

Aqualia en los medios

Viernes, 21 de marzo de 2025



PAÍS	MEDIO	TITULARES	FECHA
		DICEN DE NOSOTROS 	
España	La Razón	No hay magia en la gestión del agua urbana: se llama tecnología e innovación	21/03
España	El Día	No hay magia en la gestión del agua	21/03
España	La Tribuna Cuenca	No hay magia en la gestión del agua	21/03
España	Viva	No hay magia en la gestión del agua	21/03
España	Canarias7	No hay magia en la gestión del agua	21/03
España	Sur	Andalucía. No hay magia en la gestión del agua	20/03
España	iAgua.es	No hay magia en la gestión del agua	20/03
España	Cope Badajoz	Día Mundial del Agua, una llamada a la conciencia y la acción	20/03
España	La Tribuna	Talavera se pone a la vanguardia de la digitalización para ahorrar agua	21/03
España	Periódico de Ibiza	Sant Joan y Formentera tienen los rendimientos hidráulicos más altos de Baleares	21/03
España	Última Hora	Sóller. Aqualia imparteix un taller per sensibilitzar als alumnes sobre el consum de l'aigua <i>Aqualia imparte un taller para sensibilizar a los alumnos sobre el consumo del agua</i>	21/03
España	Diario de Almería	Almería. Estudiantes aprenden sobre la gestión sostenible del agua	21/03
España	Almería Noticias	Almería. Un centenar de estudiantes aprenden sobre la gestión sostenible del agua en la UAL	20/03
España	News.ual	Un centenar de estudiantes aprenden sobre la gestión sostenible del agua en la UAL	20/03
España	La Crónica Badajoz	Restablecen el servicio de agua en zonas de la Serena	21/03
España	El Periódico Extrem.	Badajoz. Restablecen el servicio de agua en varios pueblos	21/03
España	Hoy	Aqualia realiza actuaciones de emergencia para devolver el suministro a 3.800 vecinos de cuatro localidades y una pedanía pacenses	20/03
España	La Crónica Badajoz	Badajoz. «Gracias al empleo me he desarrollado personalmente»	21/03
España	La Tribuna	Talavera. Se intensifica la vigilancia en las zonas inundables tras la nueva subida del río Tajo	21/03
España	La Tribuna Toledo	Toledo. La importancia de cuidar y proteger el abastecimiento del agua	21/03
España	Sur	Nueve potentes alianzas se interesan en ampliar la potabilizadora de Río Verde	21/03
España	Alerta	Santander. El lavadero histórico de Adarzo, restaurado por jóvenes talentos	21/03
España	El Diario Montañés	Santander. El lavadero de Adarzo ya está rehabilitado	20/03
España	Eldiario.es	Santander recupera el lavadero de Adarzo	20/03
España	Granada Hoy	La Mancomunidad de la Costa Tropical invierte cerca de 40.000 euros en la renovación de las redes de abastecimiento de Lentegí	20/03
España	Granada es Noticia	La Mancomunidad de la Costa Tropical invierte 39.636,71 euros en Lentegí	20/03
España	El Faro Motril	La Mancomunidad de la Costa Tropical invierte 39.636,71 en Lentegí	20/03
España	La Rioja	Una najerina gana el concurso de Aqualia	21/03
España	Berja Digital	Berja. Marta Almendros, ganadora del concurso de dibujo de Aqualia	21/03
España	Lugar de Encuentro	Ainhoa Alcón, finalista del Concurso Digital de Dibujo de Aqualia, recibe su premio en Cártama	20/03
España	InfoNorte Digital	Aqualia informa de un corte temporal del suministro por mantenimiento en varias zonas de La Montaña de Gáldar	21/03
España	Diario de Cádiz	Chipiona reutilizará las aguas de la depuradora para la agricultura	21/03



PAÍS	MEDIO	TITULARES	FECHA
España	La Voz del Sur	Última hora en Jerez de dos obras clave en el centro a menos de un mes para la Semana Santa	20/03
España	Tarifa al Día	Un informe técnico municipal desfavorable frena el posible desarrollo urbanístico y turístico del “SUO-LI-01 Los Lances”	20/03
España	Diario Responsable	La Ciencia de los Datos en la gestión del ciclo del agua	21/03
España	F I	Proyecto CHEERS. Transformando Los Residuos en Bio-Productos de Alto Valor	20/03
Colombia	CHN	Del dicho al hecho. Alcalde Said Bitar anuncia inversión para iniciar recuperación del Caño Bugre	21/03
Colombia	Diario del Norte	Gerente de Esepgua hizo su intervención ante la visita del viceministro de agua y saneamiento básico	20/03
Colombia	El Tiempo	Robo de agua en el Atlántico, fincas y negocios particulares dejan a miles de familias sin el servicio	20/03

SECTOR



España	El País	Los glaciares pierden cada segundo el hielo equivalente a tres piscinas olímpicas	21/03
España	ABC	El Canal de Isabel II prepara un gemelo digital antiinundaciones	21/03
España	La Razón	Un nuevo sistema de drenaje para una región en alerta	21/03
España	La Tribuna	La concejala Montserrat Muro, nueva directora de la Agencia del Agua de CLM	21/03
España	Lanza	Aquona apuesta en Castilla-La Mancha por la digitalización y las alianzas para preservar el agua	21/03
España	Lanza	Cuatro borrascas en doce días que invitan a reflexionar sobre “el valor del agua”	21/03
España	Lanza	Día Mundial del Agua 2025: reflexión y acción ante la crisis hídrica global	21/03
España	El Comercio	«Eso de que como llueve mucho tenemos mucha agua... No siempre es así»	21/03
España	La Tribuna	Tagus moderniza la forma de gestionar el agua en toledo	21/03
España	La Tribuna	El canon europeo al agua que afecta a todos los hogares	21/03
España	La Tribuna	El «gran atasco» en la red tendrá que ser eliminado de forma manual	21/03
España	La Tribuna	El ITQUIMA estudia las nuevas tecnologías para tratar el agua	21/03
España	La Vanguardia	La nueva campaña de ahorro de agua insta al uso responsable insistiendo que sin este recurso no hay futuro	20/03
España	La Vanguardia	El alcalde de Punta Umbría dimite como consejero de Gahsa y plantea estudiar alternativas de gestión	20/03
España	La Vanguardia	El 67% de empresas del sector del agua ya utilizan IA para reducir fugas, según un informe de Minsait (Indra)	20/03
España	La Vanguardia	Ayuntamiento y Junta acuerdan impulsar el uso de aguas regeneradas en El Bobar y El Toyo	20/03
España	Diario Siglo XXI	INGEAGUA S.L. participa en la III edición de Aquaforum	20/03
España	ABC	Aquavall celebrará el Día Mundial del Agua con actividades, visitas guiadas y talleres divulgativos	20/03

No hay magia en la gestión del agua urbana: se llama tecnología e innovación

► Aqualia apuesta por la digitalización, big data e inteligencia artificial para reducir el volumen de fugas e incidencias



Clara Navío, MADRID

Miles de kilómetros de tuberías se extienden bajo nuestros municipios conduciendo un elemento vital: el agua. En España, esa red de suministro la integran 460.000 km de tuberías. Como para dar la vuelta a la Tierra por el Ecuador casi 12 veces. Esta infraestructura esencial, junto con un equipo humano comprometido, funciona 24 horas 365 días del año.

Casí nadie repara en los miles de kilómetros de redes de abastecimiento y saneamiento, gracias a las que «por arte de magia» al abrir el grifo sale el agua. «Solo pensamos en el agua cuando falta. El mejor indicador de que hacemos bien nuestro trabajo es que nadie lo note», afirman desde Aqualia.

Un gran porcentaje de esas redes llevan en operación más de 40 años, lo que hace más probable que haya incidencias, como las fugas. Un problema grave en el abastecimiento mundial. Una fuga de un litro por segundo supone perder 86.400 litros de agua en un día, equivalente a más de 500 bañeras domésticas. Estos escapes

son parte del concepto Agua No Registrada (ANR), que abarca el agua perdida debido a fugas, roturas, fallos en la lectura de los contadores, fraudes y consumos no autorizados. En España, el 26% del agua suministrada en 2022 no fue registrada, según el Instituto Nacional de Estadística (INE). Es decir, quedaron sin medir 1.101 hm³, el volumen que consume Madrid durante dos años.

Tecnología y digitalización

El ANR es un enemigo contra el que los operadores de aguas urbanas, como Aqualia, trabajan a diario.

Las fugas se combaten en equipo: por un lado, a través de un sistema digitalizado; y, por otro, a pie de calle. El trabajo comienza en los puestos de telecontrol, donde las pantallas muestran lo que ocurre en los kilómetros de tuberías, monitorizados gracias a los sectores de control. Los dispositivos instalados en las tuberías ofrecen información continua del caudal y las



Las fugas de agua se combaten en equipo, a través de un sistema digitalizado y a pie de calle

presiones, y alertan a los técnicos sobre cualquier anomalía y en qué zona se produce, acotándola a dos o tres calles. El punto exacto lo localiza un operario buscafugas. Las pérdidas de agua en el subsuelo emiten vibraciones características, por lo que es el ruido lo que permite detectarlas con exactitud.

La innovación y la tecnología son, pues, fundamentales para la

monitorización de las tuberías y controlar las pérdidas. Los nuevos sistemas de localización remota de fugas a través de sensores, además de reducir el tiempo desde la detección hasta la localización y su ubicación automática sobre un mapa georreferenciado, están cambiando la forma de trabajo de los especialistas que van modernizando su instrumental y el método de detección del sonido. Una vez localizada la fuga, es el turno de los equipos de reparación que abrirán, sellarán y volverán a tapar.

Invertir en mantenimiento

Si la gestión de la red de agua parece invisible es porque funciona. Pero precisa de un mantenimiento para que sea eficaz y eficiente.

Y una red de agua cada vez más

antigua requiere una mayor inversión. La Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento (AEAS) cifra en 350 millones anuales la cifra necesaria para hacer frente a las pérdidas reales de agua en España y su mantenimiento.

Aqualia, en su Plan Estratégico de Sostenibilidad 2024-2026, se ha marcado objetivos para reducir el volumen de ANR y mejorar la eficiencia de las redes en los municipios donde presta servicio. Una de sus apuestas es la digitalización y ha implantado sus aplicaciones de movilidad en 558 municipios en España. Además, en 71 de esas localidades ya ha realizado un despliegue de big data e inteligencia artificial, un incremento del 100% respecto al año 2022.

Una fuga de un litro por segundo supone perder 86.400 litros de agua diarios: 500 bañeras domésticas

El trabajo casi invisible de Aqualia

NO HAY MAGIA EN LA GESTIÓN DEL AGUA

Día y noche, los servicios del ciclo del agua urbana se mantienen casi sin que nadie se dé cuenta. Miles de kilómetros de redes se extienden bajo nuestros municipios, conduciendo silenciosamente un elemento vital. Esta infraestructura esencial, junto con un equipo comprometido, funciona las 24 horas del día, los 365 días del año

SPC

Cada mañana, cuando el sol apenas asoma y mientras algunos vecinos terminan de ducharse, alguien ya ha revisado los depósitos de agua, asegurándose de que la presión en las redes sea la correcta. En los colegios, los niños abren los grifos para lavarse las manos con un líquido que ha pasado por rigurosos controles de calidad en tiempo real en una planta de tratamiento. Otros apuran su cepillado de dientes mientras hierven la pasta antes de meterla en el tupper para la comida. Mientras tanto, unos técnicos supervisan los sistemas de saneamiento encargados de recoger esas aguas vertidas. Apenas ha amanecido y los quehaceres cotidianos ya se han entrelazado con un ciclo vital que pocos notan, pero que nunca se detiene. Incluso pasado el día, cuando cae la noche, el trabajo no cesa: las calles duermen, pero un equipo de personas se convierte en cazadores, inspeccionando las tuberías en busca de alguna posible fuga que detectar y arreglar.

«Solo pensamos en el agua cuando falta, pero el mejor indicador de que hacemos bien nuestro trabajo es que nadie hable de nosotros», afirman desde Aqualia. Parece lógico asociar el concepto de infraestructura con grandes puentes, carreteras o embalses. No es tan evidente pensar en miles y miles de kilómetros de redes de abastecimiento y saneamiento, una infraestructura vital, pero oculta y gracias a la que «por arte de magia» al abrir el grifo sale el agua. Estas instalaciones también hacen posible que, una vez utilizada este líquido, se devuelva al medio en perfectas condiciones. Un sistema complejo que, gestionado por un equipo altamente especializado de profesionales, tra-

baja 24 horas para que este servicio no pare.

España cuenta con más de 460.000 km de red de suministro, longitud suficiente para dar la vuelta a la Tierra por el Ecuador casi 12 veces. A las ciudades y pueblos llega el agua potable tras un viaje de no pocos kilómetros, procedente de manantiales, embalses y presas próximas. Sin embargo, un gran porcentaje de esos conjuntos llevan en operación más de 40 años, aumentando la probabilidad de producirse incidencias en las tuberías.

Las fugas son un problema grave en el abastecimiento mundial. Una simple filtración de un litro por segundo supondría perder en un solo día 86.400 litros de agua, una cantidad equivalente a más de 500 bañeras domésticas. O a poner más

de 1.800 lavadoras en una jornada. Estos escapes son parte del concepto Agua No Registrada (ANR), que abarca el líquido que se pierde debido a las propias fugas, roturas, fallos en la lectura de los contadores, fraudes y consumos no autorizados. En España, el 26 por ciento del agua suministrada en 2022 no fue registrada, según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE). Es decir, de los 4.252 hectómetros cúbicos (hm³) distribuidos, quedaron sin medir 1.101 hm³, un volumen suficiente para abastecer durante más de dos años a una ciudad como Madrid.

DOBLE FOCO. El ANR es un enemigo contra el que el sector del agua lucha cada día, y con este propósito trabajan intensamente operadores como Aqualia. Las fugas se combaten en equipo: por un lado, a través de un sistema digitalizado, y por otro, a pie de calle.

Esta labor arranca desde los puestos de telecontrol de la compañía, en los que los responsables y técnicos controlan que todo el sistema de un municipio funcione correctamente. Aquí, a través de sus pantallas, controlan lo que ocurre en los kilómetros de tuberías que se esconden bajo el suelo -en una localidad de 50.000 habitantes puede haber unos 200-, y que observan gracias a los sectores de control. Los dispositivos que monitorizan estas zonas están anclados a las tuberías de la localidad y ofrecen información continua del caudal y las presiones. En los puestos de seguimiento hay personas que vigilan a diario que los datos emitidos se encuentren dentro de la normalidad o si existe algún desvío, señal de alerta sobre una anomalía.

Esta serie de tecnologías, cada vez más avanzadas, indican en qué tramo hay una fuga de agua,



Imagen del Centro de Innovación en el Ciclo Integral del Agua, ubicado en la localidad



Cualquier escape se combate en equipo, a través de un sistema digitalizado y también a

acotándola a dos o tres calles. Una vez definido este perímetro, entra en acción el operario buscafugas, encargado de resolver el misterio de dónde está el punto exacto. Actúa como un Sherlock Holmes de

las tuberías, pero en lugar de afinar la vista, agudiza el oído. La filtración se localiza a través del ruido, ya que la pérdida de agua en el subsuelo emite unas vibraciones características.

71
MUNICIPIOS
Aqualia ha realizado un despliegue de inteligencia artificial y big data en 71 localidades, con el objetivo de aumentar la eficacia de las redes de agua. Esto supone un incremento del cien por cien respecto a 2022.

EL SISTEMA SE MONITORIZA DESDE LOS PUESTOS DE TELECONTROL



de Salamanca.



pie de calle.

Tradicionalmente estos especialistas actuaban de noche, cuando menos ruido hay en las vías públicas y cuando además el consumo de agua es mínimo, por lo que esta apenas circula por las tuberías y fa-

cilita enormemente localizar las pérdidas. Para realizar su trabajo los técnicos solían ir equipados con instrumentos que les ayudan a rastrear estas zonas captando el sonido del subsuelo con un amplifica-



La tecnología permite predecir y evitar las pérdidas de agua, lo que redundará en un importante ahorro del recurso.

dor. Poco a poco, los nuevos sistemas de localización remota de fugas en la red de agua mediante sensores se están imponiendo. Esto supone una reducción del plazo que discurre desde que se detecta un escape hasta su localización de forma automática en las oficinas de la compañía sobre un mapa georreferenciado.

Así, escuchando los latidos subterráneos del agua, recorren las calles y van sectorizando hasta localizar el punto exacto. Bingo. La filtración ha quedado acorralada. El buscafugas ha resuelto el misterio, pero aún queda parte del equipo por intervenir: a través de *Aqualia Live*, la aplicación digital de gestión de la compañía, el operario genera una orden de trabajo para que sus compañeros vayan al lugar a repararla: ahora toca abrir, sellar y volver a tapar.

MÁXIMA EFICIENCIA. La innovación y la tecnología se abren también paso, no solo en la labor de los buscafugas, sino también en la monitorización de las tuberías. Antes se actuaba de forma correctiva, cuando ya había ocurrido el problema. Ahora, gracias a los sensores, se pueden predecir y evitar las averías, lo que a su vez redundará en el ahorro de un importante volumen de agua. El control de pérdidas del líquido elemento es cada vez mayor gracias a los avances en este campo, pero es complicado que mejore mucho más sin una mayor inversión en renovación de una red que cada vez se va haciendo más antigua.

A comienzos de año, la Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento (AEAS) cifró en 350 millones anuales la inversión necesaria para hacer frente a las pérdidas reales de agua en las redes de abastecimiento en España. En su último informe señalaba que el porcentaje de renovación de estos servicios alcanza tan solo el 0,2 por ciento, muy por debajo del dos por ciento ideal para el mantenimiento de las infraestructuras en condiciones de sostenibilidad para la adecuada prestación de los servicios de agua urbana.

En el último Informe de SEOPAN (Asociación de Empresas Constructoras y Concesionarias de Infraestructuras de España), *Análisis de la inversión en infraestructuras prioritarias en España*, se refleja que esta es la nación europea que menos está invirtiendo en la red en el periodo 2014-2027 (0,14 por ciento frente a una media en Europa de 0,32), y a la vez es el país que más gasta en la operación de la red (36 euros por metro frente a los 19 de media a nivel continental).

Esa enorme red de agua está escondida bajo el suelo y los profesionales del sector trabajan, al igual que un buscafugas que ausculta por la noche el subsuelo de la ciudad, llevando el rigor y el silencio como insignia. Es un sistema invisible, sobre todo porque funciona. Pero precisa de un mantenimiento para que pueda seguir siendo eficiente y no desperdicie un recurso tan valioso como el líquido elemento.

CASTILLA Y LEÓN. En Salamanca, está ubicado el Centro de Innovación en el Ciclo Integral del Agua, que cuenta con la estructura, servicios y personal para ser un epicentro de desarrollo de soluciones innovadoras que aborden los retos actuales y futuros del ciclo integral del agua, además de aprovechar el verdadero valor de esta. Concretamente, los proyectos que se desarrollan desde el centro abordan las siguientes acciones: mejora de sistemas de tratamiento para garantizar la calidad del líquido, nuevos procesos de regeneración de agua, que además permitan la descarbonización del sector, recuperación de energía, enfocada a la optimización en este campo y la generación de compuestos de alto valor añadido, promoviendo planes de econo-

mía circular y protección del medioambiente.

Por otro lado, la compañía ha desarrollado el proyecto *MARadentro* en Medina del Campo, con el que busca aumentar los beneficios de la Recarga Gestionada de Acuíferos (MAR), mejorando la calidad y cantidad del agua recargada en reservas subterráneas y reduciendo la presión sobre los recursos hídricos. Este proyecto permite que las aguas residuales sean derivadas al río Zapardiel o pasen por lagunas que ahora sirven de hábitat para más de 8.600 aves.

En Ávila, Aqualia ha sido la concesionaria del Servicio Municipal de Aguas desde hace más de 35 años, gestionando los elementos relativos al agua de la ciudad y sus barrios anexas. Además, este municipio cuenta con una de las instalaciones de Aqualia-LAB, una red de laboratorios acreditados ubicados en diversas localidades del territorio nacional, donde se realizan todos los análisis del líquido elemento de consumo humano que permiten asegurar la calidad y salubridad del agua suministrada. Una muestra más de la apuesta de la compañía por la región.

Aqualia, con su Plan Estratégico de Sostenibilidad 2024-2026 como guía, se ha marcado objetivos para reducir los volúmenes de agua no registrada y mejorar la eficiencia de las redes en los municipios en los que presta servicio. Una de sus apuestas es la digitalización. La entidad ya ha implantado sus aplicaciones de movilidad (GEO y NOW) en 558 localidades en España. Además, en 71 de esos municipios ya se ha realizado el despliegue del *big data* y la Inteligencia Artificial, lo que supone un incremento del cien por cien respecto a 2022.

Como corporación internacional con un fuerte compromiso local, Aqualia ha desempeñado un papel esencial en la mejora de las infraestructuras y la reducción de las pérdidas de agua en los municipios donde opera gracias a su enfoque *glocal*, que le permite aplicar localmente la vasta experiencia y el conocimiento adquirido a lo largo de su historia y de su expansión global.

**LOS PROYECTOS
PERMITEN
PROCESOS DE
REGENERACIÓN
DEL LÍQUIDO**

NO HAY MAGIA EN LA GESTIÓN DEL AGUA

Día y noche, los servicios del ciclo del agua urbana se mantienen casi sin que nadie se dé cuenta. Miles de kilómetros de redes se extienden bajo nuestros municipios, conduciendo silenciosamente un elemento vital. Esta infraestructura esencial, junto con un equipo comprometido, funciona las 24 horas del día, los 365 días del año

SPC

Cada mañana, mientras algunos vecinos terminan de ducharse, alguien ya se ha asegurado de que la presión en las redes sea correcta. En los colegios, los niños abren los grifos para lavarse las manos con agua que ha pasado por rigurosos controles de calidad en una planta de tratamiento. Mientras otros apurran su cepillado de dientes, los técnicos supervisan los sistemas de saneamiento encargados de recoger esas aguas vertidas. Apenas ha amanecido y los quehaceres cotidianos ya se han entrelazado con un ciclo vital que pocos notan, pero que nunca se define. Cuando cae la noche, el trabajo no cesa: un equipo inspecciona las tuberías en busca de posibles fugas.

«Solo pensamos en el agua cuando falta, pero el mejor indicador de que hacemos bien nuestro trabajo es que nadie hable de nosotros», afirman desde Aqualia. Pocas personas reparan en los miles y miles de kilómetros de redes de abastecimiento y saneamiento, una infraestructura gracias a la que «por arte de magia» al abrir el grifo sale el agua. España cuenta con más de 460.000 km de red de suministro, suficiente para dar la vuelta a la Tierra por el Ecuador casi 12 veces. Sin embargo, un gran porcentaje de ese conjunto de elementos

llevan en operación más de 40 años, aumentando la probabilidad de incidencias en las tuberías.

Las fugas son un problema grave en el abastecimiento mundial. Una simple filtración de un litro por segundo supondría perder en un solo día 86.400 litros de agua, equivalente a más de 500 bañeras domésticas. Estos escapes son parte del concepto Agua No Registrada (ANR), que abarca el líquido perdido debido a fugas, roturas, fallos en la lectura de los contadores, fraudes y consumos no autorizados. En España, el 26 por ciento del agua suministrada en 2022 no fue registrada, según el Instituto Nacional de Estadística (INE). Es decir, quedaron sin medir 1.101 hm³, un volumen suficiente para abastecer durante más de dos años a una ciudad como Madrid.

DOBLE FOCO. El ANR es un enemigo contra el que el sector del agua lucha cada día, y con este propósito trabajan intensamente operadores como Aqualia. Las fugas se combaten en equipo: por un lado, a través de un sistema digitalizado, y por otro, a pie de calle.

El trabajo arranca desde los puestos de telecontrol de la compañía, donde responsables y técnicos controlan que todo el sistema de un municipio funcione correctamente. Aquí, a través de panta-



Imagen del Centro de Operaciones de la entidad, situado en Toledo.

llas, controlan lo que ocurre en los kilómetros de tuberías bajo el suelo, monitorizados gracias a los sectores de control. Estos dispositivos ofrecen información continua del caudal y las presiones, alertando sobre cualquier anomalía.

Las tecnologías avanzadas indican en qué zona hay un escape de agua, acotándola a dos o tres calles. Una vez definido este perímetro, entra en acción el operario buscáfugas, encargado de localizar el punto exacto. La filtración se localiza a través del ruido, ya que la pérdida de agua en el subsuelo emite vibraciones características.

Tradicionalmente, estos especialistas actuaban de noche, cuando menos ruido hay en las calles y el consumo de agua es mínimo. Equipados con instrumentos que captan y amplifican el sonido del subsuelo, los técnicos rastreaban

71
MUNICIPIOS

Aqualia ha realizado un despliegue de inteligencia artificial y big data en 71 localidades, con el objetivo de aumentar la eficacia de las redes de agua. Esto supone un incremento del cien por cien respecto a 2022.

EL PERTE DE
CIUDAD REAL
SUMA
UNA INVERSIÓN
DE 7,4 MILLONES

las vías públicas. Poco a poco, los nuevos sistemas de localización remota de fugas mediante sensores están reduciendo el plazo desde la detección hasta la localización automática en las oficinas de la compañía sobre un mapa georreferenciado.

Escuchando los latidos subterráneos del agua, los técnicos recorren las calles hasta localizar el punto exacto. Bingo. Una vez localizada dicha fuga, el operario genera una orden de trabajo a través de Aqualia Live, la aplicación digital de gestión de la entidad, para que sus compañeros la reparen: ahora toca abrir, sellar y volver a tapar.

MÁXIMA EFICIENCIA. La innovación y la tecnología se abren paso en la monitorización de las tuberías. Antes se actuaba de forma correctiva, cuando ya había ocurrido el pro-



Cualquier escape se combate en equipo, a través de un sistema digitalizado y también a pie de calle.



La tecnología permite predecir y evitar las pérdidas de agua, lo que redunda en un importante ahorro del recurso.

blema. Ahora, gracias a los sensores, se pueden predecir y evitar averías, lo que ahorra agua. El control de pérdidas de este líquido es cada vez mayor gracias a la tecnología, pero es complicado mejorar sin una mayor inversión en renovación de una red cada vez más antigua.

La tecnología permite que las pequeñas localidades rurales dispongan de servicios muy similares a los de las grandes urbes. Uno de los objetivos de Aqualia es acompañar a las corporaciones regionales y locales de Castilla-La Mancha en su proceso de transformación digital en la gestión del ciclo integral del agua.

En este sentido, el apoyo económico que venga de los PERTE (Proyectos Estratégicos para la Recuperación y Transformación Económica) será fundamental. Para ello, la colaboración público-privada ha

sido clave para el desarrollo local. Aqualia ha formado alianzas estratégicas con diferentes administraciones locales y regionales, así como con empresas tecnológicas e instituciones de investigación. Esta sinergia ha facilitado la elaboración de propuestas innovadoras. Los proyectos de la compañía contemplan una batería de acciones muy diversas en todos las partes del ciclo y también el desarrollo de plataformas de información digitales. Los fondos nos permitirán ganar mucha eficiencia en nuestros sistemas municipales.

Los cinco proyectos del PERTE que Aqualia está ya implementando suman una inversión conjunta de 42,9 millones de euros, que se traducirán en el desarrollo e implantación de nuevas tecnologías para la gestión sostenible del agua. En concreto, uno de los planes se-

leccionados se ubica en el interior de la península: **REALWATER**. Digitalizando el agua; conectando el futuro de Ciudad Real, con desarrollo en la provincia homónima. Aqualia ha presentado, en colaboración con la Diputación Provincial de Ciudad Real y la Empresa Mixta de Aguas y Servicios, un proyecto que abarca la totalidad de municipios de la provincia, un total de 102. El desarrollo de actuaciones, de las que se beneficiarán 658.033 habitantes, recibirá un importe de 7,4 millones de euros.

NECESIDADES DE INVERSIÓN. La Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento (AEAS) cifró en 350 millones anuales la inversión necesaria para hacer frente a las pérdidas reales de agua en las redes de abastecimiento en España. El por-

centaje de renovación de estas alcanza tan solo el 0,2 por ciento, muy por debajo del dos por ciento ideal para el mantenimiento de las infraestructuras.

En el último Informe de SEO-PAN, *Análisis de la inversión en infraestructuras prioritarias en España*, se refleja que esta es la nación europea que menos está invirtiendo en la red en el período 2014-2027 (0,14 por ciento frente a una

media a nivel continental de 0,32). Esa enorme red de agua está escondida bajo el suelo y su gestión parece invisible, sobre todo porque funciona. Pero precisa de un mantenimiento para que pueda seguir siendo eficiente y no desperdicie un recurso tan valioso como el líquido elemento.

Aqualia, con su Plan Estratégico de Sostenibilidad 2024-2026, se ha marcado objetivos para reducir el volumen de agua no registrada y mejorar la eficiencia de las redes en los municipios donde presta servicio. Una de sus apuestas es la digitalización. La compañía ya ha implantado sus aplicaciones de movilidad en 558 municipios en España. Además, en 71 de esas localidades ya se ha realizado el despliegue del *big data* y la Inteligencia Artificial, lo que supone un incremento del cien por cien respecto a 2022.

**UNO DE LOS
OBJETIVOS ES
ACOMPANAR A LAS
CORPORACIONES
DE CASTILLA-LA
MANCHA**

AQUALIA



“Aqualia, con su Plan Estratégico de Sostenibilidad 2024-2026 como guía, se ha marcado objetivos para reducir los volúmenes de agua no registrada y mejorar la eficiencia de las redes de agua en los municipios en los que presta servicio

No hay magia en la gestión del agua

Día y noche, de manera casi infalible, los servicios asociados al ciclo del agua urbana se mantienen como por arte de magia, sin que apenas nos demos cuenta de ello ni sepamos porqué. Miles de kilómetros de redes de agua se extienden bajo el suelo de nuestros municipios sin que nadie repare en ellas, pese a que conducen, de manera silenciosa y constante, un elemento tan vital como el agua. ¿El truco? Una infraestructura tan esencial como oculta que, unida a la labor de un equipo comprometido con el recurso, funciona las 24 horas del día, los 365 días del año, para que el servicio nunca falle.

“Solo pensamos en el agua cuando falta, pero el mejor indicador de que hacemos bien nuestro trabajo es que nadie hable de nosotros”, afirman desde Aqualia. Parece lógico asociar el concepto de infraestructura con grandes puentes, carreteras, embalses. No es tan evidente pensarse miles y miles de kilómetros de redes de abastecimiento y saneamiento, una infraestructura vital, pero oculta y gracias a la que “por arte de magia” al abrir el grifo sale el agua.

Estas instalaciones también hacen posible que, una vez utilizada el agua, se devuelva al medio en perfectas condiciones. Un sistema complejo que, gestionado por un equipo altamente espe-

cializado de profesionales, trabaja 24 horas para que el servicio no pare.

España cuenta con más de 460.000 km de red de suministro, longitud suficiente para dar la vuelta a la Tierra por el Ecuador casi 12 veces.

A las ciudades y pueblos llega el agua potable tras un viaje de no pocos kilómetros, procedente de manantiales, embalses y presas próximas. Sin embargo, un gran porcentaje de esas redes llevan en operación más de 40 años, aumentando la probabilidad de producirse incidencias en las tuberías.

Las fugas son un problema grave en el abastecimiento mundial. Una simple fuga de 1 litro por segundo supondría perder en un solo día 86.400 litros de agua, una cantidad equivalente a más de 500 bañeras domésticas. O a poner más de 1.800 lavadoras en una jornada. Estos escapes son parte del concepto Agua No Registrada (ANR), que abarca el agua que se pierde debido a fugas, roturas, fallos en la lectura de los contadores, fraudes y consumos no autorizados.

En España, el 26 % del agua suministrada en 2022 no fue registrada, según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE). Es decir, de los 4.252 hectómetros cúbicos (hm³) distribuidos, quedaron sin medir 1.101 hm³, un volumen suficiente para abastecer durante más de dos años a una ciudad como Madrid.

Un elemento esencial irremplazable

El ANR es un enemigo contra el que el sector del agua lucha cada día, y con este propósito trabajan intensamente operadores como Aqualia. Las fugas se combaten en equipo: por un lado, a través de un sistema digitalizado, y por otro, a pie de calle.

El trabajo arranca desde los puestos de telecontrol de Aqualia, en los que los responsables y técnicos controlan que todo el sistema de un municipio funcione correctamente. Aquí, a través de sus pantallas, controlan lo que ocurre en los kilómetros de tuberías que se esconden bajo el suelo en una localidad de 50.000 habitantes puede haber unos 200 km, y que tienen monitorizados gracias a los sectores de control.

Los dispositivos que monitorizan estos sectores están anclados a las tuberías de la localidad y ofrecen información continua del caudal y las presiones. En los puestos de control hay personas que controlan a diario que los datos emitidos se encuentren dentro de la normalidad o si existe algún desvío, señal de alerta sobre una anomalía en las tuberías.

Esta serie de tecnologías, cada vez más avanzadas, indican en qué zona hay una fuga de agua, acotándola a dos o tres calles. Una vez definido este perímetro, entra en acción el operario bus-

cafugas, encargado de resolver el misterio de dónde está el punto exacto.

Tecnología y la digitalización

La innovación y la tecnología se abren paso, no solo en la labor de los buscafugas, sino también en la monitorización de las tuberías. Antes se actuaba de forma correctiva, cuando ya había ocurrido el problema. Ahora, gracias a los sensores, se pueden predecir y evitar las averías, lo que reduce en el ahorro de un importante volumen de agua.

El control de pérdidas de agua es cada vez mayor gracias a la tecnología, pero es complicado que mejore mucho más sin una mayor inversión en renovación de una red que cada vez se va haciendo más antigua.

A comienzos de año, la Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento (AEAS) cifró en 350 millones anuales la inversión necesaria para hacer frente a las pérdidas reales de agua en las redes de abastecimiento en España. En su último Informe, señalaba que el porcentaje de renovación de estas redes alcanza tan solo el 0,2%, “muy por debajo del 2% ideal para el mantenimiento de las infraestructuras en condiciones de sostenibilidad para la adecuada prestación de los servicios de agua urbana”.

Aqualia, con su Plan Estratégico de Sostenibilidad 2024-2026 como guía, se ha marcado objetivos para reducir los volúmenes de agua no registrada y mejorar la eficiencia de las redes de agua en los municipios en los que presta servicio. Una de sus apuestas es la digitalización. La compañía ya ha implantado sus aplicaciones de movilidad (GEO y NOW) en 558 municipios en España. Además, en 71 de esas localidades ya se ha realizado el despliegue del big data y la Inteligencia Artificial, lo que supone un incremento del 100 % respecto al año 2022. ■

La compañía ya ha implantado sus aplicaciones de movilidad (GEO y NOW) en 558 municipios en España en 71 de esas localidades ya se ha realizado el despliegue del big data y la Inteligencia Artificial

“Solo pensamos en el agua cuando falta, pero el mejor indicador de que hacemos bien nuestro trabajo es que nadie hable de nosotros”, afirman desde Aqualia

No hay magia en la gestión del agua

original



Ampliar

El control de las pérdidas de agua es cada vez mayor gracias a la tecnología

Miles de kilómetros de redes de agua se extienden bajo los municipios canarios gestionados por Aqualia. Día y noche, los servicios del ciclo del agua urbana se mantienen casi mágicamente, sin que nadie se dé cuenta

Cada mañana, mientras algunos vecinos terminan de ducharse, alguien ya se ha asegurado de que la presión en las redes sea correcta. En los colegios, los niños abren los grifos para lavarse las manos con agua que ha pasado por rigurosos controles de calidad en una planta de tratamiento. Mientras otros apuran su cepillado de dientes, los técnicos supervisan los sistemas de saneamiento encargados de recoger esas aguas vertidas. Apenas ha amanecido y los quehaceres cotidianos ya se han entrelazado con un ciclo vital que pocos notan, pero que nunca se detiene. Cuando cae la noche, el trabajo no cesa: un equipo inspecciona las tuberías en busca de posibles fugas.

«Solo pensamos en el agua cuando falta, pero el mejor indicador de que hacemos bien nuestro trabajo es que nadie hable de nosotros», afirma Fran Blanco, director de Aqualia en Canarias. Pocas personas reparan en los miles y miles de kilómetros de redes de abastecimiento y saneamiento, una infraestructura gracias a la que «por arte de magia» al abrir el grifo sale el agua. España cuenta con más de 460.000 km de red de suministro, suficiente para dar la vuelta a la Tierra por el Ecuador casi 12 veces. Sin embargo, un gran porcentaje de esas redes llevan en operación más de 40 años, aumentando la probabilidad de incidencias en las tuberías.

Las fugas son un problema grave en el abastecimiento mundial. Una simple fuga de 1 litro por segundo supondría perder en un solo día 86.400 litros de agua, equivalente a más de 500 bañeras domésticas. Estos escapes son parte del concepto Agua No Registrada (ANR), que abarca el agua perdida debido a fugas, roturas, fallos en la lectura de los contadores, fraudes y consumos no autorizados. En España, el 26 % del agua suministrada en 2022 no fue registrada, según el Instituto Nacional de Estadística (INE). Es decir, quedaron sin medir 1.101

hm³, un volumen suficiente para abastecer durante más de dos años a una ciudad como Madrid.

El agua: un elemento esencial que no debemos perder

El ANR es un enemigo contra el que el sector del agua lucha cada día, y con este propósito trabajan intensamente operadores como Aqualia. Las fugas se combaten en equipo: por un lado, a través de un sistema digitalizado, y por otro, a pie de calle.

El trabajo arranca desde los puestos de telecontrol de Aqualia, donde responsables y técnicos controlan que todo el sistema de un municipio funcione correctamente. Aquí, a través de pantallas, controlan lo que ocurre en los kilómetros de tuberías bajo el suelo, monitorizados gracias a los sectores de control. Los dispositivos que monitorizan estos sectores ofrecen información continua del caudal y las presiones, alertando sobre cualquier anomalía.

Las tecnologías avanzadas indican en qué zona hay una fuga de agua, acotándola a dos o tres calles. Una vez definido este perímetro, entra en acción el operario buscafugas, encargado de localizar el punto exacto. La fuga se localiza a través del ruido, ya que la pérdida de agua en el subsuelo emite vibraciones características.

Tradicionalmente, estos especialistas actuaban de noche, cuando menos ruido hay en las calles y el consumo de agua es mínimo. Equipados con instrumentos que captan y amplifican el sonido del subsuelo, los técnicos rastreaban las calles. Poco a poco, los nuevos sistemas de localización remota de fugas mediante sensores están reduciendo el plazo desde la detección hasta la localización automática en las oficinas de la compañía sobre un mapa georreferenciado.

Escuchando los latidos subterráneos del agua, los técnicos recorren las calles hasta localizar el punto exacto. Bingo. Una vez localizada la fuga, el operario genera una orden de trabajo a través de Aqualia Live, la aplicación digital de gestión de la compañía, para que sus compañeros la reparen: ahora toca abrir, sellar y volver a tapar.

El archipiélago canario que se digitaliza e innova

Las Islas Canarias se enfrentan al reto de gestionar bien el agua en un contexto de escasez de lluvias, agua superficial y subterránea, con un territorio extremadamente heterogéneo y con grandes impactos poblacionales provocados por la estacionalidad del turismo. La digitalización y las fuentes alternativas surgen como dos soluciones para aliviar una demanda de agua que no deja de crecer.

En Canarias ha sido seleccionado para el PERTE de Digitalización del Agua el proyecto 'Digital Island, balances hidráulicos, optimización de recursos y reservas de las Islas Canarias', presentado por Aqualia en agrupación con el Consejo Insular de Tenerife, Entemanser y la UTE Entemanser - Britos y Gutiérrez. La propuesta beneficiará a 240.000 habitantes de Gran Canaria y Tenerife y contempla actuaciones en nueve municipios: Santiago del Teide, San Miguel de Abona, Güimar, Granadilla de Abona, Guía de Isora, Arico,

Adeje, Ingenio y Gáldar. Entre otros, se avanzará en la digitalización de las redes de abastecimiento y saneamiento y las instalaciones de agua, implantando sensores como detectores de presión, caudalímetros o contadores de telemida en los hogares. Además, se elaborarán planes de sequía para los municipios, estudios de fugas estructurales, modelización cartográfica de las redes de agua y modelizaciones con metodología BIM en tres de las plantas desaladoras del Consejo Insular. El importe recibido del PERTE ascenderá a 10,65 millones de euros.

La digitalización acompaña a otro factor importante para el agua de las islas: la desalación. Aqualia es la compañía líder en esta materia en el archipiélago. Solo en Tenerife cuenta con una capacidad de producción de agua desalada superior a 60.000 m³. Las desaladoras aportan el 80% del agua potable en zonas costeras de la comarca sureña. Aqualia gestiona y crea infraestructuras como la de Fonsalía, La Caleta (que en breve se ampliará para producir 3.000m³/día más), Granadilla (que pasará a 21.000 m³ en 2025) y la última, recién ampliada,

en el Valle de Güímar (2.700m3). La planta de Fonsalía, en Guía de Isora, pasó de producir 14.000 metros cúbicos al día en 2018 a 18.000 en 2024 gracias a membranas de última generación. Actualmente está en desarrollo un proyecto para que la planta llegue hasta los 21.000 m³/día en 2025, con un caudal equivalente a llenar 17 piscinas olímpicas por hora. Por otro lado, la desaladora portátil de San Sebastián (La Gomera), ya en fase final de su puesta en marcha, permitirá generar hasta 3.000 m³ diarios de agua desalada.

No hay magia en la gestión del agua

SUR • original

Día y noche, de manera casi infalible, los servicios asociados al ciclo del agua urbana se mantienen como por arte de magia, sin que apenas nos demos cuenta de ello ni sepamos porqué. Miles de kilómetros de redes de agua se extienden bajo el suelo de nuestros municipios sin que nadie repare en ellas, pese a que conducen, de manera silenciosa y constante, un elemento tan vital como el agua. ¿El truco? Una infraestructura tan esencial como oculta que, unida a la labor de un equipo comprometido con el recurso, funciona las 24 horas del día, los 365 días del año, para que el servicio nunca falle.

Cada mañana, cuando el sol apenas asoma y mientras algunos vecinos terminan de ducharse, alguien ya ha revisado los depósitos de agua, asegurándose de que la presión en las redes sea la correcta. En los colegios, los niños abren los grifos para lavarse las manos con agua que ha pasado por rigurosos controles de calidad en tiempo real en una planta de tratamiento. Otros apuran su cepillado de dientes mientras hierven la pasta antes de meterla en el tupper para la comida. Mientras tanto, unos técnicos supervisan los sistemas de saneamiento encargados de recoger esas aguas vertidas. Apenas ha amanecido y los quehaceres cotidianos ya se han entrelazado con un ciclo vital que pocos notan, pero que nunca se detiene. Pasado el día, cuando cae la noche, el trabajo no cesa: las calles duermen, pero un equipo de personas se convierte en cazadores, inspeccionando las tuberías en busca de alguna posible fuga que detectar y arreglar.

«Solo pensamos en el agua cuando falta, pero el mejor indicador de que hacemos bien nuestro trabajo es que nadie hable de nosotros», afirman desde Aqualia. Parece lógico asociar el concepto de infraestructura con grandes puentes, carreteras, embalses. No es tan evidente pensar en miles y miles de kilómetros de redes de abastecimiento y saneamiento, una infraestructura vital, pero oculta y gracias a la que «por arte de magia» al abrir el grifo sale el agua. Estas instalaciones también hacen posible que, una vez utilizada el agua, se devuelva al medio en perfectas condiciones. Un sistema complejo que, gestionado por un equipo altamente especializado de profesionales, trabaja 24 horas para que el servicio no pare.

España cuenta con más de 460.000 km de red de suministro, longitud suficiente para dar la vuelta a la Tierra por el Ecuador casi 12 veces. A las ciudades y pueblos llega el agua potable tras un viaje de no pocos kilómetros, procedente de manantiales, embalses y presas próximas. Sin embargo, un gran porcentaje de esas redes llevan en operación más de 40 años, aumentando la probabilidad de producirse incidencias en las tuberías.

Las fugas son un problema grave en el abastecimiento mundial. Una simple fuga de 1 litro por segundo supondría perder en un solo día 86.400 litros de agua, una cantidad equivalente a más de 500 bañeras domésticas. O a poner más de 1.800 lavadoras en una jornada. Estos escapes son parte del concepto Agua No Registrada (ANR), que abarca el agua que se pierde debido a fugas, roturas, fallos en la lectura de los contadores, fraudes y consumos no autorizados. En España, el 26 % del agua suministrada en 2022 no fue registrada, según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE). Es decir, de los 4.252 hectómetros cúbicos (hm³) distribuidos, quedaron sin medir 1.101 hm³, un volumen suficiente para abastecer durante más de dos años a una ciudad como Madrid.

El agua: un elemento esencial que no debemos perder

El ANR es un enemigo contra el que el sector del agua lucha cada día, y con este propósito trabajan intensamente operadores como Aqualia. Las fugas se combaten en equipo: por un lado, a través de un sistema digitalizado, y por otro, a pie de calle.



El trabajo arranca desde los puestos de telecontrol de Aqualia, en los que los responsables y técnicos controlan que todo el sistema de un municipio funcione correctamente. Aquí, a través de sus pantallas, controlan lo que ocurre en los kilómetros de tuberías que se esconden bajo el suelo -en una localidad de 50.000 habitantes puede haber unos 200 km-, y que tienen monitorizados gracias a los sectores de control. Los dispositivos que monitorizan estos sectores están anclados a las tuberías de la localidad y ofrecen información continua del caudal y las presiones. En los puestos de control hay personas que controlan a diario que los datos emitidos se encuentren dentro de la normalidad o si existe algún desvío, señal de alerta sobre una anomalía en las tuberías.

Esta serie de tecnologías, cada vez más avanzadas, indican en qué zona hay una fuga de

agua, acotándola a dos o tres calles. Una vez definido este perímetro, entra en acción el operario buscafugas, encargado de resolver el misterio de dónde está el punto exacto. Actúa como un 'Sherlock Holmes' de las tuberías, pero en lugar de afinar la vista, agudiza el oído. La fuga se localiza a través del ruido, ya que la pérdida de agua en el subsuelo emite unas vibraciones características.

Tradicionalmente estos especialistas actuaban de noche, cuando menos ruido hay en las calles y cuando además el consumo de agua es mínimo, esta apenas circula por las tuberías y facilita enormemente localizar las pérdidas. Para realizar su trabajo los técnicos solían ir equipados con instrumentos que les ayudan a rastrear las calles captando el sonido del subsuelo con un amplificador. Poco a poco los nuevos sistemas de localización remota de fugas en la red de agua mediante sensores se están imponiendo. Esto supone una reducción del plazo que discurre desde que se detecta una fuga hasta su localización de forma automática en las oficinas de la compañía sobre un mapa georreferenciado.

Así, escuchando los latidos subterráneos del agua, recorren las calles y van sectorizando hasta localizar el punto exacto. Bingo. La fuga ha quedado acorralada. El buscafugas ha resuelto el misterio, pero aún queda parte del equipo por intervenir: a través de Aqualia Live, la aplicación digital de gestión de la compañía, el operario genera una orden de trabajo para que sus compañeros operarios de redes vayan al lugar a repararla: ahora toca abrir, sellar y volver a tapar.

Máxima eficiencia a través de la tecnología y la digitalización

La innovación y la tecnología se abren paso, no solo en la labor de los buscafugas, sino también en la monitorización de las tuberías. Antes se actuaba de forma correctiva, cuando ya había ocurrido el problema. Ahora, gracias a los sensores, se pueden predecir y evitar las averías, lo que redunda en el ahorro de un importante volumen de agua. El control de pérdidas de agua es cada vez mayor gracias a la tecnología, pero es complicado que mejore mucho más sin una mayor inversión en renovación de una red que cada vez se va haciendo más antigua.



Ampliar



A comienzos de año, la Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento (AEAS) cifró en 350 millones anuales la inversión necesaria para hacer frente a las pérdidas reales de agua en las redes de abastecimiento en España. En su último Informe, señalaba que el porcentaje de renovación de estas redes alcanza tan solo el 0,2 %, «muy por debajo del 2 % ideal para el mantenimiento de las infraestructuras en condiciones de sostenibilidad para la adecuada prestación de los servicios de agua urbana».

En el último Informe de SEOPAN (Asociación de Empresas Constructoras y Concesionarias de Infraestructuras de España), 'Análisis de la inversión en infraestructuras prioritarias en España', se refleja que España es el país europeo que menos está invirtiendo en la red en el periodo 2014-2027 (0,14 % frente a una media en Europa de 0,32 %), y a la vez es el país que más gasta en la operación de la red (36 euros por metro frente a los 19 €/m de media en Europa).

La enorme red de agua está escondida bajo el suelo y los profesionales del sector trabajan, al igual que un buscafugas que ausculta por la noche el subsuelo de la ciudad, llevando el rigor y el silencio como insignia. Es un sistema invisible, sobre todo porque funciona. Pero precisa de un mantenimiento para que pueda seguir siendo eficiente y no desperdicie un recurso tan valioso como el agua. Más cuando la reserva hídrica española ronda actualmente el 60 % de su capacidad total.

Aqualia, con su Plan Estratégico de Sostenibilidad 2024-2026 como guía, se ha marcado objetivos para reducir los volúmenes de agua no registrada y mejorar la eficiencia de las redes de agua en los municipios en los que presta servicio. Una de sus apuestas es la digitalización. La compañía ya ha implantado sus aplicaciones de movilidad (GEO y NOW) en 558 municipios en España. Además, en 71 de esas localidades ya se ha realizado el despliegue del big data y la Inteligencia Artificial, lo que supone un incremento del 100 % respecto al año 2022.

No hay magia en la gestión del agua

En España, la práctica totalidad de la población tiene acceso al agua potable y al saneamiento, gracias a una extensa red de suministro de 460.000 km, longitud suficiente para dar la vuelta a la Tierra por el Ecuador casi 12 veces. En la conmemoración de este día, Aqualia pone en valor la gestión del ciclo integral del agua y a sus profesionales, un trabajo que a menudo está oculto, pero que posibilita el desarrollo de la vida en cualquier localidad.

Aqualia • original



Las fugas de agua se combaten en equipo, a través de un sistema digitalizado y a pie de calle.

Desde hace más de tres décadas, Naciones Unidas celebra el **22 de marzo el Día Mundial del Agua** para recordar la importancia de este recurso vital y concienciar a la población sobre los 2.200 millones de personas que viven sin acceso a agua potable gestionada de forma segura, y reivindicando la necesidad de pasar a la acción para hacer frente a la crisis mundial del agua.

En España, la práctica totalidad de la población tiene acceso al agua potable y al saneamiento, gracias a una **extensa red de suministro de 460.000 km**, longitud suficiente para dar la vuelta a la Tierra por el Ecuador casi 12 veces. Además, el sector del agua en España cuenta con empresas consideradas entre las líderes mundiales, tecnológicamente avanzadas, que aportan soluciones eficientes y responsables en la gestión de este recurso; con profesionales que trabajan las 24 horas del día y los 365 días del año para que el servicio no falle.

En la conmemoración de este día, Aqualia pone en valor la gestión del ciclo integral del agua y a sus profesionales, un trabajo que a menudo está oculto, pero que posibilita el desarrollo de la vida en cualquier localidad.

Mucho más de lo que ves

La gente solo piensa en el agua cuando falta, pero el mejor indicador de que hacemos bien nuestro trabajo es que nadie hable de nosotros, afirman desde Aqualia. Las redes de abastecimiento y saneamiento constituyen una infraestructura vital, que posibilita que al abrir los grifos salga el agua y que, tras su uso, se pueda devolver al medio en buenas condiciones.

A las ciudades y pueblos llega el agua potable tras un viaje de no pocos kilómetros, procedente de manantiales, embalses y presas próximas. Sin embargo, **un gran porcentaje de esas redes llevan en operación más de 40 años**, aumentando la probabilidad de producirse

incidencias en las tuberías. Una de las más comunes son las fugas, un grave problema en todo el mundo, también en España.

El concepto **Agua No Registrada (ANR)** abarca el agua que se pierde debido a fugas, roturas, fallos en la lectura de los contadores, fraudes y consumos no autorizados. El ANR es un enemigo contra el que Aqualia lucha cada día.



El control de las pérdidas de agua es cada vez mayor gracias a la tecnología.

Las fugas se combaten en equipo: por un lado, a través de un sistema digitalizado, y por otro, a pie de calle. El trabajo arranca desde los **puestos de telecontrol de Aqualia**, en los que los responsables y técnicos controlan que todo el sistema de un municipio funcione correctamente. Aquí, a través de sus pantallas, controlan lo que ocurre en los kilómetros de tuberías que se esconden bajo el suelo y que tienen monitorizados gracias a los sectores de control. Los dispositivos que monitorizan estos sectores están anclados a las tuberías de la localidad y ofrecen información continua del caudal y las presiones.

En los puestos de control hay personas que controlan a diario que los datos emitidos se encuentren dentro de la normalidad o si existe algún desvío, señal de alerta sobre una anomalía en las tuberías. Esta serie de tecnologías indican en qué zona hay una fuga de agua, acotándola a dos o tres calles, y es entonces cuando el **operario buscafugas** localiza el punto exacto a través de las vibraciones que produce la pérdida de agua en el subsuelo. Tradicionalmente, estos especialistas actuaban de noche, cuando menos ruido hay en las calles y el consumo de agua es mínimo, equipados con instrumentos para rastrear las calles, captando el sonido del subsuelo con un amplificador. Poco a poco, los nuevos sistemas de localización remota de fugas en la red de agua mediante sensores se están imponiendo, reduciendo el plazo que discurre desde que se detecta una fuga hasta su localización. **El control de pérdidas de agua es cada vez mayor gracias a la tecnología.**



La tecnología permite predecir y evitar las pérdidas de agua, lo que redunda en un importante ahorro del recurso.

No obstante, continúa siendo imprescindible el mantenimiento de una infraestructura que cada vez se va haciendo más antigua. La Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento (AEAS) cifra en **350 millones anuales la inversión necesaria para hacer frente a las pérdidas reales de agua en las redes de abastecimiento en España**. En su último Informe, señala que el porcentaje de renovación de estas redes alcanza tan solo el 0,2 %, muy por debajo del 2 % ideal para el mantenimiento de las infraestructuras en condiciones de sostenibilidad. En el último Informe de SEOPAN (Asociación de Empresas Constructoras y Concesionarias de Infraestructuras de España), se refleja que España es el país europeo que menos está invirtiendo en la red en el periodo 2014-2027 (0,14 % frente a una media en Europa de 0,32 %).

Aqualia, con su **Plan Estratégico de Sostenibilidad 2024-2026** como guía, ha desarrollado planes para reducir los volúmenes de agua no registrada y mejorar la eficiencia de las redes de agua en los municipios en los que presta servicio. Una de sus apuestas es la digitalización. Además de implantar cada vez más tecnología y digitalización en sus sistemas, actualmente posee **558 servicios utilizando sus aplicaciones de movilidad propias (GEO y NOW)** para optimizar sus operaciones de trabajo; y ya cuenta con **71 servicios en España trabajando con big data e Inteligencia Artificial**, el doble que en el año 2022.



Las fugas de agua se combaten en equipo, a través de un sistema digitalizado y a pie de calle.



BADAJOS

Día Mundial del Agua: una llamada a la conciencia y la acción

Hablamos con Juan Ramírez Moreno, responsable de redes de agua en Aqualia en Badajoz, para aprender a contribuir a su preservación.



[Acceso al audio pinchando aquí](#)

Cada 22 de marzo, el Día Mundial del Agua nos invita a reflexionar sobre la importancia de este recurso esencial para la vida. En un mundo donde el agua es cada vez más escasa, su cuidado y gestión sostenible se han convertido en una prioridad global. Juan Ramírez Moreno, responsable de redes de agua en Aqualia en Badajoz, destaca que este día es una

oportunidad para recordar que el agua es un recurso finito y que todos, desde nuestras acciones cotidianas, podemos contribuir a su preservación. "El agua es vida, y su cuidado es responsabilidad de todos", afirma Ramírez en la entrevista que le hemos realizado en Mediodía COPE Badajoz y que puedes escuchar en el audio adjunto.

En Badajoz, Aqualia lleva a cabo un trabajo constante para garantizar el buen funcionamiento de la red de alcantarillado, especialmente durante la temporada de inicio de las lluvias copiosas. Ramírez explica que se realizan labores de mantenimiento preventivo, como la limpieza de imbornales y colectores, así como inspecciones con cámaras para detectar obstrucciones. Estas medidas son clave para evitar inundaciones y asegurar que el sistema de saneamiento funcione de manera eficiente. Además, se colabora con el Ayuntamiento para mejorar las infraestructuras y adaptarlas a las necesidades actuales.

Sin embargo, el cuidado del agua no es solo tarea de las instituciones; la ciudadanía también juega un papel fundamental. Pequeños gestos como cerrar el grifo mientras nos lavamos los dientes, reutilizar agua en tareas domésticas o evitar arrojar residuos al desagüe pueden marcar una gran diferencia. "El agua es un recurso de todos, y su cuidado depende de cada uno de nosotros", concluye Ramírez. En este Día Mundial del Agua, recordemos que cada gota cuenta y que, juntos, podemos garantizar un futuro donde el agua siga fluyendo para las generaciones venideras.

TALavera se pone a la vanguardia de la digitalización para ahorrar agua

Se convirtió en diciembre de 2024 en la primera ciudad de la región con el 100 por cien de sus contadores de agua inteligentes

LT / TALavera

La ciudad de Talavera de la Reina está a la vanguardia de la digitalización en el control y consumo del agua en Castilla La Mancha. El pasado mes de diciembre, la ciudad se convirtió en la primera de la región con el 100 por cien de sus contadores de agua inteligentes. Una tecnología desarrollada por AloTWaves, del grupo Amper, e implementada por Aqualia, el gestor de agua de la ciudad.

El proyecto ha sido posible por los acuerdos que Aqualia, principal suministradora de agua en Castilla La Mancha, mantiene con diferentes operadores de comunicaciones para soportar en sus redes 4G y 5G la digitalización de contadores de agua mediante tecnología 'narrowband de internet de las cosas' (NB-IoT, por sus siglas en inglés).

Con el uso de las redes móviles y la implantación de la tecnología de AloTWaves en el parque de contadores de la ciudad, Talavera cuenta hoy con un sistema digitalizado de medición del consumo del agua capaz de generar ahorros de al menos un 20%.

Otra ciudad de la región, Alcázar de San Juan, está inmersa en un proyecto similar desde el pasado mes de octubre, que contempla la reparación y mejora de tuberías para reducir pérdidas, la implementación de sensores para detectar roturas y el uso de tecnologías avanzadas para la medición de consumos.

El uso de esta tecnología, conocida como Clip-On, junto con el uso de plataformas de gestión con inteligencia artificial (IA) y Big Data, está permitiendo mejorar la eficiencia y optimizar el uso de agua en las ciudades. Estos equipos, desarrollados por el área de i+D+I de AloTWaves, son de fácil implantación y están fabricados en España.

La digitalización del ciclo del agua se ha convertido en un objetivo prioritario para las autoridades españolas y europeas, en su objetivo de atacar los tres grandes problemas de gestión del agua en las ciudades. Estos 'puntos negros' del agua son, según el Instituto Nacional de Estadística (INE) y grandes gestores de agua las fugas, el fraude y la huella de carbono.

Con estas tecnologías, los gestores de agua de las ciudades pueden detectar de forma temprana estas situaciones y reducir los plazos de intervención para solucionarlas, reduciendo las pérdidas.

Estos estudios estiman que se pro-



Contador inteligente AloTWaves.

ducen una media de una fuga y/o avería al año por cada 2km de tubería instalada y que esas fugas y averías equivalen a 361.000 litros al día, unos 15.000 litros por hora, suficiente para llenar 53 piscinas olímpicas al año.

Estos datos, en una ciudad tipo de 700.000 habitantes, y 1.100 km de tubería, representan 500 fugas al año, con una pérdida de agua de 361.000 litros diarios y 4,5 millones de euros en pérdidas (a un precio estimado de 0,0018 €/litro).

Las gestoras de agua que emplean la tecnología de AloTWaves, han logrado reducir el fraude un 80%, con un ahorro de más de 2,7 millones de euros. La reducción de fugas y fraudes supone también minimizar la huella de carbono, pues la suma de ambos conceptos causa un impacto -con el mismo ejemplo de ciudad-, de más de 550 Tm de CO2/año, el equivalente a las emisiones de 550 vehículos/año o a la plantación de más de 44.000 árboles.

Para apoyar la digitalización del ciclo del agua, la Unión Europea ha creado una línea de fondos NextGeneration, con los que España ha lanzado ya un plan de ayudas por importe de 200 millones de euros, para respaldar la normativa aprobada por el Gobierno, que fija como objetivo digitalizar los contadores de agua con más de 12 años de antigüedad en edificios con más de 50 viviendas. (Orden Ministerial ICT 155/2020). Un proceso que afectaría a unos 20 millones de contadores y podría movilizar en torno a los 2.000 millones de euros de inversión.

Sant Joan y Formentera tienen los rendimientos hidráulicos más altos de Baleares

Redacción | IBIZA

La escasez de lluvias en las Islas Baleares conlleva la ausencia de agua superficial, por lo que la mejora continua de las redes y la gestión eficiente del agua son asuntos prioritarios. Desde 2017, Aqualia implementa tecnología avanzada de telelectura y digitalización en el territorio, comenzando con un proyecto piloto en Sant Ferran (Formentera), que luego se extendió a toda la isla. Gracias al uso de los sensores y los sistemas de control se han logrado grandes rendimientos.

En la actualidad, Sant Joan y Formentera tienen los rendimientos más altos de las Islas Baleares, con valores por encima del 90% de eficiencia hidráulica, superando ampliamente el objetivo del Plan Hidrológico de las Islas Baleares para 2027, que es del 83%. El rendimiento hidráulico del servicio de Sant Josep, en Ibiza, desde el 2017 hasta finales de 2024 ha aumentado un 17%, lo que

ha supuesto una reducción diaria de volumen de Agua No Registrada de 2.250 m3 diarios. Estos rendimientos no son solo fruto de la digitalización, sino también de la renovación de las redes de abastecimiento en los núcleos urbanos, según detallan desde Aqualia.

Agua desalada

Por otro lado, frente a un escenario de estrés hídrico, «la desalación se presenta como opción segura y firme. Tanto Aqualia como las administraciones tienen el compromiso de sustituir progresivamente el agua de los acuíferos por agua desalada. En los años 2023 y 2024 el agua desalada en los municipios en los que la compañía presta servicio ya supuso el 74% del total, cuando hace apenas seis años no llegaba al 50%. Esa sustitución de agua de pozo por agua desalada permitirá dejar descansar las masas de agua subterránea y regenerar los acuíferos», según detallan desde la empresa.

BREUS



Alumnes del CEIP Pere Cerdà durant el taller impartit a l'escola.

EDUCACIÓ

Aqualia imparteix un taller per sensibilitzar als alumnes sobre el consum de l'aigua

Aqualia ha impartit un taller al CEIP Pere Cerdà per donar a conèixer el recorregut que fa l'aigua fins a arribar a casa i on va després d'utilitzar-la. Els alumnes han après d'on es capta l'aigua, com es potabilitza i es distribueix a través d'una extensa xarxa a tot el municipi i com es recicla en l'estació de depuració. També han conegut bones pràctiques per fer un ús responsable de l'aigua. ➡ **LC**.



Ana Agüera, directora de la Cátedra, habla a los estudiantes ante la presencia de José Colomina.

DIARIO DE ALMERÍA

Estudiantes aprenden sobre la gestión sostenible del agua

● La Cátedra Aqualia organiza en la UAL una jornada del Día Mundial del Agua 2025 destinada a alumnos de la ESO y Bachillerato

Redacción

Con el objetivo de concienciar a los más jóvenes sobre la importancia del agua y su gestión sostenible, la Cátedra Aqualia del Ciclo Integral del Agua de la UAL junto con CIESOL, organizó en la mañana de ayer una jornada especial para conmemorar el Día Mundial del Agua en la Universidad de Almería. En ella participaron más de un centenar de estudiantes llegados de cuatro centros de la provincia, pertenecientes a 4º de ESO y 1º de Bachillerato de la rama científico-técnica.

“La idea es difundir y concienciar a los alumnos sobre la problemática del agua. Tenemos a 108 estudiantes y creo que van a ser unas jornadas muy interesantes y provechosas para

ellos”, explicó la directora de la Cátedra, Ana Agüera.

La jornada comenzó con una charla principal en la que el codirector de la cátedra y director de la Delegación Andalucía II de Aqualia, José Colomina, abordó los aspectos relacionados con el agua, su conservación y su impacto en el medio ambiente y la sociedad. “Nuestro propósito es divulgar todo lo que hay detrás del agua. Ahí nació la colaboración entre la UAL y Aqualia y todas las acciones que realizamos a lo largo del año, especialmente en el Curso de Verano que hacemos. Pero esta vez queríamos salir del mundo universitario y llegar hasta los institutos, a estudiantes de 15 y 16 años que van a ser los futuros ciudadanos y a los que es importante inculcarles y darles a conocer lo que

hay detrás del agua, más allá de la que sale del grifo”.

De una manera muy divulgativa, Colomina intentó que los estudiantes “se conciencien de lo que pueden hacer por el ahorro. Los jóvenes son esponjas, absorben toda la información rápidamente. Entre lo que está en sus manos están acciones tan

sencillas como cerrar el grifo mientras nos lavamos los dientes o nos enjabonamos en la ducha”.

Pero más allá de estas recomendaciones, las jornadas sirvieron también para “despertar vocaciones por la gestión del agua para su futuro profesional, en la línea de Ciencias Ambientales, Ingeniería, Química... Hay muchas facetas dentro de la gestión del agua que vamos a necesitar próximamente y las empresas van a necesitar a profesionales con estos conocimientos”.

Posteriormente, los asistentes realizaron una visita guiada a los centros IFAPA y CIESOL, donde han podido conocer de primera mano las investigaciones y proyectos en curso sobre el uso eficiente del agua y las energías renovables aplicadas a su gestión. “Aquí van a tener la oportunidad de conocer los proyectos en los que trabajamos, cómo se regenera el agua y cómo podemos mejorar la calidad del agua”, señaló Agüera.

 **Ana Agüera**
Directora de la Cátedra

La idea es difundir y concienciar a los alumnos sobre la problemática del agua”

 **José Colomina**
Aqualia

Las jornadas despiertan vocaciones por la gestión del agua para su futuro profesional”

Un centenar de estudiantes aprenden sobre la gestión sostenible del agua en la UAL

La Cátedra Aqualia ha organizado una jornada del Día Mundial del Agua 2025 destinada a estudiantes de cuarto de la ESO y primero de Bachillerato. Durante la jornada han asistido a una charla y han visitado los centros IFAPA y CIESOL. - Con el objetivo de concienciar a los más jóvenes sobre la importancia del agua y su gestión sostenible, la Cátedra Aqualia del Ciclo Integral del Agua de la UAL junto con CIESOL, ha organizado una jornada especial para conmemorar el Día Mundial del Agua en la Universidad de Almería.

original



La Cátedra Aqualia ha organizado una jornada del Día Mundial del Agua 2025 destinada a estudiantes de cuarto de la ESO y primero de Bachillerato. Durante la jornada han asistido a una charla y han visitado los centros IFAPA y CIESOL

- Con el objetivo de concienciar a los más jóvenes sobre la importancia del agua y su gestión sostenible, la Cátedra Aqualia del Ciclo Integral del Agua de la UAL junto con CIESOL, ha organizado una jornada especial para conmemorar el Día Mundial del Agua en la Universidad de Almería.

En ella han participado más de un centenar de estudiantes llegados de cuatro centros de la provincia, pertenecientes a 4º de ESO y 1º de Bachillerato de la rama científico-técnica.

La idea es difundir y concienciar a los alumnos sobre la problemática del agua. Tenemos a 108 estudiantes y creo que van a ser unas jornadas muy interesantes y provechosas para ellos, ha explicado la directora de la Cátedra, Ana Agüera.

La jornada ha comenzado con una charla principal en la que el codirector de la cátedra y director de la Delegación Andalucía II de Aqualia, José Colomina, ha abordado los aspectos relacionados con el agua, su conservación y su impacto en el medio ambiente y la sociedad. Nuestro propósito es divulgar todo lo que hay detrás del agua. Ahí nació la colaboración entre la UAL y Aqualia y todas las acciones que realizamos a lo largo del año, especialmente en el Curso de Verano que hacemos. Pero esta vez queríamos salir del mundo universitario y llegar hasta los institutos, a estudiantes de 15 y 16 años que van a ser los futuros ciudadanos y a los que es importante inculcarles y darles a conocer lo que hay detrás del agua, más allá de la que sale del grifo.

De una manera muy divulgativa, Colomina ha intentado que los estudiantes se conciencien de lo que pueden hacer por el ahorro. Los jóvenes son esponjas, absorben toda la información rápidamente. Entre lo que está en sus manos están acciones tan sencillas como cerrar el grifo mientras nos lavamos los dientes o nos enjabonamos en la ducha.

Pero más allá de estas recomendaciones, las jornadas han servido también para despertar vocaciones por la gestión del agua para su futuro profesional, en la línea de Ciencias Ambientales, Ingeniería, Química. Hay muchas facetas dentro de la gestión del agua que vamos a necesitar próximamente y las empresas van a necesitar a profesionales con estos conocimientos.

Posteriormente, los asistentes han realizado una visita guiada a los centros IFAPA y CIESOL, donde podrán conocer de primera mano las investigaciones y proyectos en curso sobre el uso eficiente del agua y las energías renovables aplicadas a su gestión. Aquí van a tener la oportunidad de conocer los proyectos en los que trabajamos, cómo se regenera el agua y cómo podemos mejorar la calidad del agua, ha señalado Ana Agüera.

Un centenar de estudiantes aprenden sobre la gestión sostenible del agua en la UAL

La Cátedra Aqualia ha organizado una jornada del Día Mundial del Agua 2025 destinada a estudiantes de cuarto de la ESO y primero de Bachillerato. Durante la jornada han asistido a una charla y han visitado los centros IFAPA y CIESOL. Con el objetivo de concienciar a los más jóvenes sobre la importancia del agua y su gestión sostenible, la Cátedra Aqualia del Ciclo Integral del Agua de la UAL junto con CIESOL, ha organizado una jornada especial para conmemorar el Día Mundial del Agua en la Universidad de Almería.

Por Gabinete de Comunicación - • original

La Cátedra Aqualia ha organizado una jornada del Día Mundial del Agua 2025 destinada a estudiantes de cuarto de la ESO y primero de Bachillerato. Durante la jornada han asistido a una charla y han visitado los centros IFAPA y CIESOL.

Con el objetivo de concienciar a los más jóvenes sobre la importancia del agua y su gestión sostenible, la Cátedra Aqualia del Ciclo Integral del Agua de la UAL junto con CIESOL, ha organizado una jornada especial para conmemorar el Día Mundial del Agua en la Universidad de Almería.

En ella han participado más de un centenar de estudiantes llegados de cuatro centros de la provincia, pertenecientes a 4º de ESO y 1º de Bachillerato de la rama científico-técnica.



La idea es difundir y concienciar a los alumnos sobre la problemática del agua. Tenemos a 108 estudiantes y creo que van a ser unas jornadas muy interesantes y provechosas para ellos, ha explicado la directora de la Cátedra, Ana Agüera.

La jornada ha comenzado con una charla principal en la que el codirector de la cátedra y director de la Delegación Andalucía II de Aqualia, José Colomina, ha abordado los aspectos

relacionados con el agua, su conservación y su impacto en el medio ambiente y la sociedad. Nuestro propósito es divulgar todo lo que hay detrás del agua. Ahí nació la colaboración entre la UAL y Aqualia y todas las acciones que realizamos a lo largo del año, especialmente en el Curso de Verano que hacemos. Pero esta vez queríamos salir del mundo universitario y llegar hasta los institutos, a estudiantes de 15 y 16 años que van a ser los futuros ciudadanos y a los que es importante inculcarles y darles a conocer lo que hay detrás del agua, más allá de la que sale del grifo.

De una manera muy divulgativa, Colomina ha intentado que los estudiantes se conciencien de lo que pueden hacer por el ahorro. Los jóvenes son esponjas, absorben toda la información rápidamente. Entre lo que está en sus manos están acciones tan sencillas como cerrar el grifo mientras nos lavamos los dientes o nos enjabonamos en la ducha.

Pero más allá de estas recomendaciones, las jornadas han servido también para despertar vocaciones por la gestión del agua para su futuro profesional, en la línea de Ciencias Ambientales, Ingeniería, Química. Hay muchas facetas dentro de la gestión del agua que vamos a necesitar próximamente y las empresas van a necesitar a profesionales con estos conocimientos.

Posteriormente, los asistentes han realizado una visita guiada a los centros IFAPA y CIESOL, donde podrán conocer de primera mano las investigaciones y proyectos en curso sobre el uso eficiente del agua y las energías renovables aplicadas a su gestión. Aquí van a tener la oportunidad de conocer los proyectos en los que trabajamos, cómo se regenera el agua y cómo podemos mejorar la calidad del agua, ha señalado Ana Agüera.

La Crónica



Restablecimiento del suministro.

Inundaciones en la zona

Restablecen el servicio de agua en zonas de la Serena

Los destrozos de las lluvias torrenciales habían provocado cortes de suministro

SAMUEL SÁNCHEZ
Castuera

Las lluvias torrenciales en Badajoz provocaron el desembalse de la

presa de la Charca de Zalamea de la Serena el pasado martes, arrastrando las conducciones de agua potable y poniendo en riesgo el suministro a Campillo de Llerena, Retamal de Llerena, Higuera de la Serena, Valle de la Serena y Docenarío.

Ante la emergencia, la Mancomunidad de Municipios de La Serena, en colaboración con los ayuntamientos afectados y la empresa Aqualia, gestionó los permisos necesarios para llevar a cabo las obras de reparación con urgencia. Mientras tanto, según informan ambas entidades, se habilitó un camión cisterna en Retamal de Llerena, donde el suministro se interrumpió antes de lo previsto. Aqualia instaló dos tuberías provisionales de 250 metros cada una sobre el puente del río Ortigas, restableciendo el servicio en apenas 36 horas.

Las nuevas tuberías provisionales se han conectado a los tramos afectados, restableciendo el suministro de agua a los municipios y la pedanía, que en conjunto albergan algo más de 3.800 habitantes.

Con esta actuación, se ha logrado minimizar el impacto y asegurar el abastecimiento de agua a todas las poblaciones de la zona. ■

El Periodico



Restablecimiento del suministro.

Inundaciones en la zona

Restablecen el servicio de agua en varios pueblos

Los destrozos de las lluvias torrenciales habían provocado cortes de suministro

SAMUEL SÁNCHEZ
Castuera

Las lluvias torrenciales en Badajoz provocaron el desembalse de la presa de la Charca de Zalamea de la Serena el pasado martes 18 de marzo, arrastrando las conducciones de agua potable y poniendo en riesgo el suministro a Campillo de Llerena, Retamal de Llerena, Higuera de la Serena, Valle de la Serena y Docenarío.

Ante la emergencia, la Mancomunidad de Municipios de La Serena, en colaboración con los ayuntamientos afectados y la empresa Aqualia, gestionó los

permisos necesarios para llevar a cabo las obras de reparación con urgencia. Mientras tanto, según informan ambas entidades, se habilitó un camión cisterna en Retamal de Llerena, donde el suministro se interrumpió antes de lo previsto. Aqualia instaló dos tuberías provisionales de 250 metros cada una sobre el puente del río Ortigas, restableciendo el servicio en apenas 36 horas.

Impacto del incidente

Con esta actuación, se ha logrado minimizar el impacto y asegurar el abastecimiento de agua a más de 3.800 vecinos de la zona. ■

Aqualia realiza actuaciones de emergencia para devolver el suministro a 3.800 vecinos de cuatro localidades y una pedanía pacenses

R. H. • original

Las recientes lluvias torrenciales producidas en Badajoz han provocado el desembalse de la Presa de la Charca de Zalamea de la Serena este martes, 18 de marzo. Como consecuencia, se han visto **afectadas las dos conducciones de transporte de agua potable**, que han quedado totalmente arrasadas. Este suceso ha puesto en riesgo el suministro de los vecinos de Campillo de Llerena, Retamal de Llerena, Higuera de la Serena, Valle de la Serena y Docenarío (pedanía de Zalamea de la Serena), debido a que los depósitos solo tienen capacidad para dar suministro durante dos días a estas poblaciones, excepto en Valle de la Serena, que se puede abastecer durante 72 horas.

La Mancomunidad de Municipios de la Serena, en colaboración con los alcaldes de los municipios afectados, contactó con la empresa gestora del servicio de municipal de aguas, Aqualia, para **encontrar una solución urgente** que permitiera restablecer el suministro de agua a la mayor brevedad y antes de que se vaciasen los depósitos. Para ello, se solicitaron los permisos necesarios a la Junta de Extremadura que permitieran llevar a cabo las obras pertinentes lo antes posible. En el caso de Retamal de Llerena, el suministro se vio suspendido antes de lo esperado y desde Aqualia **movilizaron un camión cisterna** para dotar de agua potable a los vecinos del municipio.

Con todos los permisos otorgados, Aqualia comenzó los trabajos en el terreno y reunió el material y personal necesario para ejecutar las actuaciones con celeridad y minimizar el impacto en la población. «Situaciones como esta demuestran la importancia de la cooperación entre el sector público y privado para abordar problemáticas complejas y garantizar el bienestar de nuestros ciudadanos», ha destacado el presidente de la Mancomunidad, Raimundo Dávila Fortuna.

Bypass en tuberías afectadas. CEDIDA

500 metros de nuevas tuberías en menos de 36 horas

El desembalse de la presa de Zalamea de la Serena ha dañado las dos tuberías de abastecimiento de agua potable en alta que cruzaban el río Ortigas, entre Zalamea de la Serena e Higuera de la Serena, afectando a cuatro municipios y una pedanía. Para solucionar esta emergencia, Aqualia, a petición de la Mancomunidad, ha instalado **dos tuberías provisionales de 250 metros lineales**, cada una, conectándolas antes y después del río Ortigas y cruzándolas a través del puente actual para devolverle el suministro cuanto antes a los municipios citados.

«Tras la solicitud de la Mancomunidad, hemos trabajado con todos los medios y el personal disponible para resolver el problema con rapidez y evitar que los más de 3.800 ciudadanos se quedaran sin agua», ha indicado Fernando Callejo, gerente del Servicio Mancomunado de Aguas de la Mancomunidad de Municipios de la Serena.

Las nuevas tuberías provisionales se han conectado a los tramos afectados, restableciendo, en poco más de 36 horas, el suministro de agua a los municipios y la pedanía, que en conjunto albergan algo más de 3.800 habitantes.

De esta manera, se minimiza el impacto negativo sobre la población y se consigue que los depósitos puedan seguir llenándose con normalidad para evitar nuevos cortes.

Día Mundial del Síndrome de Down

Alejandro Nogues, José Manuel Iglesias y Victoria Mena, jóvenes con síndrome de Down, son trabajadores eficientes y están totalmente integrados en sus puestos gracias a la función que desarrolla la asociación Down Badajoz

«Gracias al empleo me he desarrollado personalmente»

ANTONIO VERA GUIBERTEAU
Badajoz

La asociación Síndrome de Down Badajoz es una organización que a través del departamento 'Empleo con apoyo' persiguen la inclusión de personas con Síndrome de Down en el mundo laboral. Esta asociación tiene a 3 jóvenes trabajando en diferentes empresas. Para ello la sección 'Empleo con apoyo' y en concreto Raquel, encargada de este departamento, se ocupa de llevar a cabo un seguimiento cada dos meses de las funciones e integración que tienen estos trabajadores en las diferentes empresas.

Alejandro Nogues Rodríguez, trabajador con síndrome de Down en el laboratorio de Aqualia, en Badajoz, llega cada día puntual a su puesto de trabajo, saluda a sus compañeras de laboratorio y hasta las 13:00 horas que se marcha, cumple con sus tareas de auxiliar de laboratorio de manera concienzuda y con la alegría que le caracteriza. «Alejandro es muy metódico y comprometido, trabaja con gran optimismo, además ha mejorado mucho el ambiente del trabajo» asegura la responsable técnica del laboratorio, M^a Dolores Muñoz.

Alejandro Nogues, de 27 años, lleva más de un año cumpliendo con creces las tareas que le encomiendan, desde la limpieza del laboratorio, funciones administrativas con la aplicación Excel, el reciclaje de los materiales y la preparación de las neveras con los diferentes botes para los clientes, la cual asegura ser su tarea favorita.

La inclusión y diversidad

Desde el laboratorio de Aqualia están muy contentos con Alejandro y su desarrollo personal, por lo que pretenden hacerle un contrato indefinido. Ante esta propuesta Alejandro Nogues responde que le gustaría seguir trabajando aquí «mucho tiempo más». Esta empresa está muy comprometida con la inclusión laboral de personas con Síndrome de Down y M^a Dolores Muñoz así lo expresa: «Considero que la inclusión y la diversidad son muy positivos para un ambiente laboral y animo a las empresas a valorar la inclusión en sus plantillas de personas con síndrome de Down. Es una experiencia muy enriquecedora a nivel personal y laboral».



«Con los compañeros me llevo muy bien, son muy buenas personas»

JOSE MANUEL IGLESIAS
Aparcamientos Dolores Bas



En los aparcamientos Dolores Bas de Arus, en la avenida Joaquín Costa, media hora antes de abrirse su entrada para que entren conductores ya se encuentra en su puesto de trabajo José Manuel Iglesias Menéndez. Este joven de 39 años con síndrome

de Down, llega a las 07:30 horas a esta zona de aparcamientos ya vestido con su uniforme de trabajo, saluda a sus dos compañeros, limpia a fondo toda la zona y abre la valla de entrada para comenzar a dar indicaciones a los conductores a fin de que puedan



«Me gustaría seguir trabajando aquí mucho tiempo más»

ALEJANDRO NOGUES
Auxiliar de laboratorio Aqualia



«He mejorado mis habilidades sociales y mi autonomía personal»

VICTORIA MENA
Conserje Compañía de María

los compañeros tengo muy buena relación, son muy buenas personas». Hasta las 12 del mediodía, hora a la que termina su horario, cumple de manera eficiente con sus tareas, aunque él asegura que la que más le gusta hacer es «estar en el lavadero de coches». Juan Manuel, el encargado del parking comenta que «a José Manuel no le ha hecho falta ningún tipo de adaptación del material. Las tareas las hace a buen ritmo, es muy puntual y respetuoso con los clientes».

En el colegio Compañía de María, en conserjería, desde septiembre de 2023 se encuentra trabajando Victoria Mena Pozo, chica con síndrome de Down. Desde las 09:00 hasta las 13:00 horas del mediodía, Victoria ejerce sus labores como conserje atendiendo al teléfono, acompañando a los niños de infantil a la guardería del centro, colocando los sobres con las matrículas, y muchas más tareas que cumple de forma comprometida; aunque ella comenta que lo que más le gusta hacer es «pasar lista en el comedor». Isabel, encargada de conserjería declara de manera confiada que «la relación de Vicky con sus compañeros es excelente. Todos los trabajadores y niños del centro la adoramos».

Victoria, de 27 años, está muy contenta con su empleo y piensa que «gracias al trabajo he mejorado mis habilidades sociales y he conseguido más independencia y autonomía personal». Desde el centro se encuentran muy a gusto con la profesionalidad, la alegría y entusiasmo que Victoria desprende, y así lo expone el director del centro, Fernando: «Estamos encantados con Vicky, es maravillosa».

Día Mundial

Hoy viernes, 21 de Marzo, es el día mundial del Síndrome de Down, y la asociación Down Badajoz, ha organizado unos eventos donde estarán presentes todos los chicos de la asociación, acompañados de trabajadores de esta organización. A las 12 horas leerán un manifiesto en el Salón de Pleno del Ayuntamiento, para después proyectar el cortometraje «Tan como tú» donde los protagonistas son los propios chicos y chicas con síndrome de Down de la asociación. ■

aparcar de forma segura.

José Manuel lleva trabajando en este puesto durante más de tres años con un contrato indefinido y afirma sincero ante su situación que «me encantaría estar aquí trabajando durante mucho tiempo. Con

LA TRIBUNA / TALAVERA

El río Tajo ha seguido subiendo por las lluvias y los continuos desembalses aguas arriba de Talavera y ha alcanzado ya los 700 m³/s, lo que ha llevado a intensificar la vigilancia en las zonas inundables. Así se ha dado a conocer tras la reunión celebrada en la tarde de este jueves del Centro de Coordinación Operativa de ámbito local (CECOPAL), con el Centro de Coordinación Operativa (CECOP), para seguir coordinando el protocolo a seguir y actualizar la información sobre el Tajo y el Alberche.

Tras participar en esta reunión, el alcalde ha asegurado que la situación en Talavera a causa del aumento del caudal del Tajo es «muy preocupante» y ha vuelto a pedir a los talaveranos «que extremen las precauciones, que no se acerquen a zonas inundables» y que, ante cualquier emergencia, avisen a los servicios de emergencias.

Según ha indicado Gregorio, Policía Local y Protección Civil iban a estar pendientes a lo largo de la noche del jueves «de todas las zonas más problemáticas para actuar rápidamente» en el caso de que fuera necesario. En este sentido, ha señalado que desde el Ayuntamiento siguen con el dispositivo de evacuación preparado por si fuera preciso desalojar viviendas y evacuar a sus vecinos.

José Julián Gregorio ha recomendado de nuevo que se eviten desplazamientos, no cruzar zonas inundables y respetar los cortes de tráfico, así como no realizar actividades en cauces y sus proximidades. En caso de encontrarse en zona inundable, Gregorio ha insistido en que se debe buscar zonas altas o subir a un piso superior. Tanto Policía como Protección Civil siguen monitorizando el río para controlar el caudal en todo momento.

El alcalde ha trasladado su deseo por que la situación «se vaya calmando en los próximos días», aunque ha reconocido que este fin

Se intensifica la vigilancia en las zonas inundables tras la nueva subida del río Tajo

El alcalde ha precisado que el río ha alcanzado ya los 700 m³/s en Talavera, donde la situación es «muy preocupante» y por ello pide extremar la precaución



Estado del Tajo en Talavera este jueves. / REVIEJO

de semana hay previsión de «mucho agua» y «por tanto, tenemos que extremar la precaución».

En concreto, desde la Agencia Estatal de Meteorología se prevén abundantes lluvias para el fin de semana, por lo que «hay que seguir extremando la precaución» y alertarse del río. Como han señalado desde el Ayuntamiento, Talavera tiene el protocolo de emergencias activado desde la semana pasada

El embalse de Cazalegas supera el umbral rojo de aviso hidrológico

para hacer frente a cualquier situación que pudiera derivarse de la crecida del caudal del Tajo.

Además, el alcalde ha recordado que, como medida preventiva ante una posible inundación de las zonas cercanas al río, está preparado el dispositivo de evacuación en caso de que hubiera que desalojar viviendas, y se acogería a las personas que lo necesitasen en el polideportivo Primero de Mayo,

que se ha ofrecido también a Cazalegas y Pepino por si hay algún desalojo.

Gregorio ha apuntado que Policía Local, Protección Civil, Policía Nacional, Bomberos, Aqualia, Cruz Roja y las concejalías de Seguridad Ciudadana, Agricultura, Medioambiente, Servicios Generales y Deportes, participan en el protocolo de emergencia que está activo en Talavera por la situación del Tajo.

UMBRAL ROJO. La Confederación Hidrográfica del Tajo (CHT) ha confirmado que la de Talavera está entre las estaciones de aforo que superan el umbral de aviso rojo por el aumento del caudal del río a causa de las precipitaciones y de los desembalses que se están llevando a cabo estos días.

Desde este organismo de cuenca incluyen tanto a la estación del Tajo en Vistilla como a la de La Milagrosa en este nivel rojo, aunque en el primero de los casos, al menos desde este martes, los datos no son accesibles para la ciudadanía en el portal web que recoge información a tiempo real de caudales actualizados.

En cuanto a la estación de La Milagrosa, es una de las que según la CHT presentan fallos en los sensores debido a daños causados por las sucesivas avenidas de los últimos días. Según explican, el cálculo de caudales que conlleva, y por el que se ha estimado que dichas estaciones superan el umbral rojo de aviso hidrológico, se ha realizado en base a las aportaciones a los embalses aguas abajo y a los caudales medidos aguas arriba.

En cuanto a los desembalses, la presa de Cazalegas es una de las que más volumen de agua está soltando, con 320 m³/s, superada por la de Castrejón, con 468.

Los embalses de titularidad pública siguen desembalsando en previsión de que en las próximas horas puedan aumentar las precipitaciones según las predicciones de la Aemet y el paso de un nuevo frente.

Mancomunidad de Aguas Río Algodor

LA IMPORTANCIA DE CUIDAR Y PROTEGER EL ABASTECIMIENTO DEL AGUA

La Mancomunidad de Aguas Río Algodor invierte 6 millones de euros en gestionar el suministro de agua de 45 municipios de la provincia de Toledo

A.L. RAMOS / TOLEDO

La Mancomunidad de Aguas Río Algodor es una entidad fundamental para la gestión del agua en la provincia de Toledo, abarcando hasta 45 municipios. En un contexto de creciente preocupación por la sostenibilidad de los recursos hídricos, el presidente de la Mancomunidad, Emilio Bravo, ofrece una visión profunda de su funcionamiento y de las iniciativas en marcha para promover el uso responsable del agua.

El presidente de la entidad, Emilio Bravo, explica que la Mancomu-

nidad de Aguas Río Algodor tiene como principal tarea llevar agua a los 45 municipios que forman parte de esta entidad, con una población total de cerca de 200.000 habitantes. El agua que distribuye proviene de la cabecera del río Tajo, en Guadalajara, y es transportada a través de un sistema de infraestructura que abarca diversos puntos de las comarcas de Mesa de Ocaña y de La Mancha.

«Es esencial que la gente sepa que el agua es un bien valioso, que debemos cuidar y gestionar adecuadamente», subraya Bravo.

Uno de los pilares fundamenta-

les de la Mancomunidad es concienciar a la población sobre la importancia de cuidar el agua. Según Bravo, la gestión responsable del recurso hídrico no solo depende de las instituciones, sino también de la colaboración de los ciudadanos. «En nuestros municipios, los alcaldes tienen un papel clave. Es esencial que cada uno de nosotros fomente la conciencia sobre lo vital que es el agua. No lo valoramos hasta que nos falta», señala el presidente de la Mancomunidad.

En este sentido, la Mancomunidad está llevando a cabo diversas campañas de sensibilización, tanto

a nivel local como a través de los medios de comunicación. Además, el Día Mundial del Agua es una excelente oportunidad para recordar a la población la importancia de este recurso y la necesidad de conservarlo para las generaciones futuras.

PROYECTOS Y OMIC. Una de las iniciativas más destacadas de la Mancomunidad es el proyecto COI Castilla-La Mancha, que busca mejorar la eficiencia en la gestión del agua a través de la digitalización y el monitoreo de las fugas en la red de distribución. «Es un paso importante hacia la modernización de la

infraestructura, que nos permitirá ser más eficientes y evitar el desperdicio de este recurso tan valioso», señala Bravo.

Otro de los servicios clave que ofrece la Mancomunidad es la Oficina del Consumidor, que tiene como objetivo resolver las consultas de los ciudadanos sobre el consumo de agua y otros servicios relacionados, como el gas y la electricidad. El año pasado, la Oficina atendió alrededor de 1.800 consultas, muchas de ellas relacionadas con problemas en las facturas de servicios como la electricidad o el teléfono.



La entidad aprobó hace poco más de un mes su presupuesto anual que asciende a 7,6 millones de euros. / LA TRIBUNA



Instalaciones actuales de la potabilizadora del Verde. JOSELE

Nueve potentes alianzas se interesan en ampliar la potabilizadora de Río Verde

La obra permitiría usar en exclusiva el agua de La Concepción sin mezclar y permitiría enviarla tratada a la capital en caso de necesidad

CHUS HEREDIA



MÁLAGA. Varios factores marcan el contexto actual del suministro en la Costa del Sol. El primero es que todo este ámbito necesita

unos 90 hectómetros cúbicos al año. El segundo es que es una cuenca con escasa capacidad de almacenamiento y ahí están los 25 hm3 desaguados por el embalse de La Concepción. El tercero es la falta de capacidad técnica para trasvasar agua a Málaga capital. Pero, para esto, no sólo es importante contar con conducciones y bombeos. La clave, y es el actual cuello de botella, es la estación potabilizadora. Está obsoleta, carece de capacidad y debe duplicarse.

Han sido los actuales equipos de la Consejería de Agricultura y Acosol quienes han activado este

proyecto, que se abandonó en 2009. El concurso público ha atraído a nueve potentes alianzas empresariales, en el que hay muchos gigantes de la obra civil y la gestión del agua.

El trasvase de agua bruta entre Málaga y la Costa no es posi-

La capacidad de potabilizar mucha agua del pantano ayudaría en parte a aminorar los desembalses

ble. Potabilizada se podría con el baipás de Rojas, en Churriana, con capacidad en ambas direcciones de 500 litros por segundo. Es lo mismo que ya se hace con la Axarquía con el bombeo de la Rosaleda. Ambas infraestructuras han sido mejoradas por la Junta. Es la filosofía de 'autopista del agua' que brindaría grandes posibilidades para jugar con los recursos y redistribuir entre cuencas excedentarias y deficitarias. Ahora mismo, la ETAP está tan justa que ni siquiera se puede tomar la decisión de surtir a la Costa del Sol en exclusiva con agua de pantano. Hay que tener

LAS 9 OFERTAS

1. Martín Casillas-Técnicas de desalinización de aguas.
2. Acciona-Hormigones Asfálticos Andaluces.
- 3.- Sacyr-Guamar.
4. Dragados-Geocisa.
5. Sando-Aquambiente-Dinotec
6. Cox Water-Global Omnium Medio Ambiente.
7. Ferrovial-Cadagua.
8. Tersaqua-Azvi.
9. FCC-ARPO-Aqualia.

siempre la desaladora de Marbella a un mínimo, al menos cuando hay alzas en la población.

Capacidad

La capacidad de potabilizar mucha agua del embalse ayudaría en parte a aminorar los desembalses. Con estas últimas borrascas, la Concepción se hubiera llenado más de vez y media. La modernización y duplicación de la planta incluye dos enormes depósitos. Son 35 millones de euros que permitirán subir hasta 4.600 litros por segundo el agua potabilizada. Ese es el triple de la demanda en tiempo real del consumo de Málaga capital (Ema-sa suele inyectar en la red entre 1.500 y 1.650 litros por segundo en función de la población y rechazos de salmueras). A los 35 millones invertidos por la Junta en la ampliación de la ETAP se suman otros 17 de Acosol en un nuevo gran depósito de cabecera, cuestión que está incluida en su plan de inversiones.

Serán dos depósitos idénticos, divididos en dos vasos de 28.000 m3 para un total de 120.000 m3. Es medio día de consumo sin restricciones en el momento álgido del verano. Solvencia de sobra para un escenario extremo.

El lavadero histórico de Adarzo, restaurado por jóvenes talentos

La alcaldesa de Santander, Gema Igual, destaca la conservación de materiales y la mejora en seguridad

AFG / SANTANDER

La alcaldesa Gema Igual encabezó la visita al barrio de Adarzo, donde se celebró la culminación de los extensos trabajos de restauración del emblemático lavadero de Adarzo. Este proyecto, que se inició tras reconocer la necesidad de intervenir para prevenir la degradación de una estructura tan cargada de historia y recuerdos comunitarios, ha sido implementado con éxito gracias al esfuerzo conjunto de la administración municipal, la comunidad local y varios colaboradores institucionales.

El lavadero, una construcción de una sola planta que ocupa 48,5 metros cuadrados, representa un vínculo tangible con las prácticas cotidianas del pasado de la comunidad. La restauración buscó devolverle su funcionalidad original mientras se preservaba su estructura histórica. Para lograr esto, se llevaron a cabo varias intervenciones meticulosas, comenzando por asegurar la integridad de los materiales originales y mantener la configuración arquitectónica tradicional del edificio.

Los trabajos específicos incluyeron la restauración de los sistemas de agua. Se revisaron y repararon los desagües y aliviaderos para abordar y corregir problemas previos de inundación, y se reemplazó el tubo de entrada de agua de manantial, vital para el flujo de agua fresca y continua. Estas mejoras hidráulicas, esenciales para la funcionalidad del lavadero, contaron con la asistencia técnica de Aqualia, la empresa que gestiona el servicio municipal de aguas.

Además, la cubierta de hormigón del lavadero, que mostraba signos de deterioro, fue reforzada. Se introdujeron nuevas vigas metálicas paralelas a las existentes, tratadas



Se ha mejorado la funcionalidad del lavadero, incluyendo la infraestructura hidráulica. / ALERTA

con revestimientos anticorrosivos para garantizar su durabilidad a largo plazo. También se prestó atención a los muros de carga, hechos principalmente de mampostería. Estos fueron cuidadosamente restaurados, especialmente en áreas donde el rejunteo había sufrido deterioro, y se aplicaron tratamientos de cantería para proteger la piedra de los efectos adversos de la humedad y la erosión.

La alcaldesa Igual destacó que este proyecto no solo revitalizó un elemento crucial del patrimonio etnográfico de Santander, sino que también proporcionó una valiosa oportunidad de formación y empleo para los jóvenes participantes de la Escuela de Talento Joven. Ellos

trabajaron bajo la dirección de los Talleres Municipales y en colaboración con el Servicio Cántabro de Empleo, demostrando un compromiso ejemplar con el aprendizaje práctico y la preservación cultural.

AGRADECIMIENTO DE LOS VECINOS.

En la ceremonia de clausura del proyecto, a la que asistieron la concejala de Barrios, Lorena Gutiérrez, y la de Empleo, Chabela Gómez-Barreda, se hizo evidente el apoyo y la satisfacción de los vecinos, quienes agradecieron la intervención que ha mejorado significativamente tanto la estética como la funcionalidad del lavadero. Además, se implementaron mejoras adicionales para aumentar

la seguridad y la accesibilidad del entorno, garantizando que el espacio no solo sirva como un recordatorio del pasado, sino que también funcione de manera segura y accesible para todos los residentes.

La alcaldesa y su equipo recalcaron la importancia de tales proyectos, que, según indicaron, son cruciales para fomentar la colaboración entre diferentes sectores de la administración municipal y la comunidad. Este esfuerzo conjunto no solo aborda las necesidades inmediatas de conservación, sino que también refuerza el tejido social y comunitario, promoviendo un sentido de identidad y pertenencia entre los ciudadanos.

El lavadero de Adarzo ya está rehabilitado

C.G. • original

El Ayuntamiento de Santander ha finalizado la rehabilitación del histórico lavadero de Adarzo, un espacio que ahora no tiene uso pero que tiene un «gran valor patrimonial» para la ciudad. La alcaldesa, Gema Igual, visitó este jueves el lavadero, rehabilitado por los participantes de una de las cuadrillas de la escuela Talento Joven.

«Es un lavadero que, aunque ahora no tenga ese uso, sí posee ese valor patrimonial que queremos recuperar en toda la ciudad», destacó. Igual recordó que a este «maravilloso» lavadero de Adarzo, cuyo agua proviene del manantial de La Peña, iban sobre todo las mujeres para lavar la ropa e incluso se reunían para lavar también cosas más grandes, como las alfombras, «hacían corrillo y había conversación y unidad entre los vecinos».

La actuación sobre este lavadero tradicional de una planta, con una superficie de 48,5 metros cuadrados, pretendía evitar su degradación y mejorar su funcionalidad, y para ello se ha asegurado la conservación del material original, respetando la configuración de la construcción, que se ha tratado para prolongar su durabilidad. También se han llevado a cabo trabajos complementarios para mejorar la seguridad y accesibilidad del entorno.

Entre las actuaciones realizadas, se abordó la restauración del flujo de agua, habilitando los desagües y aliviaderos para corregir los problemas de inundación.

También se sustituyó el tubo de entrada de agua de manantial, garantizando un flujo libre adecuado, y se intervino en el desagüe general, actuaciones que permitieron recuperar la funcionalidad original del lavadero, asegurando que el agua circulara correctamente sin provocar acumulaciones indeseadas. Esta actuación contó con la colaboración de Aqualia, empresa concesionaria del servicio municipal de aguas.

Además de los trabajos hidráulicos, se llevó a cabo una intervención estructural para reforzar la cubierta de hormigón, que presentaba signos de deterioro en las vigas de soporte, se sellaron y trataron las armaduras expuestas y se reforzó la estructura con la instalación de vigas metálicas en paralelo a las originales, aplicándoles un tratamiento anticorrosivo.

Santander recupera el lavadero de Adarzo

SANTANDER, 20 (EUROPA PRESS)

La alcaldesa de Santander, Gema Igual, ha visitado este jueves el barrio de Adarzo para conocer el resultado de los trabajos para la recuperación del antiguo lavadero, que ha recobrado su funcionalidad original gracias a una intervención municipal llevada a cabo por los alumnos de la Escuela de Talento Joven.

La actuación sobre este lavadero tradicional de una planta, con una superficie de 48,5 metros cuadrados, pretendía evitar su degradación y mejorar su funcionalidad, y para ello se ha asegurado la conservación del material original, respetando la configuración de la construcción, que se ha tratado para prolongar su durabilidad. También se han llevado a cabo trabajos complementarios para mejorar la seguridad y accesibilidad del entorno.

La regidora ha indicado que esta intervención atiende una petición vecinal, canalizada a través de la Concejalía de Barrios, y se ha materializado con la implicación de los Talleres Municipales y el trabajo de los participantes en los talleres de empleo que organiza el Ayuntamiento en colaboración con el Servicio Cántabro de Empleo.

Igual ha explicado que los vecinos y la Brigada de Barrios identificaron la necesidad de una intervención en este lavadero para evitar su degradación y mejorar su funcionalidad. A partir de ahí, se diseñó un plan de rehabilitación que combinó el trabajo de los alumnos de la Escuela de Talento Joven con la colaboración del servicio de Talleres Municipales y la empresa de mantenimiento de vialidad.

Entre las actuaciones realizadas, se abordó la restauración del flujo de agua, habilitando los desagües y aliviaderos para corregir los problemas de inundación.

También se sustituyó el tubo de entrada de agua de manantial, garantizando un flujo libre adecuado, y se intervino en el desagüe general, actuaciones que permitieron recuperar la funcionalidad original del lavadero, asegurando que el agua circulara correctamente sin provocar acumulaciones indeseadas. Esta actuación contó con la colaboración de Aqualia, empresa concesionaria del servicio municipal de aguas.

Además de los trabajos hidráulicos, se llevó a cabo una intervención estructural para reforzar la cubierta de hormigón, que presentaba signos de deterioro en las vigas de soporte, se sellaron y trataron las armaduras expuestas y se reforzó la estructura con la instalación de vigas metálicas en paralelo a las originales, aplicándoles un tratamiento anticorrosivo.

Los muros de carga del lavadero, contruidos en mampostería, se encontraban en buen estado, por lo que se realizó un trabajo de restauración del rejunteo en aquellas zonas donde presentaba deterioro.

Posteriormente, se aplicaron tratamientos específicos de cantería para preservar la piedra y mejorar su resistencia frente a la humedad y la erosión. Con estas actuaciones, se aseguró la conservación del material original, respetando la configuración tradicional de la construcción.

También se realizaron labores que, además de mejorar la estética del lavadero, servirán para prolongar su durabilidad al protegerlo de la intemperie y la humedad, y se llevaron a cabo trabajos complementarios para mejorar la seguridad y accesibilidad del entorno.

FORMACIÓN Y EMPLEO

A través de todo este proceso, la rehabilitación del lavadero no sólo ha permitido recuperar un elemento del patrimonio etnográfico de Santander, sino que también ha supuesto una oportunidad de formación y empleo para los jóvenes que han participado en el proyecto, ha destacado la alcaldesa, que ha agradecido su interés y su excelente trabajo. diferentes áreas municipales y la implicación de los vecinos pueden dar lugar a intervenciones de gran valor para la ciudad.

En la visita, Igual ha estado acompañada por la concejala de Barrios, Lorena Gutiérrez, la de Empleo, Chabela Gómez-Barreda, así como por vecinos y alumnos de la Escuela de Talento Joven.

La Mancomunidad de la Costa Tropical invierte cerca de 40.000 euros en la renovación de las redes de abastecimiento de Lentegí

Caballero ha explicado que la Mancomunidad ha invertido una cantidad económica para sustituir las redes hidráulicas por otras nuevas, más duraderas, que tienen más capacidad, soportan mejor la presión y sean más respetuosas con el medio ambiente. Para finalizar, Rafael Caballero ha manifestado que "desde la Mancomunidad de la Costa Tropical, a través de la empresa concesionaria Aguas y Servicios, vamos a seguir colaborando con los ayuntamientos para mejorar la calidad de vida de los vecinos y resolver sus problemas".

Redacción Granada • original



Visita a los trabajos que se están realizando en Lentegí / G.H.

El presidente de la Mancomunidad de la Costa Tropical, Rafael Caballero, y el alcalde de Lentegí, Juan Manuel Arellano Fajardo, han visitado las **obras de renovación de redes de abastecimiento** y saneamiento y, posteriormente, la pavimentación en Lentegí, en la que el ente mancomunado ha invertido cerca de 40.000 euros.

Caballero ha explicado que la Mancomunidad ha invertido una cantidad económica para sustituir las redes hidráulicas por otras nuevas, más duraderas, que tienen más capacidad, soportan mejor la presión y sean más respetuosas con el medio ambiente.

Esta obra, enmarcada dentro del **Plan de Obras 2024**, que la institución comarcal ha puesto en marcha gracias a los remanentes de tesorería de ejercicios contables anteriores, ha continuado explicando el presidente del ente mancomunado "son una prueba de que la colaboración entre las administraciones siempre redundan en beneficio de los vecinos a los que se le solucionan sus problemas, en este caso de abastecimiento y el saneamiento de aguas".

Para finalizar, Rafael Caballero ha manifestado que "desde la Mancomunidad de la Costa Tropical, a través de la empresa concesionaria Aguas y Servicios, vamos a seguir colaborando con los ayuntamientos para **mejorar la calidad de vida de los vecinos** y resolver sus problemas".

En la obra visitada en Lentegí, que tiene una duración aproximada de 3 semanas, se han colocado unos 90 metros lineales de tubería de PVC Orientada en Teja, de 315mm de diámetro para el saneamiento.

Para el abastecimiento de agua, se ha optado por tubería de polietileno AD de 63mm diámetro, garantizado para consumo humano, además de varias acometidas a casas y edificios colindantes. Posteriormente se aplicará aprisionado y fresado de la calle entre 5 y 10 cm para finalmente volver a asfaltar la superficie.

La Mancomunidad de la Costa Tropical invierte 39.636,71 euros en Lentegí

En la renovación de las redes de abastecimiento, saneamiento de aguas en varias calles del municipio. Rafael Caballero ha explicado que "la Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical está invirtiendo en esta obra 39.636,71 en la sustitución de redes hidráulicas por otras nuevas, más duraderas, que tienen más capacidad, soportan mejor la presión y son más respetuosas con el medio ambiente".

original

En la renovación de las redes de abastecimiento, saneamiento de aguas en varias calles del municipio



Visita a las obras de Lentegí (MANCOMUNIDAD)

El presidente de la Mancomunidad de la Costa Tropical, Rafael Caballero, y el alcalde de Lentegí, Juan Manuel Arellano Fajardo, acompañados por los responsables de Aguas y Servicios, ha visitado las obras de renovación de redes de abastecimiento y saneamiento y, posteriormente, la pavimentación en Lentegí.

Rafael Caballero ha explicado que "la Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical está invirtiendo en esta obra 39.636,71 en la sustitución de redes hidráulicas por otras nuevas, más duraderas, que tienen más capacidad, soportan mejor la presión y son más respetuosas con el medio ambiente".

Esta obra, enmarcada dentro del Plan de Obras 2024, que la institución comarcal ha puesto en marcha gracias a los remanentes de tesorería de ejercicios contables anteriores, ha continuado explicando el presidente del ente mancomunado "son una prueba de que la colaboración entre las administraciones siempre redundará en beneficio de los vecinos a los que se le solucionan sus problemas, en este caso de abastecimiento y el saneamiento de aguas".

Para finalizar, Rafael Caballero ha manifestado que "desde la Mancomunidad de la Costa Tropical, a través de la empresa concesionaria Aguas y Servicios, vamos a seguir colaborando con los ayuntamientos para mejorar la calidad de vida de los vecinos y resolver sus problemas".

En la obra visitada en Lentegí, que tiene una duración aproximada de 3 semanas, se han colocado unos 90 metros lineales de tubería de PVC Orientada en Teja, de 315mm de diámetro para el saneamiento.

Para el abastecimiento de agua, se ha optado por tubería de polietileno AD de 63mm diámetro, garantizado para consumo humano, además de varias acometidas a casas y edificios colindantes. Posteriormente se aplicará aprisionado y fresado de la calle entre 5 y 10 cm para finalmente volver a asfaltar la superficie.



Visita a la EDAR de Motril (MANCOMUNIDAD)

La Mancomunidad de la Costa Tropical invierte 39.636,71 en Lentegí

En la renovación de las redes de abastecimiento, saneamiento de aguas en varias calles del municipio. Rafael Caballero ha explicado que la Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical está invirtiendo en esta obra 39.636,71 en la sustitución de redes hidráulicas por otras nuevas, más duraderas, que tienen más capacidad, soportan mejor la presión y son más respetuosas con el medio ambiente.

Por Redacción El Faro - • [original](#)

EL FARO

En la renovación de las redes de abastecimiento, saneamiento de aguas en varias calles del municipio



Visita de autoridades y técnicos al municipio de Lentegí (EL FARO)

El presidente de la Mancomunidad de la Costa Tropical, Rafael Caballero, y el alcalde de Lentegí, Juan Manuel Arellano Fajardo, acompañados por los responsables de Aguas y Servicios, ha visitado las obras de renovación de redes de abastecimiento y saneamiento y, posteriormente, la pavimentación en Lentegí.

Rafael Caballero ha explicado que la Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical está invirtiendo en esta obra 39.636,71 en la sustitución de redes hidráulicas por otras nuevas, más duraderas, que tienen más capacidad, soportan mejor la presión y son más respetuosas con el medio ambiente.

Esta obra, enmarcada dentro del Plan de Obras 2024, que la institución comarcal ha puesto en marcha gracias a los remanentes de tesorería de ejercicios contables anteriores, ha continuado explicando el presidente del ente mancomunado son una prueba de que la colaboración entre las administraciones siempre redunda en beneficio de los vecinos a los que se le solucionan sus problemas, en este caso de abastecimiento y el saneamiento de aguas.

Para finalizar, Rafael Caballero ha manifestado que desde la Mancomunidad de la Costa

Tropical, a través de la empresa concesionaria Aguas y Servicios, vamos a seguir colaborando con los ayuntamientos para mejorar la calidad de vida de los vecinos y resolver sus problemas.

En la obra visitada en Lentegí, que tiene una duración aproximada de 3 semanas, se han colocado unos 90 metros lineales de tubería de PVC Orientada en Teja, de 315mm de diámetro para el saneamiento.

Para el abastecimiento de agua, se ha optado por tubería de polietileno AD de 63mm diámetro, garantizado para consumo humano, además de varias acometidas a casas y edificios colindantes. Posteriormente se aplicará aprisionado y fresado de la calle entre 5 y 10 cm para finalmente volver a asfaltar la superficie.

**E. G. M.**

Una najerina gana el concurso de Aqualia

La najerina María Quintanilla, estudiante del colegio 'La Piedad', ha sido una de las diez ganadoras en toda España del concurso de dibujo sostenible de Aqualia. Se llevó 30 euros y material escolar.

Medio	berjadigital.es	Fecha	21/03/2025
Soporte	Prensa Digital	País	España
U. únicos	104 433	V. Comunicación	7 576 EUR (8,228 USD)
Pág. vistas	626 598	V. Publicitario	2322 EUR (2522 USD)

Marta Almendros, ganadora del concurso de dibujo de Aqualia

Manuel Alejandro Cruz • original

La joven Marta Almendros Cabrera, alumna de 4ºB del Colegio Nuestra Señora de Gádor de Berja, ha sido reconocida como ganadora en el concurso digital de dibujo de Aqualia. Este certamen, que se celebra anualmente, tiene como objetivo concienciar a los más pequeños sobre la importancia del **ciclo integral del agua** y su papel en la regeneración del medioambiente.



Bajo el lema "**Los guardianes sostenibles en la REgeneración**", la edición de este año ha puesto el foco en los conceptos básicos del cambio climático y en la necesidad de preservar los recursos hídricos. Marta Almendros Cabrera destacó con su creatividad y compromiso con el medioambiente, reflejados en su dibujo premiado.

El concurso de Aqualia está dirigido a escolares de 3º y 4º de Primaria de todos los municipios en los que la compañía gestiona el servicio de agua. A través de esta iniciativa, se busca fomentar la educación medioambiental y el uso responsable del agua entre los más jóvenes.

La edición de este año sigue abierta y el plazo de participación finaliza el próximo **27 de marzo**. Los interesados pueden encontrar toda la información sobre cómo participar en la web oficial del concurso: www.aqualiayods6.com.

Con este tipo de iniciativas, Aqualia reafirma su compromiso con la sostenibilidad y la concienciación ambiental, incentivando a las nuevas generaciones a convertirse en verdaderos guardianes del agua y del planeta.



Ainhoa Alcón, finalista del Concurso Digital de Dibujo de Aqualia, recibe su premio en Cártama

Un certamen que promueve la educación en sostenibilidad y gestión del agua. El Ayuntamiento de Cártama y la empresa Aqualia han hecho entrega de su premio a Ainhoa Alcón Solera, alumna del colegio Pablo Neruda en Estación de Cártama, quien ha sido reconocida como finalista nacional en el Concurso Digital de Dibujo Infantil.

Un certamen que promueve la educación en sostenibilidad y gestión del agua

El Ayuntamiento de Cártama y la empresa Aqualia han hecho entrega de su premio a Ainhoa Alcón Solera, alumna del colegio Pablo Neruda en Estación de Cártama, quien ha sido reconocida como finalista nacional en el Concurso Digital de Dibujo Infantil.

Este certamen, convocado bajo el lema **Misión Sostenible: acción salvar el planeta**, ha contado con **más de 9.100 participantes**, lo que supone un aumento del **15% con respecto al año anterior**. La iniciativa ha proporcionado **5.300 horas de formación** sobre sostenibilidad y gestión eficiente del agua a los jóvenes participantes.

Reconocimiento a la creatividad y compromiso ambiental

La entrega del premio se ha llevado a cabo en el propio colegio de Ainhoa, con la presencia de **Alicia Aranda**, concejala de Educación de Cártama, y **Juan Antonio Pinazo**, jefe del Servicio de Aqualia en el municipio.

Como reconocimiento por su talento y compromiso con el medioambiente, la estudiante ha recibido una **tarjeta regalo de 30** para material deportivo, junto con una **mochila y una botella de agua reutilizable**.

El concurso como herramienta de educación ambiental

En esta edición, los participantes se han unido a los **Guardianes Sostenibles** para hacer frente a **Climatrón**, el enemigo que representa el cambio climático, con el objetivo de devolver la salud al planeta a través de una buena gestión del agua.

La concejala **Alicia Aranda** ha expresado su agradecimiento a todos los centros educativos de Cártama por su implicación en el certamen, destacando la importancia de enseñar a los más pequeños sobre el **ciclo del agua** y su impacto en la biodiversidad.

Por su parte, **Juan Antonio Pinazo** ha aprovechado la ocasión para invitar a los alumnos a participar en la nueva edición del concurso, que ya está en marcha con nuevos desafíos para **fomentar la regeneración del medioambiente**.

«Para Aqualia, educar en hábitos de consumo responsable desde edades tempranas es fundamental, y los colegios son nuestros grandes aliados en esta labor, ha señalado el responsable de la empresa.

Un proyecto educativo consolidado y en crecimiento

El **Concurso Digital de Dibujo Infantil**, que alcanza su **XXII edición**, ha conseguido formar a cerca de **300.000 jóvenes** en la importancia de la gestión eficiente del agua. Este año, la empresa ha lanzado una nueva edición del certamen a través de la web www.aqualiayods6.com, bajo el lema **Los Guardianes Sostenibles en la RegenerACCIÓN**. En esta ocasión, los participantes deberán demostrar su creatividad enfrentándose al reto de **combatir la desertificación** y ayudar a recuperar zonas dañadas mediante una correcta gestión del agua.

Esta iniciativa forma parte del conjunto de **acciones educativas** que Aqualia desarrolla en colegios, institutos y universidades con el objetivo de sensibilizar a los más jóvenes sobre el **ciclo integral del agua** y promover su uso responsable.

Aqualia informa de un corte temporal del suministro por mantenimiento en varias zonas de La Montaña de Gáldar

La empresa Aqualia, concesionaria del servicio de agua de abasto en el municipio de Gáldar, comunica que debido a trabajos de mantenimiento en la red general de suministro de agua potable, se efectuará una interrupción temporal del suministro de agua en varias zonas del barrio de La Montaña. La empresa lamenta las molestias que estos trabajos puedan ocasionar, resaltando la necesidad de llevarlas a cabo para la mejora del servicio.

Redacción • [original](#)



Aqualia

La empresa Aqualia, concesionaria del servicio de agua de abasto en el municipio de Gáldar, comunica que debido a trabajos de mantenimiento en la red general de suministro de agua potable, se efectuará una interrupción temporal del suministro de agua en varias zonas del barrio de La Montaña.

El corte se producirá desde las 8.00 horas del jueves 20 de marzo hasta las 20.00 horas del mismo día y afectará a las siguientes zonas: parte alta de La Montaña, Delgado, Lady Stone, Doctor Vernau, Orchena, David Livingston, Poeta Cairasco, Doctor Pasteur, Cuevas de Becerril, Doctor Rodríguez Guerrero, Antonio Saavedra, Antonio Castillo, Tomás Báez, Molineros, Paseo de Los Guanartemes, Doctor Fleming, Gómez Escudero, Profesor Cambres, Profesor Manuel Cruz, Miguel de Cervantes, Carmelita La Maestra, Juan de la Cosa, Magallanes, Tirso De Molina, Inspector Juan Rodríguez, Ajódar, Grupo Cáritas, San José Artesano y zonas colindantes.

La empresa lamenta las molestias que estos trabajos puedan ocasionar, resaltando la necesidad de llevarlas a cabo para la mejora del servicio.

Chipiona reutilizará las aguas de la depuradora para la agricultura local

La medida, avalada por unanimidad en el Pleno municipal, permitirá impulsar la sostenibilidad en la agricultura local, reduciendo la dependencia de recursos hídricos convencionales y garantizando una gestión más eficiente del agua. En paralelo, el Consejo Local Agrario de Chipiona abordó durante esta semana diversos temas clave para el sector, con especial énfasis en la reutilización del agua depurada.

Aqualia • [original](#)



Edar de Chipiona. / Aqualia

Chipiona/Chipiona consigue dar un paso decisivo hacia la optimización de los recursos hídricos con la aprobación definitiva del convenio entre el Ayuntamiento y la Comunidad de Regantes Costa Noroeste de Cádiz para **la reutilización de las aguas regeneradas de la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR)**. La medida, avalada por unanimidad en el Pleno municipal, permitirá **impulsar la sostenibilidad en la agricultura local**, reduciendo la dependencia de recursos hídricos convencionales y garantizando una gestión más eficiente del agua.

En paralelo, el Consejo Local Agrario de Chipiona abordó durante esta semana diversos temas clave para el sector, con especial énfasis en la reutilización del agua depurada. Durante la sesión, se debatió un plan de acción para su implementación, en línea con el convenio aprobado por el Ayuntamiento. Además, se ultimaron detalles de la feria **Agrochipiona 2025**, que buscará fortalecer el sector agrícola y fomentar la innovación en prácticas sostenibles.

También en el pleno, se sacaron adelante una serie de proyectos para **modernizar la EDAR**, incluyendo mejoras en infraestructuras clave como el almacenamiento de productos químicos y la renovación de tuberías. Asimismo, se abordaron otros temas de interés, como la designación de nuevos jueces de paz, la regulación del abastecimiento de agua y la evaluación de los vertidos mineros en el Estuario del Guadalquivir. En el ámbito agrario, se trató **la reparación de caminos rurales**, proyectos de asfaltado y la posibilidad de otorgar ayudas para mitigar los daños de la borrasca Jana.

Con estas iniciativas, Chipiona refuerza su apuesta por la sostenibilidad y el desarrollo del sector agrícola, con un enfoque integral que combina la reutilización de recursos hídricos, la mejora de infraestructuras y la promoción de eventos clave como Agrochipiona 2025. **La colaboración entre las administraciones y el sector agrícola** se perfila como un pilar fundamental para garantizar un futuro más eficiente y sostenible para el campo chipionero.

Última hora en Jerez de dos obras clave en el centro a menos de un mes para la Semana Santa

Aunque no lo parezca, hay cosas que también tienen su final. Es el caso de dos obras clave en el centro histórico de Jerez que parecían por momentos que iban a eternizarse. Se trata, una vez más, de las obras del eje Puerta de Sevilla-Santiago que, pese a que el mes pasado se dieron unos plazos de materialización, han sufrido un nuevo contratiempo como consecuencia de los veinte días de lluvias casi ininterrumpidas que se han ido entrelazando en este mes de marzo.

Paco Sánchez Múgica • original



Operarios de Aquajerez trabajan en la finalización de los trabajos en plaza Rafael Rivero en Jerez, este pasado miércoles.

Aunque no lo parezca, hay cosas que también tienen su final. Es el caso de dos obras clave en el centro histórico de [Jerez](#) que parecían por momentos que iban a eternizarse. Se trata, una vez más, de las obras del **eje Puerta de Sevilla-Santiago** que, pese a que el mes pasado se dieron unos plazos de materialización, han sufrido un nuevo contratiempo como consecuencia de los veinte días de lluvias casi ininterrumpidas que se han ido entrelazando en este mes de marzo.

La cercanía de la [Semana Santa](#) apenas tres semanas para el Domingo de Ramos ha incrementado la preocupación por el hecho de que estas obras, pasos clave para muchas cofradías que procesionan en la Semana Mayor jerezana, no lleguen a tiempo. A las quejas de vecinos y hosteleros de esta trama del intramuros, se ha sumado una preocupación de los cofrades que ya tiene respuesta oficial.

Según ha trasladado la delegada de Urbanismo, **Belén de la Cuadra**, a [lavozdelsur.es](#), siempre con permiso del tren de borrascas que tanto ha ralentizado el fin de los trabajos estos 20 días de marzo, la plaza de San Juan quedará reabierta al fin en los próximos días.



Operarios de Aquajerez, trabajando en Rafael Rivero este pasado miércoles.

A punto de reabrirse San Juan

Este pasado miércoles, explica, "se enlechó la plaza **San Juan**, y este mismo jueves se comprobará si la lluvia ha lavado la lechada. Si fuera así, tendrían que volver a enlechar porque eso es lo que garantiza la unión y que no se muevan las piezas del pavimento. Si está en condiciones, una vez que seque, y para eso dependemos de las lluvias, se podrá abrir al tráfico".

Con respecto a la **plaza Rafael Rivero**, este pasado miércoles hubo un gran ajeteo en la zona debido a que se sustituyó la instalación de suministro de agua, unos trabajos de los que se ocupó Aquajerez, concesionaria de la gestión y explotación del ciclo integral del agua en el municipio.

En este punto, De la Cuadra expone que, "a partir de ahora, se seguirá trabajando en la pavimentación. Estos días han estado trabajando moderadamente, en los momentos con lluvias y sin avisos de emergencia, y la ampliación de plazo de ejecución de los trabajos la tienen hasta el 4 de abril". "Sí o sí vamos a llegar a Semana Santa", expresa convencida, añadiendo que "si siguen al mismo ritmo que se ha trabajado estas últimas semanas, terminarán en plazo".



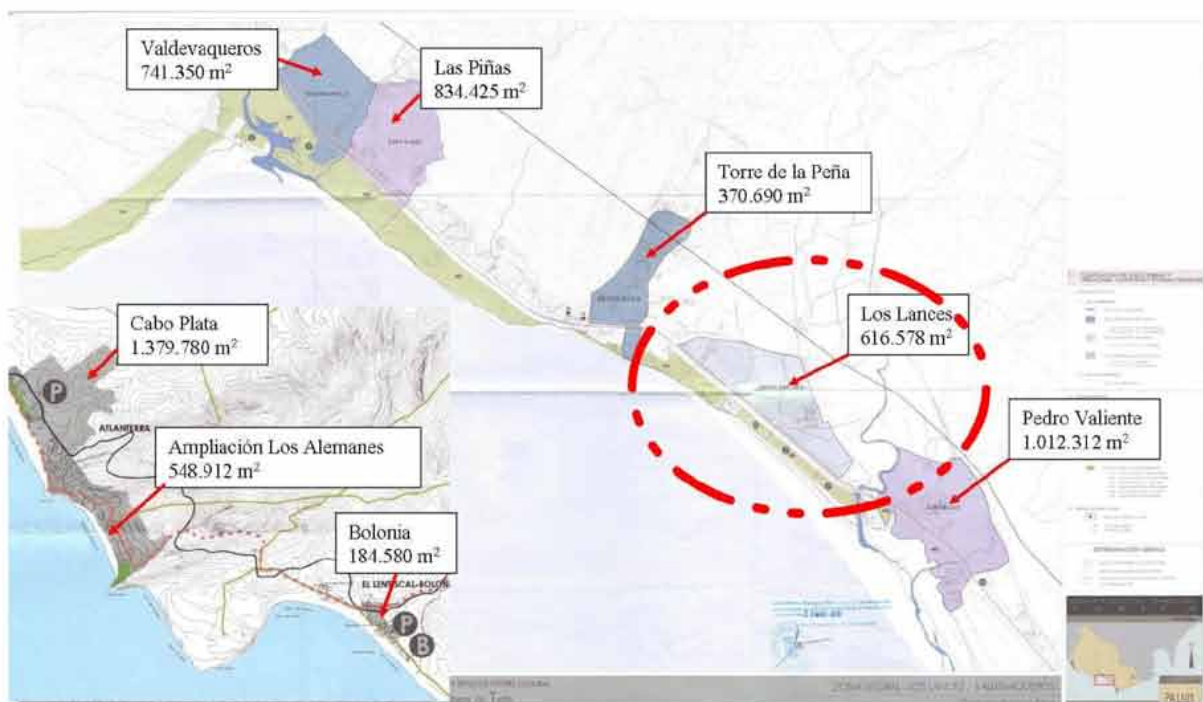
Tarifa al Día^{.es}

La información nuestra razón, la verdad nuestro compromiso

Un informe técnico municipal desfavorable frena el posible desarrollo urbanístico y turístico del “SUO-LI-01 Los Lances”

marzo 20, 2025 por Shus Terán Reyes

El informe fechado en febrero, muestra la inviabilidad del proyecto en relación a imposibilidad para garantizar el suministro de agua potable y del saneamiento y depuración de aguas residuales.



La Oficina Técnica emite informe desfavorable al proyecto de urbanizar el SUO-LI-01 Los Lances. Según la documentación que obra en poder de este periódico el pasado 18 de febrero el ingeniero municipal habría emitido **hasta dos desestimaciones en relación a las infraestructuras del ciclo integral del agua que deben de acompañar el desarrollo urbanístico en la zona frente a Los Carriles y/o Los Pinos, en la zona denominada.**

Así el informe vinculante resulta a priori un **frenazo a las posibilidades de desarrollar en una superficie total de 622.000 m² el proyecto hostelero para construir 730 viviendas y 1.360 plazas hoteleras,** que promueve en la zona la Junta de Compensación.

En el informe (conocido hoy) se analiza el documento denominado: Aprobación Inicial de la Modificación del Plan Parcial del Sector SUO-LI-01"Los Lances" (dado de alta con fecha 1 de octubre de 2.024, y redactado por el Arquitecto Juan Marc Ruiz con fecha junio de 2.024) para tramitar la "aprobación definitiva del proyecto como demanda el promotor analizando para ello (de manera individualizada) **el abastecimiento de agua potable para lo que el promotor de la actuación propone la conexión directa a la arteria de abastecimiento municipal de diámetro 400 mm que discurre junto a la CN-340 y que transporta el agua potable dentro del término municipal, llegando a plantear incluso la instalación de una desaladora junto a la EDAR.**

El informe apunta al reducido volumen del pantano de Almodóvar, las dudas sobre la viabilidad de una planta desalinizadora (de la que por otro lado, el promotor no ofrece detalle técnico alguno) **y a la confirmación de basado en datos de la empresa AQUALIA,** (sobre el verano del 2023) los caudales de suministro a través de las redes actuales, "están por encima de 600 m³/h (unos 12.000 m³/día). Es decir, en verano, **la ETAP (Estación Tratamiento de Agua Potable) está funcionando por encima del 125% de su capacidad.** En estas circunstancias, **atender nuevos suministros sin que se amplíe la capacidad de producción resultaría inasumible"**, ante tales evidencias, el informe del ingeniero municipal determina que: "en relación con el abastecimiento de agua potable al Sector SUO-LI-01 Los Lances, deben subsanarse las incidencias indicadas en el apartado e) **por lo que se informa desfavorablemente la propuesta realizada"**.

El otro varapalo a la tramitación de la aprobación definitiva, está en las carencias y dificultades que entrañaría el complejo turístico en relación al saneamiento y depuración de aguas residuales. Y es que si bien es verdad que el promotor plantea **impulsar las aguas fecales a través de una estación propia hasta la EDAR en 'El Pinganillo', y de ahí llevarlas por "una nueva conducción de aguas regeneradas hasta el depósito de riego que se ubicará en la zona alta**

del Sector, junto al depósito de abastecimiento”, el informe sentencia que “hasta la fecha, la Estación Depuradora de Aguas Residuales no dispone de sistema terciario de producción de agua regenerada, por lo que no se puede valorar como viable la propuesta realizada. Por consiguiente y en base a estas consideraciones el documento técnico concluye que: “En relación con el saneamiento y depuración de aguas residuales del Sector, deben subsanarse las incidencias indicadas en dicho apartado) por lo que se informa desfavorablemente la propuesta realizada.

La Ciencia de los Datos en la gestión del ciclo del agua

La efeméride del Día Mundial del Agua coincide este año en España con una época lluviosa que nos lleva a creer que disfrutamos de un suministro abundante. Sin embargo, esta percepción puede llevarnos a ignorar los verdaderos desafíos que enfrentamos para gestionar de manera eficiente este recurso esencial durante el resto del año.

Javier Jimeno • [original](#)

La efeméride del Día Mundial del Agua coincide este año en España con una época lluviosa que nos lleva a creer que disfrutamos de un suministro abundante. Sin embargo, esta percepción puede llevarnos a ignorar los verdaderos desafíos que enfrentamos para gestionar de manera eficiente este recurso esencial durante el resto del año.

zhang kaiyv

Según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE), en España se pierde aproximadamente el 15,4% del agua suministrada debido a fugas, roturas y averías, lo que supone una pérdida anual de 652 hectómetros cúbicos. La reducción de estas pérdidas y una gestión proactiva de las incidencias permitirían disminuir significativamente el desperdicio hídrico, atendiendo así a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) establecidos en la Agenda 2030, suscrita por España.

Cómo la IA y la analítica avanzada mejoran la eficiencia en la gestión del agua

En este contexto, tanto el sector público como los operadores de servicios hídricos se enfrentan a un importante desafío: optimizar la gestión del ciclo integral del agua. Para ello, la implementación de soluciones tecnológicas avanzadas, como la inteligencia artificial y la analítica predictiva, se presenta como una oportunidad estratégica. Estas tecnologías permiten aumentar notablemente la eficiencia operativa, anticipar y solucionar problemas con mayor rapidez, y contribuir directamente a la sostenibilidad ambiental.

No son simplemente palabras; el caso de Aqualia lo demuestra claramente. La incorporación de inteligencia artificial y analítica avanzada ha facilitado una mejor toma de decisiones basada en datos fiables y oportunos, algo esencial para reducir pérdidas, mejorar la calidad del servicio y avanzar hacia un modelo más sostenible y responsable en el uso de recursos hídricos. Y estamos hablando de la cuarta empresa europea de gestión del agua por población atendida, y que destaca especialmente en este ámbito, ya que, mediante sensores, análisis de datos y sistemas de monitorización en tiempo real, ha logrado detectar y resolver fugas en fases tempranas.

Gracias a un modelo predictivo del caudal, que estima con precisión el consumo de agua, y el modelo de detección de anomalías, diseñado para anticipar posibles roturas, fugas o consumos inusuales; se pueden reducir considerablemente el Agua No Registrada (ANR), los costes asociados a las reparaciones y el impacto ambiental.

Asimismo, la implementación de la analítica avanzada, el *machine learning* y la inteligencia artificial demuestran el increíble potencial de la innovación aplicada a la gestión sostenible del agua. Por ejemplo, para anticiparse a fugas o averías, mejorar el rendimiento hídrico hasta un 8% y conseguir un incremento en la eficiencia operativa. Se trata, sin duda, de tecnología puesta al servicio del Medio Ambiente que empodera a los técnicos con datos objetivos que superan la simple intuición y la experiencia tradicional.

En este Día Mundial del Agua, resulta esencial reconocer la importancia de continuar avanzando en soluciones innovadoras que promuevan un uso más consciente, eficiente y responsable del recurso más valioso del planeta. En ese sentido, la analítica avanzada no es solo una herramienta tecnológica: es un camino claro hacia la sostenibilidad y la protección del agua para las generaciones futuras.

En este artículo se habla de:

Proyecto CHEERS: Transformando los Residuos en Bio-Productos de Alto Valor

La industria cervecera es un pilar fundamental de la cultura y la economía europea, produciendo millones de litros de cerveza anualmente. Sin embargo, la producción de cerveza conlleva una huella ambiental significativa, generando grandes cantidades de subproductos orgánicos y corrientes de residuos que a menudo quedan infrutilizados. Aquí es donde entra en juego el proyecto CHEERS, una innovadora iniciativa financiada por la UE que busca convertir los residuos cerveceros en valiosos bio-productos industriales mediante tecnologías avanzadas de biorrefinería.

SYSPRO AUTOMATION

Liderado por Mahou San Miguel y respaldado por un consorcio de 11 socios en cinco países, CHEERS está allanando el camino hacia una industria cervecera más sostenible y circular. Aprovechando la biotecnología y procesos inspirados en la naturaleza, este proyecto pretende reducir el consumo de recursos y el impacto ambiental, al mismo tiempo que crea bio-productos listos para el mercado.

La necesidad de prácticas sostenibles

La industria cervecera genera una cantidad significativa de residuos orgánicos, incluidos el bagazo, las aguas residuales y los gases biogénicos como el CO₂ y el CH₄. Estos subproductos suelen tener un valor comercial limitado y terminan como alimento para animales, compost o desechos en vertederos, contribuyendo a altas emisiones de carbono y pérdida de biodiversidad. Solo el sector de alimentos y bebidas en Europa produce 30 millones de toneladas de residuos y 94 millones de toneladas de emisiones de CO₂ al año, lo que agrava los desafíos ambientales.

CHEERS aborda estas preocupaciones urgentes introduciendo un enfoque de biorrefinería que transforma los subproductos cerveceros en compuestos de alto valor. Esta estrategia innovadora no solo reduce los residuos, sino que también crea nuevas oportunidades económicas en las industrias basadas en la biología.

Un enfoque modular de biorrefinería

El proyecto CHEERS ofrece un modelo de biorrefinería flexible y modular en el que las industrias pueden seleccionar entre cinco rutas biotecnológicas novedosas para generar cinco bio-productos valiosos:

- **Proteína de Insecto** – Una fuente de proteína alternativa y sostenible para la alimentación animal y la acuicultura.
- **Desinfectante** – Una solución biológica con propiedades antimicrobianas, que reduce la dependencia de los desinfectantes químicos.
- **Proteína Microbiana** – Una proteína de alta calidad derivada de la fermentación microbiana para aplicaciones en alimentos y piensos.
- **Ectoína** – Un compuesto natural utilizado en cosmética y productos farmacéuticos para la protección e hidratación de la piel.
- **Ácido Caproico** – Un compuesto químico de base biológica con aplicaciones en biocombustibles y productos químicos especializados.

Estos bio-productos ofrecen atractivas oportunidades de mercado, al tiempo que reducen significativamente la huella de carbono de las operaciones cerveceras. CHEERS garantiza que cada cadena de valor logre al menos una reducción del 45% en las emisiones, contribuyendo a un ecosistema industrial más limpio y sostenible.

Innovación a través de plataformas biológicas

CHEERS lidera el desarrollo de dos nuevas plataformas de producción biológica: **procesos basados en insectos y en microorganismos**. Estas plataformas aprovechan la diversidad biológica para convertir los residuos cerveceros en productos valiosos de manera eficiente. El proyecto validará estos procesos de transformación a escala de demostración en la cervecería de Mahou San Miguel, estableciendo las bases para una adopción generalizada en la industria.

SYSPRO - Valorización de CH₄ a partir de procesos microbiológicos

Dentro de las distintas tareas indicadas en el proyecto, SYSPRO centra su actividad en el diseño, construcción y automatización de una biorrefinería para la transformación del CH₄ en productos de alto valor añadido. Hay 2 líneas de valorización:

Producción de SCP (proteína microbiana). Para este proceso se utiliza un cultivo de una cepa de bacterias metanotrofas y un reactor tipo ULOOP para favorecer la absorción del metano en el medio líquido de cultivo. Después de finalizado el proceso de absorción del metano por parte de las bacterias se genera una biomasa con alto contenido proteico, de la cual se extrae la SCP, que tiene las aplicaciones antes indicadas.

Producción de ectoína. En este caso, la absorción del CH₄ en el medio líquido se realiza utilizando un reactor de flujo de Taylor. De forma análoga al caso anterior, se obtiene una biomasa que, tras un proceso posterior de downstring, da como resultado la ectoína. Esta ectoína tiene un valor en el mercado cercano a los 1000 euros/kg, lo cual la convierte en un producto de muy alto valor añadido, generado a partir de un residuo.

En esta fase del proyecto colaboran también AINIA, la Universidad de Valladolid, GENIA y AQUALIA. La imagen muestra un 3D de la biorrefinería.

Impacto ambiental y económico

Al integrar la biotecnología con la industria cervecera, CHEERS busca alcanzar múltiples objetivos de sostenibilidad:

- **Reducción de Residuos:** Transformar los subproductos orgánicos en recursos valiosos evita la eliminación innecesaria en vertederos y reduce el impacto ambiental.

- **Disminución de Emisiones:** Los procesos innovadores del proyecto están diseñados para reducir las emisiones de CO₂ y CH₄ en las cervecerías, disminuyendo significativamente su huella de carbono.
- **Promoción de la Biodiversidad:** Los bioprocesos sostenibles ayudan a preservar la biodiversidad al minimizar la necesidad de insumos agrícolas tradicionales y reducir la degradación del suelo.
- **Mejora de Sinergias Industriales:** El enfoque modular permite que otras industrias basadas en la biología integren las soluciones de CHEERS, fomentando colaboraciones intersectoriales.

Un Futuro de Elaboración Circular

CHEERS representa un cambio de paradigma en la industria cervecera, alejándose del



desperdicio hacia la circularidad. Al aprovechar plataformas biotecnológicas inspiradas en la naturaleza, esta iniciativa no solo mejora la sostenibilidad, sino que también abre nuevas fuentes de ingresos para las cervecerías y otras industrias biotecnológicas.

A medida que el proyecto avanza, su implementación a escala de demostración en la cervecería de Mahou San Miguel servirá como modelo para la adopción en toda la industria. Si tiene éxito, CHEERS podría revo-

lucionar la forma en que las cervecerías y otros sectores de alimentos y bebidas gestionan los residuos, estableciendo nuevos estándares de responsabilidad ambiental y viabilidad económica.

Con los esfuerzos combinados de expertos líderes, instituciones de investigación y socios industriales, CHEERS está listo para redefinir la elaboración sostenible de cerveza y contribuir a un futuro más verde y eficiente en el uso de recursos para Europa y más allá ●

"This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under Grant Agreement No. 101060814, and by the UK government's Horizon Europe funding guarantee (grant number 10050977).

Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Research Executive Agency. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them."

Del dicho al hecho: Alcalde Said Bitar anuncia inversión para iniciar recuperación del Caño Bugre

En las instalaciones de la CVS se llevó a cabo una mesa técnica convocada por la Procuraduría, enfocada en la recuperación del caño Bugre. Durante la reunión, el alcalde de Cereté, Said Bitar, fue el único mandatario que asistió con su equipo técnico, demostrando el compromiso de su administración con este importante tema ambiental.

L.GOMEZ • [original](#)



En las instalaciones de la CVS se llevó a cabo una [mesa técnica](#) convocada por la Procuraduría, enfocada en la recuperación del caño Bugre. Durante la reunión, el alcalde de Cereté, **Said Bitar**, fue el único mandatario que asistió con su equipo técnico, demostrando el compromiso de su administración con este importante tema ambiental.

Gerente de Esepgua hizo su intervención ante la visita del viceministro de agua y saneamiento básico

Gerente de Esepgua Andreina García Pinto, en su intervención ante la visita del viceministro de agua y saneamiento básico a la comuna 10 con relación al tema de alcantarillado.

Redacción Riohacha • [original](#)

Gerente de Esepgua Andreina García Pinto, en su intervención ante la visita del viceministro de agua y saneamiento básico a la comuna 10 con relación al tema de alcantarillado.

La gerente manifestó que, ante esta problemática de crisis ambiental, es necesario la entrega de los diseños del plan maestro del sistema de alcantarillado del Distrito, solución a esto se espera que el operador que es la empresa Aqualia, la cual se comprometió con la entrega de los diseños, por lo que García Pinto expreso que por la tanto no se puede invertir en el tema de alcantarillado hasta que se cumpla con lo prometido, en las fechas pautadas.

Más noticias

Robo de agua en el Atlántico: fincas y negocios particulares dejan a miles de familias sin el servicio

Leonardo Herrera Delgans • [original](#)



El robo de agua para jagueyes y fincas privadas deja a miles sin servicio en el departamento del Atlántico. Foto: Triple A

Comentar

En el corazón del departamento del Atlántico, una red clandestina de conexiones ilegales ha convertido **el agua potable en botín de guerra**.

(Además: [El lujo y la cultura navegan por el río Magdalena: inicia operación el primer crucero de alta gama](#))

Desde predios rurales hasta urbanizaciones, **el robo sistemático de este recurso vital no solo afecta a comunidades enteras**, sino que financia actividades privadas como el llenado de jagueyes y el riego de cultivos.

La última operación de desconexión en Candelaria, centro del departamento, reveló conexiones que **desviaban 103 mil litros diarios, equivalente al consumo de 200 familias o con lo que se podría llenar 10 carro tanques**, "para abastecer un estanque privado", denunció la empresa Aqsur, encargada del acueducto en esta zona.

El mapa del desvío

Lady Ospina, secretaria de Agua Potable del departamento, alertó que el problema ya no es exclusivo de la zona costera el centro o sur del departamento.



Operarios de la Triple A en trabajos de desconexión de tuberías ilegales.

La funcionaria explicó que en municipios Baranoa, Ponedera, Sabanalarga y Polonuevo se suman a la lista de municipios donde el hurto se ha convertido en una práctica extendida.

Según Ospina "con el agua robada en el Atlántico se podrían llenar 132 piscinas olímpicas", una cifra que refleja la magnitud del desvío.

En la zona de Achotera, Triple A identificó recientemente una acometida irregular que obligó a suspender el servicio en Baranoa, Polonuevo y el corregimiento del Pital del Carlín.

Miles de habitantes quedaron sin agua durante horas, mientras el predio beneficiario seguía operando.

"Sabemos que hay bastantes fraudes en las vías", denunció **Eliana De La Pava, residente de Baranoa**, quien exige a los infractores regularizar su servicio.



En esta finca del municipio de Candelaria se encontró una tubería ilegal.

Cifras que escalan la crisis

En 2024, los operativos de control de la Triple A detectaron **17.983 casos de fraude**, más del doble que los 7.347 reportados en 2023. La recuperación de 1.159.670 metros cúbicos de agua generó ingresos por \$8.071 millones, pero no mitiga el impacto social: bajas presiones, cortes frecuentes y la percepción de impunidad.

(Lea: Clamor de Kid Pambelé y su hijo al presidente Gustavo Petro: 'Doctor, hable con la ministra para que nos consignent')

Triple A ha desplegado estrategias innovadoras para combatir el hurto. **El sistema Pipers, tecnología canadiense** con inteligencia artificial, monitorea las redes en tiempo real, detectando manipulaciones y fugas con precisión.



Un total de 170 conexiones fraudulentas han sido detectadas en el acueducto costero.

"Gracias a esta herramienta, actuamos con mayor rapidez", explica **Álvaro Araujo, gerente de eficiencia hidráulica**.

Además, cuadrillas permanentes y colaboración con la Policía Ambiental han permitido dismantlar redes ilegales, aunque persisten desafíos en la regularización de usuarios.

Un llamado a la legalidad

Fredy Giraldo, gerente de servicios de Aqsur, advierte que "se trata de un abuso por parte de finqueros y propietarios de parcelas", mientras las autoridades insisten en que el hurto de agua es un delito con consecuencias económicas y sociales.

Ante el aumento de casos, la comunidad exige no solo sanciones, sino garantías de acceso equitativo a un recurso que, en el Atlántico, se ha convertido en moneda de cambio entre intereses privados y necesidades colectivas.



Vista del estado de los glaciares de Groenlandia, el 14 de julio del año pasado. SEAN GALLUP (GETTY)

Los glaciares pierden cada segundo el hielo equivalente a tres piscinas olímpicas

La Organización Meteorológica Mundial alerta de una "avalancha de impactos en cascada"

CLEMENTE ÁLVAREZ Madrid

La Organización Meteorológica Mundial (OMM) alerta de que "el deshielo acelerado de los glaciares corre el riesgo de desatar una avalancha de impactos en cascada sobre las economías, los ecosistemas y las comunidades, no solo en las regiones montañosas, sino a nivel mundial". Hoy, 21 de marzo, se celebra el primer Día Mundial de los Glaciares, en este 2025, designado como Año Internacional de la Conservación de los Glaciares. Aunque el retroceso de estas zonas heladas es una de las señales más conocidas y comprobadas del calentamiento del planeta, Naciones Unidas busca llamar la atención para que las sociedades entiendan lo que significa realmente este deshielo. "La preservación de los glaciares no es solo una necesidad ambiental, económica y social. Es una cuestión de supervivencia", destaca Celeste Saulo, secretaria general de la OMM.

Un reciente trabajo internacional publicado en *Nature*, en el que han participado 35 grupos de investigación, coordinado por el Servicio Mundial de Monitorización de Glaciares (WGMS, por

sus siglas en inglés), ha estimado que los glaciares del mundo pierden de media desde el año 2000 unos 273.000 millones de toneladas de hielo anuales, el equivalente a tres piscinas olímpicas por segundo. Según esta investigación, denominada GlaMBIE (acrónimo en inglés de Ejercicio de Intercomparación de los Balances de Masa de los Glaciares), en la que se ponen en común cuatro metodologías diferentes de medición, estas zonas heladas del mundo han perdido un 5% de su volumen total, yendo desde un 2% en las islas antárticas y subantárticas a un 39% en los Alpes y Pirineos, las áreas en peor situación. A este ritmo de deshielo, los científicos consideran que muchos glaciares del oeste de Canadá y EE UU, Escandinavia, Europa, Cáucaso, Nueva Zelanda y los Trópicos no sobrevivirán al siglo XXI.

Una de las consecuencias más graves de esta reducción de la superficie helada es para el futuro abastecimiento de agua de algunas zonas del planeta, especial-

El fenómeno amenaza el suministro de agua, en especial en Asia

La pérdida de masa el año pasado fue de 450.000 millones de toneladas

mente en Asia, pues los glaciares actúan como gigantesos reservorios hídricos. Sin embargo, los efectos son muy diversos, de ahí la alerta por el riesgo de una "avalancha de impactos en cascada". Como incide Samuel Nussbaumer, investigador del WGMS, ubicado en la Universidad de Zúrich (Suiza) y coautor del estudio, el retroceso de estas zonas heladas puede provocar la formación de lagos, lo que a su vez puede causar inestabilidades de laderas e inundaciones repentinas.

El impacto que afecta de forma más general es el aumento del nivel del mar. Después del calentamiento de los océanos (que aumenta su volumen por la dilatación), las otras causas son el derretimiento de los glaciares y el deshielo de los casquetes de Groenlandia y Antártida. Como explica Alejandro Blázquez, otro de los autores del GlaMBIE y científico del Laboratorio de Estudios de Geofísica y Oceanografía Espaciales de Toulouse (Francia), en estos momentos el mar está subiendo a un ritmo de 3,5 milímetros al año, pero en los glaciares hay hielo suficiente para provocar un aumento de 30-35 centímetros. "El problema de que el mar suba unos centímetros es que esto hace que las tormentas y los eventos extremos en la costa sean mucho más graves", recalca Blázquez.

Según la OMM, el año hidrológico 2024 marcó el tercer año consecutivo en el que las 19 regiones glaciares experimentaron una pérdida neta de masa. Fue de 450.000 millones de toneladas, el cuarto más negativo registrado. "Debemos ser conscientes de que muchos glaciares seguirán deritiéndose y muchos desaparecerán. Sin embargo, dependiendo de la evolución de las emisiones, algunos aún pueden conservarse. Cualquier calentamiento adicional que se pueda prevenir tiene un impacto directo en los glaciares, esta es la manera de preservar nuestros glaciares", destaca Nussbaumer.

DIEZ MILLONES DE EUROS EN AYUDAS A MUNICIPIOS

El Canal de Isabel II prepara un gemelo digital antiinundaciones

SARA MEDIALDEA MADRID

Mejor prevenir que curar. Con esta filosofía, el Gobierno regional pone en marcha un sistema inteligente de drenajes para evitar inundaciones. Lo hará con un gemelo digital del sistema hídrico, que mediante la Inteligencia Artificial permitirá adelantarse a las lluvias y prever las inundaciones antes de que se produzcan. El programa, anunciado esta mañana por la presidenta madrileña Isabel

Díaz Ayuso, lo ha puesto en marcha el Canal de Isabel II, y se llama Dreincam. Ha supuesto una inversión de casi 26 millones de euros, de los que 9 los han aportado los fondos Next Generation.

Hay algunas acciones de este Dreincam que ya están operativas, y otras que la empresa pública está desarrollando en la actualidad. Con él, se podrán realizar predicciones de funcionamiento, y se podrá mejorar el fun-

cionamiento de las infraestructuras de los drenajes y alcantarillados de los municipios madrileños.

Los datos que maneje vendrán de tres fuentes: los pronósticos meteorológicos, el detalle de los 15.000 kilómetros de tuberías de la región, y las señales de los sensores que se van a instalar en colectores, aliviaderos y tanques de tormentas. «Estos dispositivos específicos de medida pueden evaluar de forma instantánea tanto el caudal como el nivel de contaminación del agua», explican.

Habrà, por tanto, un gemelo digital de toda la red de la Comunidad, de manera que se pueda simular cómo se comportará ante determinadas circunstancias de precipitaciones. Esto

permitirá simular escenarios y tomar decisiones en base a ellos, antes de que se produzcan las inundaciones.

Menos de 20.000 habitantes

Por otra parte, la presidenta también anunció ayer ayudas económicas a los municipios que se hayan visto afectados por las últimas lluvias. Serán en total 10 millones de euros para pequeñas localidades, a razón de 200.000 por ayuntamiento. Se destinarán a labores de reparación de infraestructuras que hayan resultado dañadas por las fuertes precipitaciones. Estas ayudas van a ir a municipios de menos de 20.000 habitantes afectados por las borrascas de este mes de marzo. «Estamos hablando de unos 77 pueblos

DAÑOS EN PUEBLOS

77

municipios de menos de 20.000 habitantes afectados por las borrascas podrán beneficiarse de las ayudas, de un máximo de 200.000 euros por localidad.

100%

del importe se pagará por anticipado para que los consistorios puedan iniciar las obras de inmediato.

aproximadamente, que han visto que con las crecidas de los ríos especialmente han tenido daños extraordinarios. Con esta línea de ayuda queremos que puedan hacer frente a estos imprevistos».

Con estos fondos, podrán resolverse situaciones como las que ayer pudo ver el consejero de Presidencia, Justicia y Administración Local, Miguel Ángel García Martín: un parque infantil arrasado por la crecida de las aguas en la localidad de Puentes Viejas (775 habitantes), o un puente caído en la localidad de Alameda del Valle (246 vecinos). Las ayudas se podrán pedir desde el próximo lunes, y las obras tendrán que realizarse en un máximo de 12 meses.



Díaz Ayuso presidió ayer en la Agencia de Seguridad y Emergencias Madrid 112 (ASEM112) la reunión de coordinación con medio centenar de alcaldes de municipios afectados

Ciudadano M

Un nuevo sistema de drenaje para una región en alerta

Martín Benito, MADRID

La región vivía ayer en un estado de cierta preocupación, mirando con atención los cauces de los ríos Manzanares y Jarama, y con la mente puesta en episodios trágicos y dolorosamente recientes. Lo que parece seguro, es que las borrascas, instaladas desde hace semanas en la región, van a causar daños materiales. Con el fin de paliarlos, Isabel Díaz Ayuso anunció la puesta en marcha de ayudas por valor de 10 millones de euros -con un máximo de 200.000 euros-, enfocadas a pequeños municipios -demenos de 20.000 habitantes-.

Así lo anunció la presidenta tras inaugurar la exposición fotográfica «Madrileños centenarios. La sabiduría de la longevidad», en Las Rozas. «Estamos hablando de unos 77 pueblos que han visto que con las crecidas de los ríos especialmente han tenido daños extraordinarios», señaló Ayuso.

No es la única medida adoptada por el Ejecutivo regional. La presidenta anunció también el «estreno»

de un sistema inteligente y pionero en España para la gestión del drenaje urbano del agua en la región, lo que supondrá una «mayor garantía en la prevención de inundaciones». Se trata del proyecto DREIN-CAM, liderado por Canal de Isabel II, centrado en la protección de las masas de agua de los ríos y que cuenta con una inversión de 25,8 millones.

«Estamos hablando de un trabajo especial, sobre todo, con inteligencia artificial y con datos a través de 15.000 kilómetros de tuberías, lo que nos va a permitir adelantarnos a situaciones como las que estamos ahora viendo en estos días. A pesar de tener lluvias, la vida debe seguir con total normalidad para todos los vecinos», afirmó la mandataria regional.

Desde el inicio de las lluvias el 6 de marzo, la Agencia de Seguridad y Emergencias Madrid 112 (ASEM 112), dependiente de la Consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior, y la Consejería de Presidencia, Justicia y Administración Local, han estado en permanente contacto con los ayuntamientos para atender sus necesidades y coordinar la respuesta ante las primeras urgencias.

POLÍTICA | NOMBRAMIENTO

La concejala Montserrat Muro, nueva directora de la Agencia del Agua de CLM

LA TRIBUNA / TALAVERA

La concejala talaverana Montserrat Muro ha asumido este jueves la Dirección de la Agencia del Agua de Castilla-La Mancha, sustituyendo a Mercedes Echegaray, con el reto de continuar avanzando en la defensa de la política hídrica que el Gobierno regional viene llevando a cabo y que se traduce en una gestión integral del agua cada vez más sostenible en Castilla-La Mancha.

En su presentación, Muro ha afirmado que afronta esta nueva etapa «con el compromiso de im-

pulsar los desafíos de gestión y sostenibilidad de nuestros recursos hídricos en un sector que además es prioritario para el Gobierno regional», por lo que pretende potenciar la defensa de los derechos del agua y dinamizar la creación de infraestructuras hídricas resilientes en Castilla-La Mancha.

Igualmente, ha apuntado al trabajo que desarrollará la Agencia en cuanto a las aportaciones de Castilla-La Mancha al cuarto ciclo de planificación hidrológica de las distintas demarcaciones en las que está representada la región.

Aquona apuesta en Castilla-La Mancha por la digitalización y las alianzas para preservar el agua

La compañía líder en la gestión sostenible del ciclo del agua en Castilla-La Mancha, avanza en materia de soluciones tecnológicas y sensibilización ciudadana para impulsar la transformación ecológica y preservar los recursos hídricos, con una inversión significativa en digitalización y proyectos innovadores.

Texto y Fotos: **Lanza**

Naciones Unidas ha declarado 2025 como el Año Internacional de la Conservación de los Glaciares, convirtiendo este tema en el eje del Día Mundial del Agua. Su propósito es concienciar sobre una gran evidencia: la correlación entre las emisiones de gases efecto invernadero y el ritmo de derretimiento de las grandes masas de hielo del planeta.

En la propia Península Ibérica asistimos a un proceso acelerado de deglaciación en los últimos años. De hecho, se prevé que la completa desaparición de las masas de hielo se dará a mediados de siglo, si no antes.

Ante este escenario, Naciones Unidas remarca la importancia de actuar contra las alteraciones en el equilibrio global del ciclo del agua provocadas por el cambio climático, con el fin de proteger los ecosistemas y las comunidades. Por este motivo, Aquona, la empresa que gestiona servicios de abastecimiento, saneamiento y depuración en más de

70 municipios de Castilla-La Mancha, apuesta por adoptar medidas innovadoras que aceleren la transformación ecológica y procuren, de este modo, potenciar un futuro sostenible en la comunidad.

Aquona ha dado un paso adelante en la lucha contra la crisis climática al presentar su nuevo plan estratégico GreenUp 2024-2027, que busca ofrecer soluciones inmediatas. En este sentido, Aquona ha identificado las claves de esta necesidad estableciendo ejes de acción prioritarios (GreenUp), el nuevo plan estratégico, da continuidad al Rewater Global Plan 2017-2024, anterior hoja de ruta en materia de sostenibilidad de la compañía. GreenUp se basa en la resiliencia, el desarrollo digital, la circularidad y la descarbonización como paraguas para desarrollar iniciativas concretas que ya se están implementando en la actualidad, demostrando la solidez del compromiso de sostenibilidad de la compañía, a través de proyectos pioneros en materia ambiental.

El centro de control operativo de Aquona que opera 24/7, monitorizando en tiempo real todas las instalaciones; la sensorización completa de redes de distribución y saneamiento; junto con avanzados sistemas de análisis de datos para la detección temprana de incidencias, ha sido clave para implementar exitosa-



mente planes de sequía y planes sanitarios de abastecimiento. Además, la telelectura de contadores con tecnología inteligente son avances tecnológicos que nos permiten ahorrar agua gracias a la detección temprana de fugas y la gestión eficiente de recursos.

“La recuperación de agua y la inversión en soluciones tecnológicas y digitales son fundamentales para realizar una gestión del agua más eficiente”, explica Marta Nieto Carrero, directora ejecutiva de Aquona en Castilla-La Mancha.

Resiliencia y soluciones digitales para cuidar del agua

Aquona ha dado un gran salto cualitativo en materia de innovación y digitalización en el último año en Castilla-La Mancha, con el Proyecto Esencia, una solicitud conjunta de la Diputación de Ciudad Real, Aquona y Aguas de Puertollano para participar en la tercera convocatoria del PERTE de digitalización del ciclo del agua, en el que participan hasta 28 municipios de la provincia, con un presupuesto de 6.136.478 euros.

Esta alianza estratégica trabaja con el objetivo de sumar talento, aunar fuerzas y aprovechar el conocimiento y la experiencia de cada una de ellas para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos a través de la eficiencia y la sostenibilidad con la digitalización del ciclo del agua, gracias a la financiación del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Entre las actuaciones previstas destacan la digitalización y monitorización de redes de abastecimiento y saneamiento, el control de fugas, la mejora de la eficiencia energética y el desarrollo de herramientas digitales para la gestión del ciclo urbano del agua.

Con un presupuesto total de 6.136.478 euros, de los que 5.897.155 euros son subvencionables, esta inversión mejorará, entre otras cosas, el diagnóstico y control de fugas estructurales, la digitalización, control de entrada de agua y monitorización de salida de las estaciones depuradoras, monitorización de la presión en redes de abastecimiento, sectorización y calidad del agua potable, puntos de control, telecontrol de consumos eléctricos y bombeos de alcantarillado, entre otros avances.

En la solicitud también contempla un ambicioso el impulso a las nuevas tecnologías de la información en el ciclo integral del agua, con el desarrollo y mejora de la plataforma digital de interacción con el cliente. Este esfuerzo se centra en la transformación de la experiencia del usuario mediante herramientas digitales para el fomento de la gestión de la información generada.

El proyecto Esencia reúne a 28 municipios de la provincia bajo el paraguas de la Diputación de Ciudad Real, Aquona y Aguas de Puertollano, una unión con la que esperan conseguir estos fondos con los que mejorar la digitalización del ciclo del agua.

Continuar preservando el agua como fuente de vida y desarrollar proyectos que contribuyan a dar una segunda vida a este recurso es uno de los objetivos que Aquona enmarca dentro de su plan estratégico.

Este propósito, el cual es inherente a la actividad



de esta empresa, pasa por “la recuperación de agua y por invertir en soluciones tecnológicas y digitales que ayuden a realizar una gestión del agua toda- vía más eficiente, minimizando fugas y pérdidas de agua”, explica Marta Nieto Carrero, director ejecutivo de la compañía.

Si hablamos de cifras, Aquona ha recuperado en los últimos años unos 5 hectómetros cúbicos de agua a través de campañas de búsqueda y reparación de fugas y consumos anómalos.

Así, todo el sistema de redes que gestiona Aquona está digitalizado a través de GIS Agua, algo que permite detectar cualquier incidencia en plantas y tuberías, anticiparse en la toma de decisiones y, por tanto, incrementar la resiliencia y la seguridad hídrica de las infraestructuras.

La implantación de la telelectura de contadores de agua supone otro ejemplo de digitalización del ciclo del agua que la compañía ha puesto en marcha. Este servicio está basado en la información y en el big data y posibilita y cuenta con múltiples ventajas, tanto para los usuarios, que pueden acceder instantáneamente a la lectura exacta de su contador y detectar cualquier incidencia, como para los ayuntamientos. Soluciones basadas en la Inteligencia Artificial o aquellas orientadas a la digitalización de las operaciones sobre el terreno completan el conjunto de actuaciones que Aquona ha desplegado en la comunidad para preservar el recurso hídrico.

Descarbonización y economía circular

A nivel global, Aquona está trabajando en materia de descarbonización a través de la reducción de emisiones. Según apunta Nieto Carrero, “el consumo y la generación de energía de origen renovable y la apuesta por la movilidad sostenible” han sido los dos grandes pilares para evitar la emisión de más de 74.000 toneladas de CO2 a la atmósfera durante los últimos años. Actualmente, la empresa ha alcanzado el 20 % de autoconsumo energético y ha reducido su huella de carbono en torno a un 30 %, unas cifras que la compañía quiere seguir incrementando a través de su plan estratégico, GreenUp.

Alianzas y compromiso con la ciudadanía

En el Día Mundial del Agua –y todos los días del año–, Aquona no sólo se alinea con el Objetivo de Desarrollo

Sostenible (ODS) número 6, agua limpia y saneamiento para todos, sino también con otros ODS en los que este recurso esencial para la vida juega un papel transversal.

Para Marta Nieto Carrero es “fundamental reforzar el compromiso ambiental de las instituciones, las empresas y la ciudadanía para preservar los recursos hídricos, proteger a las comunidades y avanzar hacia la transformación ecológica”.

Aquona lleva años implicando a los actores que componen la sociedad castellano-manchega en acciones de sensibilización ambiental, un motor fundamental en la acción climática. Prueba de ello es Aqualogía, el ‘buque insignia’ de Aquona para difundir el conocimiento del ciclo del agua y la sensibilización ambiental en las aulas de Primaria que ya ha celebrado su décimo aniversario. En estos 10 años de vida los recursos interactivos y los experimentos de Aqualogía han llegado a más de 24.000 alumnos, a los que se unirán los estudiantes de Miguelturra, Ciudad Real, San Clemente, Villanueva de los Instantes,

Montiel, Villanueva de la Fuente, Almagro, Socuéllamos o Argamasilla de Calatrava, municipios en los que se celebrará este curso.

El compromiso de Aquona con la sensibilización ambiental se deja aún más patente en las celebraciones del Día Mundial del Agua. A los talleres de Aqualogía se suman los actos celebrados en diferentes municipios de la región, como catas de agua, cuya finalidad ha sido acercar a los ciudadanos el agua del grifo a través de los sentidos, explicando su composición, las garantías sanitarias que ofrece y los estrictos controles a los que se somete, además de concienciarles sobre las ventajas económicas y medioambientales de consumir agua del grifo, un agua sanitariamente perfecta y de la máxima calidad.

Además, y durante toda la semana, se han realizado talleres educativos y se ha mostrado a la ciudadanía las bondades del agua del grifo instalando fuentes de agua del grifo en lugares públicos en San Clemente, Villanueva de los Infantes y Socuéllamos, en los que ha participado de manera muy activa la comunidad educativa con visitas a las carpas instaladas en estos municipios por escolares de los centros educativos de la ciudad.

Cuatro borrascas en doce días que invitan a reflexionar sobre “el valor del agua”

Ciudad Real conmemora el Día Mundial del Agua 2025 con la vista en la recarga de los embalses por segundo marzo consecutivo que aleja de (casi) toda la provincia el fantasma de la sequía. Los embalses han recuperado 40 hm³ en su mejor semana del año hidrológico

Texto: **Belén Rodríguez**

Foto: **J.Jurado**

La recuperación del agua embalsada en buena parte de la provincia de Ciudad Real por segundo marzo consecutivo tiene cuatro nombres propios, Jana, Konrad, Laurence y Martinho, cuatro borrascas atlánticas de gran impacto que han traído la mejor racha de lluvia a la provincia en siete años, en especial al suroeste

Lo mejor es que no ha habido danas ni graves inundaciones. Está lloviendo bien, todos los días desde que empezó este fantástico mes de marzo que invita a mirar con más optimismo a los futuros usos de abastecimiento, industriales, medioambientales y de regadío en una tierra condenada a las sequías cíclicas, cada vez más espaciadas, en la que cada gota debe invitarnos a reflexionar sobre “el valor del agua”, lema elegido este año para conmemorar el 22 de marzo, Día Mundial del Agua.

En esta última semana (datos del lunes 17 de marzo) los embalses de la provincia han recuperado 40 hectómetros cúbicos de agua respecto a la semana anterior y acumulan 316 hm³, que suponen el 61,6% de la capacidad total de embalse, más del doble que el año pasado por estas fechas.

Rendimiento desigual

Aunque esta lloviendo bien, el rendimiento de las precipitaciones no es el mismo en el suroeste de la provincia, Valle de Alcudía y Sierra Morena, Almadén, Puebla de Don Rodrigo, o la misma comarca de Ciudad Real, que en los campos de Montiel y Calatrava, con embalses semivacíos como La Cabezueta y la Vega del Jabalón, este último perdiendo paulatinamente reservas desde aquel mítico 2010 de lluvias excepcionales. Tampoco remontaron en el año hidrológico de 2013-2014, el último período húmedo, ni se aliviaron lo suficiente en marzo de 2018 cuando otra vez un mes de marzo salvó el abastecimiento.

Si se cuenta 2018, que fue un año atípico, parece que se cumple de nuevo el ciclo de la media de



las sequías en el Alto Guadiana: siete años. O eso pasaba sin el cambio climático y la subida de las temperaturas medias a un ritmo endiablado en los veinticinco años que llevamos de siglo XXI.

Ver cómo desembalsan presas como la del río Montoro en la comarca de Puertollano o el sufrido Jabalón, recuperando su condición de río desde el Campo de Montiel al de Calatrava, o volver a llenarse a las Lagunas de Ruidera, debe servir de acicate para valorar mucho más la importancia del agua para la vida en estas duras tierras castellano-manchegas, y valorar el buen uso y el ahorro.

Los años que han seguido a la pandemia han sido

terribles para la agricultura, la ganadería, pero también para el parque nacional de las Tablas de Daimiel y otros humedales maltratados por la falta de recarga de las aguas subterráneas y la sobreexplotación que hacemos de este maravilloso recurso.

En su día no mundial no hay que olvidar que el agua es el recurso fundamental que sustenta la vida en la Tierra. “Desde los océanos hasta los ríos y los lagos, el agua es indispensable para el bienestar humano, la agricultura, la industria y los ecosistemas. Sin embargo, a pesar de su vital importancia, la gestión sostenible del agua enfrenta numerosos desafíos, como la escasez, la contaminación y la sobreexplotación de los recursos hídricos”, explican.

Día Mundial del Agua 2025: reflexión y acción ante la crisis hídrica global

Texto: **Europa Press**

El Día Mundial del Agua, celebrado anualmente desde el 22 de marzo desde 1993, tiene como objetivo sensibilizar a la sociedad sobre la importancia del agua dulce y la necesidad urgente de gestionar este recurso de manera sostenible. Esta iniciativa global, respaldada por las Naciones Unidas, busca poner de manifiesto los problemas derivados de la escasez de agua y promover prácticas responsables para conservarla y protegerla.

El agua es un recurso esencial para la vida en la Tierra. Se encuentra en diversos estados, desde los océanos hasta los ríos y lagos, y es crucial para el bienestar humano, la agricultura, la industria y los ecosistemas. A pesar de ser el recurso más abundante en nuestro planeta, cubriendo tres cuartas partes de la superficie terrestre, el agua potable sigue siendo escasa en muchas partes del mundo. Según la ONU, aproximadamente 2.200 millones de personas carecen de acceso a agua potable gestionada de forma segura. Esta realidad resalta la urgencia de abordar los problemas asociados a la escasez de agua, la contaminación y la sobreexplotación de los recursos hídricos.

El Día Mundial del Agua es una oportunidad para reflexionar sobre el uso equitativo y responsable del agua. Este día también busca promover la conciencia acerca de los desafíos relacionados con el acceso al agua, destacando la importancia de gestionar el agua de manera eficiente y sostenible. En este contexto, la crisis hídrica es cada vez más relevante debido a factores como el cambio climático y el crecimiento de la población, que amplifican los impactos sobre el ciclo del agua.

La idea de instaurar un Día Mundial del Agua surgió en 1992 durante la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (CNUMAD) en Río de Janeiro. Ese mismo año, la Asamblea General de la ONU proclamó el 22 de marzo como el Día Mundial del Agua. Desde entonces, la ONU ha coordinado actividades internacionales en este día para fomentar la implementación de políticas que promuevan el uso racional y la conservación del agua, reconociéndola como un derecho humano fundamental desde 2010.

El Día Mundial del Agua también se alinea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030, en particular con el ODS 6, que busca garantizar la disponibilidad y gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos. Este objetivo se centra en enfrentar desafíos clave como la escasez de agua, la contaminación y la falta de acceso a servicios básicos de saneamiento. En este sentido, se promueve la cooperación

internacional y la adopción de políticas de gobernanza responsable para garantizar una gestión equitativa y eficiente de los recursos hídricos.

Cada año, la ONU publica el Informe Mundial de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos, una herramienta para implementar políticas relacionadas con el agua. Además, la Asamblea General de la ONU establece metas a largo plazo, como las establecidas en el Decenio Internacional para la Ac-

ción "El agua, fuente de desarrollo sostenible" (2018-2028), con el fin de fortalecer la cooperación internacional y avanzar en la consecución de los objetivos relacionados con el agua. En resumen, el Día Mundial del Agua es una jornada de reflexión y acción que destaca la necesidad urgente de gestionar de manera sostenible los recursos hídricos y de garantizar el acceso a agua potable para todos. Este día invita a la colaboración global para enfrentar la crisis hídrica y avanzar hacia un futuro más sostenible.

«Eso de que como llueve mucho tenemos mucha agua... No siempre es así»

EVA HERNÁNDEZ

GIJÓN. Han pasado seis meses desde que el proyecto AquaSmart, financiado por Gijón Impulsa, se puso en marcha. Esta iniciativa

nació para optimizar la gestión del agua en el entorno empresarial del municipio, en un contexto donde la eficiencia hídrica se ha convertido en un eje clave para la transición ecológica y ha sido

llevada a cabo por Fade y Origen Solution.

En este proceso han contado con ocho empresas: Arcelor Mittal, EDP, Nestlé, Esnova, Sersco, Moreda Riviere Trefilerías, Acuario de Gijón e Hidritec. Y también con entidades públicas como son Cadasa, la EMA y la Dirección General del Agua.

Tras analizar sus buenas prácticas, se han identificado cuatro retos de innovación abierta. «El primero sería la digitalización y la explotación», señaló Santiago Lanza, gerente de Origen Solution. De esta forma se pretende «prever sequías y optimizar el consumo de agua». El segundo reto se orienta en materia de cambio climático, un tercero en referencia a la economía circular y, por último, la medición de la huella hídrica del agua y la del propio agua.

Estos retos vienen con una serie de desafíos. «Tenemos que desvincular a la gente de la cre-

encia de que como aparentemente llueve mucho tenemos mucha agua. No siempre es así», advirtió Lanza. También existe la necesidad «de una colaboración público-privada para mejorar la eficacia», indicó Nuria Canel, técnico del área de Desarrollo Empresarial de Fade. Un ejemplo de ello, dijo, fue «la convocatoria de ayudas de Gijón Impulsa presentadas el 19 de marzo». En el acto estuvo presente representación de las empresas y administraciones públicas.



Foto de familia de los representantes de las empresas y entidades. E. H.



La Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) de Toledo cuenta con un nuevo sistema de desinfección del agua basado en dióxido de cloro. / LA TRIBUNA

TAGUS MODERNIZA LA FORMA DE GESTIONAR EL AGUA EN TOLEDO

Una de las principales prioridades de la compañía es garantizar la calidad del agua de consumo y su abastecimiento a la ciudad

LA TRIBUNA / TOLEDO

En un momento en el que España afronta grandes desafíos derivados del cambio climático, disponer de infraestructuras hídricas modernas y adaptadas se ha convertido en algo esencial para garantizar el abastecimiento de agua y proteger el medioambiente. Sequías prolongadas, lluvias torrenciales o heladas son algunos de los extremos climáticos que ponen a prueba las redes de abastecimiento y saneamiento de agua en nuestro país, unas infraestructuras que requieren de importantes inversiones para mejorar la eficiencia y garantizar la sostenibilidad del recurso a largo plazo.

La ciudad de Toledo no es ajena a esta realidad. En una ciudad histórica, con barrios diseminados y una orografía compleja, el agua es un recurso que requiere infraestructuras robustas, eficientes y capaces de adaptarse a las nuevas condiciones climáticas. En este contexto, Tagus, empresa concesionaria del servicio de abastecimiento de agua de Toledo y perteneciente a Facsa, se ha convertido en un pilar fundamental para garantizar que el agua llegue a todos



Tagus impulsa 'El Curso de Agua' entre 4.000 escolares. / LA TRIBUNA

los hogares, industrias y espacios naturales de manera segura y sostenible.

La necesidad de contar con redes modernas se hace evidente cada vez que se producen lluvias intensas. En zonas como Azucaica, el desbordamiento del arroyo Villagómez ha causado históricamente graves problemas de inundaciones

debido a las avenidas de agua. Para mitigar esta situación, Tagus ha llevado a cabo trabajos de adecuación en el cauce e instalado un sistema de retención de arenas, conocido como arenero, que impide que los arrastres obstruyan las canalizaciones y saturen la red. Estas mejoras han permitido reducir significativamente el riesgo de inundaciones

y aumentar la seguridad en toda la zona.

Pero esto no es un caso aislado. En barrios como Santa María de Benquerencia, donde las lluvias torrenciales también provocan balsas de agua en calles clave, la renovación y refuerzo de la red de pluviales es fundamental. Por eso, la compañía ha impulsado la instalación de nuevos sistemas de drenaje de escorrentías, ejecutando una red de absorbedores que captan el agua de lluvia antes de que cause problemas, haciendo que las calles sean más seguras y que la ciudad esté mejor preparada para soportar los episodios de lluvias intensas que cada vez son más frecuentes debido al cambio climático.

Además de apostar por unas infraestructuras de saneamiento resilientes, garantizar la calidad del agua de consumo es otra de las prioridades de la compañía. Un ejemplo de ello es la Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) de Toledo, donde Tagus ha instalado un nuevo sistema de desinfección basado en dióxido de cloro. Esta tecnología mejora la calidad del agua tratada y evita problemas derivados del envejecimiento de los sistemas anteriores.

Hasta ahora, la planta utilizaba un generador de ozono que, tras más de dos décadas de funcionamiento, empezaba a necesitar un mantenimiento más frecuente.

Y cuando se habla de garantizar el abastecimiento a una ciudad como Toledo, el buen estado de infraestructuras como los depósitos, también juega un papel esencial. En este sentido, Tagus ha desarrollado un ambicioso proyecto para impermeabilizar los vasos, instalar sistemas de seguridad para el equipo, renovar compuertas y válvulas, y dotar al sistema de tecnología que permita un control más preciso del agua almacenada. Todo ello evita fugas, y permite el ahorro de agua, garantizando un abastecimiento seguro y eficiente.

Además de esta apuesta por la optimización de las infraestructuras, la digitalización y la innovación son otras de las palancas sobre las que se apoya la compañía para garantizar un servicio de máxima calidad y eficiencia. Un servicio que la compañía controla desde su Centro de Control, uno de los más punteros de España que opera las 24 horas los 365 días del año y permite a la ciudad disponer de información en constante actualización, disminuyendo así el tiempo de respuesta ante posibles incidencias.

ECONOMÍA CIRCULAR. La regeneración del agua se ha convertido en una estrategia clave para garantizar la sostenibilidad hídrica en el futuro. Conscientes de esta necesidad, dentro del servicio de Abastecimiento se gestiona un sistema de redes separativas en el Polígono residencial e industrial de Santa María de Benquerencia, así como el uso de agua regenerada procedente de las estaciones de depuración de aguas. Estas infraestructuras permiten la reutilización del agua regenerada para el riego de parques y jardines, prolongando así el ciclo de vida del recurso y reduciendo el consumo de agua potable para el riego.

A esta iniciativa se suma la optimización del agua utilizada en los procesos de lavado y decantación en la Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) del Cerro de los Palos. Gracias a la reciente puesta en marcha de su nueva Línea de Fangos, ahora es posible recuperar y reutilizar este recurso, evitando su desperdicio y mejorando la eficiencia en el tratamiento del agua.

Esta innovadora línea de tratamiento de los fangos, generados en la potabilización del agua en la ETAP del Cerro de los Palos, no solo contribuye a disminuir el impacto ambiental de las operaciones, sino que también posibilita el aprovechamiento de estos residuos para diversos usos, tras su adecuada caracterización y valorización.

Bajo un modelo de economía circular, la compañía ha desarrollado todas estas medidas, formando parte de un plan integral para reforzar la gestión sostenible del agua en la ciudad, minimizando su impacto ambiental y asegurando su disponibilidad para las generaciones futuras.

Día Mundial del Agua

EL CANON EUROPEO AL AGUA QUE AFECTA A TODOS LOS HOGARES

Cumplir con la Directiva Marco del Agua (DMA) en Castilla-La Mancha supone un coste entre 1,5 y 2,5 euros al mes de media por vivienda

LA TRIBUNA / TOLEDO

En el marco de la implementación de la Directiva Marco del Agua (DMA) de la Unión Europea, que busca mejorar la gestión del agua a nivel europeo, Castilla-La Mancha ha tomado la decisión de poner en marcha un nuevo canon que grava el uso y consumo de agua en la región. Esta medida tiene como objetivo principal garantizar la sostenibilidad de los recursos hídricos, modernizar las infraestructuras hidráulicas y mejorar la calidad del agua.

Mercedes Gómez, consejera de Desarrollo Sostenible de Castilla-La Mancha, destaca que el nuevo canon de agua responde a una obligación europea, pero también es una solución a las problemáticas históricas que enfrenta la región en cuanto a la gestión y tratamiento del agua. A lo largo de las últimas décadas, la región ha sufrido grandes deficiencias en sus infraestructuras hídricas, lo que ha llevado a la necesidad de una renovación urgente en redes de abastecimiento y depuración. Según la consejera, Castilla-La Mancha necesita infraestructuras modernas, digitalizadas y sostenibles que ascienden a un coste estimado de 600 millones de euros.

Este canon, que ha sido recibido con una mezcla de apoyo y escepticismo, tiene una finalidad específica, garantizar la financiación de infraestructuras hidráulicas, apoyar la restauración de los ecosistemas acuáticos y cumplir con los objetivos medioambientales de la legislación europea. Según Gómez, se espera que el canon genere alrededor de 15 millones de euros en su primer año de aplicación, los cuales se destinarán a mejorar el ciclo integral del agua en la región.

El canon no es solo un tributo, sino una tasa medioambiental cuyo uso está estrictamente regulado. Los fondos recaudados no podrán destinarse a otros fines, sino exclusivamente para mejorar las redes de abastecimiento y depuración de agua. Este enfoque finalista asegura que los ingresos generados por este tributo tengan un impacto directo en la mejora de la calidad del agua, la



La Junta asegura que esta medida ayudará a mejorar las infraestructuras hídricas.

modernización de las infraestructuras y la reducción de las pérdidas por fugas.

IMPACTO ECONÓMICO. Uno de los aspectos más comentados de la implementación de este canon es su coste para los ciudadanos. El Gobierno regional ha afirmado que el 90% de los municipios de Castilla-La Mancha verán una reducción en su factura, con un pago inferior a 1,50 euros al mes por vivienda. Incluso en los municipios más grandes, con más de 20.000 habitantes, el coste será de solo 1 euro adicional. De hecho, se estima que la mayoría de los hogares de la región, aquellos con un consumo moderado, pagarán menos por el canon que lo que costaría un café al mes.

Además, el Gobierno regional ha introducido una serie de bonificaciones y exenciones para mitigar el impacto económico en los sectores más vulnerables. Las familias numerosas podrán beneficiarse de bonificaciones de hasta un 50%, llegando al 100% en el caso de víctimas de violencia de género o personas en situación de vulnerabilidad. El sector prima-

rio también recibirá bonificaciones, así como los residentes en los municipios rurales con menos de 5.000 habitantes, quienes se beneficiarán de descuentos del 25% al 50%, dependiendo del tamaño de su población.

El nuevo canon entró en vigor el 1 de enero de 2025, pero no será hasta mediados de ese año cuando se empiece a aplicar de manera real en los hogares de la región, no obstante se conocen casos de su aplicación en la actualidad. Para garantizar una transición suave, el Gobierno regional ha establecido un periodo de carencia de cuatro años para que los municipios puedan renovar sus redes de abastecimiento y depuración. Durante este tiempo, se destinará un 25% de los ingresos del canon a ayudar a los municipios en la renovación de infraestructuras.

También, la recaudación de este canon será gestionada por los ayuntamientos, que contarán con la asistencia técnica proporcionada por el Gobierno regional. Para ello, se ha contratado un servicio de asistencia técnica por 1,2 millones de euros, que ayudará en la gestión, recaudación e inspección del canon.

SERVICIOS | SANEAMIENTO

El «gran atasco» en la red tendrá que ser eliminado de forma manual

El Ayuntamiento reconoce la gravedad del problema, al que se le está intentando dar solución

M. E. / CIUDAD REAL

Mañana se cumplirá una semana de actuación en el corazón de Ciudad Real para solucionar el «gran atasco» que se ha detectado en la red de saneamiento, en palabras de la concejal de Urbanismo, Yolanda Torres. Aquona, que ha desplegado un amplio equipo humano, tres camiones y maquinaria especializada, sigue empleándose a fondo para intentar solucionar este problema cuanto antes, aunque de momento no hay una fecha fijada.

Desde el Ayuntamiento no se oculta la gravedad de este atasco, el más importante en los últimos años, ocasionado por la gran cantidad de

residuos sólidos que se han ido acumulando durante los años de sequía, y que con las últimas lluvias caídas ha desplazado el agua, taponando una de las arterias principales de la red, la que transcorre por debajo de la calle Toledo.

Según ha informado a este periódico la edil responsable, se está a la espera de recibir unas piezas especiales, denominados obturadores ovoides, que sellarían una sección de la red, liberándola totalmente de agua, permitiendo así que operarios de Aquona desciendan y retiren, manualmente, la «enorme cantidad» de residuos. Las grandes dimensiones de este tapón ha provocado que no haya espacio para que ese desa-



Cuatro operarios trabajan en la zona del atasco en la calle Toledo. / TOMÁS FERNÁNDEZ DE MOYA

tascamiento lo pueda realizar una máquina. «Ya intentó descender una persona, pero se comprobó que aún quedaba agua, así que hasta que no se pueda hacer con total seguridad, no se volverá a intentar», dejaba claro Torres.

Con la aplicación de esos obturadores con forma de ovoide y la canalización de las aguas residuales por la superficie, gracias a sendos

baipases que se han instalado en la unión de la calle Toledo con Calatrava, y en la esquina de la calle Toledo con la calle Rosa, la zona donde se ha localizado el gran tapón quedará habilitada para poder bajar y trabajar en ella.

Desde el Ayuntamiento, Torres hacía un llamamiento a la «concienciación ciudadana» para que no se arroje al inodoro residuos como toa-

litas húmedas, bastoncillos, compresas o tampones. «Aunque sean productos que parecen biodegradables, tardan hasta 50 años en disolverse en el agua», aclaraba, y recordaba que lo único que se disuelve con rapidez al contacto con el agua es la celulosa del papel higiénico. Cuando se solucione el problema, será el momento de valorar lo que le ha costado a las arcas municipales.

Instituto de Tecnología Química y Medioambiental

EL ITQUIMA ESTUDIA LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA TRATAR EL AGUA

LA TRIBUNA / CIUDAD REAL

El Instituto de Tecnología Química y Medioambiental (ITQUIMA), perteneciente a la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), se ha consolidado como un referente en la investigación y desarrollo de tecnologías para el tratamiento y regeneración de aguas. Desde su fundación en 2004 con fondos FEDER, ha trabajado en la búsqueda de soluciones innovadoras a problemas medioambientales, con el respaldo de proyectos de I+D financiados tanto por organismos públicos como por empresas privadas. Con un equipo multidisciplinar compuesto por 29 investigadores doctores permanentes, además de 4 becarios predoctorales e 30 investigadores contratados, el ITQUIMA opera en ocho laboratorios equipados con tecnología de vanguardia. En particular, los laboratorios de Tratamiento de Aguas, Residuos y Suelos Contaminados y Operaciones y Procesos Químicos jue-

gan un papel crucial en el desarrollo de soluciones para la reutilización del agua y la minimización del impacto ambiental. Estos laboratorios no solo investigan métodos para el tratamiento de aguas residuales urbanas e industriales, sino que también buscan alternativas sostenibles para la regeneración del recurso hídrico en el contexto de una economía circular.

El ITQUIMA lidera o participa en diversos proyectos centrados en la mejora de la calidad y reutilización del agua en distintos contextos. Entre estos proyectos destaca GestEAU, una iniciativa europea que busca optimizar la gestión del agua en zonas rurales del suroeste de Europa (SU-DOE). A través de tecnologías avanzadas como sistemas electroasistidos, membranas para la potabilización, además de los humedales electro-estimulados, este proyecto pretende aumentar la resiliencia de los recursos hídricos ante el cambio climático. Además, incorpora herra-



Estudio de nuevas formas de tratamiento del agua en el ITQUIMA. / LT

mientas digitales como SID_AQUA-RURAL, destinadas a mejorar la toma de decisiones en la gestión del agua a nivel local. Otro proyecto clave es Geocentric, financiado por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Este estudio se enfoca en el uso de tecnologías bio-electroquímicas para tratar los drenajes ácidos de la industria minera, recuperando metales y energía de estos efluentes contaminantes. Mediante técnicas como la bio-remediación electrocinética y las celdas microbia-

nas de electrólisis, ITQUIMA busca rehabilitar entornos mineros abandonados y reutilizar recursos que actualmente se consideran desechos. Esta iniciativa es fundamental para mitigar el impacto ambiental de la minería y transformar residuos peligrosos en nuevas fuentes de recursos. Además del tratamiento de efluentes mineros y la gestión del agua en entornos rurales, ITQUIMA también aborda problemáticas emergentes relacionadas con la presencia de contaminantes en aguas

residuales urbanas. En este ámbito, desarrolla estudios sobre la eliminación de productos farmacéuticos, microplásticos y compuestos de higiene personal mediante proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia e Innovación, como INSPIRE PID2022-140113OB-I00, CENIT TED2021-131810A-I00 y SMALLWATERVILLAGE TED2021-131810A-I00. Estas investigaciones buscan soluciones de bajo impacto ambiental para minimizar la contaminación del agua y fomentar su reutilización segura. La creciente presencia de estos contaminantes en los sistemas hídricos representa un desafío significativo, y la labor del ITQUIMA en este campo es clave para el desarrollo de tecnologías eficientes y escalables.

El trabajo del ITQUIMA se enmarca en la estrategia de economía circular, promoviendo la reutilización, reducción y reciclaje de recursos hídricos. Su enfoque se basa en minimizar la contaminación, considerar los residuos como materias primas y desarrollar tecnologías de reciclaje eficientes. Además, la institución colabora con la industria para implementar soluciones innovadoras en la gestión del agua, contribuyendo al desarrollo sostenible de sectores clave como la agricultura, la energía y la producción industrial. Este compromiso con la sostenibilidad es fundamental para garantizar la conservación de un recurso tan valioso como el agua, asegurando un equilibrio entre el desarrollo tecnológico y la protección medioambiental.

La nueva campaña de ahorro de agua insta al uso responsable insistiendo que sin este recurso no hay futuro

AGENCIAS • original

PALMA, 20 (EUROPA PRESS)

El conseller del Mar y del Ciclo del Agua, Juan Manuel Lafuente, acompañado por el director general de Recursos Hídricos, Joan Calafat y el gerente de Abaqua, Emeterio Moles, han presentado este jueves la nueva campaña de ahorro de agua del Govern que tiene como lema 'Sin agua no hay futuro, ahorra agua'.

Esta iniciativa, según ha recogido la Conselleria en nota de prensa, quiere sensibilizar a la ciudadanía sobre la importancia del uso responsable del agua, especialmente ante la situación creciente de escasez.

La campaña se difundirá a través de varios canales, incluyendo televisión, radio, prensa escrita y digital, y redes sociales, y estará disponible en catalán, castellano, inglés y alemán, con el objetivo de llegar tanto a los residentes como a turistas.

Durante la presentación, el conseller Lafuente ha destacado que las reservas de agua están disminuyendo, las sequías son cada vez más frecuentes y los acuíferos están sometidos a una gran presión. Es imprescindible actuar con responsabilidad para preservar este recurso tan esencial, ha indicado.

A día de hoy, un 90% del territorio está en una situación de prealerta en cuanto a la disponibilidad de agua. Febrero, por su parte, finalizó con unas reservas hídricas del 51% en Baleares. En concreto, del 52% en Mallorca, 51% en Menorca y 34% en Ibiza y Formentera.

Estos niveles nos obligan a adoptar medidas para evitar que la situación empeore. La gestión eficiente del agua es una prioridad para el Govern, ha añadido el conseller.

Durante el acto de presentación, también se ha proyectado el video de la campaña, que refuerza el mensaje y subraya la urgencia de la acción.

El conseller ha recordado que el Govern asume su responsabilidad para garantizar una gestión eficiente y sostenible de los recursos hídricos. Nos encontramos en una situación delicada y, por lo tanto, hacemos un llamamiento a toda la ciudadanía para que tome conciencia de la importancia del agua y adopte hábitos de consumo responsables, ha apuntado.

Esta campaña forma parte de un conjunto de iniciativas que el Govern promueve para poner en valor un bien tanpreciado como es el agua, un valor que a menudo no se le da hasta que falta.

El spot de la campaña transmite un mensaje contundente para hacer reflexionar sobre la importancia de cada gota de agua. Sin agua no tenemos futuro. Cada vez que malgastamos agua, alguna cosa de nosotros se seca, nuestros campos, nuestras fuentes y nuestros sueños, dice el vídeo.

La campaña se ha diseñado para llegar a todos los segmentos de la población, con la intención de hacerlos conscientes de la necesidad de modificar sus hábitos de consumo.

Esta campaña se lanza aprovechando la proximidad del Día Mundial del Agua, 22 de marzo, una fecha simbólica que refuerza el llamamiento a la responsabilidad ciudadana en materia de ahorro y preservación de un recurso tan esencial para el bienestar de las islas.

El alcalde de Punta Umbría dimite como consejero de Giahsa y plantea estudiar alternativas de gestión

AGENCIAS • original

PUNTA UMBRÍA (HUELVA), 20 (EUROPA PRESS)

El alcalde de Punta Umbría (Huelva), José Carlos Hernández Cansino, ha presentado este miércoles su dimisión como consejero de Giahsa aduciendo que no puede seguir perteneciendo al Consejo de Administración tres votar en contra de la subida de las tarifas del agua y basura, toda vez que plantea estudiar alternativas de gestión del servicio

Así lo ha anunciado el propio alcalde en sus perfiles de redes sociales, consultados por Europa Press, donde ha explicado que no puede seguir perteneciendo al Consejo de Administración de esta empresa pública cuando ha votado en contra de la subida del recibo de agua y basura que ya es demasiado alto.

No discuto que esta medida se toma por decisiones del pasado de anteriores gestores que hipotecaron la empresa y a las que me opuse enérgicamente e incluso llevé a los tribunales por su injusticia. Tampoco dudo de la buena fe de los actuales gestores de Giahsa, ha subrayado.

No obstante, ha remarcado que su compromiso con Punta Umbría es, no solamente no aceptar más subidas del recibo del agua, sino tomar las decisiones necesarias para su bajada. Y visto el derrotero de subidas de tarifas que empieza este año, pero que prevé más en el futuro próximo, comenzamos a estudiar alternativas de gestión del servicio de agua y basura que garanticen esos servicios a un coste inferior para los ciudadanos.

Una decisión que llega después de que este miércoles la empresa pública Giahsa celebrara este miércoles una sesión ordinaria del Consejo de Administración, en la que los consejeros han aprobado el presupuesto de la empresa para 2025, tal y como ha informado la propia empresa en sus redes sociales.

Se trata del paso legal previo al de su próxima presentación en el Pleno de la Mancomunidad de Servicios de la Provincia de Huelva (MAS), ha explicado.

El 67% de empresas del sector del agua ya utilizan IA para reducir fugas, según un informe de Minsait (Indra)

SERVIMEDIA • original

MADRID, 20 (SERVIMEDIA)

Casi siete de cada diez empresas (67%) del sector del agua emplean ya Inteligencia Artificial (IA) para reducir fugas y optimizar infraestructuras, según el último informe 'Ascendant' de Minsait, filial del grupo Indra.

El 83% de las empresas consultadas considera la IA un pilar estratégico para mejorar su eficiencia operativa. La totalidad de las compañías entrevistadas reconocen que están volcadas en el desarrollo de casos de uso específicos de esta tecnología. Destaca el creciente interés en desarrollar productos y servicios como la optimización de la distribución de agua, la gestión de inundaciones o la mejora de la calidad del agua.

El estudio también revela que mejorar las operaciones del cliente mediante chatbots y el análisis del sentimiento es otra de las áreas donde dos de cada tres empresas están aplicando la IA. Además, la mitad de ellas mencionan el soporte para la toma de decisiones basadas en datos como otra de las razones para la implantación de esta herramienta. El sector del agua lleva años implantando casos de uso y soluciones como el big data, el machine learning (aprendizaje automático) y otras variantes de la inteligencia artificial, pero la toma de decisiones sigue siendo responsabilidad del ser humano en la totalidad de las organizaciones.

Según los expertos de Minsait, el futuro estará marcado por el desarrollo de nuevas aplicaciones de IA para favorecer la toma de decisiones, como, por ejemplo, la detección temprana de contaminantes, la gestión de riesgos relacionados con el cambio climático o la mejora de la eficiencia energética en plantas de tratamiento de agua. Con el despliegue masivo de contadores y sensores y la integración de sistemas, que vienen de la mano de los PERTE a la digitalización del sector, se espera un crecimiento de estas soluciones tanto para ayudar a la toma de decisiones como para reducir costes.

OBSTÁCULOS

El sector del agua enfrenta todavía barreras importantes para consolidar la transformación digital. La falta de talento especializado sigue siendo una de las principales dificultades, mencionada por el 83% de las empresas, mientras que el 67% señala la necesidad de una visión más clara sobre la estrategia de adopción de la IA. Sin embargo, la expectativa de crecimiento en los próximos años es elevada, con un ecosistema en expansión que está generando nuevas oportunidades de innovación y colaboración entre empresas tecnológicas, organismos reguladores e instituciones del sector.

Otra barrera acusada por las empresas del sector es la incertidumbre normativa, mencionada por el 17% de ellas. La entrada en vigor de la Ley de Inteligencia Artificial de la UE ha reducido en parte esta percepción, si bien las compañías todavía se enfrentan al reto de trasladar sus principios a la práctica en la operación de IA aplicada a su actividad. Según se desprende del estudio de Minsait, el uso de IA en infraestructuras de suministros básicos implica ciertas obligaciones específicas, pero resulta imprescindible para una gestión del agua basada en una IA eficiente y segura que garantice la responsabilidad medioambiental.

Juan Pérez de Cossío, director global de Mercado de Energía y Utilities en Minsait, explica que el uso de modelos predictivos y sensores inteligentes está permitiendo una reducción significativa del agua no registrada, facilitando un control más preciso del suministro y reduciendo el estrés hídrico en zonas de alta demanda. Este avance refuerza el compromiso del sector con la sostenibilidad, alineándose con los objetivos globales de eficiencia y resiliencia climática.

De hecho, añade Pérez de Cossío, una de las tendencias más destacadas en el sector del

agua es la transición hacia una economía circular, promoviendo la reutilización y el reaprovechamiento de recursos hídricos y subproductos derivados, con proyectos innovadores como la reutilización de aguas grises y la recuperación de nutrientes de aguas residuales, que ganan terreno como soluciones sostenibles y rentables.

(SERVIMEDIA)20-MAR-2025 10:49 (GMT +1)JRN/gja

© SERVIMEDIA. Esta información es propiedad de Servimedia. Sólo puede ser difundida por los clientes de esta agencia de noticias citando a Servimedia como autor o fuente. Todos los derechos reservados. Queda prohibida la distribución y la comunicación pública por terceros mediante cualquier vía o soporte.



Servimedia

Agua.-Ayuntamiento y Junta acuerdan impulsar el uso de aguas regeneradas en El Bobar y El Toyo

AGENCIAS • original

ALMERÍA, 20 (EUROPA PRESS)

El Ayuntamiento de Almería ha aprobado el protocolo General con la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural por el que se fijan las bases para la colaboración en la construcción, financiación y puesta en funcionamiento de infraestructuras hidráulicas que permitan tratamientos terciarios en las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR) de El Bobar y El Toyo, para el aprovechamiento de aguas regeneradas.

Así lo ha anunciado el concejal de Agua, Zonas Verdes y Agricultura en el Ayuntamiento de Almería, Juan José Segura, a la espera ahora de cuadrar agendas para suscribir este documento que permitirá a la ciudad, con las inversiones previstas, cerrar el ciclo integral del agua, según ha indicado el Consistorio en una nota.

Segura ha reconocido el compromiso de ambas instituciones en la mejora de las infraestructuras hidráulicas en la capital y su desarrollo en beneficio de la agricultura aprovechando, en este caso, el recurso adicional que supone el aprovechamiento de aguas regeneradas y culminar así el proceso del ciclo integral del agua.

Asimismo, ha explicado que este protocolo va dirigido a la ejecución de las obras de ampliación del tratamiento terciario en la EDAR de El Toyo y la ejecución del tratamiento terciario en la EDAR de El Bobar, dos de las inversiones que la Junta de Andalucía incluía en el marco de la Estrategia Andaluza de Aguas Regeneradas, anunciada por el presidente Juanma Moreno.

Se trata de un paso decisivo para disponer de más agua de calidad para nuestros cultivos y poder así seguir surtiendo de productos saludables al resto de España y de Europa, siendo además un recurso, agua regenerada, que la ciudad podrá utilizar en sus labores de atención al riego de zonas verdes, ha asegurado Segura.

Estos tratamientos terciarios son fundamentales para el sector agroindustrial de la Vega de Almería, ya que su puesta en servicio podría facilitar hasta 15 hectómetros cúbicos de aguas regeneradas.

En concreto, se estima que de la EDAR de El Bobar se podrían obtener hasta 12,8 hectómetros cúbicos de este recurso hídrico adicional. En el caso de la ampliación de la EDAR de El Toyo, el volumen de aguas regeneradas podría alcanzar hasta dos hectómetros cúbicos, permitiendo mayor acopio de agua para una zona, con previsión de crecimiento poblacional, que debemos también atender. COMPROMISOS DE LAS ADMINISTRACIONES

El documento aprobado ahora a nivel municipal establece las bases de la colaboración entre la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural y el Ayuntamiento de Almería para la construcción, financiación y puesta en funcionamiento las citadas infraestructuras hidráulicas.

En virtud de este protocolo, la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía dispondrá de la financiación necesaria para la ejecución, por parte del Ayuntamiento de Almería, de las infraestructuras declaradas de interés de la Comunidad Autónoma.

En el futuro convenio regulador se recogerá la forma en que se articularán las aportaciones económicas por parte de la Consejería al Ayuntamiento y los plazos.

Del mismo modo, la Consejería se compromete a agilizar la tramitación de las autorizaciones para la producción y suministro por parte del Ayuntamiento, así como de las concesiones administrativas de uso de agua regenerada o modificación de las características de las concesiones existentes.

Esto se hará siempre en el marco de previsiones de asignaciones y reservas de los volúmenes de agua regenerada contempladas en el correspondiente plan hidrológico y cuando exista compatibilidad con los derechos de aprovechamientos de terceros.

Y ello de modo y manera que dichas autorizaciones o concesiones estén tramitadas con anterioridad a la licitación de las obras por el Ayuntamiento.

De otro lado, el Ayuntamiento de Almería se compromete a la redacción del proyecto del tratamiento terciario de la EDAR del Bobar y del proyecto de la ampliación del tratamiento terciario de la EDAR de El Toyo.

Asimismo, asumirá la elaboración del plan de fomento de la reutilización de las aguas asociado a los usos urbanos y del plan de gestión del riesgo del agua regenerada, así como la realización de la correspondiente solicitud de autorización de producción y suministro de aguas regeneradas ante el organismo de cuenca.

Suma además el compromiso de disponer de la financiación necesaria para la ejecución de las infraestructuras de conducciones, bombeos y otras infraestructuras necesarias para la reutilización de aguas regeneradas para uso urbano, como baldeo de calles o riego de jardines públicos.

Esta reutilización se llevará a cabo si se solicitase de acuerdo con las conclusiones del plan de fomento de la reutilización que tiene que elaborar el propio Ayuntamiento.

El protocolo tendrá una duración de cuatro años, pudiéndose tramitar prórroga por un máximo de cuatro años adicionales de manera expresa y por escrito de las partes, siempre que se formalicen con anterioridad a su fecha de vencimiento y con un plazo de preaviso de tres meses.

INGEAGUA S.L. participa en la III edición de Aquaforum

Desde INGEAGUA seguirán contribuyendo para seguir mejorando la eficiencia hídrica evitando pérdidas y fugas gracias a la digitalización, entre otros, y abogando por potenciar la ya buena coordinación de las medidas en caso de sequía entre los diferentes organismos implicados. Más información en laopiniondemalaga.es/malaga/2025/02/26/costa-sol-busca-ubicacion-segunda-malaga-114703522.html.

Emprendedores de Hoy • original



La Opinión de Málaga y Prensa Ibérica organizaron la **III edición de Aquaforum**, contando con la **participación de INGEAGUA, S.L.** donde se analizaron entre otros temas, las medidas que se están implantando por parte de las diferentes administraciones, la gestión más óptima y eficiente de los recursos hídricos, la situación actual de pozos y acuíferos, y la concienciación a la población de la gravedad de la situación que se está atravesando.

En la primera mesa redonda, se debatió sobre la **economía del agua**, con la participación de Luis Rodríguez del Pozo, presidente del Consorcio para la gestión integral del agua de la Diputación Provincial de Málaga; Manuel Cardeña, presidente de la Mancomunidad de la Costa del sol Occidental y de ACOSOL; Jorge Martín, presidente de Axaragua, Víctor Luque Navas, CEO de Trops y Joaquín Villanova, alcalde de Alhaurín de la Torre.

La segunda mesa redonda, se ha enfocado en la **gestión del agua** y en ella participaron Juan José Denis Corrales, director gerente de EMASA; Francisco Javier Losada Donaire, Director de Ingeniería de **INGEAGUA**; Beatriz Gutiérrez Pastor, gerente de RESVI, Matilde Mancha, consejera delegada de ACOSOL y Fulgencio Díaz, director ejecutivo de HIDRALIA en Málaga.

Desde **INGEAGUA** seguirán contribuyendo para seguir mejorando la eficiencia hídrica evitando pérdidas y fugas gracias a la digitalización, entre otros, y abogando por potenciar la ya buena coordinación de las medidas en caso de sequía entre los diferentes organismos implicados.

Más información en laopiniondemalaga.es/malaga/2025/02/26/costa-sol-busca-ubicacion-segunda-malaga-114703522.html



Aquavall celebrará el Día Mundial del Agua con actividades, visitas guiadas y talleres divulgativos

Ángel Pisano • original

El agua volverá a ser protagonista este sábado, 22 de marzo, con la celebración de su Día Mundial. Y con motivo de ello, Aquavall ha preparado un amplio programa de sensibilización y concienciación social para fomentar su uso sostenible y consumo responsable.

Dentro de su labor, además de la mejora de las inversiones en infraestructuras, la empresa pública, dependiente del Ayuntamiento de Valladolid, ha iniciado su campaña de este año bajo el lema 'Aquavall, el agua que nos une'.

De esta forma, cerca de 10.000 personas participan en los programas educativos a lo largo del año que están impulsados por Aquavall. Niñas y niños de distintas etapas descubren el recorrido del agua en las visitas a las instalaciones estratégicas de la ETAP y la EDAR de Las Eras.

Allí aprenden cómo se capta, potabiliza, distribuye y depura el agua que abastece a Valladolid. La experiencia, además de educativa, despierta la conciencia de los niños y niñas sobre la importancia de un consumo responsable y el cuidado de los recursos naturales que hay a nuestro alcance.

Complementariamente, los talleres 'Macetilla' y 'Vasito', desarrollados en los propios colegios, contribuyen a que los alumnos conozcan, de forma práctica y participativa, el ciclo natural y urbano del agua y su impacto en el entorno.

Durante el Día Mundial del Agua, las actividades educativas se extenderán también al resto de la población. Por eso, Aquavall ha preparado diferentes iniciativas divulgativas y de sensibilización, en colaboración con el Ayuntamiento de Valladolid, el Museo de la Ciencia y las distintas asociaciones, que tienen como fin reconectar a la ciudadanía con el valor del agua y su vínculo con los ríos.

Entre las propuestas, están las visitas guiadas a la ETAP y EDAR de Las Eras, que desde este jueves y hasta el sábado (20, 21 y 22 de marzo), abrirán sus puertas al público en general para enseñar de primera mano los procesos del agua en las instalaciones.

Las jornadas suponen una oportunidad única para conocer el funcionamiento del ciclo integral del agua en la ciudad, más allá de las aulas.

Asimismo, el Museo de la Ciencia acogerá el taller 'Agua: de la naturaleza a tu vida', destinado a niños y niñas de 6 a 9 años. Los pequeños descubrirán, durante 50 años, a través de experimentos sorprendentes, las propiedades del agua y la necesidad de un consumo consciente.

Aquavall también quiere ir más allá con el compromiso con el medio ambiente y durante la Semana de Acción por los Ríos, impulsada junto al Consejo de la Juventud y el Ayuntamiento, han desarrollado actividades que buscan concienciar a los vecinos sobre la importancia de cuidar los ríos y sus ecosistemas.

Talleres de autorriego con materiales reciclados o jornadas de limpieza del Pisuerga serán alguna de las actividades que reforzarán la idea del cuidado del agua como una responsabilidad compartida.

También se celebrarán las visitas teatralizadas 'El viaje del Agua en Valladolid', que trasladarán a los participantes hasta el siglo XVII, recorriendo las Arcas Reales para descubrir la historia del abastecimiento de agua a la ciudad. La actividad combina educación ambiental con la divulgación científica.

Aquavall se sumará, además, como entidad colaboradora de la Carrera Popular Ríos de Luz, que se celebrará este 22 de marzo, en el marco del Día Mundial del Agua. El evento deportivo



y solidario recorre el emblemático trazado del circuito Ríos de Luz, destacando el valor patrimonial y el paisaje fluvial de Valladolid.

Con su implicación, Aquavall pretende destacar el papel del agua como elemento vertebrador del territorio e impulsor de hábitos de vida saludables. La empresa pública colabora también en la edición 2025 de las Jornadas de la Fundación Miguel Delibes, centradas en el medio ambiente.

Tendrán lugar a lo largo del año y estas jornadas abordan cuestiones clave como la gestión del agua dulce, el cambio climático, la desertificación y la biodiversidad, temas fundamentales en el legado de Delibes.

En ellas, Miguel Delibes de Castro se entrevistará con destacados expertos internacionales, creando un espacio de reflexión y divulgación sobre la sostenibilidad y el futuro del planeta.

Por otro lado, Aquavall también ha culminado las obras de automatización del sistema de control de entrada de agua bruta en la ETAP de Las Eras tras una inversión de 537.231 euros.

El concejal de Medio Ambiente y presidente de Aquavall, Alejandro García Pellitero, ha subrayado que "el compromiso del Ayuntamiento por modernizar infraestructuras esenciales para garantizar el acceso de la ciudadanía a un agua de calidad y mejorar las condiciones de trabajo de los profesionales que gestionan el ciclo integral del agua".

A estas actuaciones con fondos propios hay que sumar las que se han iniciado dentro del proyecto Aquavall 2.0, financiado con fondos europeos, para la digitalización del ciclo integral del agua de Valladolid y que alcanza una inversión de cinco millones.

Las obras, iniciadas en abril de 2024, han permitido dotar a la planta de un sistema de control automatizado para la regulación de las grandes válvulas que gestionan la entrada de agua procedente del Canal de Castilla y del río Pisuerga.

Hasta ahora, estas válvulas -de hasta un metro de diámetro- debían accionarse manualmente por operarios en un espacio confinado y húmedo, lo que suponía un esfuerzo físico considerable y un riesgo añadido.

Con esta intervención, la apertura y cierre de las válvulas puede realizarse de forma remota desde el sistema de gestión centralizado de la ETAP, mejorando no solo la eficiencia operativa, sino también la seguridad y la ergonomía en los trabajos de mantenimiento. Además, se han adecuado los espacios de trabajo incorporando medidas de seguridad e higiene acordes a la normativa actual.

