

Aqualia en los medios

Martes, 7 de mayo de 2024



PAÍS	MEDIO	TITULARES	FECHA
		DICEN DE NOSOTROS 	
España	Faro de Vigo	Moaña. Aqualia conectará 49 casas a la nueva traída de Broullón con un precio medio de 500 euros	07/05
España	El Economista	FCC aumenta su beneficio un 7,9 por ciento hasta marzo impulsado por Aqualia	07/05
España	Crónica Global	¿Qué se esconde tras el plan de recorte de Agbar?	07/05
España	La Voz de Almería	Pacheco coge la cartera de Crespo con desafíos en el sector agro y pesquero	07/05
España	Ideal	Los Cursos de Verano de la UAL celebran sus bodas de plata con récord de sedes y más de 300 ponentes	06/05
España	Herencia.net	Mayores de Herencia exploran las instalaciones del Ciclo Integral del Agua	06/05
España	LaMancha.net	Mayores de Herencia exploran las instalaciones del Ciclo Integral del Agua	06/05
España	EsMartCity	La digitalización del ciclo del agua en el eje Nora-Noreña de Asturias permitirá una gestión más eficiente	07/05
España	Tecnoaqua	Maestros del Agua, conocimiento y experiencia para dar mayor visibilidad al sector	06/05
Colombia	El Meridiano	100 días avanzando por San Andrés de Sotavento	06/05
España	Viva Jerez	Jerez. Feria del Caballo 2024	06/05

		SECTOR 	
España	El Economista	La legislación y la sequía disparan la inversión en reutilización de agua	07/05
España	El Economista	Abordando la huella azul de las empresas	07/05
España	El Economista	Coca-Cola regenerará el 100% del agua que emplea en sus procesos	07/05
España	El Economista	Agbar potencia la naturalización de sus instalaciones de ciclo del agua	07/05
España	El Economista	La gestión integral del agua en la industria, las tecnologías de adhesión como principales aliadas	07/05
España	La Razón	Castilla y León garantiza agua de calidad en el medio rural	07/05
España	Diario de Navarra	El Gobierno estima que 80.000 riberos beberán agua del Canal en unos 5 años	07/05
España	Tribuna de C. Real	258.000 euros para seguir renovando la red de abastecimiento de agua	07/05
España	La Vanguardia	La Izquierda lamenta la subida del agua en la capital que los onubenses notarán en el bolsillo	06/05
España	El Periódico de Cat.	Aigües de Barcelona ratifica su compromiso de invertir más de 900 millones para paliar la sequía	06/05
España	EFE	Agbar asegura que mantiene el plan de inversiones para hacer frente a la sequía	06/05
España	El Economista	Una inversión de 90 millones permitirá ahorrar 4 millones de litros de agua al día en 225 pueblos de Castilla y León	06/05
Italia	La Vanguardia	Mueren 5 trabajadores en Sicilia durante el mantenimiento de un sistema de alcantarillado	06/05
México	El Economista	Ciudad de México enfrenta su peor crisis hídrica en 600 años	07/05
México	El País	Vecinos afectados por la contaminación del agua en Benito Juárez exigen indemnizaciones al Gobierno	07/05



PAÍS	MEDIO	TITULARES	FECHA
México	El Sol de San Luis	No sabemos qué va a pasar con El Realito, reconoce Galindo	07/05
México	Plano Informativo	INTERAPAS invierte más de 360 mdp en materia hidráulica	07/05
México	Plano Informativo	Plantea Galindo la municipalización del servicio de agua en la capital	07/05
Francia	Le Figaro	Près de Nice, 350 moutons suspectés d'être à l'origine de la contamination de tout un réseau d'eau potable <i>Cerca de Niza, 350 ovejas sospechosas de estar en el origen del Contaminación de toda una red de agua potable</i>	06/05

Aqualia conectará 49 casas a la nueva traída de Broullón con un precio medio de 500 euros

La concesionaria del ciclo del agua inaugura sus nuevas oficinas en Moaña ► En junio pondrá en marcha el proyecto innovador para multiplicar la capacidad de la EDAR sin nuevas obras

FRAN G. SAS
MOAÑA

La empresa concesionaria del ciclo del agua en Moaña, Aqualia, inauguró ayer sus nuevas oficinas en la villa. Trasladó su sede a un bajo de la calle As Barxas, cerca de la propia Casa do Concello y de otros servicios como la oficina de recaudación ORAL. En el acto de inauguración responsables de la empresa explicaron que tramitan 49 solicitudes de enganche para la nueva línea de la traída general en Broullón, que puso en funcionamiento dos depósitos que llevaban más de una década construidos. En estos momentos la concesionaria está tramitando los presupuestos para realizar la conexión de las acometidas en cada casa con un precio medio de entre 500 y 600 euros por enganche, aunque dependerá de la distancia entre las canalizaciones y la casa.

En la nueva oficina Aqualia cuenta con cuatro trabajadores, entre los que está el jefe de servicio en Moaña, Víctor Rodríguez, dos trabajadores de atención al cliente y un lector de contadores, que cada dos meses dedica cuatro semanas a recorrer los contadores de los 6.500 clientes que la empresa del ciclo del agua tiene en todo el municipio. Hay que tener en cuenta que cerca de la mitad de las casas de Moaña se abastecen



Responsables de Aqualia y del Concello, ayer, en la inauguración de la nueva oficina. // Santos Álvarez

también o solo de una de las traídas comunales que proliferan en zonas altas como Berduedo y en las parroquias de Meira y Domaio. El nuevo espacio cuenta con 110 metros cuadrados de superficie y se divide en tres dependencias separadas por paredes acristaladas.

En la inauguración participaron también el jefe de unidad de gestión de Aqualia en la zona, David Soneira, y el director de la delegación gallega Javier García. Desvelaron que a finales de junio está previsto poner en funcionamiento el nuevo proceso innova-



La nueva instalación se divide en tres espacios. // Santos Álvarez

dor para incrementar la capacidad de la estación depuradora (EDAR) de O Latón sin necesidad de hacer nueva obra. Se trata del proyecto Life Reseau que dio sus primeros pasos hace ya más de un año.

En la balsa de la depuradora que está sin utilizar se experimentará con un innovador proceso basado en biomasa granular. Los técnicos que lo están implantando explicaron al inicio del proceso que el trabajo exacto dentro de las instalaciones de O Latón consisten en compartimentar el reactor que no está en uso e instalar nuevas tuberías. Mediante un sistema avanzado de biomasa granular se busca que en el mismo espacio actual, sin necesidad de obras, se pueda multiplicar el agua tratada.

Si en las primeras semanas el proceso resulta un éxito, funcionará siempre en la villa convirtiendo a Moaña en pionera en este tipo de tratamiento. No en vano el proyecto fue cofinanciado por la Unión Europea e implantado conjuntamente con la ciudad de Odense (Dinamarca). La inversión total asciende a 2,9 millones de euros y tiene como objetivo principal mejorar la depuración del agua en un contexto de necesario ahorro de este recurso y de episodios de lluvia más intensas por el cambio climático, como se vivieron en el último invierno.

La primera fase de la implantación sirvió para profundizar en la sensorización de la red de saneamiento y de las estaciones de bombeo, de forma que incluso se pueda analizar la calidad de la agua bombeada para, en el caso de algún alivio obligatorio a la ría, minimizar la presencia de aguas fecales.

elEconomista.es

Resultados

FCC aumenta su beneficio un 7,9% hasta marzo impulsado por Aqualia



FCC obtuvo un beneficio neto atribuible de 104,6 millones de euros en el primer trimestre del año, lo que representa un incremento del 7,9% con respecto al mismo periodo de 2023. El aumento de las ventas se sostiene en la mejora de todas sus líneas de negocio, especialmente del área de agua, que instrumenta a través de su filial Aqualia, gracias en gran parte a su entrada en Estados Unidos con la adquisición de la sociedad Municipal District Services

(MDS), que gestiona el ciclo integral del agua de 364.000 habitantes en la periferia de Houston (Texas). Asimismo, la cartera de negocio del grupo se situó en 43.459,1 millones de euros a cierre de los tres primeros meses del año, con un incremento de un 4,4% frente al mismo periodo de 2023, debido a la actividad del ciclo integral del área de agua y a la incorporación de nuevos contratos en el área de medio ambiente.

¿Qué se esconde tras el plan de recorte de Agbar?

Redacción • original

Apenas dos meses después de la [salida de Ángel Simón de Agbar](#), donde además de presidente ejecutivo de la compañía ejercía de coordinador del negocio de aguas de la propia multinacional, el propietario francés ha decidido modificar el rumbo. **Veolia** ha encargado al nuevo CEO, **Gustavo Migués**, la gestión de un plan estratégico, bautizado como **Green Up**, que pretende recuperar las inversiones en un plazo máximo de siete años. Esa línea de actuación obliga a **suspender una parte de las operaciones** habituales de la empresa, **reducir los mantenimientos** y hasta prevé **eleva las tarifas**, un enfoque inusual en una empresa de concesiones de suministro de agua con un alto nivel de regulación administrativa.

La nueva filosofía de Agbar ha puesto en pie de guerra al equipo directivo y ha causado un "gran malestar" entre la plantilla. Entre otras cuestiones que podrían verse afectadas por los nuevos **rectores** del grupo se encuentran las inversiones que se habían previsto en la **ley de medidas extraordinarias** que promulgó la Generalitat para afrontar la **sequía**.

Un 80% de la población catalana vive en zonas declaradas como de emergencia por los efectos de la escasez de agua. Hasta ahora, Agbar realizaba actuaciones junto a la Administración autonómica para garantizar el abastecimiento de agua en el corto, medio y largo plazo, según relatan fuentes sindicales. "Hoy está todo en peligro", remachan.

Vista del pantano de Sau, a 22 de enero de 2024, en Barcelona Lorena Sopêna - Europa Press

Migués es el ejecutivo designado por la cúpula parisina de **Veolia** para liderar esa nueva estrategia y **aumentar los beneficios** del grupo en Iberia y Latinoamérica. Nos recuerda a lo que sucedió con **Endesa**, a la que los nuevos propietarios italianos drenaron sus beneficios para tapar otras divisiones que iban mal. Lo que quieren hacer rompe con una historia de más de 155 años impecable en términos de operación, innovaciones y hasta acción social, se lamentan los representantes laborales.

Se da la circunstancia de que **Migués**, un ingeniero uruguayo que tenía responsabilidades en el mercado latinoamericano, fue escogido por la cúpula de **Veolia** para pilotar esa transformación en España. El nombramiento como nuevo CEO de la multinacional francesa en España cogió por sorpresa al directivo hasta el punto de que, según fuentes del grupo, aún **reside en Sudamérica**. "Es inaceptable que con la sequía actual el máximo dirigente no esté en Barcelona", se quejan otros cuadros de la firma con sede en Barcelona.

Para más desazón interna, **Migués** fue el responsable de adquirir a su competidor **Aqualia** (FCC) el 50% del capital que no poseía de la firma **Proactiva**, presente en varios países de Sudamérica. Sus vínculos y amistad con la dirección de la española **Aqualia** tampoco han contribuido a tranquilizar a los equipos de **Agbar**, que aluden indirectamente al **conflicto de interés** en momentos de máxima tensión en el sector, con muchas compañías enfrentadas y en competencia en diferentes concursos de las Administraciones Públicas.

Su trayectoria en México también ha elevado la inquietud interna. Al finalizar el contrato que **Veolia** tenía en el municipio de **Aguascalientes** (México), las autoridades acusaron a la multinacional francesa de **falta de inversión** en la red y **deficiencias** en el servicio. El asunto ha llegado a judicializarse y serán los tribunales los que determinen la veracidad de esas quejas.

Un trabajador de Veolia, en una imagen de archivo / EP

Sin embargo, en el entorno de **Veolia España** se define a **Migués** como un mero transmisor de los planes del grupo francés en el país. "Tiene apenas mando en plaza, ni poder de decisión ni iniciativa propia", confiesan a este medio.

Para ejecutar las nuevas políticas, **Migués** ha decidido incorporar a un almeriense, militar en la reserva, como responsable "de optimización organizacional y operativa", según reza en un

comunicado interno de **Veolia** fechado el 14 de marzo pasado en Santiago de Chile. **Ángel Jover** ha recibido el encargo de pilotar los ajustes del **Green Up**.

Jover ya formaba parte de la estructura de **Veolia** en España, donde había ocupado varios cargos intermedios. Directivo que acumula 10 años de formación militar y que realizó la mayor parte de su carrera castrense en la armada española, llegó a prestar servicio de armas en los Balcanes durante el conflicto bélico de la antigua Yugoslavia.

"Una empresa que vende agua, que presta servicio a ciudadanos, empresas y Administraciones **no se puede gestionar con manu militari**", critican fuentes de la plantilla, quejas de que el nuevo ejecutivo "se vanaglorie de haber servido en el **Juan Sebastián Elcano** [buque escuela de la Armada], pero no sepa el nombre del consejero catalán o de los alcaldes con los que tenemos el negocio".

Imágen del navio Juan Sebastian Elcano, con bandera española

Pese a la inquietud que el enfrentamiento entre la nueva y la antigua dirección ha causado entre los municipios con concesiones en manos de **Agbar**, la propia plantilla y el equipo directivo histórico, **Veolia** no ha dado señales de preocupación. Sus portavoces se han limitado a responder con lacónicas apelaciones a su plan estratégico y han minimizado el impacto real que pueda tener entre los usuarios y el resto de *stakeholders* del grupo.



Gustavo Migués, CEO de Veolia España, y Ángel Jover, el militar retirado que pilota el ajuste.

Pacheco coge la cartera de Crespo con desafíos en el sector agro y pesquero

La sequía, el relevo generacional, las desaladoras, Marruecos y la pesca de arrastre, son algunos retos

MANUEL LEÓN

El exalcalde de Almería, Ramón Fernández-Pacheco, se ha convertido en el gestor andaluz con más poderío, después del presidente Moreno. Sumará en total, a través de dos consejerías, siete negociados más la portavocía del Gobierno andaluz: los suyos: Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul; y los interinos: Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural. Tras el cese de la consejera de Agricultura, Carmen Crespo, para ir de número 2 por el PP al Parlamento Europeo, Pacheco multiplica funciones, hasta que el presidente andaluz acometa la anunciada remodelación de su equipo

de Gobierno. En principio, Pacheco soltará amarras de Agricultura inmediatamente ante o después del verano. Pero fuentes del Partido Popular no descartan que lo que suelte sea la consejería de Medio Ambiente.

En cualquier caso, el portavoz del Gobierno de la Junta tiene algunos retos en el sector agrario y pesquero a los que hincarle el diente, a pesar del carácter previsiblemente transitorio de su mandato. Uno de los principales es el de la sequía, que asola sobre todo al Almanzora y el Levante almeriense. Para neutralizar la falta de caudales para riegos se constituyó la Mesa de la Sequía en Andalucía, que debe seguir dando pasos, a pesar de que las últimas lluvias en

Pacheco tendrá que mediar para que sea posible contar con agua de la desaladora de Rambla Morales

Andalucía Occidental han propiciado el desembalse de más de 200 hectómetros de la cuenca del Guadalquivir.

También tendrá que resolver el retraso que acumula la puesta en marcha de la desaladora Mar de Alborán, en Rambla Morales, a falta solo de unos permisos para poder tramitar la instalación eléctrica. Aunque en el fondo lo que late es una falta de acuerdo para dar la concesión de ese agua



Ramón Fernández-Pacheco, consejero andaluz.

a los regantes de Níjar o a la empresa que gestiona la planta, Aqualia. En marcha está también una nueva desaladora en Cuevas del Almanzora y tendrá que seguir urgiendo a Acuamed para que repare la que quedó averiada hace 12 años.

Otros asuntos peliagudos a los que se tendrá que asomar Pacheco con el del las sanciones a empresas del sector que importan ilegalmente de Marruecos, el relevo generacional en un campo que se marchita sobre todo en el interior de la provincia, unido al estigma de la despoblación rural. En el sector pesquero, el asunto más sensible es el del acecho de la UE al arrastre almeriense con reducción de esfuerzo pesquero.

Los Cursos de Verano de la UAL celebran sus bodas de plata con récord de sedes y más de 300 ponentes

Juan Sánchez • original



Ampliar



La oferta inicial es de 765 plazas, que se podrán ampliar dependiendo de la demanda, y las matriculaciones cuentan con un precio especial durante el mes de mayo

Necesitas ser suscriptor para acceder a esta funcionalidad.

[Inicia sesión](#) o [Suscríbete](#)

Compartir

Los [Cursos de Verano de la Universidad de Almería](#) celebran este años sus bodas de plata siendo un referente nacional. El primero de julio arrancará una edición muy especial en la que se ofertan 26 cursos, de temáticas varias y de máxima actualidad, repartidos en 12 sedes por toda la provincia. El plazo de matriculación comenzó el pasado día 1 y durante este mes las inscripciones cuentan con un precio especial. La oferta inicial es de 765 plazas, que se podrán ampliar dependiendo de la demanda, y se prevé la participación de más de 300 ponentes y más de medio centenar de entidades colaboradoras.

Durante su presentación, el rector, José Céspedes, manifestó que «tras 25 años, podemos afirmar sin equivocarnos que nuestros cursos se han convertido en un referente en la oferta estival de cursos universitarios. Son toda una seña de identidad de la Universidad de Almería como institución de enseñanza superior. Cuidamos la selección y actualidad temática, la calidad y relevancia de los ponentes, y, no menos importante, también cuidamos la atención a los asistentes a nuestros cursos. Tras 25 años de experiencia, nos hemos asentado como un referente en el panorama universitario de verano, además de haber consolidado la extensión de la Universidad a la provincia con una oferta formativa de primer nivel».

Los Cursos de Verano contarán con mayor número de sedes que nunca, haciendo llegar los mismos a más rincones de la provincia que en ninguna edición. Almería, Observatorio de Calar Alto, Roquetas de Mar, Dalías, Tíjola, Sorbas, Vera, Fondón, Cuevas del Almanzora, Purchena, Vélez Rubio y Vélez Blanco serán los lugares en los que se den cita las personas que ocupen las 765 plazas que se ofertan, aunque está previsto ampliar matrícula en función de la demanda y de las características de cada curso.

La apuesta decidida por la calidad no sólo se aprecia por la variedad y riqueza de las temáticas tratadas, sino también por los expertos que van a participar. Serán más de 300 ponentes, procedentes tanto de nuestro país como del extranjero. Los cursos de Verano de la Universidad de Almería destacan también por la amplia red de colaboraciones con entidades de nuestro contexto socioeconómico.

Los Cursos de Verano de la UAL se han convertido en un espacio de intercambio entre los ponentes y los estudiantes. Una oportunidad para compartir experiencias, y generar contextos en los que estará permitido tratar temas de actualidad en un entorno relajado y distendido. Un espacio de debate entre los participantes, que deja momentos para conocer los atractivos turísticos de Almería y buena parte de su provincia y de la programación cultural prevista con el fin de que todos los participantes puedan disfrutar de las noches de verano.

Durante el mes de mayo, las matrículas de los cursos tendrán una reducción en el precio para facilitar el acceso al mayor número de estudiantes. Además, está previsto que el Vicerrectorado de Cultura y Sociedad publique hoy la convocatoria de ayudas de matrícula. Se otorgarán becas de matrícula a estudiantes de la UAL para todos los cursos ofertados. Como precisa la directora de los Cursos de Verano, Amalia Magán, la matriculación arrancó el 1 de mayo y «ya tenemos 75 matrículas y dos cursos casi han llegado al tope y posiblemente amplíen plaza». En concreto, detalla que el seminario de Roquetas sobre vacunas 'Una nueva era en la prevención de las enfermedades infecciosas a través de la inmunización' tiene 25 plazas de 30 ya cubiertas; y el de Tomatito 'SONANTA 9, Master class' 13 de las 15 que oferta. Los alumnos que se matriculen en mayo tendrán precios especiales. Para los cursos presenciales, se ofrece un descuento del 15% para la matrícula individual y un 20% si se hace en grupos de 10 estudiantes. La matrícula se realizará online a través de la página web de Cursos de Verano.

En cuanto a la valoración de esta propuesta académica de la UAL, que vale para lograr créditos, Magán señala que «cuando pasamos las encuestas los ponentes de otras universidades nos felicitan porque dicen que no han visto algo igual ni en sus propias

universidades. Se da un trato exquisito y particular a los ponentes y alumnos y nos felicitan por la calidad». Sin duda un motivo de «orgullo», máxime cuando la nota media de estas encuestas roza el «diez de la valoración», lo que hace que «sean unos cursos de verano de excelencia».

Y es que junto al trato que se otorga a ponentes y alumnos, éstos últimos cuentan con oportunidades únicas gracias a la colaboración que prestan las más de medio centenar de entidades colaboradoras. «Todos los años los cursos hacen una o varias excursiones, pero en esta edición lo hemos puesto expresamente en el programa para que los directores que no lo sabían vieran que se podían hacer excursiones. Muchos cursos que cuentan con instituciones públicas y privadas propician que éstas abran sus instalaciones de forma gratuita para facilitar visitas, ya se hacía en el Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA) y Calar Alto y ahora se han sumado la desaladora de Aqualia de Cabo de Gata, la planta fotovoltaica de Naturgy en Tabernas, Biorizon Biotech, Enza Zaden y Cosentino, entre otras», desvela la directora de los Cursos de Verano de la UAL. Por tanto, «los alumnos tienen una oportunidad única, porque muchas empresas privadas son reacias a que las visite la gente y así los estudiantes pueden acceder y conocer cómo se trabaja en su seno».

Mayores de Herencia exploran las instalaciones del Ciclo Integral del Agua

El Centro de Mayores de Herencia, en colaboración con el Ayuntamiento y Emaser, ha llevado a cabo una jornada educativa destinada a descubrir las instalaciones de tratamiento y depuración del ciclo integral del agua del municipio. Esta actividad, que ha reunido a una treintena de personas, se enmarca dentro de los esfuerzos continuos por acercar a la ciudadanía a los recursos y servicios vitales de la comunidad.

Por David Carrero Fdez-Baillo • [original](#)



El Centro de Mayores de Herencia, en colaboración con el Ayuntamiento y Emaser, ha llevado a cabo una jornada educativa destinada a descubrir las instalaciones de tratamiento y depuración del ciclo integral del agua del municipio. Esta actividad, que ha reunido a una treintena de personas, se enmarca dentro de los esfuerzos continuos por acercar a la ciudadanía a los recursos y servicios vitales de la comunidad.

La sesión comenzó en el Centro de Mayores con una presentación teórica impartida por técnicos especializados. Durante esta fase, se explicaron detalladamente los procesos que integran el ciclo del agua, desde la captación en pozos hasta la depuración de aguas residuales antes de su reincorporación a los cauces naturales.

Posteriormente, los participantes realizaron una visita guiada en autobús a varias instalaciones clave. Iniciaron su recorrido en el Pozo Palancas, siguieron al depósito de La Juncada, y visitaron la Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP), donde pudieron observar el proceso de potabilización del agua y los sistemas de telecontrol que garantizan la calidad y seguridad del agua distribuida.

Los asistentes mostraron un interés notable, planteando diversas preguntas sobre el funcionamiento y la gestión del agua, lo que enriqueció la jornada. Las explicaciones detalladas sobre los controles de calidad y las curvas de consumo captaron especialmente la atención, reflejando la complejidad y la importancia de estas infraestructuras.

El alcalde Sergio García-Navas y la concejala de Bienestar Social, Conchi Rodríguez-Palancas, quienes acompañaron al grupo durante la excursión, expresaron su satisfacción por el desarrollo de la jornada. Ambos destacaron la importancia de estas actividades para fomentar el conocimiento sobre servicios esenciales y reafirmaron el compromiso del Ayuntamiento por seguir mejorando y garantizando la calidad del ciclo hidráulico en Herencia.

La jornada no solo proporcionó a los mayores un conocimiento más profundo sobre el ciclo del agua, sino que también reafirmó la importancia de mantener y entender nuestras infraestructuras locales, asegurando que Herencia continúa siendo un ejemplo de gestión eficiente y transparente del recurso más vital: el agua.

Mayores de Herencia exploran las instalaciones del Ciclo Integral del Agua 1

Mayores de Herencia exploran las instalaciones del Ciclo Integral del Agua

En colaboración con el Ayuntamiento y Emaser, el Centro de Mayores de Herencia organizó una jornada educativa para explorar las instalaciones de tratamiento y depuración del ciclo integral del agua del municipio. La actividad reunió a unas treinta personas y tuvo como objetivo acercar a la ciudadanía a los recursos y servicios esenciales de la comunidad.

Ciudad Real • original



En colaboración con el Ayuntamiento y Emaser, el Centro de Mayores de Herencia organizó una jornada educativa para explorar las instalaciones de tratamiento y depuración del ciclo integral del agua del municipio. La actividad reunió a unas treinta personas y tuvo como objetivo acercar a la ciudadanía a los recursos y servicios esenciales de la comunidad.

La jornada comenzó con una presentación teórica en el Centro de Mayores, donde se explicaron en detalle los procesos que conforman el ciclo del agua, desde la captación hasta la depuración de aguas residuales. Posteriormente, los participantes realizaron una visita guiada en autobús a diversas instalaciones clave, como el Pozo Palancas, el depósito de La Juncada y la Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP).

Durante la excursión, los asistentes demostraron un gran interés y formularon diversas preguntas sobre el funcionamiento y la gestión del agua. Tanto el alcalde Sergio García-Navas como la concejala de Bienestar Social, Conchi Rodríguez-Palancas, expresaron su satisfacción por la jornada y resaltaron la importancia de estas actividades para promover el conocimiento sobre los servicios esenciales.

La visita no solo proporcionó a los mayores un conocimiento más profundo sobre el ciclo del agua, sino que también destacó la importancia de mantener y comprender las infraestructuras locales para garantizar una gestión eficiente y transparente del recurso más vital: el agua.

La digitalización del ciclo del agua en el eje Nora-Noreña de Asturias permitirá una gestión más eficiente

Así, beneficiará a la aglomeración urbana del Nora-Noreña, integrada por cerca de 300.000 personas. El proyecto ANDA plantea la digitalización completa de los puntos más significativos para la captación y distribución de agua potable, tanto de carácter supramunicipal (gestionados por Cadasa) como local (de gestión municipal).

ESMARTCITY • original

La Consejería de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico de Asturias ha presentado el proyecto ANDA (Aglomeración del Nora-Digitalización del Agua), que prevé una inversión de 12,3 millones de euros en los municipios de Oviedo, Siero, Llanera, Nava y Sariego para modernizar y hacer más eficiente la gestión del ciclo del agua. Así, beneficiará a la aglomeración urbana del Nora-Noreña, integrada por cerca de 300.000 personas.



Representantes de todas las entidades promotoras han presentado el proyecto ANDA en el Museo de la Sidra de Nava.

El proyecto ANDA plantea la digitalización completa de los puntos más significativos para la captación y distribución de agua potable, tanto de carácter supramunicipal (gestionados por Cadasa) como local (de gestión municipal). Asimismo, contempla la digitalización de las infraestructuras de saneamiento y depuración de aguas residuales: los elementos de recogida y transporte y de las líneas de caudales tratados y aliviados al cauce.

Las entidades promotoras de esta iniciativa son el Principado de Asturias, el Consorcio de Aguas de Asturias (Cadasa), los ayuntamientos de Oviedo, Siero, Llanera, Nava y Sariego; y la empresa Aqualia.

Mayor conocimiento del ciclo del agua

Los datos obtenidos permitirán avanzar en el conocimiento del ciclo completo del agua para una gestión más eficiente y sostenible. Además, el desarrollo de herramientas avanzadas de predicción permitirá efectuar diagnósticos del recurso hídrico disponible y de los vertidos.

Con esta incorporación de sistemas inteligentes, se reducirán las pérdidas en las redes y se mejorarán las infraestructuras de tratamiento, así como se ahorrará agua y energía. También se incrementará la seguridad en los sistemas de distribución y suministro, así como en las infraestructuras hidráulicas.

Igualmente, el proyecto optimizará el estado de las masas de agua y de la gobernanza del dominio público hidráulico. De manera complementaria, está prevista la organización de campañas y circuitos de formación para concienciar a la sociedad sobre la importancia de la gestión sostenible del agua.

Reportaje

Maestros del Agua: conocimiento y experiencia para dar mayor visibilidad al sector

Redacción Tecnoaqua



Para abordar el presente y futuro del ciclo integral del agua en España, con un enfoque holístico, conviene conocer qué se ha hecho hasta hora y cómo. Si bien los avances tecnológicos han contribuido significativamente a la mejora de la gestión del agua a lo largo de los últimos 50 años, haciendo que los sistemas de agua sean más eficientes, seguros y sostenibles, es el factor humano el que ha posibilitado todo ello. Es decir, los profesionales de agua. Con esta idea de aunar pasado y presente, las revistas y portales *Tecnoaqua* e *IndustriaAmbiente* celebraron el pasado 12 de marzo de 2024 en el espléndido escenario del Acuario de Sevilla la jornada 'Los Maestros del Agua: un caudal de experiencia y sabiduría'. Este encuentro, único e inédito hasta ahora en España, reunió a los máximos referentes del sector del agua de los últimos años, los llamados 'maestros del agua'. Este listado está formado por: Joaquín Aguilar, maestro en todos; Ángel Cajigas, maestro en política y gobernanza; Jorge Chamorro, maestro en tratamiento; Fernando Estévez, maestro en tratamiento; Manuel Fariñas, maestro en desalación; Roque Gistau, maestro en estrategia y gobernanza; Luis Larrea, maestro en tratamiento; Fernando Morcillo, maestro en política, abastecimiento y saneamiento; Rafael Mujeriego, maestro en reutilización; Pedro Polo, maestro en tratamiento; y Juan José Salas, maestro en tratamiento. En total, más de 400 años de experiencia y sabiduría. El evento ha permitido a sus más de 200 profesionales inscritos reflexionar, analizar y debatir sobre el sector del agua y sus retos.

Maestros del Agua: conocimiento y experiencia para dar mayor visibilidad al sector

Compartir el conocimiento ha sido el objetivo logrado del encuentro 'Maestros del Agua'. Un conocimiento profesional y vital que 11 de los principales expertos del sector del agua de los últimos 50 años han querido compartir ante un auditorio ansioso de escuchar a esas 'voces autorizadas' en temas de gestión, gobernanza, tratamientos y recursos hídricos. Y es que en general, los 11 maestros han querido en su conjunto reivindicar una mayor visibilidad del agua, un recurso que, siendo esencial, necesita estar en la agenda de los grandes debates nacionales.

Si una cosa queda clara es que el cambio climático es una realidad a nivel mundial y uno de los países con mayor afectación desde el punto de vista hidrológico es España. En estos momentos, tanto Andalucía como Cataluña se encuentran en fase emergencia por escasez de agua. Pero los problemas de España con el agua van más allá de la amenaza de una sequía y la falta de lluvias. También tiene cabida en esta crisis hídrica la poca voluntad por un gran pacto político sobre el agua, la escasa inversión y déficit estructural en infraestructuras hidráulicas, la planificación hidráulica, la adaptación de nuevas normativas o un uso irresponsable de este recurso. Por el contrario, las empresas españolas están muy bien consideradas en el negocio internacional del agua por su capacidad y tecnología, demostrando ser referentes en ámbitos como la desalación y la reutilización.

Bajo este contexto, esta jornada ha querido dar respuesta, mediante tres mesas de debate, a los principales retos relacionados con el agua. La primera sesión se ha dedicado a la política y la gobernanza del agua; la segunda, al tratamiento del agua; y la tercera, a las fuentes alternativas de recursos hídricos. En su conjunto, los temas a tratar han sido la realidad de los servicios urbanos de agua y de la administración hidráulica, el diseño y las tecnologías en las plantas de tratamiento y su nueva concepción como biofactorías y el papel de los lodos de depuradora, la desalación, la reutilización y regeneración de aguas y otras fuentes no convencionales como estrategias para afrontar la escasez hídrica. Y todo ello desde el punto de vista de unos expertos que han vivido de primera mano la evolución del negocio de agua de los últimos 50 años y que han sido 'principales espadas' en la transformación de la cultura hídrica de nuestro país.

POLÍTICA Y GOBERNANZA DEL AGUA

Así, bajo la moderación de Manuel Romero Ortiz, vicepresidente primero de ASA Andalucía y consejero delegado de Emasesa, la primer mesa ha analizado la política y gobernanza del agua a través de los siguientes tres maestros:

Fernando Morcillo ha explicado el futuro del agua urbana. Para el presidente de Honor actual de AEAS,



Reportaje

» En las últimas años la administración hidráulica ha tenido que hacer frente a importantes retos en materia de agua, pero ahora debe atender al más significativo: la gestión de los recursos en situaciones de estrés hídrico

muchos son los retos actuales del sector del agua urbana: aseguramiento del recurso, niveles de calidad que se exige en Europa, tanto del agua como de la prestación de sus servicios, la contaminación de preocupación emergente, las inminentes exigencias sobre las aguas residuales consolidados en la futura nueva directiva, la digitalización y otras evoluciones tecnológicas, el cumplimiento de la Directiva Marco, la sostenibilidad, la economía circular, la huella de carbono de las actividades del sector del agua o la adaptación al cambio climático, entre otros. Pero quizás el más abstracto y trascendente es la divulgación del verdadero valor del agua y su asunción por nuestra sociedad, a la par tarea muy compleja al exigir sacrificios económicos de los usuarios. La gestión patrimonial de los activos, sean instalaciones o infraestructuras, y el cumplimiento de la planificación hidrológica son instrumentos imprescindibles que requerirán un consenso social, una adecuada cooperación y la coordinación entre diferentes administraciones públicas, con la imprescindible colaboración del sector privado.

Roque Gistau ha aportado su experiencia en el ámbito supramunicipal de los servicios públicos de agua y saneamiento. Como es bien conocido, los servicios de abastecimiento de agua y del saneamiento (alcantarillado y depuración) son de competencia municipal, por lo que son los ayuntamientos los obligados a prestar este servicio tanto a los núcleos urbanos concentrados como a los dispersos. Esta concepción decimonónica está ya superada y se han ido adoptando y aplicando modelos de ámbito supramunicipal que se han demostrado mucho más eficientes. La experiencia profesional le ha dado la oportunidad de conocer bien todo tipo de modelos y dirigir dos entidades de gestión supramunicipales bastante ejemplares, una en España y otra en Sudamérica. Su exposición ha sido, precisamente, una reflexión sobre esta circunstancia y la conveniencia de aplicación según los casos, teniendo en cuentas que existe un vacío normativo que recomiende y estimule la aplicación de uno u otro modelo según los territorios fuentes y destinos. El agua no tiene frontera ni en sus captaciones ni en sus desagües, destaca.

Ángel Cajigas ha realizado una mirada crítica (constructiva) a la administración hidráulica, de la que él mis-

mo ha formado parte dentro de la Dirección General del Agua de distintos ministerios de medio ambiente, con la que en la actualidad sigue colaborando. Según Cajigas, en las últimas décadas, la administración hidráulica ha tenido que hacer frente a importantes retos en materia de agua. Sin duda, el más significativo ha sido y es la gestión de los recursos en situaciones de estrés hídrico. Se han acometido planes de desalación y de depuración y se ha avanzado en la protección del dominio público hidráulico. Pero lejos de llevarse por el entusiasmo de los objetivos alcanzados, es necesario hacer un análisis de aquellos aspectos que requieren, a modo de ver del ponente, una cierta mejora en aspectos como: la planificación hidrológica reconoce un déficit estructural, pero no se ejecuta más allá del 30% de las infraestructuras necesarias; el régimen económico financiero de la ley de aguas no permite hacer frente a los gastos y no se ha sido capaz de estructurar un nuevo modelo de financiación; la propia estructura administrativa no se corresponde con los retos que hay que afrontar siendo imprescindible una administración reforzada con un capital humano más motivado; etc. Esta presentación ha sido una llamada a la reflexión a través de un debate constructivo que permita identificar qué no se está haciendo bien y proponer soluciones para conseguir una administración hidráulica más eficiente.

TRATAMIENTOS DEL AGUA

Sergi Martí, presidente de Aqua España, ha sido el encargado de moderar la segunda sesión de la jornada, dedicada a los tratamientos del agua y con los siguientes maestros participantes.

Jorge Chamorro, ingeniero experto en asesoramiento y formación en depuración, ha hablado sobre el diseño de una EDAR desde la operación. Operar una EDAR en pleno siglo XXI, donde la materia prima no es rechazable y debe de funcionar 24 horas al día, 365 días al año y 25 años, requiere que el diseño de los procesos que la componen no solamente se remitan a cumplir con unos parámetros de diseño refrendados por el estado de la técnica. El diseño de una EDAR debe de ser fiable, flexible y funcional, de tal forma que el operador disponga de un abanico de actuaciones amplio. Para ello, el diseño debe de tener en cuenta las posibles vici-



situdes operacionales y de mantenimiento que la EDAR puede sufrir a lo largo de su vida útil como pueden ser: presencia de arenas gruesas y residuos sólidos singulares (toallitas, palillos oídos, fibras, etc.); disposición de equipos de reserva realmente efectivos; compartimentación de bombeos: agua bruta, recirculación externa en procesos de fangos activos, a lechos bacterianos, a digestores anaerobios, a deshidratación, etc.; diseños hidráulicos, procesos *by-pass*, funcionamiento con n-1 unidades, cargas hidráulicas excesivas; horas de funcionamiento por turno de trabajo; y construir con valor añadido: compuertas automáticas, edificios lujosos, sistemas de desodorización eficientes, etc.

Luis Larrea ha mostrado toda su experiencia en la optimización del dimensionamiento de procesos biológicos mediante simulación de modelos matemáticos calibrados. Según este tecnólogo, el dimensionamiento de los procesos biológicos de EDAR se lleva a cabo generalmente mediante hojas de cálculo que incluyen ecuaciones basadas en la experiencia (normas ATV alemanas). A mediados de los años 80 empezaron a publicarse modelos matemáticos basados en el conocimiento que daban lugar a sistemas de ecuaciones diferenciales que se resolvían mediante simulaciones por ordenador. Durante los años 90, se llevaron a cabo congresos específicos de la IWA en Copenhague donde se reunían investigadores que creían que este método permitiría

optimizar los dimensionamientos de los procesos de fangos activos, que es el proceso aplicado de manera más extendida en el mundo. Luis Larrea se introdujo en este método desde el año 85 y la primera aplicación fue para la optimización del dimensionamiento de la EDAR de Galindo en Bilbao, siendo aplicado en los siguientes años en muchas más plantas, para la eliminación de nitrógeno y fósforo. Desde el año 2000, Luis se introdujo en modelos matemáticos para procesos con biopelícula y, desde entonces, lo ha aplicado a numerosos procesos biológicos con solo biopelícula o en combinación con fango activo (procesos IFAS).

Pedro Polo Cañas, como consultor en asuntos de formación, asesoría técnica y análisis de instalaciones y procesos, ha entrado en la línea de fangos de una EDAR. El nuevo paradigma de la línea de fangos es, después de la gestión de estos, la generación de energía. Según la experiencia del experto, hay parámetros necesarios para la optimización de este aspecto que no son tenidos en cuenta normalmente. Son los parámetros que influyen en un mejor rendimiento de la digestión anaeróbica. En la presentación se han recogido algunos parámetros recogidos en los análisis de los sistemas de operación sobre espesamientos por gravedad, espesamientos por flotación y digestión anaeróbica. Estos datos indican que estos ni siquiera están, normalmente, incluidos en los procedimientos de operación.



Fernando Estévez ha analizado el paso de la una EDAR a biofactoría y a complejo ambiental, dentro de un contexto tradicional y de nuevas oportunidades. Según Estévez, las instalaciones punteras en depuración de aguas residuales tienen el derecho, y el deber, de seguir evolucionando y coliderando las tendencias de mejora en el sector de las aguas y más particularmente en el de las aguas residuales. El complejo ambiental, evolución de los conceptos biorrefinería, biofactoría o mina urbana, se ofrece como una gran oportunidad y reto para seguir desarrollando la potencialidad de estas instalaciones para que sean recuperadoras de recursos y beneficiosas para el medio ambiente y demostradoras de la realidad de la economía circular. En particular, el sector de las aguas residuales presenta tres grandes puntos de mejora que constituyen los principales ejes de gasto de las actuales EDAR: energía, personal y mantenimiento. El nuevo concepto de complejo ambiental ya se está diseñando en función de las necesidades y de la realidad que rodean a cada instalación. En su intervención, Fernando ha tratado de hacer un paralelismo entre la evolución del concepto EDAR y su trayectoria de trabajo en ellas a lo largo de más de 42 años, desde que comenzó su primer contacto con las aguas residuales.

FUENTES ALTERNATIVAS DE RECURSOS HÍDRICOS

La tercera y última sesión, bajo la moderación de Pascual Fernández, presidente de AEAS, ha analizado aquellos nuevos recursos a tener en cuenta a través de los siguientes maestros.

Joaquín Aguilar ha hablado sobre la panorámica de la gestión de lodos en España. Los lodos de depuración son el mayor residuo obtenido en el proceso de depuración de las aguas residuales y suponen el segundo residuo de origen municipal tras los residuos sólidos urbanos. Actualmente se manejan entre 5 y 7 millones de toneladas anuales. La norma básica que regula la gestión de los lodos es el Real Decreto 1310/90, transposición de la directiva 86/278 de la Unión Europea. El aumento de la producción de lodos en los últimos años ha complicado de forma importante la gestión de los mismos y hace necesario el desarrollo de una norma en sustitución del RD 1310/90. La Unión Europea ha elaborado hasta cuatro borradores de una nueva Directiva de lodos y al final ha optado por no legislar argumentando que es un problema local de los países mediterráneos y que deben ser estos quienes regulen a nivel local. En los últimos años la complicación en la gestión de los lodos, unido a la falta de una legislación nacional clara, ha dado lugar a que las comunidades autónomas

» La gestión de los lodos en las plantas de tratamiento de agua puede convertirse en un problema para España en los próximos años si no se da respuesta a esta cantidad de residuos generados y porque las normativas europeas se encaminan hacia su menor uso en el campo, algo que afecta y mucho a nuestro país puesto que más del 80% de la producción de fangos tiene destino agrícola

comiencen a elaborar sus propias normativas. Las normas autonómicas son muy dispares entre sí, de modo que hay algunas claramente favorables a la aplicación agrícola, otras que limitan la misma según el grado de tratamiento de los lodos y, por último, alguna que descarta esta solución.

Dado que en España más del 80% de la producción de lodos tiene como destino la agricultura, resulta fundamental para el sector regular de una forma clara la gestión. El destino agrícola no solo es la solución más económica en nuestro entorno, sino la más sostenible ambientalmente en una política de economía circular propuesta por la Unión Europea. El destino agrícola es el más idóneo para unos suelos con pH alcalino, carencias de materia orgánica, riesgo grave de desertización y las mejores condiciones ambientales para su gestión. El escenario actual de las reservas y disposición de fósforo a nivel mundial también recomiendan el destino agrícola como el mejor para reciclar este elemento fundamental en el desarrollo de la agricultura. La Unión Europea ya ha puesto en circulación una iniciativa para la recuperación del fósforo de las aguas residuales. En definitiva, la gestión de lodos puede convertirse en un problema para España en los próximos años si no se da respuesta a tal cantidad de residuos generados, teniendo en cuenta además que las normativas europeas se encaminan hacia un menor uso de esos lodos para el campo, algo que afecta y mucho en España.

Manuel Fariñas ha mostrado su experiencia en las membranas como tecnología imprescindible en el tratamiento del agua. Los procesos convencionales de tratamiento del agua han cumplido su papel en el pasado, pero se han quedado obsoletos para hacer frente a los nuevos contaminantes emergentes: plaguicidas, medicamentos, disruptores endocrinos, etc. Desde hace unos años, la tecnología de membranas se va abriendo paso en todo tipo de plantas de tratamiento de agua (potables, industriales, residuales, etc.). Todo ello implica que la generalización de su uso para el tratamiento de todo tipo de aguas será imprescindible en los años venideros y más en casos de contaminantes emergentes y otros

microcontaminantes que deben tratarse con mayor interés según marcan las nuevas y futuras normativas (entre ellos puso el caso de los nanoplásticos).

Juan José Salas se ha adentrado en el mundo del tratamiento de las aguas residuales y la reutilización en pequeñas aglomeraciones urbanas ante el reto de las nuevas propuestas normativas. Según Salas, el pasado 16 de octubre de 2023 se presentó la 'Propuesta de Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo sobre el tratamiento de las aguas residuales urbanas'. Y a nivel nacional, el pasado 27 de noviembre se publicó el 'Proyecto de Real Decreto por el que se aprueba el reglamento de reutilización de las aguas'. La ponencia ha analizado cómo afectarán estas nuevas normativas al tratamiento de las aguas generadas en las pequeñas aglomeraciones urbanas y a la reutilización de las aguas tratadas, además de repasar las nuevas propuestas normativas que se están elaborando actualmente en la Unión Europea y España.

Finalmente, Rafael Mujeriego ha tratado el tema de las irregularidad pluviométrica mediterránea y las estrategias de adaptación. La creciente irregularidad pluviométrica que se viene registrando en zonas de clima mediterráneo como España va a requerir, entre otras estrategias de gestión, una mayor regulación hidrológica y también un mayor recurso a fuentes no convencionales de agua, como los que ofrecen la regeneración y la desalinización. Se dispone de suficientes conocimientos, tecnologías y modelos de gestión económica para poder planificar e implantar ambos tipos de proyectos sin dilación en nuestros territorios, es decir, una experiencia técnica y sociológica disponible actualmente tanto en territorio español como en otros territorios pioneros y vanguardistas. Entre ellos destaca California, ejemplo de 'gemelo climatológico' de España e hilo conductor de la ponencia de Mujeriego, quien ha explicado la consideración y adaptación por las autoridades responsables de la gestión integrada de los recursos hídricos en ese territorio, a fin de resolver los retos cada vez graves que las sequías e inundaciones asociadas con el cambio climático que nos están planteando.

06/05/2024

CONCLUSIÓN

"Eventos como este sirven para dejar constancia que el saber de los profesionales del agua puede y debe compartirse entre distintas generaciones. Los maestros aquí reunidos, en un evento único e irrepetible, están en una situación de jubilados pero activos, o a punto de ello, pero no son ajenos a la realidad de nuestro sector. Compartir esa sabiduría y experiencia de tantos años, desde el punto de vista de la gestión o desde el punto de vista técnico, no solo demuestra su implicación, sino también su generosidad. Por ello merecen nuestro total reconocimiento", ha concluido Rubén Vinagre, coordinador editorial de *Tecnoaqua* y conductor de la jornada. Junto a estos 11 maestros, la jornada también ha contado con la participación de Ramiro Angulo Sánchez,

secretario general del Agua de la Junta de Andalucía, y Joaquín Páez Lanza, presidente de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (CHG), en su inauguración oficial. Y, además, ha finalizado con una visita al propio Acuario de Sevilla por cortesía de la compañía Global Omnium.

'Los Maestros del Agua' ha contado con el patrocinio de las empresas Acciona, Aqualia, Global Omnium e Hidralia; la colaboración de Coxabengoa Water, AEAS, AGQ Labs, Aqua España, ASA-Andalucía, Saint-Gobain PAM España, Smagua 2025, Sorigué y Xylem; y el apoyo del Gobierno de España a través del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (Miteco) y la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (CHG), de la Junta de Andalucía y de Emasesa. 

100 días avanzando por San Andrés de Sotavento

Al cumplirse los primeros 100 días de mandato en el Municipio de San Andrés de Sotavento, el alcalde Barnaby Julio Urango Almanza, ha realizado considerables esfuerzos para dirigir cada una de los sectores sociales; hacia el logro de las iniciativas, metas establecidas en el programa de gobierno y las que dejará establecidas en el Plan de Desarrollo Territorial.

ALGUNAS DE LAS ACCIONES ADELANTADAS HAN SIDO:

1. Encuentro con trabajadores de la E.S.E. San Andrés Apóstol: se exhortó a la gerente y a los funcionarios de la ESE a fortalecer y articular acciones entre los diferentes actores para lograr una mejor atención y prestación del servicio.
2. Acciones para el Fenómeno de El Niño: el alcalde se reunió de manera virtual con el Gobernador de Córdoba y demás alcaldes del departamento con el objetivo de socializar y estructurar líneas estratégicas del plan de gestión de riesgo y plan de contingencia encaminados a afrontar el fenómeno del niño para mitigar el impacto que podría ocasionar el fenómeno. Así mismo activó el comité de gestión de riesgo municipal con el fin de trazar líneas de acción frente al fenómeno.
3. Reunión con gerente de Aqualia: Aquí se compartió el estado en que se encuentra la infraestructura del acueducto, la deficiente distribución del agua por el sistema de redes y carro tanques y calidad del agua. Ante ello el Gerente se comprometió en tomar acciones que mejore la prestación del servicio.
4. Inspección de obras: En compañía del secretario de infraestructura, estuvimos visitando la planta donde opera el sistema de acueducto de Senegal con el fin de conocer el estado en el que se encuentra las albercas, maquinaria y el estado del embalse, así mismo se revisó el avance en la construcción del Box Coulvert, de la comunidad Boca de Jarro, como también se inspeccionó la construcción de la placa huella Santa Isabel Norte, pavimento rígido el Estanco y calle el Pital, revisión del avance de la obra construcción de la vía Ciénaga de Oro - San Andrés de sotavento y el acueducto de la comunidad Cruz de Mayo, seguimiento del avance de obras del parque en el corregimiento Cruz del Guayabo.
5. Formulación plan de desarrollo: Se programó para realizar doce mesas de participación en los diferentes corregimientos con la participación de las comunidades aledañas. Los encuentros iniciaron en el corregimiento del Hoyal.
6. Seguimiento programa PAE: En desarrollo a la ejecución del Programa de alimentación escolar se realizó visita para evidenciar las raciones de alimento servidas, su cantidad y calidad de acuerdo a lo establecido en la minuta.
7. Acciones de la Secretaría de Salud: Reunión con el comité de vigilancia epidemiológica cove sobre salud mental, para abordar problemática sobre casos de suicidios e intento de suicidios presentados en el municipio, donde contamos con la participación de las diferentes instituciones y dependencias Comisaría de Familia, ICBF, Secretaría de Gobierno, Secretaría de Planeación y Valorización, Secretaría de Hacienda, Secretaría de Educación, Policía Nacional, Inspección de Policía, EPS Cajacopi, EPS Mutualse, IPS Manexka, ESE Hospital San Andrés Apóstol.
8. Visitas de inspección de obras: Construcción de infraestructura educativa en la zona rural del municipio. Construcción de acueducto en las veredas La gloria y Bajo Lata. También la construcción de pavimento rígido en la zona urbana. Construcción de laboratorio para la institución educativa los castillos sede principal, y construcción de dos aulas escolares en la institución educativa plaza bonita (Subsede Alto Santana), zona rural del municipio.
9. Un enfoque de productividad: la unidad municipal de asistencia técnica agropecuaria, ha tenido éxito en la orientación y acompañamiento para el acceso de la oferta sectorial y de la cooperación que se realiza por convocatorias públicas, a través de soporte técnico y productivo a las organizaciones gremiales y económicas de producción, particularmente disponiendo para ello de mecanismos e instrumentos regionales complementarios de la política sectorial.





Feria del Caballo 2024_7 TV Jerez, en directo desde Peña la Bulería



La alcaldesa, María José García-Pelayo, acompañada por varios miembros del equipo de Gobierno y el delegado territorial de Agricultura. A la derecha, Antonio Real, Alejandro Sánchez y Rafael Olvera. A.L.



Emilio Fernández, delegado de Agualla en la provincia, acompañado de su familia junto a Joaquín Ladrón de Guevara. El presidente del Consejo Regulador, César Saldaña, también nos visitó ayer. A.L.



NUEVO FORD TOURNEO COURIER

**JEREZ
MOTOR**

www.jerezmotor.com

Avda. Tío Pepe, 35 (Jerez)

956 30 52 00





Actualmente la UE sólo regenera y reutiliza un 2,4% de las aguas residuales urbanas depuradas que se generan anualmente.

La legislación y la sequía disparan la inversión en reutilización de agua

La primera normativa europea sobre la reutilización de aguas residuales, junto con la sequía que castiga a los países del sur y los fondos de recuperación para nuevos proyectos abren nuevas oportunidades para este sector, que prevé una tasa de crecimiento anual cercana al 16% en Europa.

I. Oria. Fotos: Europa Press

El recrudecimiento de la sequía y el impulso de la depuración de aguas residuales gracias a tecnologías cada vez más fiables ha hecho que la reutilización de las aguas tras ser sometidas a un tratamiento de regeneración haya experimentado un importante desarrollo en los últimos años hasta convertirse en un elemento clave de la gestión integrada de los recursos hídricos. Esta solución permite liberar agua de calidad para usos ca-

da vez más exigentes, incluido el abastecimiento de la población; incrementar el agua disponible en zonas especialmente castigadas por la escasez, o garantizar una mayor fiabilidad y regularidad del suministro.

España es uno de los países pioneros de la Unión Europea en apostar por este recurso no convencional. De hecho, se posiciona ya como el segundo pa-

is del territorio comunitario que más agua reutiliza. El Real Decreto publicado en diciembre de 2007 supuso un hito en esta materia al fijar los requisitos para obtener el título habilitante, así como los usos permitidos –agrarios, ambientales, recreativos, urbanos e industriales– y criterios de calidad exigidos.

La normativa española ha tenido su reflejo en la regulación comunitaria: parte de los objetivos e incluso de su articulado han sido recogidos en el Reglamento europeo sobre reutilización del agua para riego agrícola que entró en vigor el pasado mes de junio con el objetivo de establecer un marco adecuado para impulsar, en el contexto de escasez que atraviesa el continente, la obtención de recursos hídricos alternativos y homogeneizar la regulación del uso del agua regenerada en todos los estados miembros, excepto en aquellos que hayan decidido acogerse a una cláusula de exclusión voluntaria.

La adaptación del texto europeo a la legislación española ha sido aprobada recientemente por el Consejo Nacional del Agua junto a otros dos Proyectos de Orden que pretenden fomentar el uso eficaz del agua regenerada, avanzar en la modernización de la gestión implementando sistemas digitales y regular los sistemas electrónicos de control de los vo-

España se posiciona como el segundo país de la UE que más agua reutiliza

lúmenes utilizados por los aprovechamientos de agua, así como los retornos y los vertidos al dominio público. La actualización de estas normas también permitirá desarrollar el régimen jurídico de las entidades colaboradoras de la administración hidráulica en materia de aprovechamientos y protección de las aguas del dominio público hidráulico.

La iniciativa legislativa europea no ha sido bien recibida por las ONG ecologistas que advierten de que “supone un nuevo enfoque de oferta de agua que podría reducir los caudales circulantes por los ríos, ya que aspira a duplicar el volumen de agua reutilizada, de 400 a 800 Hm³/año”. La medida también permite poner un precio al agua reciclada, una circunstancia que, según recalcan, supondrá un posible ingreso adicional para los municipios concesionarios del agua doméstica, favoreciendo la mercantilización del recurso.

Asignatura pendiente en la UE

Aunque en España la reutilización del agua ya se aplica con éxito desde hace más de quince años, se calcula que en la UE sólo se regenera y se reutiliza un 2,4% de los 40.000 millones de metros cúbicos de aguas residuales urbanas depuradas que se ge-



El Consejo Nacional del Agua acaba de aprobar la adaptación del texto europeo.

neran anualmente. Estas cifras ponen de manifiesto el enorme potencial que existe para hacer un uso más eficiente de este recurso. No en vano, un informe elaborado por Bluefield Research señala que esta primera normativa europea sobre la reutilización de aguas residuales, junto con la sequía que castiga a diferentes países del sur y los fondos de recuperación y resiliencia para nuevos proyectos, está impulsando la inversión en reutilización de aguas residuales municipales en toda Europa.

Está previsto que el gasto en el ámbito de la reutilización de aguas municipales en el continente europeo escale de los 140 millones de euros de 2023 a los 369 millones en 2030, con una tasa anual media del 16%.

**Cristina Sánchez**

Directora ejecutiva de Pacto Mundial de la ONU en España

Abordando la huella azul de las empresas

El agua es el elemento fundamental para la vida en la Tierra. Desde los caudales de los ríos hasta los océanos, pasando por los glaciares y el agua subterránea, el agua conecta y sustenta a todos los ecosistemas. Sin embargo, el abuso de este recurso durante las últimas décadas ha puesto en riesgo su disponibilidad, arrastrándonos a una situación global de estrés hídrico.

Según un informe reciente de la Universidad de las Naciones Unidas, 113 países ya se enfrentan inseguridad hídrica, incluyendo a India y China, las dos naciones más pobladas del mundo. Otros 24 países, como Pakistán y Etiopía, sufren inseguridad hídrica crítica. En el caso de España, aunque no nos encontramos en una situación límite, la disponibilidad de agua ha disminuido, y su calidad se ha visto comprometida por la contaminación y el cambio climático. A medida que aumentan las temperaturas y cambian los patrones de precipitación, el problema se agrava, creando un entorno propicio para la escasez y la inestabilidad.

Ante este panorama, es vital promover la gestión responsable del agua y repensar el modelo actual para asegurar un futuro sostenible. Un modelo basado en la resiliencia hídrica, referida a la capacidad de una población para asegurar el acceso sostenible a agua de calidad, proteger contra la contaminación y desastres relacionados con el agua y mantener ecosistemas saludables en un clima de paz y estabilidad política. Pero por supuesto, desarrollar la resiliencia hídrica requiere esfuerzos conjuntos de gobiernos, empresas y comunidades para encontrar soluciones innovadoras y sostenibles.

Afortunadamente, muchos países ya han comprendido la urgencia de la situación y están actuando en consecuencia. En Europa, por ejemplo, la Comisión Europea ha introducido dos nuevas medidas para mejorar la calidad y cantidad del agua. Una de ellas es una metodología para medir la presencia de microplásticos en el agua. Y la otra es una normativa para garantizar la seguridad de la reutilización de aguas residuales para el riego agrícola.

Por su parte, las empresas también están aplicando medidas para abordar el déficit hídrico, que se prevé que alcance el 40% en 2030, y reducir "la huella azul"



de sus operaciones. En concreto, la mayoría de las empresas del Ibex 35 (97%) están apostando por la medición del impacto del agua, aunque es cierto que solo el 54% tiene algún objetivo marcado en relación con su impacto en esta materia. Un dato llamativo si lo comparamos con el porcentaje que fija objetivos de reducción de emisiones (100%). En este punto, debemos recordar a las empresas que el almacenamiento y distribución mundial del agua, incluida la falta de tratamiento de las aguas residuales, contribuye en un 10% a los gases de efecto invernadero. Esto pone de manifiesto un vínculo vital entre el agua y el clima y debe alentar a las empresas a incluir la gestión del agua en sus estrategias climáticas.

Además, parafraseando a nuestra CEO a nivel global, Sanda Ojiambo, durante la Conferencia de la ONU sobre el agua 2023: "Las empresas son los mayores usuarios de agua del mundo y si alguien debe interesarse en garantizar que los recursos hídricos se gestionen de forma responsable, justa y sostenible, deben ser ellas".

Y así es, pues la escasez de agua representa un riesgo potencial para todas las empresas, amenazando la producción, interrumpiendo las cadenas de suministro y poniendo en peligro la salud y el bienestar de los y las trabajadoras y las comunidades en las que operan. No se trata solo de un problema para las industrias que dependen directamente del agua, como la agricultura o la manufactura; incluso sectores como la tecnología y el turismo pueden verse afectados por la falta de recursos hídricos. Además, la escasez puede aumentar los costes operativos y afectar la rentabilidad, generando un efecto dominó que impacte la economía global.



El riesgo de estrés hídrico se convierte en una amenaza crítica para las empresas y la sociedad en general

Es por ello que desde el Pacto Mundial de la ONU hemos lanzado la iniciativa Forward Faster en la que definimos un reto concreto para las empresas en materia de agua. El objetivo es fomentar la resiliencia hídrica en operaciones globales y cadenas de suministro y alcanzar un impacto hídrico positivo en al menos 100 cuencas vulnerables para 2030. Al unirse a esta iniciativa, las empresas se comprometen a identificar sus cuencas hídricas, implementar prácticas de eficiencia hídrica y colaborar con el sector público para encontrar soluciones conjuntas.

Así, el ODS 6 sobre agua limpia y saneamiento es uno de nuestros objetivos prioritarios para trabajar con las empresas. Por ello, en los últimos años hemos reforzado nuestra propuesta de valor en esta área, aumentando la capacitación sobre el cálculo de la huella hídrica y la gestión responsable del agua, así como visibilizando la importancia del cuidado de este recurso en diferentes foros. En nuestras recomendaciones a empresas figuran, por ejemplo, implementar estándares, establecer objetivos hídricos; aplicar tecnologías innovadoras para la reutilización, reciclaje y circularidad del agua, asegurar a las plantillas un acceso seguro y resiliente al agua, el saneamiento y la higiene o trabajar colaborativamente con el sector público y las comunidades locales.

Porque somos conscientes de que el agua es un recurso esencial para la vida, el desarrollo económico y la sostenibilidad ambiental y que, sin un enfoque proactivo para su gestión, el riesgo de estrés hídrico se convierte en una amenaza crítica para las empresas y la sociedad en general.

En definitiva, en la creación de un mundo sostenible no debemos olvidar que cada gota cuenta. Y eso nos implica a todos los actores. El éxito de esta misión depende de la acción colectiva y del compromiso de todos, desde los líderes empresariales hasta los ciudadanos. Con la resiliencia hídrica como objetivo prioritario, podemos asegurar un futuro en el que el agua siga siendo fuente de vida y prosperidad para todos.

Coca-Cola regenerará el 100% del agua que emplea en sus procesos

La compañía ha asumido el compromiso de devolver y regenerar todo el agua que utilizan las plantas de producción ubicadas en las zonas de mayor estrés hídrico.

I. Oria.



En España desarrolla 12 proyectos para reintegrar en la naturaleza el agua que contienen sus bebidas. I. Oria

En el año 2030 el número de habitantes del planeta podría alcanzar los 8.500 millones de personas, según Naciones Unidas. El incremento de población hará que la demanda de recursos aumente exponencialmente, pero no de forma acompañada con la oferta. Es más, el organismo internacional advierte de que si no se toman medidas, en tan sólo seis años la demanda de agua superará el suministro en un 40 %. La escasez de recursos hídricos ya está impactando en la producción de alimentos, el medioambiente, los ecosistemas e, incluso, el abastecimiento humano. Pero también está ejerciendo una presión significativa sobre las empresas, especialmente en aquellas donde el agua se posiciona como un elemento clave para la viabilidad de sus operaciones.

Consciente de esta situación y teniendo en cuenta que el agua es el principal ingrediente de sus bebidas —constituye el 99% de su producto estrella—, Coca-Cola ha diseñado una estrategia global de agua

a 2030 destinada a fomentar una gestión sostenible de este recurso.

La compañía se ha comprometido a reducir un 20% el consumo en todas sus plantas de producción para 2025 con respecto a 2010, un porcentaje que en España se sitúa ya en el 18,5% y que prevé aumentar en un 10% adicional de cara a 2030.

“En Coca-Cola llevamos décadas afrontando el desafío de gestionar el uso del agua de manera sostenible para preservar no solo el medio ambiente y los ecosistemas, sino también las comunidades en las que operamos y nuestro propio negocio”, explica Carmen Gómez-Acebo, directora de Sostenibilidad de Coca-Cola Europacific Partners Iberia.

Una de las principales claves para conseguirlo es controlar el gasto y fomentar el ahorro: las seis plantas y los cuatro manantiales ejes de su actividad en España cuentan con planes de protección de agua

458



Todas las factorías españolas cuentan con planes de protección de agua. CCEP

que, entre otros logros, han conseguido reducir en un 18,7% desde 2010 la ratio de consumo hasta situarla en 1,76 litros de agua por cada litro de bebida producida. Además, la compañía cuenta con la metodología Water Risk Assessment que realiza evaluaciones periódicas sobre la cantidad y la calidad de agua disponible en el entorno de cada planta y conocer así el nivel de lluvia que reciben los acuíferos y manantiales.

La regeneración es otro de los pilares sobre los que se sustenta la estrategia para la gestión sostenible del agua. En este ámbito, Coca-Cola se ha marcado el objetivo de regenerar el 100% del agua que se utiliza en las plantas situadas en zonas de mayor estrés hídrico de España. Más allá, la compañía trabaja para devolver a la naturaleza el equivalente al 100% del agua que contienen sus bebidas cada año. Así, desde 2008, la embotelladora ha puesto en marcha 12 proyectos en diferentes puntos del territorio nacional con los que, solo en 2023, consiguió devolver cerca de 4,9 millones de metros cúbicos de agua a la naturaleza, el equivalente a 1.450 piscinas olímpicas.

Sevilla y Tenerife son las dos fábricas situadas en entornos más vulnerables, y en ellas se desarrollan las principales iniciativas en este ámbito. La planta canaria vierte sus aguas residuales a la depuradora de Valle de Guerra para poder reutilizarlas en el riego de cultivos locales y, además, colabora en la modernización de la depuradora de Punta de Hidalgo para conseguir que el 100% del agua que se re-



La planta de Tenerife es una de las más activas en regeneración. CCEP

genera en esta instalación pueda dedicarse a usos agrícolas.

En la factoría sevillana se lleva a cabo el proyecto 'Misión Posible: Desafío Guadalquivir' que fomenta el riego eficiente, la agricultura sostenible en fincas de cítricos cercanas a la planta y la recuperación de agua y biodiversidad en las marismas situadas a las puertas de Doñana.



En la depuradora de Olot (Girona) los trabajadores han sido formados para realizar un seguimiento de la fauna y la flora en la instalación.

Agbar potencia la naturalización de sus instalaciones de ciclo del agua

El grupo trabaja activamente para fomentar el desarrollo de proyectos de restauración ecológica, impulsar soluciones basadas en la naturaleza y diseñar medidas destinadas a favorecer la preservación de la biodiversidad y la economía circular en las instalaciones que gestiona.

I. Oria. Fotos: Veolia

Los recursos biológicos sustentan las civilizaciones, garantizando la persistencia de la vida y desempeñando además un papel crucial en la lucha contra el cambio climático. Sin embargo, la actividad humana impacta negativamente en los ecosistemas, habiendo alterado ya el 75% del medio ambiente terrestre y el 66% del marino, y abocando al peligro de extinción a un millón de especies animales y vegetales, según datos de la ONU.

El papel de las empresas se revela como fundamental en la tarea de revertir estas tendencias. En este sentido, Agbar, compañía del grupo Veolia que suministra agua a 13 millones de personas y presta servicio en más de 1.100 municipios, contribuye al desarrollo sostenible implementando proyectos de restauración ecológica, soluciones basadas en la naturaleza y medidas para favorecer la biodiversidad en las instalaciones del ciclo del agua.

Una de sus estrategias consiste en naturalizar las instalaciones que gestiona mediante la implantación de planes de acción, la realización de diagnósticos de biodiversidad, la eliminación del uso de fitosanitarios y la lucha contra las especies exóticas invasoras. De hecho, el 95% de las plantas definidas como prioritarias en espacios sensibles ya cuenta con planes de acción de biodiversidad. Así, por ejemplo, en las depuradoras de Olot y Sant Joan de les Fonts (Girona) se han creado dos jardines de mariposas y se ha favorecido tanto la labor de los polinizadores como la incorporación de distintos grupos faunísticos (aves, murciélagos, reptiles, etc.). Además, en Sant Joan les Fonts se ha llevado a cabo un proyecto de restauración ambiental de los humedales artificiales de depuración, una solución basada en la naturaleza que permite mejorar la calidad del agua del río y crear diversos hábitats acuáticos. Los seguimientos realizados demuestran que el humedal está beneficiando a numerosas especies amenazadas ligadas a los hábitats acuáticos. Tanto es así que se ha confirmado la presencia de una especie de murciélago que está catalogada en peligro de extinción en Cataluña.

Agbar también incorpora soluciones basadas en la naturaleza para la gestión del ciclo del agua en las zonas urbanas. El objetivo de estas iniciativas es aumentar la resiliencia de las ciudades al cambio climático y mejorar la calidad de vida de la ciudadanía a la vez que se favorece la biodiversidad urbana. En este ámbito merece especial mención el proyecto desarrollado en el parque alicantino La Marjal por la empresa Aguas de Alicante en colaboración con el Ayuntamiento de la ciudad para crear una zona de ocio inundable que retiene las aguas pluviales y ayuda a mitigar las inundaciones durante episodios de lluvias torrenciales. Este espacio se ha diseñado utilizando vegetación que recrea un hábitat natural inundable propio del Levante como son



El petirrojo europeo es una de las especies objetivo del programa BiObserva.

las marjales. Las lagunas que permiten almacenar las aguas pluviales se mantienen con agua regenerada todo el año y sirven de refugio y parada migratoria para diferentes especies de aves acuáticas.

Asimismo, la compañía fomenta una cultura para la conservación del medio ambiente, sensibilizando y concienciando a sus trabajadores y las comunidades locales sobre el buen uso y cuidado del agua y del medio ambiente gracias a campañas y programas educativos. Su programa de voluntariado BiObserva, en el que colaboran más de 270 trabajadores de la compañía como voluntarios, se ha implantado ya en 90 instalaciones. Este programa contempla la observación de las especies de avifauna en los centros de trabajo y su registro en una app o en una plataforma web. Las más de 145.000 observaciones recogidas permiten conocer la calidad ambiental de las instalaciones y compartir los datos en una red internacional sobre biodiversidad.

La Marjal, en Alicante, es el primer parque urbano inundable de España.





Luis Ferrer
Account Sales Engineer de Henkel

La gestión integral del agua en la industria: las tecnologías de adhesión como principales aliadas

Las empresas están cada vez más comprometidas con el medioambiente y el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible establecidos por las Naciones Unidas. Esto implica sin duda un replanteamiento de la forma en la que producimos.

Son muchos los factores que se deben revisar para mejorar la eficiencia del tejido productivo, pero, en el actual contexto de sequía, el agua es, sin lugar a duda, uno de los recursos que requieren de una gestión más eficiente y sostenible. Por ello, un uso más eficiente del agua en el sector industrial no solo es una necesidad imperante, sino también una responsabilidad. En este sentido, la solución para la implementación es un enfoque integral que vaya más allá de soluciones aisladas.

Para la gestión de este recurso se requiere de un pensamiento estratégico e innovador. También se impone la necesidad de implementar tecnologías sostenibles que aumenten la eficiencia en el proceso y disminuyan el impacto ambiental de su gestión. Y en esta búsqueda de una gestión más sostenible y efectiva del agua aparece un elemento clave en la industria: los adhesivos.

Las tecnologías de adhesión se posicionan como aliadas fundamentales en esta batalla por la conservación del agua. Estas innovadoras soluciones optimizan el uso y tratamiento del agua en los procesos industriales ya que, desde la recolección y tratamiento hasta su distribución y reciclaje, los materiales adhesivos son fundamentales para la calidad, durabilidad y eficiencia de los sistemas de agua. Es importante llevar a cabo una selección apropiada de los mejores materiales adhesivos para cada caso ya que ello tiene un efecto beneficioso en el medio ambiente. Al reducir la necesidad de mantenimiento y reparación, se reduce el consumo de recursos y energía, mientras que la prevención de fugas y derrames ayuda a prevenir la contaminación del agua. No obstante, la implementación de tecnologías de adhesión no solo conlleva beneficios ambientales, sino también económicos. La reducción del consumo de agua y la optimización de los procesos de tratamiento se traducen en ahorros significativos para las empresas, mejorando así su competitividad.

En conclusión, son muchos los esfuerzos que las empresas deben asumir en materia de gestión medioambiental y, más concretamente, de un recurso tan escaso como el agua. Pero, a pesar de que el desafío es importante, hay soluciones que, con esta visión integral del ciclo del agua en el ámbito productivo, se pueden implementar para mejorar su consumo. Desde marcas como LOCTITE, estamos apostando para apoyar a nuestros clientes y *partners* en la aplicación de soluciones adhesivas que mejoren la gestión integral de este recurso.

► **El Gobierno regional y las nueve diputaciones firman un protocolo de actuación para mejorar el abastecimiento en 225 municipios de menos de 20.000 habitantes**

Castilla y León garantiza agua de calidad en el medio rural

RUBÉN CACHO/ICAL



Foto de familia de Fernández Mañueco con los presidentes de las instituciones provinciales tras rubricar el acuerdo

D. Viejo. VALLADOLID

Buenas noticias para los que viven y trabajan en el medio rural de Castilla y León, y más en concreto en municipios de menos de 20.000 habitantes. Y es que van a tener asegurada agua de calidad y, además, en cantidad, gracias al acuerdo que firmaba ayer el presidente de la Junta, Alfonso Fernández Mañueco, con los responsables de las nueve diputaciones provinciales de la Región.

Un importante acuerdo de colaboración que beneficiará a más de 150.000 personas que tienen su día a día en un total de 225 localidades pequeñas de la Comunidad, que prevé una inversión conjunta de 90 millones de euros para los próximos cuatro años, hasta 2027, y que se financiará de forma parcial con fondos europeos.

El protocolo, además, incluye diferentes actuaciones destinadas

a modernizar las redes de abastecimiento con la renovación de hasta 200 kilómetros de tuberías.

Las actuaciones previstas se encaminarán también a reducir pérdidas de agua en la red, así como a digitalizar y mejorar el control del caudal, de la presión y del consumo, con 100.000 contadores nuevos. En este sentido, Fernández Mañueco destacaba que con todo ello se van a ahorrar 4 millones de litros de agua al día, y que, además, se va a mejorar la eficiencia ambiental y económica de la gestión municipal.

Un grupo de trabajo con cada diputación se encargará de coordinar todas las actuaciones, y en los próximos días y semanas se firmarán convenios concretos con las instituciones provinciales a partir de este protocolo para ejecutar los diferentes trabajos.

«Se trata de una apuesta más por la mejora en el abastecimiento, la modernización, la sostenibilidad y la calidad de vida en Castilla y León desde una gestión más eficaz

del agua», decía el jefe del Ejecutivo autonómico, quien esta nueva inversión de 90 millones de euros se suma a otras actuaciones ya puestas en marcha en lo que se lleva de legislatura, como por ejemplo los 65 millones de euros destinados a abastecimientos mancomunados o los 25 millones de euros más para actuaciones puntuales en depósitos, sondeos y apoyo a las diputaciones en situaciones de sequía.

Mañueco recordaba también que con este acuerdo se pone manifiesto la apuesta del Ejecutivo autonómico por el municipalismo y, también, su compromiso para garantizar la calidad de las aguas en todo el territorio. Además, agra-

decía a las diputaciones provinciales su contribución para mejorar y dinamizar el extenso medio rural de Castilla y León, para atraer actividad económica y empleo.

Este protocolo llega en un contexto de crecimiento en los últimos años de la contaminación de las aguas en la Comunidad, tanto las superficiales como las subterráneas.

Según datos de la Consejería de Medio Ambiente que dirige Juan Carlos Suárez-Quíñones, la contaminación de aguas subterráneas por sustancias como los nitratos se ha llegado a multiplicar por tres en Castilla y León en los últimos años, al pasar de los valores de los 12,8 mg/l en 2020 a los 36,99 mg/l en 2022.

Una contaminación que también ha ido en aumento en las aguas superficiales por sustancias como el amonio, de los 26,5 microgramos por litro en 2020 a los 67,3 en 2022 o por otras sustancias orgánicas, superándose los valores de referencia.

Este convenio busca acabar con el desperdicio de hasta cuatro millones de litros de agua al día

El Gobierno estima que 80.000 riberos beberán agua del Canal en unos 5 años

El consejero Chivite se reunió con entidades locales de la Ribera para planificar las infraestructuras para la llegada de la segunda fase del Canal de Navarra

DN Tudela

El consejero de Cohesión Territorial, Óscar Chivite, se reunió ayer en Tudela con representantes de ayuntamientos de la Ribera y entidades de la comarca con el objetivo de planificar las infraestructuras necesarias en materia de abastecimiento de agua en alta para su conexión con la segunda fase del Canal de Navarra. Una segunda fase con la que se prevé que más de 80.000 riberos de cerca de una veintena de localidades dispongan de "agua de boca de calidad" de Itoiz.

Como afirmó Chivite "lo que estamos previendo es que en cuatro o cinco años estén aquí ya los tubos principales del Canal, pero faltarán las conexiones hasta las estaciones de tratamiento de agua



De izda. a dcha., Jesús Mari Rodríguez, el consejero Óscar Chivite y Fernando Mendoza.

B.A.

potable para que, después, puedan ya los usuarios de la Ribera beber agua de calidad". "Esas infraestructuras son las que quedan por definir", expuso. A la pregunta de si esas conexiones podrían darse, por ejemplo, en seis años, afirmó: "O cuatro años y medio, si todo lo hacemos bien, si lo vamos haciendo a la par".

A la reunión asistieron alcaldes y ediles de los ayuntamientos de Ablitas, Arguedas, Barillas, Buñuel, Cabanillas, Cascante, Castejón, Cintruénigo, Corella, Cortes, Fitero, Fontellas, Fustiñana, Mon-

teagudo, Murchante, Ribaforada, Tudela, Tulebras y Valtierra. También acudieron representantes de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo; Junta de Aguas de Tudela; Mancomunidad de Cascante, Cintruénigo y Fitero; y AER (Asociación Empresa Ribera).

Estudio específico de la Ribera

En la reunión, en la que acompañaron al consejero el director general de Administración Local y Despoblación, Jesús Mari Rodríguez, y el director gerente de Nilsa, Fernando Mendoza, se informó de

que el Ejecutivo foral ha iniciado la revisión del Plan Director del Ciclo Integral del Agua de Uso Urbano de Navarra 2019-2030, que tiene entre sus objetivos definir las medidas e indicadores de su segundo periodo (2024-2030).

Desde el Gobierno de Navarra añadieron que, dentro de los trabajos de revisión de este plan, se va a realizar un estudio específico del abastecimiento de la Ribera "que tenga en cuenta el estudio de alternativas de 2017 y lo recogido en el Plan Director, así como las necesidades actuales de las entidades lo-

cales y la evolución de los recursos". El fin del mismo, indicó, es "tener definidas las infraestructuras de abastecimiento para poder incluirlas en el próximo periodo de planificación del Plan de Inversiones Locales -PIL- (2026-2028)". En este sentido, Óscar Chivite concretó que las previsiones iniciales de abastecimiento con agua del canal se pueden modificar porque "la intención es que llegue el agua de calidad al máximo número de habitantes posibles".

Óscar Chivite centró el fin de la reunión con las entidades locales riberas en "poner en común cómo está la situación y conocer sus demandas presentes y futuras" en tema de abastecimiento. Comentó que su objetivo es poder "licitar cuanto antes" la segunda fase del Canal de Navarra. Añadió que "quedan meses" para esa licitación, no pudiendo comprometerse a fijar una fecha exacta. Apuntó, como "una situación novedosa", el hecho de que "hay un trabajo conjunto de todas las administraciones locales, autonómica y Gobierno, y también estamos trabajando conjuntamente con la Comunidad General de Regantes" para el desarrollo del Canal. Recordó que el proyecto está en el Ministerio de Transición Ecológica para la obtención de la DIA. "Una vez que se obtenga, aún quedará hacer los convenios Navarra-Estado y Estado-Canas para que se produzca la licitación", reflejó el consejero.

258.000 euros para seguir renovando la red de abastecimiento de agua

Se realizarán obras entre la avenida del Ferrocarril y el Quijote Arena. También se dio luz verde a la renovación y ampliación de marquesinas del autobús

LA TRIBUNA / CIUDAD REAL

La Junta de Gobierno Local del Ayuntamiento de Ciudad Real aprobó la adjudicación a la empresa Decennial S.L. las obras de renovación de la red de abastecimiento en un tramo de la carretera de Puertollano, entre la avenida del Ferrocarril y el Quijote Arena, por importe de 258.000 euros más IVA. El portavoz

municipal, Guillermo Arroyo, explicó que de esta forma concluye el proceso administrativo cuyo expediente se había aprobado inicialmente el pasado 19 de febrero.

Por otra parte, también se tramitó el proyecto para la renovación del firme en el primer tramo del camino desde la calle Camino Sancho Rey hacia Cabeza del Palo. Se acometerá con cargo a la convocatoria de sub-

venciones de la Diputación Provincial en su plan para el acondicionamiento y mejora de infraestructuras viarias agroturísticas, con importe que llegará a los 82.800 euros, IVA incluido.

En materia de infraestructuras se aprobó también el programa para la renovación y ampliación de las marquesinas del transporte público urbano. Este año serán un total de cin-

co marquesinas en las que se actúe: en la calle Toledo con Puerta de Toledo, en la avenida de la Ciencia (en el centro comercial Puerta del AVE), calle Alarcos (en las proximidades del centro de mayores), en la avenida Tablas de Daimiel (en el centro deportivo) y en la Avenida del Ferrocarril (en la biblioteca pública).

CARRERA PROFESIONAL. Por último, el portavoz municipal informó de la celebración, este viernes, de una mesa de negociación con los representantes sindicales del consistorio en la que se abordarán asuntos como la carrera profesional. Arroyo incidió en la «voluntad de este equipo de Gobierno para seguir negociando y buscar una solución» a la carrera profesional del Ayuntamiento que, ha asegurado, «viene como un problema heredado del anterior equipo de gobierno» tras las críticas vertidas por los sindicatos ante la pasividad municipal a la hora de sentarse a negociar.



Imagen de unas obras realizadas para la mejora de la red de abastecimiento en la capital. / RUEDA VILLAVEDE

La Izquierda lamenta la subida del agua en la capital que los onubenses notarán en el bolsillo

AGENCIAS • original

HUELVA, 6 (EUROPA PRESS)

La concejal de la Izquierda de Huelva en el Ayuntamiento de la capital, Mónica Rossi, ha lamentado este lunes la subida de las tarifas aprobadas en el Consejo de Administración de Aguas de Huelva con el voto favorable del PP y la abstención de Vox, algo que, ha manifestado que notarán en el bolsillo los onubenses.

Para Rossi, el incremento de los precios repercute en toda la ciudadanía ya que el Ayuntamiento asumirá parte de esa subida, pero con los impuestos de todos mientras que otro porcentaje de la población lo verá reflejado directamente en sus facturas en el consumo doméstico y que se empezará a notar a final de este año en adelante.

Con esta política emprendida por el PP de Pilar Miranda, la empresa semiprivada engrosaría sus ingresos en casi dos millones de euros según las previsiones. El incremento global de los ingresos para la empresa Aguas de Huelva, será del 29,94%, justo al límite del 30% que marca la legislación, por lo que estamos hablando de una subida muy importante, ha criticado Rossi.

La concejal ha señalado que la pretensión de su grupo municipal pasa por recuperar el 49% de la empresa malvendido a Aguas de Barcelona y recuperar la gestión íntegra del servicio para que los ciudadanos no tengan que llevarse sustos como este, que al final se financia con el dinero de todos.

Esta subida está directamente relacionada con el incremento del canon del agua llevado a cabo por la Junta de Andalucía y que ahora vamos a pagar entre todos los onubenses, ha afirmado Rossi.

Por ello, critica que el presidente de la Junta de Andalucía, Juanma Moreno, haya insuflado esta subida en diferido a la empresa de Aguas de Huelva en un afán recaudatorio después de muchos años en el que el canon de depuración permanecía congelado.

Aigües de Barcelona ratifica su compromiso de invertir más de 900 millones para paliar la sequía



Aigües de Barcelona ratifica su compromiso de invertir más de 900 millones para paliar la sequía. Aigües de Barcelona ha ratificado este lunes su compromiso de invertir más de 900 millones de euros en medidas para paliar la sequía en Catalunya hasta 2027.

Con este comunicado, la compañía sale al paso de algunas informaciones que afirmaban que existían discrepancias entre el principal accionista de esta empresa, la que la Societat General d'Aigües de Barcelona (SGAB), del grupo Agbar; que posee el 70%; y Veolia, la multinacional francesa, propietaria del grupo catalán del agua.

Aigües, que se ocupa de la gestión del ciclo de agua para más de una veintena de municipios, también tiene al brazo inversor de La Caixa, Critería, como accionista con un 15%; y el Área Metropolitana de Barcelona (AMB), con otro 15%.

Además de insistir en su compromiso inversor, Aigües defiende la regeneración y reutilización como la solución más sostenible a los problemas actuales de sequía lo que, a su juicio, "hace más necesario que nunca tirar adelante el proyecto Next Generation polo Besòs", valorado en unos 1.500 millones de euros.

Esta inversión, asegura, "permitiría desvincularnos, ya por fin, de la necesidad de que llueva y garantizar la resiliencia hídrica de más de 5 millones de ciudadanos de la región metropolitana de Barcelona".

Este proyecto está impulsado por Aigües de Barcelona y cuenta con el aval de la Generalitat y la AMB, recuerdan, y consiste en generar agua regenerada, desalinizada y nuevos recursos hídricos del Llobregat y del Besòs para acabar con el déficit hídrico y dejar de depender de los recursos que provienen de las cabeceras de los ríos.

Además también permitiría destinar parte de esta agua reutilizada para usos agrícolas, urbanos, ambientales, industriales y recarga de acuíferos.

En su nota, la firma público-privada Aigües, que tiene como presidente no ejecutivo al actual consejero delegado de Critería, Àngel Simón, destaca que las inversiones se realizan " en plena coordinación con las administraciones públicas competentes" y de acuerdo con la ley 9/2023 para afrontar la sequía en Catalunya.

Aigües afirma que ya ha finalizado la obra prevista en la Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) de Sant Joan Despí, para permitir el tratamiento avanzado con filtros de carbono activo del agua subterránea; así como las obras de la primera fase de la ETAP del Besòs para recuperar el recurso del Rec Comtal para el suministro.

A su vez se ha iniciado el proyecto para ampliar estas instalaciones del Besòs para aprovechar el agua desde la cabecera, para, junto con la construcción de pozos nuevos y la captación de agua superficial del río, multiplicar la producción gracias a la aplicación de las técnicas avanzadas de ultrafiltración y ósmosis inversa.

Todo ello "supondrá una nueva aportación total de agua del 15% del consumo actual de la región metropolitana", según la compañía. También se está ejecutando la ampliación del tratamiento de ósmosis inversa en los pozos Estrella, en Sant Feliu de Llobregat y la construcción de un nuevo campo de pozos en los municipios de Santa Coloma de Cervelló, Sant Joan Despí y Sant Feliu de Llobregat para extraer el agua del acuífero del Baix Llobregat y conducirla a la ETAP de Sant Joan Despí.

La empresa recuerda que otra de las obras previstas es la ampliación de tratamientos de ósmosis inversa en la ETAP de Sant Joan Despí. Y se están llevando a cabo otras actuaciones como adecuar la infraestructura del Port de Barcelona, la regulación de presiones y otras actuaciones previstas.

AGBAR INVERSIÓN

Agbar asegura que mantiene el plan de inversiones para hacer frente a la sequía

Barcelona, 6 may (EFE).- Agbar ha asegurado este lunes que mantiene su compromiso de cumplir con la ejecución de las inversiones y las obras previstas por la ley de medidas extraordinarias para hacer frente a la sequía que sufre Cataluña.

La confirmación de esos planes llega después de que "La Vanguardia" haya indicado hoy que máximos ejecutivos de la francesa Veolia, que controla Agbar, consideran que esas inversiones son incompatibles con el plan financiero que han diseñado para el grupo multinacional.

La compañía que gestiona el suministro de agua en más de 250 municipios de Cataluña y Baleares sostiene que está en "plena coordinación" con las administraciones públicas catalanas para asegurar que se aprovechan todos los recursos hídricos disponibles.

La firma subraya que el programa de inversiones para solucionar "definitivamente los problemas de sequía del área metropolitana de Barcelona" incluye actuaciones por un valor total de más de 900 millones de euros.

La firma subraya que ya se ha puesto en funcionamiento la obra prevista en la estación de tratamiento de agua potable (ETAP) en Sant Joan Despí (Barcelona), que permite el tratamiento de aguas subterráneas.

También ha concluido la primera fase de las obras de la estación de tratamiento del Besòs para recuperar recursos hídricos de Rec Comptal y se ha iniciado un proyecto de ampliación de esas instalaciones para multiplicar su producción.

En paralelo, está en marcha la construcción de nuevos pozos en los municipios barceloneses de Santa Coloma de Cervelló, Sant Joan Despí y Sant Feliu de Llobregat para extraer agua de la parte alta del acuífero del Baix Llobregat y conducirla a la estación de Sant Joan Despí, entre otras actuaciones.

Adicionalmente, se está adecuando la infraestructura del Puerto de Barcelona y la regulación de las presiones hídricas con el objetivo de incrementar la resiliencia del sistema. EFE

Una inversión de 90 millones permitirá ahorrar 4 millones de litros de agua al día en 225 pueblos de Castilla y León

elEconomista.es • [original](#)

El presidente de la Junta de Castilla y León, Alfonso Fernández Mañueco, y los presidentes y representantes de las nueve diputaciones provinciales han suscrito hoy, en la sede la Presidencia, un protocolo general de actuación para mejorar el abastecimiento y la calidad del agua de 225 núcleos de población de menos de 20.000 habitantes, que beneficiará a 150.000 personas.

Este protocolo prevé una inversión conjunta de 90 millones de euros para el período 2024-2027, financiada parcialmente con fondos europeos, e incluye diferentes actuaciones destinadas a modernizar las redes de abastecimiento, **renovando 200 kilómetros de tuberías**; reducir pérdidas de agua en la red; y digitalizar y mejorar el control del caudal, de la presión y del consumo, con 100.000 contadores nuevos. Con todo ello, se van a ahorrar 4 millones de litros de agua al día, y se va a mejorar la eficiencia ambiental y económica de la gestión municipal.

Las principales actuaciones que se van a llevar a cabo, con el objetivo de que se desarrollen de la forma más eficaz posible, **se concretarán en un grupo de trabajo con cada diputación provincial**. En este sentido, durante su intervención, Fernández Mañueco ha señalado la necesidad de avanzar cuanto antes en la puesta en marcha de los convenios concretos que se firmarán, a partir de este protocolo, para ejecutar los diferentes trabajos.

Se trata de una apuesta más por la mejora en el abastecimiento, la modernización, la sostenibilidad y la calidad de vida en Castilla y León desde una gestión más eficaz del agua.

A esos 90 millones previstos en el protocolo suscrito hoy se suman otras actuaciones ya puestas en marcha: 65 millones de euros para abastecimientos mancomunados y **25 millones para realizar actuaciones puntuales en depósitos**, sondeos y apoyo a las diputaciones en situaciones de sequía.

Finalmente, el presidente de la Junta ha subrayado que este protocolo pone de manifiesto la apuesta del Ejecutivo autonómico por el municipalismo y, también, su compromiso para garantizar la calidad de las aguas en todo el territorio. Asimismo, ha agradecido a las diputaciones provinciales su contribución para mejorar y dinamizar el extenso medio rural de Castilla y León, para atraer actividad económica y empleo.

Mueren 5 trabajadores en Sicilia durante el mantenimiento de un sistema de alcantarillado

AGENCIAS • [original](#)

Roma, 6 may (EFE).- Cinco trabajadores murieron intoxicados y otro se encuentra en estado grave este lunes mientras relizaban tareas de mantenimiento en un tanque de aguas residuales del sistema de alcantarillado de la provincia de Palermo, en la isla italiana de Sicilia.

El grupo trabajaba la para la empresa 'Quadrifoglio group' y se encontraba en los túneles de la planta de aguas residuales en Casteldaccia , una localidad a pocos kilómetros de Palermo, realizando una intervención por encargo de Amap, la empresa que administra el servicio.

Otro trabajador resultó gravemente intoxicado y fue trasladado en condiciones gravísimas al Policlínico de Palermo y otro empleado integrante del equipo logró dar la alarma y llamar a los bomberos.

La intoxicación pudo deberse a gases o sustancias generados por las aguas residuales, según la primera reconstrucción de los hechos.

Aún no está claro por qué los trabajadores estaban dentro del tanque, dijo Antonio Bertucci, portavoz de los bomberos a los medios de comunicación.

Los análisis realizados al trabajador trasladado al hospital probablemente aclararán cuáles fueron las causas de la intoxicación. Cuando se trata de aguas residuales, puede haber diversos elementos, desde metano hasta ácido sulfhídrico, agregó.

Entre las primeras reacciones llegó la del presidente de la región de Sicilia, Renato Schifani, que expresó el pésame a las familias de las víctimas por la terrible e inesperada tragedia.

Hace sólo unas semanas, siete trabajadores murieron en una explosión en las instalaciones de la central hidroeléctrica del lago artificial de Suviana, cerca de Bolonia (norte).

En Italia se produce una muerte en el trabajo cada ocho horas y una media de tres muertes al día, según los datos de los sindicatos,. El Instituto de Infortunios laborales registró 2023 un total de es de muertes por causas laborales. EFE

ccg/pddp

Mostrar comentarios

Ciudad de México enfrenta su peor crisis hídrica en 600 años

Cuando sólo una cuarta parte del país se mantiene ajena a la situación de emergencia hídrica, la Comisión Nacional del Agua alerta de que el próximo 26 de junio las presas del Sistema Cutzamala, vitales para la Ciudad y el Estado de México, se quedarán sin agua para abastecer a la población.

I. Oria. Fotos: iStock

México se seca. Años de falta de precipitaciones y de temperaturas superiores a los parámetros normales han precipitado ya sobre más del 25% del país la situación de sequía extrema o excepcional, forzando el decreto de restricciones de mayor o menor intensidad para millones de sus habitantes. Según el Servicio Meteorológico de la Comisión Nacional del Agua de México (Conagua), apenas la cuarta parte del país se mantiene ajena a la situación de emergencia pero, tras firmar en mayo un año completo viendo en sus termómetros cifras históricamente altas, los mexicanos empiezan a temer incluso que su gran motor económico, Ciudad de México, se quede sin abastecimiento antes de que termine junio. La fecha que se subraya como límite es el día 26, aunque Conagua ha procurado desdibujarla en los últimos días

apuntando a un error de interpretación. No obstante, la Comisión Nacional del Agua no desinflama las señales de alarma.

La escasez de agua en el Valle de México se lee en los datos de reservas del Sistema de Cutzamala, situada entre los estados de Michoacán y Estado de México y fuente del 25% del agua que consume la capital del país y su zona metropolitana. Con apenas un 30% de su capacidad al cierre de abril, a pesar de las lluvias de los últimos días, las autoridades de Ciudad de México siguen actualizando protocolos de crisis y baterías de posibles restricciones para sus 22 millones habitantes.

La preocupación es patente. Los organismos reguladores han ido reduciendo progresivamente el vo-

Cutzamala registra el peor nivel de su historia.





El almacenamiento conjunto de las presas del país ronda el 40% de su capacidad total.

lumen de agua que las presas que irrigan al Valle de México desde los 14,8 metros cúbicos de hace dos años a los apenas ocho actuales, precipitando así cortes puntuales de agua en zonas más que extensas de la capital y obligando a completar el servicio con agua embotellada.

No obstante, el estrés hídrico que arrastra el Sistema de Cutzamala no debe ser entendido como crítico para el servicio en Ciudad de México. El suministro se completa con el aporte de los ríos del Valle y con las aguas extraídas de los acuíferos. Aunque es precisamente este último el germen de la preocupación: los expertos señalan que esas extracciones, precisamente por la falta de lluvias, sí deben precipitar planes de urgencia a medio plazo.

Hasta abril, México ha registrado uno de los periodos más secos de su historia. Según el Servicio Meteorológico Nacional, el nivel de precipitaciones se ha situado en los 47,7 milímetros de lluvia, un 32% menos que el promedio histórico. Conagua sitúa el nivel de las 210 presas más importantes del país en el 43% de su capacidad. Y las previsiones no son halagüeñas: la Comisión del Agua anticipa tres olas de calor antes incluso del mes de julio.

Todas estas problemáticas se alían, en el caso de Ciudad de México, con una red de tuberías, canales de distribución y colectores de redes de más de 50 años, salpicadas de fugas y de averías. La demanda de la ciudad crece, porque crece también su población, pero las autoridades capitalinas apenas son



Las precipitaciones han sido un 32% inferiores al promedio histórico.

capaces de asumir décadas de falta de inversión en sus canalizaciones.

Y la historia se completa con una paradoja: durante siglos, el "problema" de Ciudad de México no fue la escasez de agua sino, precisamente, las inundaciones; la capital mexicana está enclavada sobre lo que un día fue una masa de agua de más de 2.000 kilómetros cuadrados, el Lago Texcoco, que fue objeto de un proceso de desecado inédito en el mundo llevado a cabo por los conquistadores españoles en el siglo XVI.

Vecinos afectados por la contaminación del agua en Benito Juárez exigen indemnizaciones al Gobierno

Almudena Barragán • original



Vecinos de la alcaldía Benito Juárez bloquean el cruce de las avenidas Insurgentes y Xola para protestar por el agua contaminada, en abril de 2024.

Un grupo de 350 vecinos afectados por la contaminación en el agua en la alcaldía Benito Juárez ha decidido presentar una demanda ante los tribunales para exigir el pago de una indemnización al Gobierno de Ciudad de México por la mala gestión de la crisis. Más de un mes después, [las autoridades han dado carpetazo al asunto](#), pese a no haber hecho públicos los análisis de las sustancias que contaminan el agua. Tampoco han compartido un dictamen oficial que descarte los daños a la salud de la población.

Los afectados también reclaman que el Sistema de Aguas de la capital (Sacmex) muestre con estudios clínicos que el agua de las 12 colonias afectadas está limpia y apta para el consumo humano. El agua es un derecho humano esencial y las autoridades lo están violando. [Estamos hablando de miles de personas afectadas](#) y no tenemos ningún reporte oficial que diga que el suministro de las colonias cumple con la normativa de calidad del agua, denuncia Verónica Athié, doctora en Inmunología, directora de la organización Conciencia Ecai y una de las impulsoras de la demanda junto al bufete Fractal Abogados.

Los afectados están valorando dos posibilidades para actuar, una por la parte ambiental y otra, desde el derecho a la salud. Ambas convergen en el derecho humano al agua, agrega Athié y explica: Estamos analizando cuál es la mejor manera para exigir una indemnización a todas las autoridades implicadas tanto por las afectaciones económicas y las afectaciones a la salud.

Varios afectados denuncian problemas de dermatitis, conjuntivitis, y cuestiones gástricas por estar en contacto con el agua. Sabemos que hay 3.000 personas que mostraron estar interesadas en proceder legalmente y ahora estamos definiendo cómo llevarlo a cabo, apunta la especialista.

El pasado 19 de abril, las autoridades de la capital, con el jefe de Gobierno a la cabeza, apuntaron que después de haber procedido a limpiar más de 10.000 cisternas, el agua era limpia y sin olor, una valoración que no aparece en ninguna norma internacional para garantizar la calidad del agua potable. Los vecinos han denunciado, que pese a este anuncio, las autoridades están violando la norma mexicana, conocida como NOM 127, sobre los límites de sustancias permitidos que puede tener el agua para el consumo humano. La NOM 127 es una normativa laxa en comparación con la normativa internacional, como por ejemplo, la que

maneja la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos, señala Athié.

Ante la falta de información oficial, varios vecinos decidieron encargar sus propios análisis. Los resultados realizados en laboratorios acreditados arrojaron que en el agua hay concentraciones de [cloroformo](#), [diflurobenceno](#), [tricloroetileno](#), [bromodichlorometano](#), tolueno, clorobenceno, bromofluorobenceno y diclorobenceno, entre otras sustancias. Todas ellas tóxicas y cancerígenas. La Organización Mundial de la Salud señala que el agua potable debe tener la calidad para el consumo humano, pero también para el saneamiento y la higiene, por lo que la calidad del agua en este momento en la Benito Juárez no cumple con las recomendaciones de los derechos humanos al agua y el saneamiento de la OMS, denuncia la doctora Athié.

Como remediación y sin haber hecho público ningún dictamen oficial sobre cuál es el contaminante y qué lo originó, el Gobierno de Martí Batres puso a disposición de los afectados el reparto de agua embotellada, el servicio de limpieza de las cisternas y el llenado nuevamente con agua potable traída con pipas [camiones cisterna]. La salud de la gente sigue estando en riesgo y el Gobierno tiene la obligación de darnos un reporte que asegure la potabilidad del agua, sentencia la especialista.

Athié hace especial hincapié en las repercusiones a la salud que puede ocasionar la contaminación en el agua. Quizá no ahora, pero si te sigues exponiendo, en mediano y largo plazo te arriesgas a tener cáncer.

Los vecinos no solo han visto como su salud era afectada, [la contaminación también ha tenido repercusiones a su bolsillo](#). Este es el caso de Victoria Galindo, dueña de la panadería Vega Bakery, en la colonia Nápoles. Desde que empezó la crisis hace un mes, dice que lleva gastados más de 4.000 pesos (300 dólares) solo en agua embotellada. A eso hay que sumarle los 19.000 pesos de la renta, más el recibo del agua y la luz, señala.

Hace más de un mes notaron que el agua de la llave tenía un fuerte olor. Como a *thinner* [disolvente], dice Galindo. Desde entonces no han vuelto a usar ese agua para fermentar el pan, hornearlo o preparar café. No así, para lavar los trastes. El agua me está provocando un problema en la piel, dice la panadera y muestra sus dedos llenos de piel reseca. No estamos pudiendo aguantar por mucho tiempo el costo económico de los garrafones, está brutal, cuenta con preocupación.

Pese a que [el Gobierno anunció que el agua era limpia y sin olor](#) Victoria cerró la llave de paso de la calle desde el 5 de abril y un mes después siguen sin abrirla. Dice que por seguridad solo se surte con agua embotellada. Estaría bien no pagar estos días de agua, pero tenemos que pagar el recibo a Sacmex para no generar una deuda, dice con disgusto.

Galindo cuenta que las autoridades tomaron hasta en cuatro ocasiones muestras de la cisterna, sin embargo, el modus operandi se repite: nunca recibieron ningún resultado por escrito de los análisis. Nos dijeron que los resultados eran normales y era agua para el consumo humano, pero no nos entregaron ningún documento o papel para garantizar que el agua está bien.

[Suscríbese a la newsletter de EL PAÍS México](#) y al [canal de WhatsApp](#) y reciba todas las claves informativas de la actualidad de este país.

No sabemos qué va a pasar con El Realito, reconoce Galindo

Aseguró que una de las principales propuestas para fortalecer el abasto de agua en la capital es que el servicio sea retomado por el ayuntamiento capitalino. Galindo Ceballos recordó que recientemente, el Cabildo de San Luis Potosí, aprobó la creación de la Dirección de Agua, así que estructuralmente esa propuesta se podría concretar.

original

Aseguró que una de las principales propuestas para fortalecer el abasto de agua en la capital es que el servicio sea retomado por el ayuntamiento capitalino



Cortesía / Fuerza y Corazón por San Luis

Redacción / El Sol de San Luis

El candidato a la alcaldía de San Luis Potosí de la coalición Fuerza y Corazón por San Luis, **Enrique Galindo Ceballos**, aseguró que **una de las principales propuestas para fortalecer el abasto de agua en la capital es que el servicio sea retomado por el ayuntamiento capitalino**: Tenemos los especialistas y la tecnología para hacerlo, dijo.

Galindo Ceballos **recordó que recientemente, el Cabildo de San Luis Potosí, aprobó la creación de la Dirección de Agua, así que estructuralmente esa propuesta se podría concretar**. Consideró que este cambio es viable pero se debe implementar cuidadosamente, cubriendo todos los aspectos técnicos, financieros, legales y administrativos, con apoyo de un equipo de expertos: **El municipio tendría la capacidad técnica para poder administrar su propia agua**, señaló.

El candidato a la presidencia municipal de San Luis Potosí por el PAN, PRI y PRD dijo que **es viable financieramente hacer esta modificación**. Destacó que la crisis de agua que enfrenta la ciudad lo demuestra, dado que el Ayuntamiento la ha afrontado solo, cargando con el costo del problema totalmente, sin apoyo de otros municipios.

Galindo Ceballos señaló que el Ayuntamiento de San Luis Potosí ha realizado las inversiones necesarias para afrontar la crisis de agua: **El respaldo financiero ante la crisis lo dio el Ayuntamiento de la capital, ahí es donde yo entiendo que tenemos capacidad financiera para resolver, aportar y administrar el agua de la ciudad**.

Galindo Ceballos señaló que además **esta propuesta de municipalizar el servicio de agua**,

estaría basada en lo que dispone la Constitución Política: Aquí la parte importante de esto es tener claridad del proyecto de largo plazo, como las plantas de tratamiento, es una fuerte inversión que hay que hacer desde la ciudad para regenerar la presa de San José, **esto porque hoy día no sabemos qué va a pasar con El Realito, no lo sabemos, no hay información clara, no tenemos certeza de que ya esté arreglado.**

El candidato Enrique Galindo **concluyó que la municipalización de los servicios de agua permitirá poder administrar el líquido de la capital desde un organismo sobre el cual la autoridad tendrá mayor control**, con más respaldo administrativo y financiero. Por ello necesitamos que la municipalización sea una realidad.

Creo que SLP debe abordar de manera autónoma su agua, porque ésta se genera aquí, se procesa aquí y la podemos tratar aquí, señaló, En las condiciones actuales, cargamos con todo el servicio, sin que otros municipios aporten, dijo.

INTERAPAS invierte más de 360 mdp en materia hidráulica

Por tal motivo, sus reservas sólo alcanzarían hasta el 26 de junio de ese año; sin embargo, debido a las constantes roturas en el acueducto, el denominado Día Cero se adelantó al 22 de junio. Adicional a esta situación, el 27 de julio de 2023, CONAGUA reportó que la presa San José que abastece a 40 colonias, no tenía reservas suficientes y que el 4 de agosto sería el último día que se recibiría agua de esa fuente de abastecimiento.

original



local

San Luis Potosí, SLP.- En un breve resumen emitido por el Organismo Intermunicipal Metropolitano de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento (INTERAPAS), en materia de mantenimiento, rehabilitación de infraestructura hidráulica y equipamiento de pozos, el Ayuntamiento de la Capital, el propio organismo INTERAPAS y en conjunto con la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), se ha invertido un total aproximado de 360 millones 872 mil 892 pesos; acciones que incluyen diversas obras que han coadyuvado en tareas para el suministro del agua en la capital.

Vale la pena señalar que el pasado el 16 de febrero del 2023, el Ayuntamiento de San Luis Potosí fue notificado por la CONAGUA, acerca de una fractura en la cortina de la presa "El Realito", misma por la que escapaban 600 litros por segundo, 100 litros por segundo más de agua que se enviaba para abastecer a 111 colonias de la capital.

Por tal motivo, sus reservas sólo alcanzarían hasta el 26 de junio de ese año; sin embargo, debido a las constantes roturas en el acueducto, el denominado Día Cero se adelantó al 22 de junio.

Adicional a esta situación, el 27 de julio de 2023, CONAGUA reportó que la presa San José que abastece a 40 colonias, no tenía reservas suficientes y que el 4 de agosto sería el último día que se recibiría agua de esa fuente de abastecimiento.

Desde el primer anuncio en el mes de febrero el Ayuntamiento de la Capital y el Interapas, diseñaron estrategias de corto y mediano plazo, para enfrentar esta crisis del agua quedando plasmadas en el Plan Emergente de Agua que se presentó el 21 de marzo ante diputados del Congreso local.

En una primera fase de este plan, se rehabilitaron 71 pozos y 2 plantas potabilizadoras (Filtros

e Himalaya), así como 9 sistemas de rebombeo.

Entraron en operación cuatro pozos que estaban fuera de uso: Presa I, Presa II, Presa III y Carretera 57, con lo que se recuperaron 412 litros por segundo que se inyectan a la red.

Para la segunda etapa del plan se perforaron seis nuevos pozos, los tres primeros: Posible 1 Aguaje, Posible II UAM y Posible III Himno Nacional, con una recuperación de 132 litros por segundo.

Los tres restantes: Posible IV Jardines del Sur, Posible V San Leonel y Posible VI Filtros, ofrecerán 110 litros por segundo; su perforación se logró gracias al apoyo económico de 45 millones de pesos de la Comisión Nacional del Agua.

Estas acciones forman parte del Plan Emergente que el Ayuntamiento continúa desarrollando en beneficio de la ciudadanía.

Plantea Galindo la municipalización del servicio de agua en la capital

Galindo Ceballos recordó que recientemente, el Cabildo de San Luis Potosí, aprobó la creación de la Dirección de Agua, así que estructuralmente esa propuesta se podría concretar. Consideró que este cambio es viable pero se debe implementar cuidadosamente, cubriendo todos los aspectos técnicos, financieros, legales y administrativos, con apoyo de un equipo de expertos: El municipio tendría la capacidad técnica para poder administrar su propia agua, señaló.

original



principal

San Luis Potosí, SLP.- El candidato a la alcaldía de San Luis Potosí de la coalición Fuerza y Corazón por San Luis, Enrique Galindo Ceballos, aseguró que una de las **principales propuestas para fortalecer el abasto de agua en la capital es que el servicio sea retomado por el ayuntamiento capitalino: Tenemos los especialistas y la tecnología para hacerlo, dijo.**

Galindo Ceballos recordó que recientemente, el Cabildo de San Luis Potosí, aprobó la creación de la Dirección de Agua, así que estructuralmente esa propuesta se podría concretar. Consideró que este cambio es viable pero se debe implementar cuidadosamente, cubriendo todos los aspectos técnicos, financieros, legales y administrativos, con apoyo de un equipo de expertos: **El municipio tendría la capacidad técnica para poder administrar su propia agua, señaló.**

El candidato a la presidencia municipal de San Luis Potosí por el PAN, PRI y PRD dijo que es viable financieramente hacer esta modificación. Destacó que la crisis de agua que enfrenta la ciudad lo demuestra, dado que el Ayuntamiento la ha afrontado solo, cargando con el costo del problema totalmente, sin apoyo de otros municipios.

Galindo Ceballos señaló que el Ayuntamiento de San Luis Potosí ha realizado las inversiones necesarias para afrontar la crisis de agua: **El respaldo financiero ante la crisis lo dio el Ayuntamiento de la capital, ahí es donde yo entiendo que tenemos capacidad financiera para resolver, aportar y administrar el agua de la ciudad.**

Galindo Ceballos señaló que además esta propuesta de municipalizar el servicio de agua, estaría basada en lo que dispone la Constitución Política: Aquí la parte importante de esto es

tener claridad del proyecto de largo plazo, como las plantas de tratamiento, es una fuerte inversión que hay que hacer desde la ciudad para regenerar la presa de San José, **esto porque hoy día no sabemos qué va a pasar con El Realito, no lo sabemos, no hay información clara, no tenemos certeza de que ya esté arreglado.**

El candidato Enrique Galindo concluyó que la municipalización de los servicios de agua permitirá poder administrar el líquido de la capital desde un organismo sobre el cual la autoridad tendrá mayor control, con más respaldo administrativo y financiero. Por ello necesitamos que la municipalización sea una realidad.

Creo que SLP debe abordar de manera autónoma su agua, porque ésta se genera aquí, se procesa aquí y la podemos tratar aquí, señaló, En las condiciones actuales, cargamos con todo el servicio, sin que otros municipios aporten, dijo.

Près de Nice, 350 moutons suspectés d'être à l'origine de la contamination de tout un réseau d'eau potable

original

Selon la ville, la contamination serait due à la présence d'un cheptel de 350 moutons "resté pâturer durant près d'un mois dans les environs de la source du Lauron". Illustration stock.adobe.com

Le parasite "Cryptosporidiose" a été détecté dans le réseau d'eau potable de La Colle-sur-Loup, le 26 avril. S'il n'est, selon l'ARS, pas particulièrement dangereux pour la santé, il peut tout de même provoquer diarrhées, vomissements, fièvre et fatigue.

Le Figaro Nice

Dix jours que la petite commune de La Colle-sur-Loup, dans l'arrière-pays niçois ([Alpes-Maritimes](#)), fait face à un [parasite](#) qui contamine la source du Lauron, directement reliée au [réseau d'eau potable](#) de la ville. S'il n'est pas, selon l'Agence régionale de Santé ([ARS](#)), particulièrement dangereux pour la santé, ce "Cryptosporidiose" peut tout de même provoquer [diarrhées](#), vomissements, fièvre et [fatigue](#). C'est en ce sens que l'ARS a enjoint samedi dernier les habitants à ne pas consommer l'eau courante. La municipalité organise à cette fin des distributions de bouteilles d'eau tous les jours de 18h30 à 20h30, y compris les [jours fériés](#), sur le parking du gymnase Émile-Fer.

Selon la ville, la contamination serait due à la présence d'un cheptel de 350 moutons *"resté pâturer durant près d'un mois dans les environs de la source du Lauron"*, indique-t-elle sur ses réseaux sociaux. Et de préciser que *"les fortes pluies du mois de mars auraient favorisé l'apparition de ce parasite dans les eaux"*. Dans ce contexte, la Direction départementale de la protection des populations (DDPP) sensibilise les professionnels du secteur et fait le lien avec la chambre d'agriculture pour sensibiliser les éleveurs du département.

Depuis la détection du parasite, le 26 avril, [Veolia](#) a par ailleurs entamé un nettoyage des cuves et des réseaux. Des purges en tête de réseau et d'autres ponctuelles sur les poteaux incendie, compteurs d'abonnés, etc. doivent être conduites jusqu'au 14 mai. *"Alors si vous constatez de l'eau qui s'écoule, n'intervenez pas pour fermer"*, prévient la municipalité azuréenne. En outre, six prélèvements quotidiens sont effectués pour contrôler la qualité de l'eau et les résultats seraient *"encourageants"*.

Encore une dizaine de jours

Reste que pour l'ARS, ces analyses ne constituent pas les seuls paramètres permettant la levée des restrictions. Cette dernière prend aussi en compte le nombre de cas de malades déclarés (9 à ce jour selon la ville) et l'augmentation de la vente de [médicaments](#) en lien avec la pathologie auprès de [pharmacies](#) de La Colle-sur-Loup et ses alentours. *"La levée de restriction interviendra donc lorsque toutes les mesures correctives (traitement de l'eau et nettoyage des réseaux) engagées par Veolia seront terminées, que les résultats d'analyses d'eau confirmeront l'absence du parasite et que le nombre de nouveaux malades n'aura pas augmenté"*, explique encore la petite commune. Elle prévient : *"Il est probable que la situation perdure encore une dizaine de jours"*.

Un nouveau point de situation doit être organisé cette semaine avec l'ARS et Veolia. Nous ne manquerons pas de vous tenir informés. En attendant que toutes les restrictions soient levées, l'Agence régionale de santé recommande spécifiquement aux personnes immunodéprimées et aux nourrissons de ne consommer que de [l'eau en bouteille](#), même pour se laver les dents. En règle générale, il est conseillé de faire bouillir l'eau avant de la boire.