

Aqualia en los medios

Jueves, 19 de septiembre de 2024



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



DICEN DE NOSOTROS



España	El Economista	FCC, Sacyr y Veolia se alían para pujar por Inima, el negocio de agua de la coreana GS	19/09
España	La Tribuna C. Real.	El agua del grifo vuelve a ser apta para consumo en Valdepeñas	19/09
España	Lanza	El agua de Valdepeñas ya puede ser utilizada para beber y elaborar alimentos	19/09
España	CLM24	El agua de Valdepeñas vuelve a ser apta para consumo humano tras los controles	19/09
España	El Día	El agua vuelve a los valores recomendados en Valdepeñas	18/09
España	Valdepeñas Digital	El agua del grifo ya es apta para el consumo de boca	18/09
Georgia	IPN	El proyecto de mejora sistémica del abastecimiento de agua de Rustavi se encuentra en una fase activa	18/09
Georgia	NewsHub	El proyecto de mejora sistémica del abastecimiento de agua de Rustavi se encuentra en una fase activa	18/09
España	La Tribuna	Talavera. Educación presenta la Agenda Escolar con el deporte como protagonista	19/09
España	ABC	Talavera presenta la Agenda Escolar 2024-2025 con el deporte como protagonista	18/09
España	Hoy	Los Santos de Maimona. En la calle Tetuán se acumula la suciedad	18/09
Colombia	WRadio	Robo en el acueducto de Campo de la Cruz, Atlántico generó afectaciones en el suministro	18/09
Colombia	Caracol Radio	Robo de acometidas interrumpe el servicio de agua en Campo de la Cruz y Bohórquez	18/09
Colombia	El Propio	Estoy listo para cofinanciar	18/09
España	SER	Segundo pleno extraordinario en el Ayuntamiento de Jaén en solo 12 días	18/09
España	TelePrensa	Facua reclama a la Junta que informe sobre su expediente sancionador por las incidencias del agua en Lora	18/09
España	iAgua.es	El cambio climático y el Agua No Registrada, temáticas inaugurales de la sala técnica de SSWS 2024	18/09
España	iAgua.es	Spain Smart Water Summit arranca resaltando el valor de la digitalización del agua en España	18/09
España	Lleida Diari	Tot a punt per a una nova Pedalada Popular a Lleida Todo listo para una nueva Pedalada Popular en Lleida	18/09
España	La Ciutat	Todo a punto para una nueva Pedalada Popular en Lleida	18/09
España	5barricas.es	Dénia. Quique Dacosta diseña su mejor plato para D*na Festival	18/09

SECTOR



España	La Opinion Murcia	Doce escritos de acusación por verter al Mar Menor	19/09
España	La Opinión Murcia	Un nuevo colector evitará inundaciones en Ciudad del Aire	19/09
España	La Tribuna	Tramitan la licencia de obra para modernizar la SAT Aguas Residuales	19/09
España	El Español	El TSXG condena a A Coruña a pagarle a la concesionaria de la gestión de aguas residuales de Culleredo	18/09
España	El Español	Exigen soluciones en la pedanía de Guadalajara con 30 intoxicados por beber agua del grifo	18/09
España	ECD	La Generalitat de Cataluña dice que la lluvia no hará que pierda la "visión estructural" en gestión hídrica	18/09



PAÍS	MEDIO	TITULARES	FECHA
España	HuffPost	Una de las cárceles más grandes de España se queda sin agua	18/09
Marruecos	La Razón	Marruecos anuncia la construcción de centrales nucleares de tamaño medio para la producción de agua	18/09
México	Plano Informativo	Alcalde Galindo reitera su postura de anular contrato con la empresa de El Realito	19/09
México	El Heraldo	Otra vez colapsó acueducto El Realito	18/09

FCC, Sacyr y Veolia se alían para pujar por Inima, el negocio de agua de la coreana GS

Goldman Sachs pilota la desinversión con un valor estimado en 1.000 millones de euros

J. Mesones / C. Reche MADRID.

Aqualia, la filial de agua de FCC y el fondo australiano IFM, Sacyr y la francesa Veolia han unido fuerzas para tratar de adquirir GS Inima, según indican fuentes del mercado. La antigua filial de OHL –hoy OHLA– fue adquirida en 2011 por la surcoreana GS Engineering & Construction por 231 millones de euros. El grupo asiático contrató a Goldman Sachs hace unos meses para pilotar la desinversión, que está valorada en más de 1.000 millones de euros.

Aqualia, Sacyr y Veolia participaron en julio en la fase de ofertas no vinculantes, en la que también concurren algunos fondos de inversión, bien a través de sus vehículos o de participadas. Entre los fondos que han entrado en este segmento en los últimos figura el sueco EQT, que compró la francesa Saur y que el año pasado transfirió el 50% a los neerlandeses PGGM y DIF; el suizo Quaero, que tomó el control de Técnicas Valencianas del Agua (Tecvasa), rebautizada como Aqualia, y con posterioridad se hizo con Socamex, la filial de agua de Urbaser; o el galo Antin, que adquirió a Bridgepoint la lusa Miya –su filial



Pablo Colio, CEO de FCC. EE



Manuel Manrique, presidente de Sacyr. EE



Franck Arlen, CEO de Veolia España. EE

Indaqua ha analizado el proceso, si bien fuentes del mercado señalan que se ha descolgado del mismo—. De igual modo, IFM compró a FCC el 49% de Aqualia. En estas y otras operaciones de M&A (fusiones y adquisiciones) en el negocio del agua han estado presentes grandes fondos como KKR, BlackRock, Equitix o Serena Industrial Partners.

Goldman Sachs ha requerido a los

postores seleccionados la entrega de las ofertas vinculantes esta semana. Aqualia, Sacyr y Veolia han forjado una alianza industrial de relieve para trasladar una propuesta por la que se repartirían los activos de GS Inima por geografías. No obstante, enfrente tendrán a fondos con potentes capacidades de inversión.

Las tres compañías se hallan en una etapa de expansión tanto a tra-

vés de la obtención de contratos de construcción y operación de redes de agua como de adquisiciones. En este sentido, Aqualia selló a comienzos de año su entrada en Estados Unidos con la compra de la texana MSD y en los ejercicios previos también celebró la adquisición de empresas en Georgia (GGU), Francia (SPI Environnement), Colombia (Saur Colombia y otras) o Arabia Sau-

di (Haaco y Haaisco). Mientras, Sacyr compró a Sembcorp en 2020 cuatro empresas de concesiones de agua en Chile y en 2021 tomó el 50% en manos de Técnicas Reunidas que no controlaba de la desaladora de Binningup, en Australia. Por último, Veolia destaca por haber tomado el capital de Agbar.

Crecimiento operativo

GS Inima cerró 2023 con una cifra de negocios de 349 millones de euros, lo que supone un incremento del 16,7% con respecto a los 299 millones de 2022. El 93% de los ingresos están asociados a sus contratos a largo plazo en negocios concesionales. Asimismo, situó su resultado bruto de explotación (ebitda) en 101 millones de euros, un 19% más que en el ejercicio anterior. Los múltiplos que se pagan en el sector del agua se sitúan en el doble dígito, de ahí que la valoración se estime por encima de los 1.000 millones, aunque está sometida a la exposición en determinados mercados de mayor riesgo. La firma que dirige Marta Verde fijó su beneficio neto en 24 millones de euros, un 35% más. En cuanto a la cartera, ascendió a 8.873 millones tras elevarla un 9%.

GS Inima tiene presencia en España, Portugal, Estados Unidos, Marruecos, Túnez, Vietnam, Corea del Sur, Emiratos Árabes Unidos, Omán, Argelia, Brasil, Chile y México. Su estrategia discurre por crecer en los mercados de Latinoamérica, África, Oriente Próximo y Asia en los que está presente y en otros nuevos países en estas regiones.

SANIDAD | SERVICIOS

El agua del grifo vuelve a ser apta para el consumo humano

LA TRIBUNA / VALDEPEÑAS

El Ayuntamiento de Valdepeñas informó ayer que el agua del grifo vuelve a ser apta para beber y cocinar, después de que el pasado viernes el Consistorio comunicara que no era apta para el consumo humano. A través de una nota de prensa, el Consistorio valdepeñero señaló que en cumplimiento de lo establecido por la Autoridad Sanitaria y el Programa de Vigilancia Sanitaria de Castilla-La Mancha, se comunica a la población que en los últimos controles analíticos realizados se han normalizado los valo-

res de turbidez, color y manganoso en el agua distribuida al municipio, dando valores dentro de lo marcado por la autoridad sanitaria.

Por tanto, según la normativa vigente, el agua puede ser utilizada para la bebida, comida y elaboración de alimentos, así como para el resto de usos, tales como, higiene personal o fregar platos. No obstante, el Ayuntamiento ha pedido que si se detecta alteración de la turbidez o el color en el agua en cualquier domicilio, por favor, lo comuniquen a la empresa encargada de la gestión del agua, Aqualia, por teléfono o en sus oficinas.

El Ayuntamiento recomendó el pasado viernes no emplear el agua del grifo para uso de boca ni elaboración de alimentos, pero sí para el resto de los usos como el aseo personal, lavadoras o lavaplatos. Según el Ayuntamiento, esta situación era fruto de la inversión térmica producida en el pantano que abastece de agua a la población, como consecuencia de la caída de las temperaturas nocturnas. Una situación que no es la primera vez que ocurre, pues el pasado abril se comunicó que tampoco era apta debido, en aquella ocasión, por la turbidez provocada por las lluvias.

El agua de Valdepeñas ya puede ser utilizada para beber y elaborar alimentos

El Servicio Municipal de Agua de Valdepeñas ha informado mediante un aviso importante de que el agua puede ser utilizada para bebida, comida y elaboración de alimentos, así como para el resto de usos, tales como higiene personal, fregar platos, etc. El agua del grifo de Valdepeñas no es apta para el uso de boca o elaboración de alimentos.

original



Cartel que informa de que el agua de Valdepeñas puede ser utilizada para bebida, comida y elaboración de alimentos / Concejalía de Medio Ambiente de Valdepeñas

El Servicio Municipal de Agua de Valdepeñas ha informado mediante un aviso importante de que el agua puede ser utilizada para bebida, comida y elaboración de alimentos, así como para el resto de usos, tales como higiene personal, fregar platos, etc.

Según dicha información, en los últimos controles analíticos realizados se han normalizado los valores de turbidez, color y manganoso en el agua distribuida al municipio, dando valores dentro de lo marcado por la autoridad sanitaria, en cumplimiento de lo establecido por la autoridad sanitaria en el RD 03/2023 y el Programa de Vigilancia Sanitaria de Castilla-La Mancha.

El Servicio Municipal de Aguas de Valdepeñas solicita que, si se detecta alteración de la turbidez o el color en el agua de las viviendas, las personas afectadas se comuniquen con Aqualia, empresa concesionaria del servicio, en el teléfono gratuito 900 810 971 o en las oficinas de la compañía.

El 13 de septiembre el Ayuntamiento de Valdepeñas informó de que, hasta nuevo aviso, se recomendaba no emplear el agua del grifo para uso de boca o elaboración de alimentos. En un comunicado afirmaba que era apta para el resto de los usos, como el aseo personal, lavadoras, lavaplatos, etc..

El comunicado recogía que esta situación se había creado por la inversión térmica producida en el pantano de abastecimiento por la caída de las temperaturas nocturnas y advertía de que la situación se mantendría vigente hasta que el Ayuntamiento de Valdepeñas ofreciera un nuevo aviso, como ha ocurrido este miércoles.

El agua de Valdepeñas vuelve a ser apta para consumo humano tras los controles

No obstante, desde el Consistorio piden que si se detectan alteraciones de la turbidez o el color en el agua de los domicilios, los ciudadanos se comuniquen con Aqualia. El Ayuntamiento de Valdepeñas (Ciudad Real) ha indicado que los últimos controles en turbidez, color y manganoso en el agua distribuida al municipio, los valores están dentro de lo marcado por la autoridad sanitaria.

original

Ciudad Real

No obstante, desde el Consistorio piden que si se detectan alteraciones de la turbidez o el color en el agua de los domicilios, los ciudadanos se comuniquen con Aqualia



photo_camera El agua de Valdepeñas vuelve a ser apta para consumo humano tras los controles

CLM24/EP

18/sept./24 - 17:58 **Actualizado:** 18/sept./24 - 18:00

El Ayuntamiento de Valdepeñas (Ciudad Real) ha indicado que los últimos controles en turbidez, color y manganoso en el agua distribuida al municipio, los valores están dentro de lo marcado por la autoridad sanitaria.

Por tanto, según la normativa vigente el agua puede ser utilizada para la bebida, comida y elaboración de alimentos, así como para el resto de usos, tales como higiene personal o fregar platos, según ha informado el Consistorio valdepeñero en nota de prensa.

No obstante, desde el Consistorio piden que si se detectan alteraciones de la turbidez o el color en el agua de los domicilios, los ciudadanos se comuniquen con Aqualia a través de sus oficinas o en el teléfono 900 81 09 71.

LO + EN CLM24.ES

El agua vuelve a los valores recomendados en Valdepeñas

El Ayuntamiento de Valdepeñas ha indicado que los últimos controles en turbidez, color y manganeso en el agua distribuida al municipio, los valores están dentro de lo marcado por la autoridad sanitaria. Por tanto, según la normativa vigente el agua puede ser utilizada para la bebida, comida y elaboración de alimentos, así como para el resto de usos, tales como higiene personal o fregar platos, según ha informado el Consistorio valdepeñero en nota de prensa.

ELDIAdigital.es • [original](#)

Salud

Ya puede ser utilizada para beber y cualquier tipo de usos

El Ayuntamiento de Valdepeñas ha indicado que los últimos controles en turbidez, color y manganeso en el agua distribuida al municipio, los valores están dentro de lo marcado por la autoridad sanitaria.

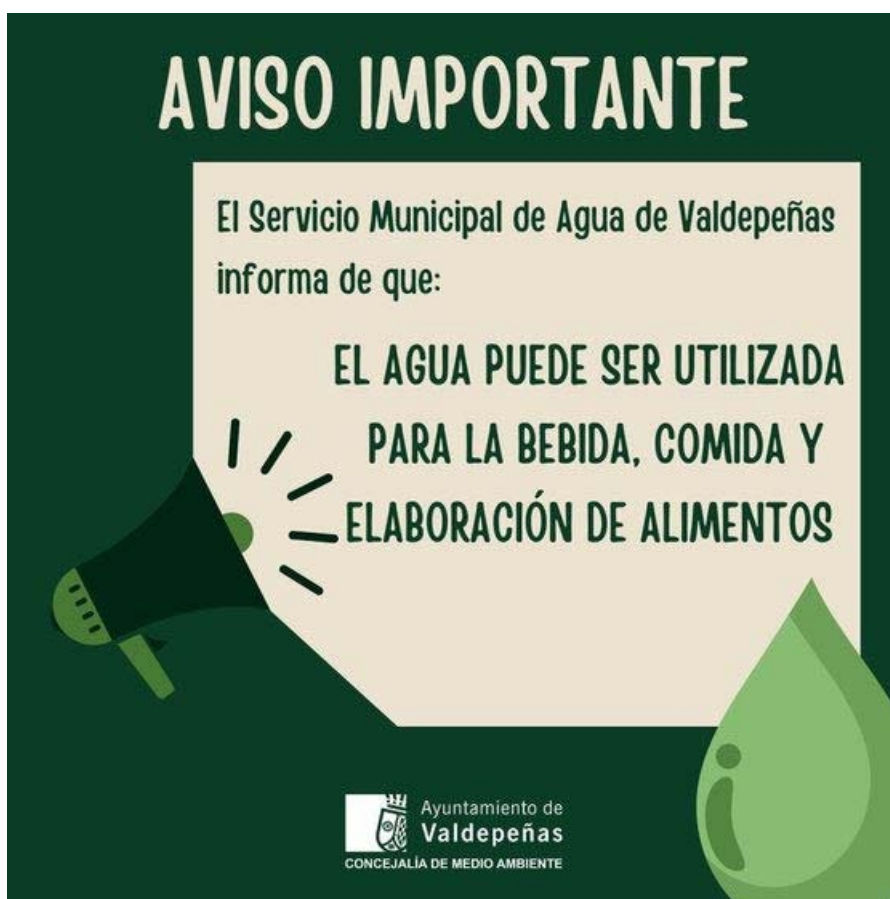
Por tanto, según la normativa vigente el agua puede ser utilizada para la bebida, comida y elaboración de alimentos, así como para el resto de usos, tales como higiene personal o fregar platos, según ha informado el Consistorio valdepeñero en nota de prensa.

No obstante, desde el Consistorio piden que si se detectan alteraciones de la turbidez o el color en el agua de los domicilios, los ciudadanos se comuniquen con Aqualia a través de sus oficinas o en el teléfono 900 81 09 71.

El agua del grifo ya es apta para el consumo de boca

El Servicio Municipal de Agua de Valdepeñas informa de que el agua de la red ya puede utilizarse para beber y elaborar comida, así como el resto de usos como higiene personal o limpieza de hogar. En los últimos controles analíticos realizados se han normalizado los valores de turbidez y color. La concentración de manganoso en el agua distribuida al municipio, alcanza valores dentro de lo marcado por la autoridad sanitaria.

ValdepeñasDigital • [original](#)



WhatsApp Image 2024-09-18 at 13.59.55

El Servicio Municipal de Agua de Valdepeñas informa de que el agua de la red ya puede utilizarse para beber y elaborar comida, así como el resto de usos como higiene personal o limpieza de hogar.

En los últimos controles analíticos realizados se han normalizado los valores de turbidez y color. La concentración de manganoso en el agua distribuida al municipio, alcanza valores dentro de lo marcado por la autoridad sanitaria.

El Servicio de Aguas de Valdepeñas mantiene el mensaje de que si detectamos alteración de la turbidez o el color en el agua del grifo, se comunique a Aqualia en el teléfono gratuito 900 810 971 o yendo a las oficinas.

El proyecto de mejora sistémica del abastecimiento de agua de Rustavi se encuentra en una fase activa

„ჯივიპი“ - რუსთავის წყალმომარაგების სისტემური გაუმჯობესების პროექტი აქტიურ ფაზაშია



„ჯივიპიმ“ ქალაქ რუსთავის წყალმომარაგების სისტემის გაუმჯობესების პროექტის ფარგლებში მიმდინარე წელს უკვე განახორციელა 15 მლნ ლარის ინვესტიცია, დაასრულა 25 სარეაბილიტაციო პროექტი და გააუმჯობესა საოპერაციო მაჩვენებლები. ამის შესახებ ინფორმაციას „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი“ ავრცელებს.

მათივე ცნობით, დასრულებული სარეაბილიტაციო პროექტების ფარგლებში ახლით შეიცვალა 14 კმ-მდე სიგრძის წყალმომარაგების მაგისტრალური და გამანაწილებელი ქსელები მშვიდლობის, გაგარინის, მესხიშვილის, ბარათაშვილის, კლდიაშვილის, ლომოურის, გიორგაძის, ნიკოლაძის, ფალიაშვილის ქუჩებზე, მეგობრობის გამზირზე და თოდრიას

მოედანზე, ასევე დასრულდა ხრამის სათავე ნაგებობიდან გამომავალი მაგისტრალური მილსადენის 2.7 კმ სიგრძის მონაკვეთის რეაბილიტაცია.

“ჯივიპი აქუალიას 10 წლიანი სამოქმედო გეგმის ფარგლებში ინტენსიურად განაგრძობს ქალაქ რუსთავის წყალმომარაგების სისტემის გაუმჯობესებას, რათა მინიმუმამდე დაეცვანოთ წყლის დანაკარგი და ნებისმიერი სახის ინციდენტი, რამაც შესაძლოა გამოიწვიოს მოსახლეობისთვის წყლის მიწოდების შეზღუდვა. სარეაბილიტაციო პროექტების პარალელურად მიმდინარე წელს განხორციელდება ხრამის სათავე ნაგებობის ელექტრომომარაგების ქსელის სრული რეაბილიტაცია და ალტერნატიული, სარეზერვო მომარაგების წყაროს უზრუნველყოფა, რაც კიდევ უფრო შეამცირებს ქალაქ რუსთავში, აღნიშნული მიზეზით გამოწვეულ წყალმომარაგების შეზღუდვებს”, - განაცხადა „ჯივიპის“ გენერალურმა დირექტორმა, ხოსე მიგელ სანტოს გონსალესმა.

ქსელების განახლების პარალელურად, ქალაქ რუსთავის წყალმომარაგების სისტემური განვითარების პროექტი მოიცავს ჯივიპის სერვისისა და საოპერაციო მაჩვენებლების გაუმჯობესებას. გაზრდილი ინვესტიციებისა და წყალმომარაგების სისტემის ეფექტური მართვისთვის განხორციელებული ცვლილებების შედეგად ქალაქ რუსთავში მნიშვნელოვნად გაუმჯობესდა საოპერაციო მაჩვენებლები.

“მულტიფუნქციური ბრიგადების ჩართულობით გაიზარდა ჯივიპის ოპერატიულობა და შემცირდა ავარიულ დაზიანებაზე რეგირების დრო, შესაბამისად გარდამავალი ინციდენტების რაოდენობა წყალმომარაგების ქსელზე 8-ჯერ, ხოლო წყალარინების ქსელზე 15-ჯერ შემცირდა; სარეაბილიტაციო პროექტების ფარგლებში, ქსელზე დამონტაჟდა 98 ერთეული ჩამკეტ-მარეგულირებელი ურდული, რამაც მოგვცა შესაძლებლობა წყალმომარაგების შეზღუდვის არეალები საშუალოდ 70%-ით, ხოლო შეზღუდვის ხანგრძლივობა 35%-ით შეგვემცირებინა. აღსანიშნავია საძიებო-დიაგნოსტიკური სამუშაოები, რომელთა შედეგადაც აღმოვაჩინეთ და აღმოვფხვერით 1200-ზე მეტი ფარული ჟონვა და ქალაქ რუსთავში წარმოებული წყლის მოცულობა 19%-ით, ხოლო მოხმარებული ელექტრო ენერგია 22%-ით შევამცირეთ”, - განაცხადა „ჯივიპის“ რუსთავის საოპერაციო ცენტრის ხელმძღვანელმა, მიგელ ანხელ მაზო ესტებანეზიმ.

„ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი“ Aqualia-ს 10 წლიანი სამოქმედო გეგმის ფარგლებში ინტენსიურად განაგრძობს ქალაქ რუსთავის წყალმომარაგების სისტემის გაუმჯობესებას, მოძველებული წყალმომარაგების ქსელების განახლებას და ინფრასტრუქტურული ობიექტების რეაბილიტაციას.

Within the framework of the project of systematic improvement of water supply in the city of Rustavi gwp has already invested 15 million GEL this year, completed 25 rehabilitation projects and improved operational indicators. Among the completed rehabilitation projects, up to 14 km long water supply main and distribution networks were renewed on the streets of Mshvidoba, Gagarini, Meskhishvili, Baratashvili, Kldiashvili, Lomouri, Giorgadze, Nikoladze, Paliashvili, on Megobroba Avenue and Todria Square. Also, the rehabilitation of the 2.7-kilometer section of the Khrami-Rustavi central trunk pipeline was completed. "Within the framework of the 10-year action plan of Aqualia, gwp is intensively continuing to improve the water supply system of the city of Rustavi in order to minimize water loss and any kind of incident that may cause the interruption of water supply to the customers. In parallel with the rehabilitation projects, this year the complete rehabilitation of the electricity supply network of the Khrami main building and the provision of an alternative, backup supply source will be implemented, which will further reduce the water supply restrictions in the city of Rustavi caused by the mentioned reason." - Jose Miguel Santos Gonzalez, CEO of gwp In parallel with the renewal of the networks, the Rustavi city water supply system development project includes the improvement of gwp service and operational indicators. As a result of the increased investments and the changes implemented for the effective management of the water supply system, operational indicators in the city of Rustavi were improved significantly. "With the involvement of multi-functional brigades, the operational efficiency of the gwp has increased and the time to respond to accidental damage has decreased, therefore the number of transient incidents on the water supply network has decreased by 8 times, and on the sewage network by 15 times; Within the framework of the rehabilitation projects, 98 units of shut-off-regulating valves were installed on the network, which gave us the opportunity to reduce the areas of water supply restriction by an average of 70%, and the duration of the restriction by 35%. It is worth noting the search diagnostic works, as a result of which we discovered and eliminated more than 1,200 hidden leaks and reduced the volume of water produced in the city of Rustavi by 19%, and the consumed electrical energy by 22%." - Miguel Ángel Mazo Estebanez, Head of gwp Rustavi Operation Center. Within the 10-year action plan of Aqualia, Georgian Water and Power is intensively continuing to improve the water supply system of the city of Rustavi, renew outdated water supply networks and rehabilitate infrastructure facilities.

El proyecto de mejora sistémica del abastecimiento de agua de Rustavi se encuentra en una fase activa

ჯივიპი: რუსთავის წყალმომარაგების სისტემური გაუმჯობესების პროექტი აქტიურ ფაზაშია



17 სექტემბერი 15:18

[საზოგადოება](#)

ჯივიპიმ ქალაქ რუსთავის წყალმომარაგების სისტემის გაუმჯობესების პროექტის ფარგლებში მიმდინარე წელს უკვე განახორციელა 15 მლნ ლარის ინვესტიცია, დაასრულა 25 სარეაბილიტაციო პროექტი და გააუმჯობესა საოპერაციო მაჩვენებლები.

დასრულებული სარეაბილიტაციო პროექტების ფარგლებში ახლით შეიცვალა 14 კმ-მდე სიგრძის წყალმომარაგების მაგისტრალური და გამანაწილებელი ქსელები მშვიდობის,

გაგარინის, მესხიშვილის, ბარათაშვილის, კლდიაშვილის, ლომოურის, გიორგაძის, ნიკოლაძის, ფალიაშვილის ქუჩებზე, მეგობრობის გამზირზე და თოდრიას მოედანზე, ასევე დასრულდა ხრამის სათავე ნაგებობიდან გამომავალი მაგისტრალური მილსადენის 2.7 კმ სიგრძის მონაკვეთის რეაბილიტაცია.

„ჯივიპი აქტუალას 10 წლიანი სამოქმედო გეგმის ფარგლებში ინტენსიურად განაგრძობს ქალაქ რუსთავის წყალმომარაგების სისტემის გაუმჯობესებას, რათა მინიმუმამდე დავიყვანოთ წყლის დანაკარგი და ნებისმიერი სახის ინციდენტი, რამაც შესაძლოა გამოიწვიოს მოსახლეობისთვის წყლის მიწოდების შეზღუდვა. სარეაბილიტაციო პროექტების პარალელურად მიმდინარე წელს განხორციელდება ხრამის სათავე ნაგებობის ელექტრომომარაგების ქსელის სრული რეაბილიტაცია და ალტერნატიული, სარეზერვო მომარაგების წყაროს უზრუნველყოფა, რაც კიდევ უფრო შეამცირებს ქალაქ რუსთავში, აღნიშნული მიზეზით გამოწვეულ წყალმომარაგების შეზღუდვებს“, - ხოსე მიგელ სანტოს გონსალესი, ჯივიპის გენერალური დირექტორი.

ქსელების განახლების პარალელურად, ქალაქ რუსთავის წყალმომარაგების სისტემური განვითარების პროექტი მოიცავს ჯივიპის სერვისისა და საოპერაციო მაჩვენებლების გაუმჯობესებას. გაზრდილი ინვესტიციებისა და წყალმომარაგების სისტემის ეფექტური მართვისთვის განხორციელებული ცვლილებების შედეგად ქალაქ რუსთავში მნიშვნელოვნად გაუმჯობესდა საოპერაციო მაჩვენებლები.

„მულტიფუნქციური ბრიგადების ჩართულობით გაიზარდა ჯივიპის ოპერატიულობა და შემცირდა ავარიულ დაზიანებაზე რეაგირების დრო, შესაბამისად გარდამავალი ინციდენტების რაოდენობა წყალმომარაგების ქსელზე 8-ჯერ, ხოლო წყალარინების ქსელზე 15-ჯერ შემცირდა; სარეაბილიტაციო პროექტების ფარგლებში, ქსელზე დამონტაჟდა 98 ერთეული ჩამკეტ-მარეგულირებელი ურდული, რამაც მოგვცა შესაძლებლობა წყალმომარაგების შეზღუდვის არეალები საშუალოდ 70%-ით, ხოლო შეზღუდვის ხანგრძლივობა 35%-ით შეგვემცირებინა. აღსანიშნავია საძიებო-დიაგნოსტიკური სამუშაოები, რომელთა შედეგადაც აღმოვაჩინეთ და აღმოვფხვერით 1200-ზე მეტი ფარული ჟონვა და ქალაქ რუსთავში წარმოებული წყლის მოცულობა 19%-ით, ხოლო მოხმარებული ელექტრო ენერგია 22%-ით შევამცირეთ“, - მიგელ ანხელ მაზო ესტებანეზი, ჯივიპის რუსთავის საოპერაციო ცენტრის ხელმძღვანელი.

„ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი“ Aqualia-ს 10 წლიანი სამოქმედო გეგმის ფარგლებში ინტენსიურად განაგრძობს ქალაქ რუსთავის წყალმომარაგების სისტემის გაუმჯობესებას,

მოძველებული წყალმომარაგების ქსელების განახლებას და ინფრასტრუქტურული ობიექტების რეაბილიტაციას.

Within the framework of the project of systematic improvement of water supply in the city of Rustavi gwp has already invested 15 million GEL this year, completed 25 rehabilitation projects and improved operational indicators. Among the completed rehabilitation projects, up to 14 km long water supply main and distribution networks were renewed on the streets of Mshvidoba, Gagarini, Meskhishvili, Baratashvili, Kldiashvili, Lomouri, Giorgadze, Nikoladze, Paliashvili, on Megobroba Avenue and Todria Square. Also, the rehabilitation of the 2.7-kilometer section of the Khrami-Rustavi central trunk pipeline was completed. "Within the framework of the 10-year action plan of Aqualia, gwp is intensively continuing to improve the water supply system of the city of Rustavi in order to minimize water loss and any kind of incident that may cause the interruption of water supply to the customers. In parallel with the rehabilitation projects, this year the complete rehabilitation of the electricity supply network of the Khrami main building and the provision of an alternative, backup supply source will be implemented, which will further reduce the water supply restrictions in the city of Rustavi caused by the mentioned reason." - Jose Miguel Santos Gonzalez, CEO of gwp In parallel with the renewal of the networks, the Rustavi city water supply system development project includes the improvement of gwp service and operational indicators. As a result of the increased investments and the changes implemented for the effective management of the water supply system, operational indicators in the city of Rustavi were improved significantly. "With the involvement of multi-functional brigades, the operational efficiency of the gwp has increased and the time to respond to accidental damage has decreased, therefore the number of transient incidents on the water supply network has decreased by 8 times, and on the sewage network by 15 times; Within the framework of the rehabilitation projects, 98 units of shut-off-regulating valves were installed on the network, which gave us the opportunity to reduce the areas of water supply restriction by an average of 70%, and the duration of the restriction by 35%. It is worth noting the searchdiagnostic works, as a result of which we discovered and eliminated more than 1,200 hidden leaks and reduced the volume of water produced in the city of Rustavi by 19%, and the consumed electrical energy by 22%." - Miguel Ángel Mazo Estebanez, Head of gwp Rustavi Operation Center. Within the 10-year action plan of Aqualia, Georgian Water and Power is intensively continuing to improve the water supply system of the city of Rustavi, renew outdated water supply networks and rehabilitate infrastructure facilities.

EDUCACIÓN | AGENDA ESCOLAR

Educación presenta la Agenda Escolar con el deporte como protagonista

El atleta paraolímpico Javier Curto apadrina la presentación de la agenda para la que han colaborado las empresas RFE, Aqualia y El Corte Inglés



Foto de familia de la presentación ayer en las instalaciones de El Corte Inglés. /LA TRIBUNA

LA TRIBUNA / TALAVERA

La concejala de Educación, Pepa Blázquez, ha presentado la nueva Agenda Escolar para el curso 2024-2025, con un enfoque "innovador" y que tiene como protagonista al deporte.

En rueda de prensa, acompañada por el edil de Deportes, Antonio Núñez, Blázquez ha destacado la importancia de esta agen-

da escolar para los más jóvenes de la ciudad, «es una agenda que busca no solo ser una herramienta educativa, sino también una invitación para que los jóvenes se impliquen activamente en la práctica deportiva y adopten hábitos saludables».

El acto de presentación, que ha tenido lugar en El Corte Inglés, con asistencia de su director en Talavera, José María Portillo, ha

contado con la participación del atleta paraolímpico Javier Curto, así como con la presencia de representantes del ámbito educativo y deportivo de la ciudad, además de las empresas que han colaborado para hacer posible esta iniciativa: RFE Iniciativas Obras y Servicios, Aqualia y El Corte Inglés.

En su intervención, Blázquez ha destacado la importancia de

esta iniciativa para fomentar valores como el trabajo en equipo, la disciplina y la superación personal entre los estudiantes de Talavera.

«La práctica del deporte es clave para el desarrollo integral de nuestros jóvenes, y con esta agenda queremos que el deporte forme parte de su rutina diaria, no solo en las clases de educación física, sino también en su tiempo libre», ha señalado la concejala en la presentación.

La agenda también incluye testimonios y fotografías de algunos de los deportistas locales que han llevado el nombre de Talavera a nivel nacional e internacional. «Estos ejemplos de éxito pretenden motivar a los estudiantes a descubrir su potencial y participar activamente en las distintas disciplinas deportivas que se ofrecen en Talavera», añadía Blázquez.

4.500 EJEMPLARES. La Agenda Escolar 2024-2025 estará disponible de forma gratuita para todos los alumnos de primaria y se distribuirá unos 4.500 ejemplares en todos los centros educativos de la ciudad.

Por su parte, el edil de Deportes, Antonio Núñez, ha subrayado la importancia del deporte, ya que «infunde a los niños unos valores como el del sacrificio, la superación, la capacidad de esfuerzo, algo que se refleja también en el día de los centros educativos».

«La educación y el deporte van muy unidos, inculca a los más jóvenes en valores que por tristeza en la sociedad se están perdiendo», ha añadido el edil de Deportes, para quien «esta agenda sirve para dar un espacio a ese tipo de valores, que son tan necesarios hoy en día».

Con esta iniciativa, según advierte el concejal Antonio Núñez, «Talavera reafirma su compromiso con una educación en valores, donde el deporte juega un papel crucial».

Talavera presenta la Agenda Escolar 2024-2025 con el deporte como protagonista

ABC • original

La concejal de Educación en el Ayuntamiento de Talavera de la Reina ([Toledo](#)), Pepa Blázquez, ha presentado este miércoles la nueva **Agenda Escolar para el curso 2024-2025**, con un enfoque «innovador» y que tiene como protagonista al deporte.

En rueda de prensa, acompañada por el edil de Deportes, Antonio Núñez, Blázquez ha destacado la importancia de esta agenda escolar para los más jóvenes de la ciudad, «es una agenda que busca no solo ser una herramienta educativa, sino también **una invitación para que los jóvenes se impliquen activamente en la práctica deportiva** y adopten hábitos saludables».

El acto de presentación, que ha tenido lugar en El Corte Inglés de Talavera, ha contado con la participación del atleta paraolímpico Javier Curto, así como con la presencia de representantes del ámbito educativo y deportivo de la ciudad, además de las empresas que han colaborado para hacer posible esta iniciativa: RFE Iniciativas Obras y Servicios, Aqualia y El Corte Inglés.

En su intervención, Blázquez ha destacado la importancia de esta iniciativa para fomentar valores como el trabajo en equipo, la disciplina y la superación personal entre los estudiantes de Talavera. «La práctica del deporte es clave para el desarrollo integral de nuestros jóvenes, y con esta agenda queremos que el deporte forme parte de su rutina diaria, no solo en las clases de educación física, sino también en su tiempo libre».

La agenda también incluye testimonios y fotografías de algunos de deportistas locales que han llevado el nombre de Talavera de la Reina a nivel nacional e internacional.

«Estos ejemplos de éxito pretenden motivar a los estudiantes a descubrir su potencial y participar activamente en las distintas disciplinas deportivas que se ofrecen en Talavera2.

La Agenda Escolar 2024-2025 estará disponible de forma gratuita para todos los alumnos de primaria y se distribuirá unos **4.500 ejemplares** en todos los centros educativos de la ciudad.

Por su parte, el edil de Deportes, Antonio Núñez, ha subrayado la importancia del deporte, ya que «infunde a los niños unos valores como el del sacrificio, la superación, la capacidad de esfuerzo, algo que se refleja también en el día día de los centros educativos».

Para Núñez, «la educación y el deporte van muy unidos, inculca a los más jóvenes en valores que por tristeza en la sociedad se están perdiendo; esta agenda sirve para dar un espacio a ese tipo de valores, que son tan necesarios hoy en día», ha apostillado.

Con esta nueva iniciativa, Talavera de la Reina «reafirma su compromiso con una educación en valores, donde el deporte juega un papel crucial».

□

Acto de presentación de la agenda escolar abc

□

El colegio 'Cristóbal Colón' de Talavera cumple 50 años

En la calle Tetuan se acumula la suciedad

Algunos vecinos de calles tan céntricas como la Tetuán se han quejado de la falta de limpieza a fondo de los regueros de tierras dejados por una obra de Aqualia en una avería o de la suciedad entorno a los contenedores de basura mezclados con plumas de palomas pegadas a la suciedad. Hace mucho tiempo que, según los vecinos no se baldea adecuadamente este tramo de una calle tan céntrica que ofrece una muy mala vista a los ciudadanos y que acumula suciedad en las aceras donde, muy a menudo, se sitúan camiones de gran tonelaje y furgonetas de reparto que deterioran las losetas.

Lucio Poves • [original](#)

Algunos vecinos de calles tan céntricas como la Tetuán se han quejado de la falta de limpieza a fondo de los regueros de tierras dejados por una obra de Aqualia en una avería o de la suciedad entorno a los contenedores de basura mezclados con plumas de palomas pegadas a la suciedad.

Sin baldear adecuadamente

Hace mucho tiempo que, según los vecinos no se baldea adecuadamente este tramo de una calle tan céntrica que ofrece una muy mala vista a los ciudadanos y que acumula suciedad en las aceras donde, muy a menudo, se sitúan camiones de gran tonelaje y furgonetas de reparto que deterioran las losetas.

Es posible que en algunas otras calles de la población puedan existir los mismos problemas de falta de limpieza pero es de esta de la que nos ha llegado la queja.

Robo en el acueducto de Campo de la Cruz, Atlántico generó afectaciones en el suministro

La empresa que opera el acueducto en el municipio de Campo de la Cruz en el Atlántico dio a conocer que, la prestación del servicio se está viendo afectada tanto en zonas urbanas como rurales, debido a un hurto en sus instalaciones. Según la información entregada por la empresa Aqualia, desconocidos ingresaron al acueducto y se apropiaron de la acometida eléctrica que alimenta el motor y el equipo de bombeo.

Andrea Maestre • [original](#)



Suspensión del servicio de acueducto en Montenegro y el corregimiento de Pueblo Tapao en Quindío Foto: Adrián rejos

Barranquilla

La empresa que opera el acueducto en el municipio de Campo de la Cruz en el Atlántico dio a conocer que, **la prestación del servicio se está viendo afectada tanto en zonas urbanas como rurales, debido a un hurto en sus instalaciones.**

Según la información entregada por la empresa Aqualia, desconocidos ingresaron al acueducto y **se apropiaron de la acometida eléctrica que alimenta el motor** y el equipo de bombeo.

Lo anterior, corresponde al sistema de captación de agua que impulsa el fluido hacia la planta de tratamiento.

Le podría interesar:

- [Quemas, bloqueos y problemas de movilidad por falta de energía en Barranquilla](#)
- [Riesgo de precipitaciones en el Atlántico estará vigente hasta noviembre](#)

Por la situación, **unos 25 mil usuarios de la empresa se encuentran afectados.**

El hecho también ha generado la ausencia del servicio en el corregimiento de Bohórquez, zona rural de Campo de la Cruz.

Robo de acometidas interrumpe el servicio de agua en Campo de la Cruz y Bohórquez

El servicio de agua que llega a 25.000 habitantes de Campo de la Cruz y el corregimiento de Bohórquez está siendo afectado por robo de acometidas. Entérate de lo que pasa en Barranquilla y el Atlántico: quiero ser parte del grupo de noticias en WhatsApp. Este hecho fue denunciado por la empresa Aqualia, que sostuvo que el servicio de acueducto está interrumpido debido al robo de un tramo de acometida eléctrica que alimenta el punto de captación del río Magdalena.

Efraín Miguel Hernández • [original](#)



Foto: Getty Images (referencia).

El servicio de agua que llega a 25.000 habitantes de Campo de la Cruz y el corregimiento de Bohórquez está siendo afectado por robo de acometidas.

- [Entérate de lo que pasa en Barranquilla y el Atlántico: quiero ser parte del grupo de noticias en WhatsApp](#)

Este hecho fue denunciado por la empresa Aqualia, que sostuvo que el servicio de acueducto está interrumpido debido al robo de un tramo de acometida eléctrica que alimenta el punto de captación del río Magdalena.

Más información

- [En nueve municipios de Atlántico se registraron afectaciones por vendaval: avanza el censo](#)
- [¿Podrían repetirse las tormentas eléctricas en el Atlántico?: esto dice el Ideam](#)
- [Más de 1000 familias resultan damnificadas por vendaval en Galapa](#)

El personal está evaluando los daños y trabajando en las reparaciones necesarias, y se ha notificado la situación a las autoridades competentes. Los actos delincuenciales afectan gravemente la prestación del servicio y la calidad de vida de los más de 25 mil habitantes del municipio y su corregimiento.

Una persona no identificada ingresó a la captación y se robó la acometida eléctrica que alimenta al motor y al equipo de bombeo que capta agua cruda e impulsa hasta la planta de tratamiento, dijo Alfredo Castro, jefe operativo AQsur.

Adicionalmente, tras el vendaval que ocurrió en la tarde de este lunes, los municipios de Santa Lucía, Manatí y Candelaria han reanudado sus servicios después de 12 horas sin energía.

Avanza la normalización de circuitos en Barranquilla

La empresa Air-e señaló que en total fueron afectados por el vendaval **70 circuitos, de los cuales 24 fueron normalizados en menos de 5 minutos**, quedando pendientes 46 circuitos, de los cuales 33 fueron normalizados en el transcurso de la noche y madrugada; 6 fueron normalizados parcialmente y aún están pendientes 7.

Se estima que los afectados eléctricamente por el vendaval fueron **250 mil usuarios aproximadamente**, de los cuales 180 mil ya cuentan con el suministro de energía.



Foto: Getty Images (referencia).

"Estoy listo para cofinanciar"



El gobernador Erasmo Zuleta le dijo a la ministra de Vivienda, Helga Rivas y a la viceministra Aydee Marsiglia (foto arriba) que está listo para cofinanciar proyectos.

El gobernador de Córdoba, Erasmo Zuleta Bechara, aprovechó la presencia de la ministra de Vivienda, Helga Rivas, así como de la viceministra, la cordobesa Aydee Marsiglia, para solicitarles el acompañamiento en varios proyectos de saneamiento básico para el departamento, especialmente, los relaciona-

dos con agua potable.

El mandatario de los cordobeses acompañó a las funcionarias en el acto de la firma del convenio para la construcción del Plan Maestro de Alcantarillado para el corregimiento de Berástegui, el cual proyecta una inversión de \$19 mil millones, para mejorar las condiciones sani-

tarias y ambientales de este corregimiento de Ciénaga de Oro. "Esta es una gran noticia que agradecemos todos los cordobeses, una inversión esperada por años, que beneficiará a más de 7 mil habitantes del departamento", afirmó el Gobernador.

Pero Zuleta Bechara le dijo a la Ministra y a la Viceministra

que los municipios que hacen parte del Medio Sinú, tienen múltiples problemas con la prestación del servicio de agua potable y por eso afirmó que: "Solicitamos a la Ministra, la cofinanciación del 50% del proyecto de inversión de Aqualia para 4 municipios de Córdoba. Buscamos cambiar la línea de conducción de

agua de Cereté hasta Ciénaga de Oro. Así mismo, proponemos articular esfuerzos para generar proyectos de mejoramiento de vivienda para las poblaciones más necesitadas del departamento. Cuentan con un Gobernador listo para cofinanciar proyectos para el beneficio de nuestra gente", les puntualizó.

Segundo pleno extraordinario en el Ayuntamiento de Jaén en solo 12 días

César García • original



José María Cano, nuevo concejal de JM+: "Ojalá pueda responder a las expectativas de lo que es un concejal de Jaén Merece Más"

Jaén

Nuevo pleno en el Ayuntamiento de Jaén y, al igual que hace solo 12 días, ha tenido carácter extraordinario. El pasado seis de septiembre era la popular Ana Núñez la que juraba el cargo y hoy ha sido el turno de José María Cano, nuevo edil de Jaén Merece Más, que asumirá todas las responsabilidades, salvo la primera tenencia de alcaldía, que anteriormente tenía Manuel Carlos Vallejo, que renunció el pasado 7 de agosto. Además, se ha modificado la composición de varios organismos públicos, todo ello en menos de 10 minutos.

El primer punto de la sesión de este miércoles ha sido la toma de posesión de Cano Ayllón. Minutos antes, explicaba a los medios de comunicación que estaba "muy ilusionado con esta nueva etapa, llevo un año trabajando dentro del Ayuntamiento, vamos a seguir con los mismo proyectos. Antes estaba en un segundo plano y ahora en primera línea. Ojalá pueda responder a las expectativas de lo que es ser un concejal de JM+".

La sesión ha tenido un carácter "meramente organizativo" tal y como ha explicado la portavoz del PP y socia de gobierno de la formación provincialista, Mónica Moreno, quien ha señalado que "tenemos la suerte de incorporar al equipo a un gran conocedor del Patrimonio de la ciudad". Además ha señalado que trabajará "en el equipo de ETI (Estrategia Territorial Integrada) siguiendo el trabajo que había realizado Manuel Carlos". Según la también responsable de Presidencia, se prevé que la convocatoria se estos fondos saldrá "al final del trimestre".

También ha defendido la convocatoria extraordinaria del pleno, remarcando que "el equipo de gobierno se caracteriza por estar siempre al pie del cañón, entonces todo lo que podamos ir avanzando y trabajando, bueno es". Opinión contraria ha tenido el viceportavoz socialista, Carlos Alberca, por los "numerosos plenos extraordinarios que se acumulan". Ha lamentado que "estamos ante un nuevo cambio de concejales y de organización de la que depende la gestión" gestión de la que ha dicho que, hasta el momento "no ha tenido un criterio claro".

12 plenos extraordinarios en 15 meses

El mandato municipal con el gobierno del Partido Popular y de la formación que preside Juan

Manuel Camacho comenzaba el pasado 17 de junio de 2023. Desde entonces, han pasado 15 meses y ya se han convocado 25 plenos de los que 12 han sido extraordinarios, esto es, casi la mitad. Además, si se tiene en cuenta que agosto es inhábil, ha habido casi dos sesiones al mes. Lo extraordinario casi se ha convertido en ordinario.

En todo este tiempo, la temática y los motivos por los que se han convocado estas reuniones ha sido muy diferente. Por un lado, han estado los sorteos para las mesas electorales de las elecciones generales del 23J así como de las europeas del 9J. Además, a principios de año se aprobó la reprobación por unas declaraciones sobre la compra de votos, todo ello en una jornada en la que no asistió ningún representante socialista.

Otro punto que llevó a ocupar el salón de plenos de manera no ordinaria fue aprobar la suspensión del procedimiento judicial con Aqualia mientras que otro día se reunieron los 27 concejales para debatir propuestas socialistas para los presupuestos de la Junta. Otro tema que llevó a una sesión extraordinaria fue la moción que la alcaldía llevó para 'defender la Constitución Española, la igualdad y el respeto al Estado de Derecho'.



José María Cano, nuevo concejal de JM+: "Ojalá pueda responder a las expectativas de lo que es un concejal de Jaén Merece Más"

Facua reclama a la Junta que informe sobre su "expediente sancionador" por las incidencias del agua en Lora



Facua reclama a la Junta que informe sobre su "expediente sancionador" por las incidencias del agua en Lora Facua Sevilla ha remitido un escrito a la Delegación Territorial de Salud y Consumo de la Junta, en el que pide conocer el estado en el que se encuentra el expediente sancionador "abierto hace diez meses a Aguas de Lora", empresa municipal encargada de la gestión del suministro del agua en Lora, por los constantes problemas de mala calidad y abastecimiento que vienen sufriendo los vecinos de este municipio desde hace meses, la última este verano con 26 días con el agua no potable por superar los parámetros de concentración de manganoso.

agencia 18 de septiembre de 2024, 15:12 SEVILLA, 18 (EUROPA PRESS) Facua Sevilla ha remitido un escrito a la Delegación Territorial de Salud y Consumo de la Junta, en el que pide conocer el estado en el que se encuentra el expediente sancionador "abierto hace diez meses a Aguas de Lora", empresa municipal encargada de la gestión del suministro del agua en Lora, por los constantes problemas de mala calidad y abastecimiento que vienen sufriendo los vecinos de este municipio desde hace meses, la última este verano con 26 días con el agua no potable por superar los parámetros de concentración de manganoso.

La asociación vuelve a mostrar su preocupación por esta situación y entiende que las medidas preventivas en relación al análisis y control de la calidad del agua que se hayan podido adoptar hasta la fecha han resultado "ineficaces".

Por ello, defiende la necesidad de llevar a cabo una investigación exhaustiva a fin de corroborar que la empresa suministradora está realizando los correspondientes análisis y cuantificación de los parámetros legalmente exigibles.

Al respecto, recordemos que en 2023, durante un gran episodio anterior de turbidez en el agua en Lora, el Gobierno local del PP atribuía las notables incidencias en el suministro a "las circunstancias de la sequía" y los "26 años de gestión privada" del servicio del agua, periodo en el que la empresa Aqualia habría incurrido en una "falta notoria en el mantenimiento y limpieza de las tuberías y en las inversiones" en la Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP), entre otras deficiencias achacadas a esta entidad privada otra responsable del agua en la localidad.

El cambio climático y el Agua No Registrada, temáticas inaugurales de la sala técnica de SSWS 2024

Spain Smart Water Summit 2024: Utilities Digitalizadas, de la Inteligencia a la Eficiencia. La apertura de la Sala Terranova estuvo a cargo de David Escobar, socio de iAgua, quien dio la bienvenida a los asistentes con un enérgico discurso centrado en el papel fundamental que la digitalización está jugando en la transformación de la gestión del agua.

Redacción iAgua • original



Spain Smart Water Summit 2024: Utilities Digitalizadas, de la Inteligencia a la Eficiencia

La apertura de la **Sala Terranova** estuvo a cargo de **David Escobar**, socio de iAgua, quien dio la bienvenida a los asistentes con un enérgico discurso centrado en el papel fundamental que la digitalización está jugando en la transformación de la gestión del agua. Desde el tratamiento y la distribución hasta la eficiencia y la seguridad, las próximas jornadas de Spain Smart Water Summit prometen abordar cada rincón de este ciclo integral con un enfoque en las

innovaciones tecnológicas.

Durante su intervención, Escobar destacó que la Sala Terranova será un puente para los expertos del sector, donde compartir los retos actuales de la gestión del agua y las soluciones que la digitalización ofrece. La sesión inaugural puso en primer plano dos temas críticos: la gestión del Agua No Registrada (ANR) y la gestión de sequías e inundaciones, temas que no solo abordan desafíos operativos, sino que también están alineados con la creciente necesidad de resiliencia frente al cambio climático. En un entorno cada vez más conectado, proteger nuestras infraestructuras críticas es fundamental para garantizar la seguridad y la continuidad del servicio, concluyó David Escobar.

El desafío del Agua No Registrada: Innovaciones digitales que están cambiando el panorama

En un entorno cada vez más conectado, proteger nuestras infraestructuras críticas es fundamental para garantizar la seguridad y la continuidad del servicio, David Escobar

La jornada comenzó con una de las sesiones más esperadas: "Agua No Registrada: innovación digital para un desafío global", donde se abordaron soluciones tecnológicas para uno de los problemas más apremiantes en el sector: el Agua No Registrada (ANR).

La sesión dio inicio a las 12:00 con la intervención de **Marcello Fusco, Senior Project Manager y General Manager en Terranova España**, quien ofreció una ponencia clave sobre la revolución digital en la gestión del agua, destacando el impacto de la plataforma TAMM en la reducción del Agua No Registrada (ANR). Fusco explicó cómo esta innovadora herramienta ha transformado la medición y el control del agua gracias a la integración de tecnología de medición inteligente y el uso de algoritmos avanzados de Inteligencia Artificial (IA): Estamos mejorando la medición, para optimizar el consumo de baterías de los contadores de agua en al área de la comunicación entre nuestra plataforma y los dispositivos.

La plataforma TAMM, presentada como una solución digital pionera, ha permitido la gestión eficiente de más de 150 modelos de contadores de agua en tiempo real. Fusco destacó su capacidad para detectar fugas, fraudes y otras anomalías en el consumo, proporcionando una transparencia sin precedentes en la administración de los recursos hídricos. La reducción de pérdidas en la red y la mejora en la eficiencia operativa fueron algunos de los logros más notables expuestos por el General Manager de Terranova Iberia.

Además de estos avances, Fusco detalló algunas de las funcionalidades más sofisticadas que TAMM ofrece. Entre ellas, el seguimiento de consumos nocturnos y las alarmas automáticas en caso de fugas, herramientas que, gracias al soporte de IA, han optimizado la toma de decisiones en la gestión del agua. No menos importante, es la estimación de la vida útil de las baterías de los contadores, lo que garantiza un control preciso y preventivo.

El impacto de TAMM no se limita únicamente a las empresas gestoras. Según Fusco, los datos recogidos por la plataforma también se han puesto a disposición de los usuarios, contribuyendo a la reducción del consumo per cápita. Esta interacción directa con los consumidores subraya la apuesta de TAMM por un futuro más eficiente y sostenible en la gestión del agua: Nuestro software nos permite optimizar la facturación con una lectura remota y regular de los contadores.

Marcello Fusco también habló de TINA, el sistema de inteligencia artificial de Terranova que, a través de unos parámetros de salida, permite hacer estimaciones tanto de los consumos de los contadores como de las localizaciones de las fugas de agua en la red.



Seguidamente, **Luis Miguel Galán, responsable de Gestión de Servicios y Transformación Tecnológica en Aqualia**, protagonizó una ponencia enfocada en las herramientas de la compañía para contribuir a la reducción del Agua No Registrada (ANR), Galán comenzó recordando la evolución de la digitalización en el sector del agua: La digitalización en el mundo del agua se remonta al año 1998. Pero, ¿cómo ha evolucionado? Ahora podemos dar valor a los datos

Durante su intervención, Galán destacó el papel crucial que juegan las tecnologías avanzadas, como machine learning y el Internet de las Cosas (IoT) o la teledetección en la identificación y corrección de las pérdidas de agua. Explicó cómo funciona Aqualia Water Analytics, la solución propia de Aqualia que permite detectar tanto pérdidas aparentes como reales en la red, identificando discrepancias que, de otro modo, habrían pasado desapercibidas: El sistema de información geográfica (GEO) es el cerebro de todo; está conectado con todos los datos.

Con los datos de todos los caudalímetros, Aqualia Water Analytics puede anticipar fugas, una función fundamental, ya que gran parte del consumo de agua no registrada se va en el riego de jardines y en las piscinas, donde existe mucho fraude de contadores. Todos estos datos se gestionan en AWA, que realiza el seguimiento a través del índice de fugas estructurales, con los siguientes parámetros:

Volumen de agua registrada.

- Sectorización.
- Consumo autorizado.
- Pérdidas aparentes.
- Análisis del parque.
- Teledetección.
- Pérdidas reales.

El trabajo de Aqualia no solo ha resultado en una mayor precisión y eficiencia, sino que también ha tenido un impacto positivo en la sostenibilidad de los recursos hídricos, demostrando que la tecnología puede ser un aliado clave en la preservación de uno de los recursos más valiosos del planeta.



Posteriormente, **Jon Koldo Izaguirre, Sales Manager para el sector de agua y aguas residuales en Siemens Industry Software**, detalló cómo Siemens ha implementado soluciones digitales avanzadas con el objetivo de reducir el agua no registrada (ANR), un desafío que afecta a muchas redes de distribución de agua.

Comenzó enumerando los desafíos concretos en el sector del agua, agravados por el cambio climático: una regulación cada vez más estricta; mayor exigencia en capital para adquirir nuevas tecnologías; la ciberseguridad; la falta de mano de obra cualificada y, para paliar este aspecto, la llegada de la digitalización para facilitar la gestión de los datos.

"No solo logramos identificar fugas antes de que se conviertan en problemas mayores, sino que optimizamos el uso de la energía", Jon Koldo Izaguirre

Izaguirre aprovechó su intervención para ahondar en la plataforma de inteligencia artificial SIWA, diseñada para mejorar la eficiencia en la gestión del agua mediante el monitoreo en tiempo real. En este contexto, destacó dos herramientas clave: el SIWA Leak Finder y el SIWA Meter Data Analytic. Ambas permiten detectar fugas y anomalías con una precisión milimétrica, alcanzando hasta los 200 metros. "No solo logramos identificar fugas antes de que se conviertan en problemas mayores, sino que optimizamos el uso de la energía, garantizando que la calidad del agua llegue intacta a los usuarios", aseguró.

Un punto relevante de la ponencia fue la incorporación del concepto de sectorización virtual, que permite ahorrar costes al cliente. Siemens ofrece una alternativa a la sectorización tradicional, ampliando el alcance de los sectores (con casos de cobertura de hasta 500 km en Alemania y 800 km en Canadá), instalando caudalímetros internos que sean capaces de medir el flujo en doble sentido. Al integrar el modelo hidráulico, se generan cientos de simulaciones donde dice cuál era la situación pasada, predice la futura y la compara con la real. Esto permite anticipar fugas de una forma más precisa.

Otra novedad es la instalación de un caudalímetro que integra los datos en SIWA en menos de dos horas, una solución idónea para pequeñas comunidades.

Gracias a esta tecnología, basada en datos históricos y en tiempo real, las empresas de gestión del agua pueden simular escenarios futuros, facilitando la toma de decisiones estratégicas y priorizando el mantenimiento de las infraestructuras más críticas.



Llegó el turno de **Eduardo Torres, del Departamento de Gestión de Agua Urbana en Hidroconta**, que presentó una innovadora ponencia sobre las soluciones digitales de la empresa y su impacto en la reducción del Agua No Registrada (ANR) en las redes urbanas. Este concepto, que engloba tanto las pérdidas reales como las aparentes de agua, ha sido identificado como un desafío clave en la gestión hídrica en España.

Torres sorprendió a la audiencia al revelar que aproximadamente el 25% del agua consumida en España no se registra adecuadamente. Dentro de este porcentaje, el 16% se debe a pérdidas reales, es decir, fugas en las tuberías, mientras que el 9% corresponde a pérdidas aparentes, como errores de medición o fraudes. Ante esta preocupante situación, Hidroconta ha desarrollado una serie de soluciones tecnológicas que están revolucionando la forma en que se gestiona el recurso hídrico en las ciudades.

Aproximadamente, el 25% del agua consumida en España no se registra adecuadamente

Uno de los principales avances que expuso Eduardo fue la implementación de sistemas de telelectura y sectorización. Estos permiten detectar fugas y fallos en la red con gran rapidez, mejorando la eficiencia operativa y minimizando el riesgo de daños mayores. "Gracias a estas tecnologías, podemos actuar antes de que las fugas provoquen problemas graves", destacó Torres.

Torres ha continuado hablando del último lanzamiento de Hidroconta, el contador Cenaturus, presentado en la edición anterior de Spain Smart Water Summit y, además, ha mencionado el módulo de comunicaciones IRIS. Equipados con sistemas de comunicación y alarmas configurables, estos dispositivos permiten una monitorización remota de las redes de agua, lo que facilita una gestión en tiempo real. Compatible con redes LoRaWAN y GPRS, esta tecnología está destinada a cambiar el panorama de la gestión urbana del agua, ofreciendo una solución avanzada para un problema cada vez más acuciante.



Seguidamente, **Santi Singla, Business Development Manager en Hidroglobal**, tomó la palabra para introducir las innovadoras soluciones de la compañía para la monitorización y control de fugas en las redes de distribución de agua, destacando su impacto clave en la lucha contra el Agua No Registrada (ANR). Singla subrayó la magnitud del desafío: en España, el 25% del agua distribuida no se registra, lo que equivale a más de 1.065 hectómetros cúbicos anuales, más de toda el agua regenerada de España, actualmente, o prácticamente un tercio de lo que se produce en agua desalada.

Para enfrentar esta problemática, Hidroglobal ha apostado por la implementación de tecnologías avanzadas como la regulación dinámica de presión y el control activo de fugas mediante sensores de última generación. Estas herramientas permiten no solo detectar fugas con mayor rapidez, sino que también ofrecen la capacidad de anticiparse a rupturas y planificar renovaciones en la infraestructura, evitando costosos daños y optimizando el mantenimiento preventivo.

"La precisión que nos brindan estos sistemas es vital para reducir el volumen de fugas y mejorar el rendimiento de las redes de abastecimiento", Santi Singla

Singla destacó la eficacia de la monitorización continua mediante sensores acústicos y acelerómetros, capaces de localizar con precisión fugas en tuberías de hasta 600 mm de diámetro, algo esencial para garantizar la eficiencia en redes complejas y de gran extensión. "La precisión que nos brindan estos sistemas es vital para reducir el volumen de fugas y mejorar el rendimiento de las redes de abastecimiento", aseguró.

El factor de los falsos positivos en fugas y el coste de las reparaciones es otro de los temas que ha abordado Sigla. Ha presentado un caso práctico que demuestra que el primer año de implementación del sistema ya se había recuperado la inversión del despliegue de esta tecnología. Además, ha presentado el proyecto piloto con EMASESA en Sevilla, donde se localizaron y repararon siete fugas en la primera semana y se localizaron fugas de 600 mm.

Para concluir, Santi Singla considera que estas soluciones contribuyen a reducir el coste de detección y que la rentabilidad de los avances tecnológicos es más corta de lo que se piensa y, quizá, el estancamiento del ARN es porque estamos distorsionando el rendimiento óptimo en muchas regiones.



A continuación, **José Joaquín Muñoz, Solution Engineer de Esri España**, indagó en cómo la plataforma ArcGIS ha revolucionado la detección de Agua No Registrada (ANR) a través de un enfoque basado en imágenes satelitales, análisis geoespaciales y datos demográficos. Con este enfoque integral, Esri ha logrado optimizar el rendimiento de las empresas de agua y mejorar la detección de fraudes en redes de distribución.

Muñoz explicó el caso de estudio del Puerto de Santa María, donde la tecnología de Esri utiliza datos provenientes de satélites, imágenes aéreas y análisis de redes para identificar zonas con un alto riesgo de fraude, partiendo de datos públicos procedentes del PNOA. Partiendo de estas imágenes y empleando la tecnología *deep learning*, Muñoz expuso un ejemplo destacado: la identificación de viviendas de alto nivel con piscinas no registradas en el catastro, demostrando cómo la integración de datos demográficos permite enfocar los esfuerzos de inspección en áreas de mayor vulnerabilidad. De las 3.438 piscinas detectadas, 1.200 no estaban en el catastro, lo que da un indicio de dónde se pueden estar produciendo estas pérdidas. De todas estas piscinas, el análisis de ArcGIS priorizó una serie de candidatos para inspeccionar. De este modo, se optimizan las visitas a los contadores, las rutas de los operarios, el tiempo empleado, etc.

"ArcGIS nos permite ver más allá de lo evidente, conectando el satélite con el contador para detectar anomalías en el consumo", José Joaquín Muñoz

Además, resaltó el uso de técnicas avanzadas como la segmentación de imágenes y la conversión de datos geoespaciales en vectores. Estas herramientas facilitan la identificación precisa de anomalías en los patrones de consumo de agua, permitiendo a las empresas de agua priorizar las inspecciones en las zonas más críticas. Con esta tecnología, las operadoras pueden maximizar su inversión en inspecciones, reduciendo los costes operativos y mejorando la eficiencia general de la red.



Finalmente, **Héctor Gil, cofundador y director comercial en TFS Grupo Amper**, cerró la sesión exponiendo cómo los manómetros autónomos conectados están revolucionando la gestión del agua y contribuyendo significativamente a la reducción del Agua No Registrada (ANR). Gil explicó que el sistema HERCULES, desarrollado por su empresa, ha sido una pieza clave para mejorar la eficiencia operativa en redes de agua al permitir la detección y generación de alarmas en tiempo real.

El sistema HERCULES, que utiliza sensores avanzados y es compatible con plataformas de terceros mediante APIs, ha demostrado su capacidad para controlar de manera precisa la presión en las infraestructuras. Este control es fundamental para la identificación temprana de fugas y fraudes, optimizando la gestión de la red y reduciendo las pérdidas de agua. Las empresas y los pequeños municipios siempre demandan muchos datos, pero eso empacha. Finalmente, lo que necesitamos es asegurarnos de que el equipo comunique datos de calidad de manera automática, destacó Gil durante su intervención.

Las empresas y los pequeños municipios siempre demandan muchos datos, pero eso empacha. Finalmente, lo que necesitamos es asegurarnos de que el equipo comunique datos de calidad de manera automática, Héctor Gil

Uno de los aspectos más relevantes de la presentación fue la versatilidad del sistema HERCULES en diferentes casos de uso, como la sectorización de redes de agua. Desde arquetas y registros hasta hidrantes y depósitos de agua, este sistema permite una monitorización constante de la red, mejorando la capacidad de respuesta ante posibles incidentes. Respecto a la duración de la batería, Gil ha indicado que se encuentra entre ocho y diez años, configurado con una comunicación diaria, o en torno a los cuatro años, si se comunica cada hora con cuatro muestras a la hora.

Además, Gil ha recordado que, con una rápida detección de fugas, promovida por una sensórica de escucha activa como la de HERCULES, se puede lograr un 80% de la reducción de emisiones de carbono.

Héctor Gil concluyó su ponencia subrayando cómo estas innovaciones no solo mejoran la operatividad, sino que también ayudan a asegurar el uso responsable de un recurso cada vez más escaso.

Tras el panel, los asistentes pudieron disfrutar de una pausa para el almuerzo, de 14:00 a 15:00, un espacio destinado al networking donde representantes de empresas y organismos públicos pudieron compartir sus impresiones sobre la sesión matinal en un ambiente más distendido.



Sequía, inundaciones y cambio climático: Tecnología al servicio de la resiliencia

Por la tarde, a partir de las 16:00, el foco se trasladó otro de los grandes desafíos del sector: Sequía, inundaciones y cambio climático: tecnologías innovadoras para la prevención y gestión. Este bloque temático exploró las herramientas tecnológicas necesarias para hacer frente a los fenómenos extremos derivados del cambio climático.

En esta segunda sesión, la apertura corrió a cargo de **Esther Flórez, Jefa del Centro de Control de Operaciones y Sistema de Control Industrial en Emasesa**, quien ofreció una visión detallada sobre cómo la convergencia entre tecnologías de la información (IT) y tecnologías operativas (OT) ha permitido a la empresa mejorar su resiliencia y eficiencia en la gestión de eventos climáticos extremos como sequías e inundaciones.

Flórez destacó el éxito del proyecto SCADA Unificado, con una inversión de 2,6 millones de euros, es una innovadora plataforma, que entrará en explotación en 2025 y que centralizará la monitorización en tiempo real de todos los procesos del ciclo integral del agua. Este sistema permitirá a EMASESA optimizar la operación de sus infraestructuras hídricas, siendo capaz de gestionar un máximo de 200.000 variables en tiempo real y consolidando la gestión de los seis centros de control de la empresa. "Con esta plataforma, no solo hemos mejorado nuestra capacidad de respuesta ante emergencias, sino que hemos optimizado el uso de recursos, logrando una mayor eficiencia operativa", explicó Flórez.

La convergencia OT-IT es un trabajo complejo y que conlleva un enfoque sistémico que contemple la interoperabilidad, la resiliencia, la gobernanza del dato y la ciberseguridad

Uno de los puntos clave de su intervención fue el impacto que la integración de IT y OT ha tenido en la mejora de la ciberseguridad y la gobernanza de datos en EMASESA. Este enfoque ha fortalecido la infraestructura digital de la empresa, haciéndola más segura frente a posibles amenazas, al mismo tiempo que ha reducido costes y mejorado la operatividad de los sistemas.

No obstante, Flórez advirtió de que este proyecto también entraña muchos riesgos, y aseguró que la seguridad del proceso es una prioridad para EMASESA: Cuando hay un fallo en la seguridad en un proceso OT, puede afectar directamente sobre el mediamambiente, las infraestructuras y las personas. En cuanto a IT, la mayor protección se enfoca en la información.

La ponencia de Esther Flórez dejó en claro que la convergencia OT-IT es un trabajo complejo y que conlleva un enfoque sistémico que contemple la interoperabilidad, la resiliencia, la gobernanza del dato y la ciberseguridad. La innovación tecnológica es esencial para enfrentar los desafíos que presentan los eventos climáticos extremos. EMASESA, con su enfoque vanguardista, se posiciona como un referente en la gestión hídrica, asegurando que sus

infraestructuras no solo sean más eficientes, sino también más robustas y preparadas para el futuro.



Le siguió **María Humbelina Vallejo**, Subdirectora de Servicios Comerciales en Canal de Isabel II, quien expuso los avances tecnológicos que están revolucionando la gestión del agua en la Comunidad de Madrid, especialmente frente a los retos del cambio climático y la creciente escasez de recursos hídricos. Durante su intervención, Vallejo resaltó el uso de la telelectura y los modelos digitales como herramientas clave para optimizar el consumo de agua y mejorar la eficiencia en las redes de distribución.

Uno de los hitos más importantes es el plan de despliegue de más de 16 millones de contadores inteligentes previsto para 2026. La inversión estimada son 200 millones de euros y, para esta fecha, el 100% de los clientes de Canal contarán con telelectura. Este ambicioso proyecto ha permitido a Canal no solo mejorar la detección temprana de fugas, sino también impulsar un uso más responsable del agua entre los madrileños. "Estos sistemas nos han permitido introducir modelos tarifarios flexibles, que se adaptan tanto a la disponibilidad del recurso como a las necesidades de cada usuario", explicó Vallejo, la telelectura nos permite algo esencial: reducir el agua de consumo. El valor de la telelectura viene dado por el valor de reducir los consumos. De este modo, Canal pretende anticiparse a los escenarios adversos que traerá el cambio climático.

Uno de los hitos más importantes de Canal es el plan de despliegue de más de 16 millones de contadores inteligentes previsto para 2026

Otra de las innovaciones mencionadas por Vallejo fue la implementación de gemelos digitales y la sectorización de la red, herramientas clave para reducir el Agua No Registrada (ANR). Con estos sistemas, la empresa ha mejorado significativamente la detección de fraudes y anomalías en el consumo, lo que ha redundado en una mayor eficiencia energética y operativa de las infraestructuras.

Finalmente, Vallejo destacó cómo estas soluciones han permitido a Canal de Isabel II garantizar un suministro de agua más sostenible y equitativo, incluso durante episodios de sequía o inundaciones. Gracias a estas innovaciones, la empresa ha logrado que los recursos hídricos lleguen de manera transparente a los usuarios, asegurando una gestión más eficiente en un contexto de creciente presión sobre el medioambiente.



A continuación, **Almudena Barona, Associate Director y Water Business Leader Spain en Arup**, presentó una serie de proyectos internacionales que subrayan el papel de la tecnología y la innovación en la gestión eficiente del agua y la mitigación de riesgos relacionados con el cambio climático. Barona destacó cómo la digitalización de redes y la adopción de enfoques avanzados están transformando la manera en que se gestiona el agua a nivel global.

Entre los casos más relevantes, Barona comenzó por la evaluación del impacto en la gestión holística del agua en el río Severn, el río más largo del Reino Unido, que en los últimos años ha sufrido tanto sus peores episodios de sequía como los de inundaciones. Con el modelo de datos agregados, con el fin de naturalizar el caudal del río y favorecer el bosque de ribera, se consiguió identificar las zonas donde había más potencial para almacenar agua, zonas de secuestro de carbono, calidad de agua, y muchos otros beneficios para la salud y las comunidades. Este modelo digital demostró que un enfoque integrado es más efectivo que los métodos tradicionales no solo para prevenir inundaciones, sino también para mejorar la biodiversidad y el secuestro de carbono. Esta visión ha permitido abordar de manera integral tanto los retos ambientales como las necesidades de las comunidades locales.

Otro caso emblemático fue el de la PTAP de Langham, también en Reino Unido, donde se ha aplicado machine learning para mejorar la calidad del agua y predecir eventos críticos, relacionados con los niveles de nitratos, con varios días de antelación. Esto ha permitido no solo aumentar la eficiencia operativa, sino también mejorar la capacidad de respuesta ante posibles problemas en la red.

La ponencia también incluyó un análisis del uso de inteligencia artificial (IA) en Melbourne, en el estado de Victoria, que tiene una ley que decreta que el 80% de las aguas pluviales han de ser gestionadas en origen mediante su recogida, infiltración y reutilización. Esta tecnología basada en un algoritmo de IA, combinaba diferentes posibilidades de lluvia con diferentes soluciones, llegando a implementar las más rentables en diversas urbanizaciones, mejorando así la resiliencia de la ciudad frente a eventos climáticos extremos.

El siguiente ejemplo es una herramienta totalmente agnóstica, aplicable en cualquier escenario. Dada la alta inversión que conlleva este tipo de proyectos para los gobiernos, Arup se dio cuenta de que necesitaba centrarse en alternativas que maximizaran los beneficios en una escala de tiempo lo más corta posible. Flood-light, Análisis coste-beneficio de soluciones, mide los costes de una determinada gestión de inundaciones frente a los beneficios, facilitando la mejor relación coste-beneficio.

Por último, Barona presentó el caso de Mansfield, en el Reino Unido, donde Arup ha implementado el concepto de "ciudad esponja", utilizando soluciones basadas en la naturaleza para mitigar inundaciones y capturar hasta 58.000 m³ de aguas superficiales. Este innovador enfoque no solo protege a la ciudad de las inundaciones, sino que también promueve la sostenibilidad urbana.

Con estos ejemplos, Almudena Barona dejó claro que la tecnología y la innovación son fundamentales para enfrentar los desafíos del cambio climático y mejorar la gestión del agua en todo el mundo, ofreciendo soluciones sostenibles y efectivas que pueden ser replicadas en otras regiones.



LLegó el turno de **Amparo Sanchis, de TYPsa en Autodesk Water**, que protagonizó una ponencia que dejó claro el compromiso y la capacidad de innovación de su empresa en la gestión del riesgo de inundaciones, especialmente en un contexto marcado por el cambio climático.

Con más de tres décadas de experiencia en el sector, TYPsa ha desarrollado herramientas digitales avanzadas que permiten mejorar la previsión y gestión de fenómenos extremos, como las recientes inundaciones provocadas por la DANA de 2019 en la Vega Baja. Los modelos digitales que su equipo ha elaborado permiten la creación de mapas de peligrosidad y riesgo. Estos mapas son cruciales para delimitar zonas inundables y evaluar las posibles afecciones tanto a las infraestructuras como a las personas, brindando un apoyo fundamental en la toma de decisiones durante situaciones críticas: La obtención de estos mapas es un proceso complejo. Se necesitan modelos hidráulicos que se basan en una realidad física detrás que está en continua evolución, y la supervisión ha de ser constante.

"Se necesitan modelos hidráulicos que se basan en una realidad física detrás que está en continua evolución, y la supervisión ha de ser constante, Amparo Sanchis

Entre las tecnologías que están marcando la diferencia, Sanchis hizo hincapié en el uso de datos LiDAR y ortofotos para generar modelos digitales del terreno (MDT), complementados con simulaciones hidráulicas en 2D a través de softwares especializados como Infoworks, IBER y HEC-RAS. Estas herramientas, según explicó, permiten prever y gestionar mejor los riesgos asociados a eventos meteorológicos adversos, fortaleciendo la resiliencia de las infraestructuras frente a fenómenos naturales que se prevé sean cada vez más frecuentes e intensos debido al cambio climático.

La ponencia subrayó el papel de TYPsa como referente en el ámbito de la prevención y gestión de riesgos hídricos, posicionándose a la vanguardia de las soluciones tecnológicas que buscan garantizar la seguridad de las comunidades y la eficacia de las administraciones públicas ante el reto de las inundaciones. Con estas innovaciones, Sanchis dejó claro que el futuro de la gestión del agua y los riesgos asociados pasa por la integración de tecnología punta y experiencia en un escenario de creciente incertidumbre climática.



Finalmente, **Juan Carlos Rosales, Project Manager de Innovación, Nuevos Negocios y Drones en Telefónica Tech**, ofreció una ponencia destacada sobre el papel crucial que las tecnologías emergentes están desempeñando en la gestión de los recursos hídricos ante los efectos del cambio climático.

Rosales hizo hincapié en cómo fenómenos como la escasez hídrica y las inundaciones, agravados por el cambio climático, han intensificado la necesidad de una gestión más eficiente y rápida del agua. Frente a estos desafíos, Rosales subrayó que tecnologías como los drones y las soluciones basadas en IoT (Internet de las Cosas) están marcando un antes y un después en la monitorización y respuesta a emergencias relacionadas con el agua.

Los drones, equipados con sensores multiespectrales, térmicos y LiDAR, permiten un monitoreo exhaustivo de infraestructuras hídricas, la detección temprana de fugas y la evaluación rápida de daños tras inundaciones. Además, estas aeronaves no tripuladas facilitan la creación de mapas tridimensionales y el levantamiento topográfico de cuencas hidrográficas, aportando una mayor precisión y eficacia a las operadoras de agua en su labor de gestión.

Los drones y las soluciones basadas en IoT están marcando un antes y un después en la monitorización y respuesta a emergencias relacionadas con el agua

Por otro lado, las soluciones de Smart Metering, integradas con la tecnología NB-IoT, permiten realizar lecturas horarias en tiempo real, algo que hasta ahora era impensable con métodos tradicionales. Estas lecturas precisas mejoran la gestión del consumo de agua y permiten detectar fugas antes de que se conviertan en problemas graves. Gracias a esta capacidad de control remoto, los costos operativos se reducen de forma significativa, y las operadoras ganan en eficiencia, aseguró Rosales.

La apuesta de Telefónica Tech por la innovación no solo optimiza recursos y reduce costos, sino que también está transformando la capacidad de respuesta ante los cada vez más frecuentes desafíos del cambio climático. Las soluciones tecnológicas avanzadas están allanando el camino para una gestión del agua más inteligente, eficaz y sostenible, concluyó Rosales.



La jornada de hoy ha puesto de manifiesto la necesidad imperiosa de integrar soluciones digitales en la gestión del agua para mitigar los efectos de problemas globales como el ANR y el cambio climático. Con el apoyo de patrocinadores como Terranova, Aqualia, Siemens, Hidroglobal, Esri y TFS Grupo Amper, el Spain Smart Water Summit 2024 continúa consolidándose como un foro imprescindible para el futuro de la gestión hídrica a nivel mundial.



Spain Smart Water Summit arranca resaltando el valor de la digitalización del agua en España

Este martes 17 de septiembre, la sala Autodesk del hotel Melià Avenida de América acogió la primera jornada del Spain Smart Water Summit 2024, reuniendo a destacados representantes del sector hídrico para discutir los avances y desafíos en la digitalización del ciclo del agua en España. Con el lema 'Utilities Digitalizadas, de la Inteligencia a la Eficiencia' por bandera, durante tres jornadas, en tres salas simultáneas, se abordarán temas clave como el Internet de las cosas (IoT), la ciberseguridad y la inteligencia artificial, siendo este último el principal protagonista.

Redacción iAgua • [original](#)



David Escobar, María Dolores Pascual y Alejandro Maceira.

Un contenido de: [Laura F. Zarza](#)

Fotos de: [Pablo González-Cebrián](#)

18/09/2024

Este martes 17 de septiembre, la sala Autodesk del hotel Melià Avenida de América acogió la primera jornada del [Spain Smart Water Summit 2024](#), reuniendo a destacados representantes del sector hídrico para discutir los avances y desafíos en la digitalización del ciclo del agua en España.

Con el lema 'Utilities Digitalizadas, de la Inteligencia a la Eficiencia' por bandera, durante tres jornadas, en tres salas simultáneas, se abordarán temas clave como el Internet de las cosas (IoT), la ciberseguridad y la inteligencia artificial, siendo este último el principal protagonista.

Spain Smart Water Summit no sería posible sin el apoyo del [Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico](#) e ICEX, y de los patrocinadores: Autodesk Water y Terranova como Gold Sponsor; ACCIONA, Xylem Water Solutions España, Minsait, Siemens, Hach, SDG Group, Aqualia, Hidroconta, Tedagua, EVIDEN, Netmore y Telefónica Tech como Silver Sponsor; y TFS Grupo Amper, Gestagua, Hidroglobal, Qatium, LACROIX, Esri, NTT Data, Adasa Sistemas, Global Omnium, Vodafone Business, ARUP y Molecor, como Bronze Sponsor.

Spain Smart Water Summit 2024: Utilities Digitalizadas, de la Inteligencia a la Eficiencia

La inauguración oficial del evento ha corrido a cargo de **Alejandro Maceira**, director y fundador de iAgua y Smart Water Magazine, y **David Escobar**, socio de iAgua, que comenzaron dando la bienvenida a los asistentes, trazando los antecedentes y estructura del evento, destacando la importancia de este momento histórico en la gestión del agua. En primer lugar, Alejandro Maceira ha hecho un paralelismo con los antiguos acueductos romanos, que simbolizaban innovación y progreso, para subrayar que hoy enfrentamos un desafío digital en lugar de uno físico. En su discurso, ha resaltado el papel crucial del PERTE de Digitalización, que con una inversión de más de 3.000 millones de euros, está impulsando una transformación que no solo moderniza infraestructuras, sino que democratiza el acceso a la tecnología en todo el país. También ha enfatizado la urgencia de abordar el #cambioclimático y la sequía mediante la digitalización, que ofrece herramientas para anticipar, prevenir y optimizar el uso del agua.

Por su parte, David Escobar ha resaltado cómo la digitalización, que antes parecía una fantasía, se ha convertido en una realidad transformadora en la gestión del agua. Además, ha subrayado que lo que comenzó como ideas en 2017 ahora se materializa en proyectos innovadores que están marcando un hito en el sector. La octava edición de este evento ha demostrado un crecimiento notable, con más de 400 delegados, 120 ponentes y 26 patrocinadores, reflejando la relevancia y el interés creciente en la transformación digital del sector hídrico. En este sentido, ha resaltado que este éxito y la diversidad de los asistentes son prueba de que el Spain Smart Water Summit se ha consolidado como un punto de encuentro esencial para la evolución del sector del agua, adaptándose y mejorando continuamente para seguir siendo una plataforma clave en la transformación digital.



Pablo González Cebrián/Fotos iAgua.

En este marco de apertura, **María Dolores Pascual**, Directora General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), ofreció una ponencia sobre la política del agua en España. Durante su intervención, se ha puesto de manifiesto la imperiosa necesidad de la digitalización en la gestión del agua, señalando los retos y las oportunidades que esta transformación conlleva para asegurar un futuro sostenible y eficiente en la gestión hídrica.

Asimismo, ha resaltado la importancia de la celebración de un evento como Spain Smart Water Summit, en primer lugar, para conocer el desarrollo y la innovación que el sector del agua está poniendo en marcha para hacer una gestión más eficiente del recurso y, en segundo lugar, para reflexionar juntos sobre las posibles soluciones antes los retos actuales. Somos conscientes de la problemática que tenemos en torno al agua y la tecnología puede ser una herramienta esencial para solucionarla, ha dicho. En este sentido, los últimos años en España han sido particularmente secos y los escenarios climáticos futuros en el país vislumbran un incremento de las temperaturas y una reducción de los recursos hídricos: España corre el riesgo de no alcanzar la seguridad hídrica y de que sea un factor limitante de desarrollo económico en el país. Para evitarlo, ha señalado, debes poner en marcha nuevas herramientas que contribuyan a lograr una mayor eficiencia en el manejo del agua.

Entre los objetivos para la transición hídrica, la Directora General del Agua ha señalado la garantía de suministro a través de recursos no convencionales, aguas subterráneas y mejora de las infraestructuras; la mejora de los ecosistemas saludables; las políticas de seguridad frente a riesgos; y la potenciación del binomio agua-energía. En la consecución de estos objetivos, juega un papel fundamental el PERTE de Digitalización del Agua impulsado por el MITECO, protagonista de este Spain Smart Water Summit, y que supone la mayor movilización en inversiones dentro del sector del agua en España.

[No te pierdas nada de la octava edición de Spain Smart Water Summit](#)

Policrisis y Digitalización: Resiliencia y Futuro del Ciclo del Agua en un Mundo Multipolar

A continuación, **Chus Escobar**, socia responsable de Sector Público en EY, ha ofrecido un análisis cómo las múltiples crisis globales incluyendo desafíos geopolíticos, el impacto demográfico, y las presiones sobre el medio ambiente y el agua están creando un entorno complejo e incierto, en la que ha destacado cómo la policrisis global ha impactado en la gestión de los recursos hídricos. En este contexto de policrisis, la digitalización emerge como una herramienta clave para mejorar la resiliencia de la gestión del ciclo del agua.

Además, ha subrayado la importancia de la doble transición, digital y verde, como factores clave para superar estos desafíos y ha enumerado las tendencias tecnológicas de los próximos años, resaltando cómo la tecnología y la innovación se han convertido en herramientas

indispensables para gestionar el agua de manera más eficiente y sostenible. También ha enumerado las tendencias tecnológicas de los próximos años y ha resaltado cómo la tecnología y la innovación se han convertido en herramientas indispensables para gestionar el agua de manera más eficiente y sostenible. Asimismo, ha enfatizado que la presión regulatoria no hará sino incrementarse en el futuro, con consecuencias en la formación de los empleados, cambios organizativos y tecnológicos, disrupciones competitivas y con una enorme fragmentación por jurisdicciones.



Pablo González Cebrián/Fotos iAgua.

Cómo el PERTE de Digitalización del Ciclo del Agua transformará España

Por su parte, **Francisco Javier Sánchez**, subdirector general de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos en el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, ha expuesto los progresos del Proyecto Estratégico para la Recuperación y Transformación Económica (PERTE) de digitalización del ciclo del agua, una iniciativa clave para modernizar y optimizar la gestión hídrica en España.

Durante su intervención, ha compartido el estado de las convocatorias, los avances tecnológicos y las oportunidades de financiación que ofrece este proyecto, que forma parte del PRTR, y **ha anunciado varias fechas clave**: el 22 de septiembre para la resolución final de la segunda convocatoria de subvenciones en concurrencia competitiva de proyectos singulares de digitalización del ciclo urbano del agua; **octubre de 2024** para la publicación prevista de la segunda convocatoria de subvenciones en concurrencia competitiva de proyectos singulares de digitalización del regadío, con un plazo de presentación de proyectos hasta finales de este año; y **diciembre 2024** para la convocatoria de préstamos ICO para el ciclo urbano del agua de 635 M y convocatoria de préstamos ICO para el ciclo del agua en la industria de 100 M.

Asimismo, ha anunciado que la tercera convocatoria ciclo urbano está en estudio de viabilidad económica y que la tramitación de la digitalización de administraciones hidráulica se encuentra, asimismo, en tramitación distintos nuevos contratos.



Pablo González Cebrián/Fotos iAgua.

Avances tecnológicos en la digitalización del ciclo del agua

Las tecnologías desempeñan un papel crucial en la resolución de los desafíos asociados a la gestión del ciclo integral del agua. Autodesk, en la vanguardia de esta innovación, colabora con diversas empresas de servicios públicos en proyectos del PERTE de Digitalización del Ciclo del Agua. Con la participación de **Paloma B. Akerman**, Products Executive Spain & DACH en Autodesk Water; **Antoni Carrasco**, responsable de Digitalización Operativa en Aigües de Barcelona; e **Iker Berzosa**, Project Manager en SEIPA, se han dado a conocer avances y aplicaciones prácticas, como el uso de gemelos digitales y plataformas de ayuda a la decisión, que están transformando la planificación y operación de las redes de distribución y saneamiento.

Spain Smart Water Summit emerge como el epicentro de innovación para el sector del agua

En Barcelona, Antoni Carrasco ha hablado del objetivo de implementar digitales para mejorar la monitorización y la toma de decisiones en tiempo real, optimizando tanto el suministro como el saneamiento de agua. En particular, ha destacado el proyecto RESSONA, apoyado por los fondos del PERTE, con el que se plantea la creación de una plataforma de gemelo digital basada en el modelizador IWPro complementado con el módulo IW Live de Autodesk Water. Por su parte, Iker Berzosa ha ofrecido una excelente exposición sobre cómo InfoWorks ICM de Autodesk Water es una herramienta imprescindible para la redacción del PIGSS incluido en el PERTE. En este sentido, ha subrayado el impacto del Plan Integral de Gestión del Sistema de Saneamiento (PIGSS), impulsado por el PERTE, y cómo la creación de un modelo hidrológico-hidráulico de las redes de saneamiento y drenaje es una herramienta clave para optimizar el rendimiento hidráulico de las infraestructuras y reducir los riesgos asociados a episodios de lluvias intensas.

- [Anterior](#)
- [Siguiente](#)

Conectividad y tecnología Lorawan: el éxito de Netmore en la digitalización del Ciclo del Agua

Después del café, **Francisco Sierra**, Key Account Manager en Netmore, ha abordado el papel crucial de la conectividad en la digitalización del ciclo del agua, con un enfoque especial en la tecnología LoRaWAN. Durante su intervención, ha mostrado cómo Netmore ha liderado el despliegue de contadores de agua inteligentes a nivel mundial y, en concreto, en España, utilizando esta tecnología, destacando su capacidad para monitorear y gestionar el consumo de agua en tiempo real.

Además, ha destacado que el 48% de los proyectos aprobados en la primera convocatoria del PERTE del ciclo urbano del agua contemplan el uso de LoRaWAN. En este sentido, Netmore

LoRaWAN está diseñado para aprovechar el potencial de las soluciones de IoT para una gestión de recursos más inteligente, que no solo está mejorando la eficiencia del ciclo del agua, sino también ayudando a crear ciudades más inteligentes y sostenibles.

Como conclusión de su intervención, Francisco Sierra ha hablado de cómo ha cambiado el modelo de autogestión frente a los modelos gestionados por operadores y qué ventajas han encontrado las *utilities* con estos enfoques, ha comentado que el cambio de necesidades, estas están más dispuestas al cambio y esto requiere una constante innovación en las herramientas de comunicación en la que Netmore está a la vanguardia. Por último, desde la llegada de Netmore a España, ha comentado que los mayores retos al implementar la tecnología LoRaWAN en el sector hídrico, entre los que se encuentran, el cambio de mentalidad y el tiempo.



Pablo González Cebrán/Fotos iAgua.

Cómo la digitalización está revolucionando la gestión del agua en las comunidades autónomas y entidades supramunicipales

Si bien a lo largo de la mañana, ha quedado claro la importancia y la necesidad de digitalizar el ciclo del agua, las comunidades autónomas y las entidades supramunicipales son quienes lo experimentan más de cerca. En este sentido, se han podido conocer las experiencias de Galicia, Cáceres, Murcia y Asturias sobre cómo las soluciones digitales están revolucionando la gestión del agua en sus respectivas regiones.

Con un presupuesto de 7 M, **Roi Fernández**, director en Augas de Galicia, ha explicado que el proyecto Innovaugas 4.0 se enfoca en la gestión integrada avanzada del agua para optimizar los recursos hídricos y responder en el largo plazo a las demandas de los diferentes usos del agua, en equilibrio con el medio natural y los ecosistemas fluviales. Su evolución es AugaTech, con 6 M de presupuesto, cuyo objetivo es mejorar los servicios prestados por Aguas de Galicia a la ciudadanía, buscando fortalecer la toma de decisiones informadas, mejorar la relación con la ciudadanía y garantizar el cumplimiento de los objetivos ambientales, avanzando hacia una administración del agua más eficiente y sostenible. De cara a la gestión de los próximos años, Augas de Galicia quiere utilizar gemelos digitales para gestionar y planificar de forma sostenible acciones sobre el entorno natural, integrando también inteligencia artificial y sensores en tiempo real para optimizar la interacción con la ciudadanía.

Las comunidades autónomas y las entidades supramunicipales son quienes lo experimentan más de cerca la importancia de la digitalización

Vanesa Mateo, directora general del agua en el Gobierno del Principado de Asturias, ha presentado la innovadora estrategia de digitalización que está transformando la gestión del agua en el Principado. Durante su intervención, ha destacado la implementación de un sistema integral que abarca desde la detección de fugas hasta la predicción de eventos de alivios, utilizando sensores virtuales y una plataforma avanzada de monitorización. Este sistema

permite obtener datos en tiempo real sobre el estado de los depósitos y caudales, mejorando la planificación y la eficiencia operativa. Uno de los pilares clave de esta implantación han sido los proyectos PERTE DAua, Anda y Gijón, que buscan la digitalización en zonas de difícil acceso y en municipios con poca cobertura, facilitando el acceso a tecnologías que optimizan la gestión del agua.

Gustavo Pérez, Managing Director en el Consorcio MásMedio de la Diputación de Cáceres, ha explicado cómo la digitalización ha sido clave para mejorar la eficiencia en la gestión del agua, especialmente en pequeños municipios de menos de 2.000 habitantes, donde la antigüedad de las infraestructuras y la falta de datos dificultaban la planificación. Con una inversión total de 8,1 millones de euros, Aqua-Ceres ya se ha logrado implementar la digitalización en 29 municipios, lo que permite monitorizar el estado de las infraestructuras hídricas, controlar consumos y gestionar alarmas en tiempo real, entre otros beneficios

Pedro Simón, director técnico en ESAMUR, ha subrayado que uno de los grandes logros de la Región de Murcia es que el 95% de las aguas tratadas en la región están controladas de manera *online* y que todos los explotadores tienen sus sistemas de telemando *online*, permitiendo una gestión más eficiente y en tiempo real. Además, ha explicado cómo ESAMUR ha implementado un gemelo digital para optimizar la aireación en las plantas depuradoras, junto con un sistema de ayuda para la gestión de las fuentes de energía y el control *online* de equipos, lo que ha permitido una mayor flexibilidad y eficiencia energética.

- [Anterior](#)
- [Siguiente](#)

El PERTE de Digitalización del Ciclo del Agua, impulsor de la transparencia en su gestión

No cabe duda de que el PERTE del ciclo del agua está impulsando el avance hacia la digitalización y la transparencia en la gestión del agua en España y, en este impulso, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico está jugando un papel fundamental.

Fernando Pastor, Jefe de Área de Información Hidrológica en el MITECO, ha presentado el Observatorio de la Gestión del Agua, una plataforma que permitirá a la administración y a los ciudadanos acceder de forma unificada a información clave sobre el ciclo hidrológico y los usos del agua. Este portal facilitará la monitorización en tiempo real, incluyendo datos de aforos, embalses y vertidos, contribuyendo así a una mejor gestión de los recursos y al cumplimiento de los objetivos ambientales.

Por su parte, **Ana González**, Jefa de Servicio en el mismo Ministerio, ha hablado del sistema NABIA, un sistema de información sobre la calidad y el estado de las masas de agua, que facilita la toma de decisiones informadas por parte de los organismos de cuenca. Además, esta plataforma responde a los requerimientos nacionales e internacionales y asegura que la información llegue de manera fiable y estandarizada tanto a los gestores como a los ciudadanos.

Sobre estas dos iniciativas, el Observatorio del Agua como el sistema NABIA, ha profundizado, **Álvaro Romero**, Smart Water Director de NTT DATA, pues la empresa ha sido quien las ha desarrollado en colaboración con el MITECO. Durante su intervención, Álvaro Romero ha destacado que la digitalización del ciclo del agua es una necesidad urgente frente a desafíos como el cambio climático, el control de los vertidos y la pérdida de agua, tanto en zonas urbanas como rurales.

Asimismo, ha añadido que tanto el Observatorio de la Gestión del Agua y el sistema NABIA, son dos herramientas clave que proporcionan datos y análisis sobre el estado de las masas de agua, fomentando una gestión más eficiente y sostenible, que no solo están transformando la gobernanza del agua, sino que también promueven la sostenibilidad en el sector.

- [Anterior](#)
- [Siguiente](#)

La entrada de Terranova en el mercado español del agua: el caso de éxito de

la colaboración entre Terranova y ACCIONA

El bloque de la tarde ha arrancado explorando las tecnologías de medición inteligente y cómo estas han transformado la gestión del agua, permitiendo una captación de datos más precisa y mejorando la eficiencia en la distribución y el consumo. En este ámbito, Terranova ha emergido en España como un líder en este campo, logrando importantes avances en la digitalización de los procesos hídricos.

Un ejemplo destacado de este éxito es la colaboración entre Terranova y ACCIONA, una de las empresas que primero emprendió el camino de la medición inteligente. Juntas, gestionan miles de contadores inteligentes, incrementando la calidad del servicio y los datos disponibles.

Marcello Fusco, Senior Project Manager y General Manager en Terranova España, ha explicado cómo la compañía, con más de veinte años de experiencia en la digitalización y automatización de procesos, ha logrado revolucionar la gestión hídrica en España. A través de soluciones innovadoras de *software*, la empresa ha implementado sistemas que optimizan el uso de los recursos hídricos, contribuyen a la sostenibilidad y mejoran la eficiencia operativa de sus clientes.



Pablo González Cebrián/Fotos iAgua.

Alicia Pérez, gerente de Optimización de Sistemas y Procesos en ACCIONA, ha comentado que a la hora de elegir una plataforma de telelectura, lo que buscan es que sea lo más flexible posible para poder integrar todos los contadores que existen en el mercado y todos los sistemas de comunicación. Asimismo, valoran mucho que sea integrable con las plataformas propias y sistemas de ACCIONA, así como los temas de ciberseguridad. En este sentido, tras un año colaborando con Terranova como *partner* tecnológico, Alicia Pérez ha asegurado que es todo un ejemplo de éxito, integrando tecnología de *smart metering* y redes inteligentes. Una alianza que ha logrado no solo mejorar la precisión en la medición y gestión del agua, sino también facilitar la digitalización completa de los procesos y una mejor planificación y reducción del impacto ambiental.



Pablo González Cebrián/Fotos iAgua.

BIM y la transformación de las infraestructuras del ciclo integral del agua

En Spain Smart Water Summit también ha habido espacio para una de las tecnologías punteras en los últimos años: el Building Information Modeling (BIM). **Mario Araus**, gerente de Explotación en Acuamed, y **Raúl Fernández**, director de Ingeniería en TEDAGUA, han expuesto cómo el uso de BIM está revolucionando la forma en que se diseñan, construyen y gestionan las infraestructuras del agua. En un diálogo moderado por Alejandro Maceira, director y fundador de iAgua, Raúl Fernández ha destacado el impacto transformador de BIM en proyectos emblemáticos, como la desaladora de Singapur. En esta instalación, el uso de BIM ha facilitado la integración de modelos de realidad virtual y la impresión de maquetas, lo que ha llevado a usos innovadores y no tradicionales. Asimismo, ha señalado que, gracias a BIM, han visto una notable reducción de errores en nuestros proyectos y que el camino a seguir es la gestión de activos, que permitirá una optimización continua. Desde la perspectiva operativa, Araus ha explicado cómo BIM está influyendo en la eficiencia y el mantenimiento de infraestructuras y que desde Acuamed buscan dos cosas fundamentales: control en plazos y control en costes. En este sentido, BIM ha permitido una planificación más precisa y un control más riguroso durante la operación, lo que se traduce en una mejora general en la gestión y sostenibilidad de las infraestructuras.

Ambos expertos han coincidido en los retos de la implementación de BIM, como la necesidad de educación y capacitación dentro del sector. Fernández ha mencionado la importancia de realizar pedagogía para comprender el potencial de BIM y adaptarse a las necesidades de los proyectos. Araus ha añadido que la adaptación de los requerimientos del proyecto y la capacitación del factor humano son cruciales para superar estos desafíos.



Pablo González Cebrián/Fotos iAgua.

Mirando hacia el futuro, Fernández y Araus han expresado un firme compromiso con BIM, mientras que Araus ha proyectado un objetivo ambicioso: alcanzar un nivel de integración efectiva de BIM en el ciclo de vida útil de las infraestructuras para 2030.

El rol de la tecnología digital y la automatización en la optimización energética en el sector del agua

A continuación, **Marie Inizan**, Application Development Manager en Hach, y **Stuart Ainsworth**, Applications Specialist en Hach, han explorado el rol de la tecnología digital y la automatización en la optimización energética en las plantas de tratamiento de aguas residuales.

Durante su ponencia, destacaron las soluciones digitales de Hach, como Claros Real Time Control (RTC), que permiten optimizar el consumo energético en plantas de tratamiento de aguas residuales. Estas tecnologías ajustan dinámicamente los niveles de oxígeno disuelto en los tanques de aireación y los parámetros de nitrificación y desnitrificación, logrando ahorros de energía de hasta un 30% en algunos casos. Además, presentaron una innovadora herramienta de soporte de decisiones para la mitigación de emisiones de óxido nitroso (N_2O), que utiliza un gemelo digital para identificar y reducir emisiones, disminuyendo su generación en un 50% en zonas anóxicas.

En definitiva, los sistemas digitales de Hach ofrecen una solución flexible y accesible, incluso para plantas más pequeñas, demostrando que la digitalización no es un privilegio exclusivo de las grandes instalaciones.



Pablo González Cebrián/Fotos iAgua.

Innovación de Autodesk Water en proyectos de digitalización de la gestión del agua

Además, Spain Smart Water Summit ha contado con la presencia un equipo de expertos de Autodesk Water, donde han destacado la participación de la compañía en la digitalización del sector del agua en España.

En este sentido, **Paloma B. Akerman**, Products Executive Spain & DACH de Autodesk Water, ha destacado que el enfoque de Autodesk se centra en la gestión del ciclo completo del agua, con herramientas que permiten mejorar la planificación, diseño, operación y mantenimiento de infraestructuras hídricas. Estas soluciones, como el modelado hidráulico y la gestión de activos basada en riesgos, han ayudado a optimizar sistemas de distribución, drenaje y tratamiento de aguas, reduciendo costos operativos y mejorando la sostenibilidad. Gracias a sus herramientas, Autodesk ha facilitado a las empresas del sector hídrico tomar decisiones más informadas, mejorar la eficiencia de sus redes y garantizar una mayor resiliencia frente al #cambioclimático.

A través de casos de éxitos, la sesión ha ilustrado el impacto positivo de estas herramientas en la mejora de la sostenibilidad, eficiencia y resiliencia en diferentes contextos. Un ejemplo de ellos es el expuesto por **Román Quintero**, director de Proyectos en TYPESA, sobre los desafíos en el diseño del sistema de drenaje pluvial urbano en la ciudad de Chiclayo, Perú, resaltando el impacto del cambio climático y la necesidad de herramientas innovadoras como las ofrecidas por Autodesk Water para mitigar inundaciones, en un contexto como el fenómeno de El Niño, lo que genera inundaciones frecuentes y de alto impacto económico. Uno de los aspectos clave ha sido la importancia de seleccionar herramientas adecuadas, como las de Autodesk Water, que permiten la paralelización de procesos o la incorporación de soluciones basadas en la naturaleza (SUDS), tanques de retención y jardines inundables. Estas herramientas también ofrecen interoperabilidad con BIM y un control preciso de los esquemas numéricos del modelo.

Por su parte, **Guillermo Santana**, CEO en GDL Solutions, ha presentado un caso de estudio en Tenerife, en el que se ha implementado un sistema de planificación hidrológica que ayuda a los gestores del ciclo del agua a ser más resilientes frente a los crecientes desafíos del cambio climático. Asimismo, ha explicado cómo la implantación de la inteligencia artificial y el uso de modelos matemáticos operativos a través de InfoWorks WS Pro de Autodesk Water han permitido optimizar la gestión de los recursos hídricos, especialmente en un contexto insular con un mercado dominado por el agua subterránea. Este sistema ha mejorado la gestión de la presión en la red de abastecimiento, algo esencial para el mantenimiento y la sostenibilidad de la infraestructura. Así, gracias a las herramientas de Autodesk Water y la digitalización, se ha logrado hacer más eficiente esta interconexión, asegurando un suministro de agua más sostenible y preciso.

- [Anterior](#)
- [Siguiente](#)

Estrategias de la Banca multilateral para la implementación de innovaciones tecnológicas en operadoras de agua

La primera jornada de Spain Smart Water Summit ha concluido con una visión panorámica sobre las tendencias y desafíos en la implementación de innovaciones tecnológicas en las operadoras de agua, presentada por expertos de bancos multilaterales de desarrollo y representantes de empresas operadoras del ciclo integral del agua.

Conducida por **José María Blasco**, director de Infraestructuras, Sanidad y TIC en ICEX España Exportación e Inversiones, varios especialistas de bancos multilaterales han compartido las estrategias de sus instituciones para impulsar la implementación de las innovaciones en sus países cliente, reflexionando sobre cómo las soluciones tecnológicas están moldeando el futuro del sector hídrico. Por su parte, los ponentes de las operadoras del agua han hablado de los retos, oportunidades y casos de éxito en sus organizaciones en este ámbito de las innovaciones tecnológicas.

La primera jornada de Spain Smart Water Summit ha concluido con una visión panorámica sobre las tendencias y desafíos en la implementación de innovaciones tecnológicas

Paula Florencia Auerbach, especialista senior de BID Lab del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), ha destacado cómo el BID está promoviendo soluciones innovadoras para lograr un acceso universal y gestionado de manera segura a los servicios de agua y saneamiento, fortaleciendo las capacidades de innovación de los proveedores de servicios. Entre los proyectos financiados, ha resaltado el uso de inteligencia artificial y aprendizaje automático para la detección de fraudes, y el análisis satelital para la detección de fugas en las redes de agua, lo que permite optimizar recursos y reducir pérdidas.

Fabián Cazar, gerente de Agua Potable y Saneamiento en ETAPA EP, ha subrayado la importancia del apoyo de la banca multilateral para la implementación de estas tecnologías, resaltando que su experiencia y conocimiento son fundamentales para guiar a las empresas en un entorno tecnológico en constante evolución. En este sentido, ha destacado el proyecto de transformación digital en los sistemas de distribución de agua potable y alcantarillado de Cuenca, que cuenta con el apoyo de organismos multilaterales. Entre las innovaciones, se incluyen la implementación de un sistema de monitoreo en tiempo real, el uso de inteligencia artificial y análisis de datos para la detección de fugas y la utilización de imágenes satelitales.

A continuación, **Jeanne-Astrid Ngako**, Manager de Water and Sanitation Division 1 en el Banco Africano de Desarrollo, ha destacado las estrategias de la banca multilateral para implementar innovaciones tecnológicas en las operadoras de agua, subrayando la importancia de mejorar la seguridad hídrica en África. Durante su intervención, ha explicado que, en un contexto donde la población africana crecerá significativamente, llegando a representar el 40% de la población mundial en 2100, la demanda de agua seguirá aumentando exponencialmente. Ante este reto, el Banco Africano de Desarrollo ha impulsado proyectos centrados en la digitalización y la gestión sostenible de los recursos hídricos. La estrategia se enfoca en el desarrollo de sistemas inteligentes para mejorar la eficiencia operativa, la gestión del agua para producción energética y el acceso a agua potable en zonas urbanas y rurales. Estos esfuerzos también abordan la necesidad de reforzar la resiliencia climática mediante la implementación de sistemas de alerta temprana para desastres naturales y la mejora de la infraestructura hídrica.

Finalmente, **Jean-Martin Brault**, especialista Sénior de la Práctica GloGbal de Agua en Banco Mundial, ha explicado que, aunque la transformación digital ha comenzado en muchas operadoras de agua, solo una tercera parte de ellas ha desarrollado una estrategia formal en torno a la digitalización. En este sentido, el Banco Mundial ha implementado iniciativas como las "Semanas de Capacitación Digital", donde se evalúa la madurez digital de los participantes antes de comenzar, para luego trabajar en la identificación de desafíos técnicos, económicos y regulatorios específicos. Estos programas están diseñados para ayudar a las operadoras a prepararse mejor para la digitalización y optimizar sus procesos. Para finalizar, Jean-Martin ha subrayado que los proveedores de servicios de agua y saneamiento y los reguladores enfrentan los mismos desafíos: (i) explosión de datos y aceleración en el ritmo del cambio y (ii)

cultura resistencia/status quo y talento/RR.HH.

- [Anterior](#)
- [Siguiente](#)

La sesión ha finalizado con un bloque de preguntas a los ponentes en el que se ha destacado la importancia de escalar soluciones en el sector del agua. La representante del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) ha explicado que su enfoque implica comenzar con proyectos piloto, para luego escalarlos. Esto requiere un trabajo previo significativo para comprender los problemas y desarrollar soluciones adecuadas, a menudo adaptando conocimientos de otros países. Por su parte, el representante del Banco Mundial ha enfatizado la necesidad de adaptar soluciones exitosas de un país a la realidad de otros, acelerando así la transferencia de conocimientos y ha destacado que la digitalización implica la colaboración de muchos actores, y el sector privado tiene un papel crucial en este proceso. Además, la representante del Banco Africano de Desarrollo ha resaltado la importancia de encontrar un equilibrio entre la asequibilidad y la rentabilidad.

Para concluir, todos los ponentes han subrayado que el sector privado tiene la capacidad de innovar y que el rol del banco es mitigar los riesgos, proporcionando garantías. En concreto, el representante de ETAPA EP ha señalado que los bancos multilaterales poseen el conocimiento y la experiencia, pero trabajar con ellos puede suponer pasos políticos complejos, por lo que a menudo se busca la colaboración con empresas privadas para encontrar soluciones.



David Escobar, María Dolores Pascual y Alejandro Maceira.



Pablo González Cebrián/Fotos iAgua.



Pablo González Cebrián/Fotos iAgua.



Pablo González Cebrián/Fotos iAgua.



Pablo González Cebrián/Fotos iAgua.



Pablo González Cebrián/Fotos iAgua.



Pablo González Cebrián/Fotos iAgua.



Pablo González Cebrián/Fotos iAgu.



Pablo González Cebrián/Fotos iAgu.

Tot a punt per a una nova Pedalada Popular a Lleida

LAjuntament de Lleida celebrarà aquest diumenge, 22 de setembre, la tradicional Pedalada Popular, amb activitats al carrer durant tot el matí, en el marc de la Setmana de la Mobilitat Sostenible i Segura 2024. El punt de trobada serà lavinguda Alcalde Rovira Roure i la plaça Ricard Viñes, on a les 11.00 hores hi haurà la sortida, i també l'arribada i les diferents activitats.

original

Diumenge 22 de setembre a les 11 h, a la Pl. Ricard Viñes



Imatge del cartell / LleidaDiari.cat

LAjuntament de Lleida celebrarà aquest diumenge, 22 de setembre, la **tradicional Pedalada Popular**, amb activitats al carrer durant tot el matí, en el marc de la Setmana de la Mobilitat Sostenible i Segura 2024. El punt de trobada serà lavinguda Alcalde Rovira Roure i la plaça Ricard Viñes, on a les 11.00 hores hi haurà la sortida, i també l'arribada i les diferents activitats. L'anterior edició va aplegar unes 1.500 bicicletes i s'espera que enguany se superi aquesta xifra.

TELEGRAM LLEIDADIARI: Ara també podeu rebre les notícies de LleidaDiari a través del canal de Telegram. [Punxa aquí!](#)

La pedalada tindrà **un recorregut circular de 9 km**, apte per a tots els públics. Els i les participants podran recollir la seva matrícula a partir de les 9.30 hores. Per participar en l'activitat no cal inscripció prèvia. En el context de la Setmana de la Mobilitat, la pedalada serà una celebració per conscienciar sobre els avantatges per a la salut de moures a peu o en bici, així com dels beneficis que té pel medi ambient prioritzar l'ús de transport públic i reduir el vehicle privat.

En paral·lel a la bicicletada, els i les assistents podran gaudir d'un matí ple d'activitats, com sortejos, mostra de bicicletes, taller de reparació de bicis i animació, entre d'altres. També es comptarà amb **punts davantualment** amb fruita, aigua, refrescs i suc; es recomana portar un got o bidonet de casa per gaudir-ne. La Pedalada Popular compta amb la col·laboració de les Empreses Lleida en Verd: Aqualia, Moventis, B-Biosca, Instituts Odontològics, Jardins KM0 i Plusfresc. A més, enguany també hi col·laboren: Cicles Fransi, Wala Esports, INS Joan Oró i Volvo Lleonesa.

Todo a punto para una nueva Pedalada Popular en Lleida

El Ayuntamiento de Lleida celebrará este domingo, 22 de septiembre, la tradicional Pedalada Popular, con actividades en la calle durante toda la mañana, en el marco de la Semana de la Movilidad Sostenible y Segura 2024. El punto de encuentro será la avenida Alcalde Rovira Roure y la plaza Ricard Viñes, donde a las 11.00 horas estará la salida, y también la llegada y las diferentes actividades.

original



Cartel de la pedalada popular

El Ayuntamiento de Lleida celebrará este domingo, 22 de septiembre, la tradicional **Pedalada Popular**, con actividades en la calle durante toda la mañana, en el marco de la **Semana de la Movilidad Sostenible y Segura 2024**. El punto de encuentro será la avenida Alcalde Rovira Roure y la plaza Ricard Viñes, donde a las 11.00 horas estará la salida, y también la llegada y las diferentes actividades. **La anterior edición reunió unas 1.500 bicicletas y se espera que este año se supere esta cifra.**

La pedalada tendrá un **recorrido circular de 9 km**, apto para todos los públicos.

Los y las participantes podrán recoger su matrícula a partir de las 9.30 horas.

Para participar en la actividad no es necesaria inscripción previa.

En el contexto de la Semana de la Movilidad, la pedalada será una celebración para **concienciar sobre las ventajas para la salud de moverse a pie o en bici**, así como de los beneficios que tiene para el medio ambiente priorizar el uso de transporte público y reducir el

vehículo privado.

En paralelo a la bicicletada, los y las asistentes podrán disfrutar de una mañana llena de actividades, como **s sorteos, muestra de bicicletas, taller de reparación de bicis y animación, entre otros**. También se contará con **puntos de avituallamiento con fruta, agua, refrescos y jugos** se recomienda llevar un vaso o bidonet de casa para disfrutar de él.

La Pedalada Popular cuenta con la colaboración de las Empresas Lleida en Verde: Aqualia, Moventis, B-Biosca, Institutos Odontológicos, Jardines KM0 y Plusfresco.

Además, este año también colaboran: Ciclos Fransi, Wala Esports, INS Joan Oró y Volvo Llemosa.

Quique Dacosta diseña su mejor plato para D*na Festival

Inicio > Gastronomía > Quique Dacosta diseña su mejor plato para D*na Festival. Comienza la cuenta atrás para el próximo D*na Festival, que tendrá lugar en el paseo de la Marineta Cassiana de Dénia los próximos días 28 y 29 de septiembre. En su séptima edición, este festival gastronómico de referencia rendirá homenaje a la huerta y a las personas que la trabajan para dotar a la cocina de la Marina Alta de sus excelentes materias primas.

original

[Inicio](#) > [Gastronomía](#) > Quique Dacosta diseña su mejor plato para D*na Festival

18 September, 2024



Comienza la cuenta atrás para el próximo **D*na Festival**, que tendrá lugar en el paseo de la Marineta Cassiana de Dénia los próximos días **28 y 29 de septiembre**. En su séptima edición, este festival gastronómico de referencia rendirá homenaje a la huerta y a las personas que la trabajan para dotar a la cocina de la Marina Alta de sus excelentes materias primas.



El reconocido chef con tres estrellas Michelin y comisario gastronómico del evento, **Quique Dacosta**, ha colaborado con productoras y artesanas locales para dar vida al plato que nunca ha cocinado: **una vajilla elaborada con auténtica tierra de las huertas de la comarca y que simboliza las historias de los agricultores locales**, utilizando la cerámica para unir a la tierra con la cocina. Sobre esa singular vajilla, Dacosta ha cocinado una serie de recetas especiales que homenajean al campo y a las personas que ponen su trabajo en él, registrando todo el proceso en un vídeo que sirve de piedra angular de la campaña de presentación de la séptima edición del D*na Festival.

Con una dedicada vocación de acercar la gastronomía al gran público, D*na opta este año por ampliar su oferta de actividades abiertas a la participación de los visitantes, con más de una treintena de talleres, donde se podrán aprender los secretos de la gastronomía local directamente de la mano de cocineros, productores y restauradores.

El Espacio Aqualia será el escenario donde se reunirán algunos de los chefs más influyentes de la alta cocina española, junto a talentos de la Comunidad Valenciana. A través de *showcookings* y ponencias, grandes figuras como Rodrigo de la Calle, pionero de la cocina verde, o Eneko Atxa, internacionalmente reconocido por el enfoque sostenible de su restaurante Azurmendi en Bilbao, entre muchos otros, realizarán su particular homenaje a la tierra como base de una gastronomía en armonía con el medioambiente.

Por su parte, el Espacio Universo Líquido ofrecerá un recorrido sensorial por la riqueza líquida del Mediterráneo con expertos en vino, vermut, aceite de oliva, cítricos y cócteles, que guiarán a los participantes en un viaje de exploración de los aromas y sabores que definen esta región.

Por último, pero no por ello menos importante, en el Espacio Cocina cobrarán protagonismo los productos e ingredientes que brotan de la tierra, desde las especias hasta los dulces y helados artesanales, con talleres que serán una auténtica celebración de la tradición culinaria que define a esta región mediterránea.



Acto de presentación

Esta mañana ha tenido lugar el primer acto de presentación del D*na Festival, en el restaurante Pont Sec de Dénia, con la presencia del secretario autonómico de Turismo, José Manuel Camarero, y el alcalde de la ciudad, Vicent Grimalt. Ambos han destacado la importancia del festival en el calendario gastronómico nacional y han presentado la campaña audiovisual de esta edición, protagonizada por el chef y comisario gastronómico del evento, Quique Dacosta, junto a diversas representantes del mundo agrario y artesanal de la comarca de la Marina Alta.

Durante su intervención, Grimalt ha destacado que el D*na Festival es uno de los eventos más grandes y exitosos que tenemos en Dénia, que se ha convertido en una cita plenamente consolidada y reconocida y que es la mayor manifestación de nuestra prestigiosa gastronomía. Por su parte, Camarero ha reiterado el apoyo de la Generalitat Valenciana al evento y ha recordado que no es casualidad que el 25% de los turistas que vienen a disfrutar de la Comunidad Valenciana nos eligen precisamente por la gastronomía y quieren disfrutar de esos productos elaborados de forma magnífica y de nuestra hospitalidad y buen servicio.

A continuación, el director creativo de Quique Dacosta Restaurante, Juanfra Valiente, la agricultora local, Verónica Cortés, y Reme Cerdá, gerente de la Asociación de Empresarios de Hostelería y Turismo Marina Alta (AEHTMA), han compartido un nutritivo diálogo para abordar la relación entre la huerta y la cocina, defendiendo la importancia de los dos espacios para el desarrollo de una cultura gastronómica propia.

En el mismo, Cortés ha comentado el valor del producto que se elabora en las tierras de la comarca y la labor de concienciación que realizan los agricultores sobre el consumidor, al tiempo que ha pedido también el apoyo de la restauración promoviendo y utilizando productos locales en sus cartas y de la administración haciendo campañas de divulgación y de promoción para que se consuma más el producto local, que tiene muchos beneficios. Durante la charla, Juanfra Valiente ha incidido en que la conversación con el productor es imprescindible, tanto para conseguir el producto que se necesita en el restaurante como desde el punto de vista de la creatividad para que nos descubran nuevos productos, ya que la forma de utilizar la agricultura en la cocina ha cambiado mucho y se usan las hojas, las flores, las raíces por lo que esa comunicación es muy importante. Además, al hablar sobre el valor del producto de calidad y proximidad, Reme Cerdá ha recordado que, precisamente, eventos como D*na tratan de acercar el esfuerzo que hacen las personas en el campo y en el mar para que el producto llegue a la cocina.

Doce escritos de acusación por verter al Mar Menor

Los 71 delitos contra el medio ambiente investigados dieron lugar a cuatro querellas

M. J. G.

Los delitos contra el medio ambiente provocaron el pasado año la apertura de 71 investigaciones por parte de la Fiscalía, 71 en Murcia y 6 en Cartagena, que dieron lugar a cuatro querellas. Además, se presentaron 12 escritos de acusación por «el uso de desalobradoras ilegales y el vertido del rechazo al subsuelo, con afección al Acuífero Cuaternario o, a través del salmueroducto, directamente al Mar Menor».

Asimismo, en 2024 fueron archivadas 68 denuncias, 45 de las cuales correspondían a los expedientes sancionadores abiertos por la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS) por el uso de agua de riego sin autorización en el entorno del Mar Menor.

«Hay que señalar que en ninguno de los expedientes analiza-

dos se establece el origen de las aguas por proceder de sondeos carentes de autorización, pues se limitan a indicar que se desconoce su origen o que el expedientado ha presentado alegaciones indicando la procedencia de las aguas (Acuamed, comunidades de regantes o pozos autorizados», indica la Fiscalía.

No obstante, precisa que hay dos casos relacionados con los vertidos al Mar Menor cuya investigación ha sido prorrogada por la Fiscalía General del Estado.

Por otra parte, las denuncias contra la ordenación del territorio han dado lugar a la apertura de 52 diligencias, que se han traducido en 45 querellas de la Fiscalía, mientras que se han archivado 16. Las muertes de aves protegidas que se electrocutan al chocar con los cables de alta tensión han originado la apertura de varias diligencias penales por delitos contra la fauna. ■



Ayto. de San Javier

La consejera Sara Rubira ayer, durante la visita a las obras del nuevo sistema de captación de pluviales.

San Javier

Un nuevo colector evitará inundaciones en Ciudad del Aire

El sistema de captación de aguas pluviales, que incluye una zona verde, supone una inversión total de dos millones de euros

LA OPINIÓN

Los trabajos para la construcción de un nuevo sistema de gestión de aguas pluviales en San Javier avanzan tras el inicio de las obras en julio. Se trata de una nueva infraestructura con la que se incrementará la capacidad de retención de agua en el municipio y se evitará que las escorrentías que generan las fuertes lluvias terminen en el Mar Menor.

«Cuando este parque inundable esté terminado, vamos a ser capaces de contener 3,6 millones de litros de agua», aseguró ayer la consejera de Agua, Sara Rubira, durante una visita a las obras, «agua que posteriormente se evacuará a la red de saneamiento y llegará a la estación depuradora del municipio donde será tratada», añadió.

Se trata de una importante actuación a la que el Gobierno regional destina más de 2 millones de euros y que dotará además al

municipio de nuevas zonas verdes. «Hoy estamos viendo lo que será el depósito en el que se acumulará el agua, pero dentro de unos meses todo esto quedará cubierto por un nuevo parque con zonas ajardinadas, juegos infan-

Se prevé que la infraestructura hídrica esté terminada a finales del próximo año

tiles y un área para mascotas con el que también ayudaremos a mejorar la calidad de vida de los vecinos de San Javier», agregó Rubira.

Además, para incrementar la sostenibilidad del proyecto, este sistema de drenaje será capaz de autoabastecer las necesidades de riego que pueda tener este parque gracias al depósito que se construirá en la zona sur de la parcela. Se trata de un proyecto impulsado por la Dirección General de Agua que está financiado con fondos de la Unión Europea Next Generation y con fondos propios de la Comunidad Autónoma de la Región. Se estima que los trabajos estén terminados a finales del año 2025.

Más protección

Esta actuación se suma a las ya emprendidas en el municipio de San Javier como la ampliación del tanque ambiental de la depuradora, con la que se ha aumentado la capacidad de retención de agua hasta llegar a los 44.000 metros cúbicos.

«Estas actuaciones dejan claro el compromiso del Ejecutivo de Fernando López Miras a la hora de mantener la excelencia en la gestión del ciclo integral del agua en los municipios del Campo de Cartagena y en el entorno del Mar Menor», recordó la consejera. «El proyecto, sumado a otras infraestructuras ya terminadas como los tanques de tormentas de Torre Pacheco y La Unión, o el tanque de playa Honda, que está a punto de ponerse en marcha, eleva la inversión de los últimos años a 14,6 millones de euros», concluyó Rubira.

Además, otro beneficio de estas infraestructuras es que podrán retener un total de 98.900 metros cúbicos y reducir, de esta manera, la entrada de aguas de escorrentías que generan las lluvias intensas en el Mar Menor. ■

Publicación	La Tribuna de Albacete
Soporte	General, 19
Circulación	Prensa Escrita
Difusión	3617
Audiencia	2991
	10 000

Fecha	19/09/2024
País	España
V. Comunicación	523 EUR (582 USD)
Tamaño	46,59 cm² (7,5%)
V.Publicitario	281 EUR (313 USD)

FUENTE ÁLAMO

Tramitan la licencia de obra para modernizar la SAT Aguas Residuales

E.F. / ALBACETE

El Ayuntamiento de Fuente Álamo abrió recientemente un plazo de información pública de 20 días de duración del expediente de calificación y de licencia urbanística del proyecto de mejora de las infraestructuras de la SAT Aguas Residuales.

El proyecto incluye la modernización de las bombas, las canalizaciones y la instalación de una pequeña planta solar para mejorar la eficiencia energética, así como reducir la factura eléctrica de esta SAT, pero hay un detalle que los distingue.

El agua que usan los agricultores de la zona procede de la EDAR municipal, pero a veces las aguas residuales se desbordan. Para evitar que esta situación se vuelva a dar, se proyecta la construcción de una balsa de regulación.

Esta balsa, que tendrá unos 6.000 metros cúbicos de capacidad, se usará para regular posibles desbordamientos, por lo que siempre se mantendrá medio llena, sólo al 50% de su volumen máximo almacenable. A la entrada de la balsa, habrá un decantador y a la salida, una cámara de bombeo.

Siempre de acuerdo a la información que publica el Ayuntamiento en el DOCM, el proyecto afecta, por completo o en parte, a una treintena de parcelas calificadas como Suelo Rústico de Protección Estructural, de acuerdo al Plan de Ordenación Municipal (POM) vigente.



El TSXG condena a A Coruña a pagarle a la concesionaria de la gestión de aguas residuales de Culleredo

Paula Mahia • [original](#)

El **Tribunal Superior de Xustiza de Galicia (TSXG)** ha declarado el **derecho de la concesionaria de la gestión de saneamiento de las aguas residuales** del Ayuntamiento de Culleredo -Gestión y Técnicas del Agua S.A.- a percibir el importe de las tarifas por los servicios realmente prestados en favor de los usuarios de las urbanizaciones de Valaire y O Carón, situadas en el término municipal de A Coruña.

De esta forma, según informa *EuropaPress*, ha estimado en parte el recurso presentado por la empresa contra la sentencia del Juzgado de lo Contencioso-administrativo número 3 de A Coruña que desestimó su solicitud respecto al abono de las facturas y ha **condenado al Ayuntamiento de A Coruña a abonarle el importe de las tarifas que correspondan por los servicios prestados y computados entre 2017 y 2022**.

La sección tercera de la Sala de lo Contencioso-administrativo explica en la resolución que, "tanto con base en el propio contrato, como con apoyo en la doctrina del enriquecimiento injusto", procedía abonar a la concesionaria las tarifas aprobadas que percibió (en todo o en parte) el Ayuntamiento de A Coruña.

No obstante, indica que "ello no significa, sin más, que se reconozca el derecho de la concesionaria a recibir los 760.375 euros facturados hasta el primer semestre del año 2022".

De esta forma, los magistrados apuntan que "la **tarifa permaneció invariable durante todo el plazo concesional que aquí interesa**, pero ello no justificaba que tuvieran que ser idénticos los importes que se facturaran trimestralmente".

"Pues estos tenían que estar en función de los caudales de las aguas que se vertían, lo que es evidente que no fue el caso, pues todas y cada una de las facturas giradas tenían el mismo importe (34.562,53 euros), lo que no es creíble y debe entenderse como un cálculo estimativo y no real que respondiera a su debida medición", indica en un fallo contra el que cabe recurso.



Imagen de archivo de aguas residuales.



Exigen soluciones en la pedanía de Guadalajara con 30 intoxicados por beber agua del grifo

Alberto Molero • [original](#)

Representantes del PP y Vox han pedido soluciones para que en **Garbajosa**, una pedanía de **Alcolea del Pinar** (Guadalajara), no se vuelvan a repetir situaciones como la que ocurría el pasado mes de agosto y que se saldó con **30 personas intoxicadas de las que 3 acabaron ingresadas en el hospital por beber agua de la red municipal**.

El portavoz del Grupo Popular en la Diputación de Guadalajara, **Román García**, ha visitado la pedanía junto al portavoz del partido en Alcolea, **Pedro José Pascual** y ha **acusado de "desidia"** al alcalde de la localidad, **el socialista Alberto Guerrero**.

En una nota de prensa, Pascual ha asegurado que un ejemplo de "desinterés total y absoluto" tenía lugar este verano cuando "ha habido cerca de 30 intoxicados en Garbajosa por consumir agua de la red" porque **"el Ayuntamiento no dispone de clorador en el depósito ni de mediciones adecuadas"**; algo que se ha denunciado en multitud de ocasiones, incluso públicamente".

María José López - Europa Press

García ha señalado que el problema en la calidad del agua **no es un hecho aislado** de esta pedanía, ya que los vecinos se quejan del "abandono" al que el alcalde tiene sometidos a los barrios.

Un problema que se une a otro que "casi obliga a suspender el Campeonato Interpueblos de Natación porqueno **han contado durante media temporada con registros de cloro ni Ph en la piscina municipal**", ha informado por su parte el portavoz popular en la localidad guadalajareña.

Una denuncia que también han hecho los diputados provinciales de Vox, **José Luis Arcángel y Víctor Morejón**, junto al alcalde pedáneo electo y coordinador de la formación en Alcolea del Pinar, **David Sacristán**.

Sacristán ha explicado que **nadie ha acudido "a clorar el agua" hasta que en el mes de agosto la gente empezó a enfermar**, coincidiendo con la semana de fiestas, por que una treinta personas tuvo "que ser medicada" y tres de ellas hospitalizadas.

"Estuvo **la mitad del pueblo con una gastroenteritis**, con un problema de salud importante. Hay personas que viven aquí, incluso embarazadas, que también han tenido problema de salud. **Han tenido que acudir a urgencias porque los vómitos y las diarreas no les paraban**. Y eso repercute sobre la salud de las personas que viven en este pueblo", ha afirmado Morejón.

Según han explicado, a finales de agosto una empresa contratada por el Ayuntamiento de Alcolea del Pinar analizó el agua que llega a Garbajosa y que **procede de un manantial que primero brota en una fuente y después pasa a un depósito** desde el que llega a los hogares.

Dado que se recogieron muestras en estos dos puntos, el alcalde pedáneo ha expresado su sorpresa por los valores registrados. "El agua de la fuente según desprenden los análisis **tiene una concentración de cloro mayor que la que viene de la red pública**", algo "inexplicable", porque "por definición", el agua de un manantial "no puede tener cloro". **"Es un milagro"**, ha ironizado.

La Generalitat de Cataluña dice que la lluvia no hará que pierda la "visión estructural" en gestión hídrica

Conviene en las "afectaciones" de las renovables en el paisaje. "Habrá lluvias. No nos tienen que hacer perder de vista que esta es una cuestión estructural", ha dicho durante su intervención en la comisión parlamentaria de Territorio, Vivienda y Transición Ecológica de este miércoles. En materia energética, Paneque ha convenido en que el impulso de renovables "tendrá afectaciones sobre los territorios y los paisajes", y ha advertido que -- textualmente-- el precio de no hacer nada es mucho más elevado que otros agravios.

Confidencial Digital • original



Conviene en las "afectaciones" de las renovables en el paisaje

BARCELONA, 18 (EUROPA PRESS)

La consellera de Territorio, Vivienda y Transición Ecológica, Silvia Paneque, ha garantizado que la lluvia no hará que la Generalitat de Cataluña pierda la "visión estructural" en gestión hídrica y descuide las infraestructuras que prevé impulsar para que el 70% del agua consumida en 2027 venga de recursos propios.

"Habrá lluvias. No nos tienen que hacer perder de vista que esta es una cuestión estructural", ha dicho durante su intervención en la comisión parlamentaria de Territorio, Vivienda y Transición Ecológica de este miércoles.

Ha reiterado que las infraestructuras planteadas por el Ejecutivo catalán a finales de agosto, y que contarán con un presupuesto total de 2.000 millones de euros, tienen un carácter estratégico: ha hecho hincapié en la desaladora de la Tordera (Girona) y la de Foix (Barcelona), así como en las mejoras en tratamientos de potabilización.

En materia energética, Paneque ha convenido en que el impulso de renovables "tendrá afectaciones sobre los territorios y los paisajes", y ha advertido que --textualmente-- el precio de no hacer nada es mucho más elevado que otros agravios.

"Si no es con energías renovables, necesitaríamos líneas de muy alta tensión, que trituran el territorio mucho más y que tienen un coste económico para Catalunya sobre los 10.000 millones", ha sostenido.

En materia de residuos, la consellera ha pedido "amplitud de miras" a los grupos para alcanzar consensos respecto a una nueva ley, y ha expresado la voluntad del Govern de estar al lado del mundo local, en sus palabras.

GRUPOS

La diputada de ERC y exportavoz del anterior Govern de Pere Aragonès, Laura Vilagrà, ha dicho que el anterior Ejecutivo no impulsó más políticas medioambientales "sencillamente porque a menudo han hecho 'pinza' Junts y el PSC" y ha acusado a Paneque de defender políticas de crecimiento desenfrenado.

Desde la CUP, el diputado Dani Cornellà ha acusado al departamento de llevar a Catalunya "hacia el negacionismo climático" y de ser, textualmente, más de lo mismo a pesar de las buenas palabras.

Andrés García (Comuns) ha vuelto a reclamar la "recuperación de la gestión pública del agua", que a su juicio la sequía ha demostrado que es el modelo más eficaz y eficiente, y ha reclamado un pacto nacional para la cuestión hídrica.

Desde Junts, Jordi Munell ha reivindicado la "soberanía energética plena para el país" y no solo en materia de renovables, ha dicho, y ha advertido que hay mucho trabajo por hacer en la cuestión.

En cambio, Andrés Bello (Vox) ha sostenido que las políticas del Govern en materia ecológica "van en contra de la prosperidad y la necesidad de los catalanes", que ha dicho que están asfixiados por requisitos e impuestos inasumibles.

Montserrat Berenguer (PP) ha criticado que Paneque calificara de modélico el traspaso de carteras con el anterior Ejecutivo, liderado por Pere Aragonès, al considerar que Catalunya llegó "prácticamente a un drama humanitario, económico y social".

Finalmente, Andrea Zapata (PSC) ha destacado como los "grandes retos" la implementación de las renovables, el nuevo modelo de gestión hídrica y la preservación de la biodiversidad, aunque ha defendido que también constituyen oportunidades.

Una de las cárceles más grandes de España se queda sin agua

original



Imagen de archivo de barrotes de una celda. Getty Images

La **falta de agua** es una problemática que a veces también afecta a importantes instalaciones y servicios. Precisamente, esta es una cuestión que ha repercutido **recientemente en una de las cárceles más grandes de España**, durante el último fin de semana del pasado mes de agosto.

No se trata de una prisión cualquiera, es la **malagueña de Alhaurín de la Torre**, que en 2007 era la **segunda mayor de Andalucía, en cuanto al número de reclusos**. Según recoge *Diario SUR*, se corresponde con la denuncia formulada desde Acaip-UGT, la que es la organización mayoritaria en la representación laboral de los centros penitenciarios de España.

Según indicó su responsable, Francisco José Macero, en este presidio se vivieron **seis "tensos días sin agua"**. Una cuestión que calificó como de una **situación "compleja"** y de la que señala que el Estado no mantiene en buen estado "una infraestructura clave y crítica".

Usar agua del sistema antiincendios para aseo

Así, el pasado día 23 se registró una avería en la red de agua de dicha cárcel que **no logró ser resuelta hasta días más tarde, el 28**. En este sentido, y tal y como se recoge en la citada información, aseguraron que incluso **hubo que usar agua del sistema antiincendios para una cuestión básica como es el aseo**. "El personal funcionario que estaba de turno mientras se solventaba el fallo, finalmente, logró mantener los ánimos calmados gracias a su profesionalidad", precisó.

"Hay mil reclusos que se vieron privados de la posibilidad de refrescarse y que, **ni siquiera, podían tirar de la cadena del inodoro de su celda, que es compartida, con normalidad**", detalló Macero, quien también recordó que hubo jornadas a **30 grados** y que, así, "el calor en las celdas, que no tienen aire acondicionado, se hace prácticamente insoportable".

Marruecos anuncia la construcción de centrales nucleares de tamaño medio para la producción de agua

Reafirma su compromiso para la utilización de esta energía con fines pacíficos. La ministra de Transición Energética y Desarrollo Sostenible, Leila Benali, afirmó en Viena que Marruecos está comprometido con los principios de la cooperación Sur-Sur y de la solidaridad africana para utilizar la tecnología nuclear al servicio de la paz y el desarrollo.

J.M. Zuloaga • original

Reafirma su compromiso para la utilización de esta energía con fines pacíficos



Imagen de archivo de una central nuclear

La ministra de Transición Energética y Desarrollo Sostenible, Leila Benali, afirmó en Viena que Marruecos está comprometido con los principios de la cooperación Sur-Sur y de la solidaridad africana para utilizar la tecnología nuclear al servicio de la paz y el desarrollo. En este sentido, recordó que, en el marco de los proyectos de la Agencia Internacional de la Energía Atómica para apoyar la política del agua, **Marruecos presenta este año una resolución para la producción de agua potable mediante un reactor nuclear de tamaño pequeño y mediano.**

En un discurso pronunciado durante la 68ª Conferencia General del Organismo Internacional de Energía Atómica subrayó el compromiso de promover el uso de las aplicaciones, la ciencia y la tecnología nucleares con fines pacíficos. Y el la existencia de un desafío "crítico para la vida de la humanidad": el desafío del agua.

Destacó la necesidad de desarrollar políticas sólidas que garanticen un acceso justo a los recursos hídricos fortaleciendo la cooperación internacional en el campo de la gestión sostenible del agua. Y medidas multilaterales "efectivas e integrales" que tengan en cuenta las circunstancias nacionales de los países en desarrollo.

Alcalde Galindo reitera su postura de anular contrato con la empresa de El Realito

Así, con base a lo anterior, Galindo Ceballos adelantó que "lo que nosotros hemos estado visualizando, es que tenemos que perforar otros seis u ocho pozos para estar en esas condiciones". Pues, si bien la crisis "nos llevó a avanzar en perforación de pozos, mantenimientos y rescate de la planta de los filtros (...) todavía falta, aquí está la prueba: la falla de El Realito, precisó.

original



principal

San Luis Potosí, SLP.- Tras la noticia de una nueva fractura en el acueducto de El Realito, el presidente municipal de San Luis Potosí, Enrique Francisco Galindo Ceballos, reiteró la postura de anular el contrato con la empresa que opera al embalse guanajuatense, puesto que precisó, hay evidencia suficiente para proceder a una decisión definitiva, con base a la defectuosa operación.

"Nosotros documentamos cada vez que falla "El Realito", incluso dejamos de pagar, creo que hay evidencia ya para que se proceda a una decisión (...) son dos cosas diferentes, una es la presa y otra es el ducto; el último comunicado a la CEA, fue donde se redujo nuestra solicitud de agua de 460 a 200 l, y ni siquiera eso ha llegado, no alcanzaron a llegar, hay suficiente evidencia".

Asimismo, el alcalde capitalino añadió que más allá de cómo se detona la cancelación del contrato, lo inmediato será congregarse para definir la ruta jurídica, puesto que hay temas fundamentales que envuelven dicha situación, "uno es la ruta jurídica, otro, cómo vamos a abastecer el agua (...) al final, el problema es el agua.

Así, con base a lo anterior, Galindo Ceballos adelantó que "lo que nosotros hemos estado visualizando, es que tenemos que perforar otros seis u ocho pozos para estar en esas condiciones".

Pues, si bien la crisis "nos llevó a avanzar en perforación de pozos, mantenimientos y rescate de la planta de los filtros (...) todavía falta, aquí está la prueba: la falla de El Realito, precisó.

Asimismo, puntualizó que no importa la ubicación de los pozos, "siempre y cuando se conecte para que llegue a las colonias, tenemos visualizado dónde podrían perforar más pozos, a partir del estudio que se hizo el año pasado,

No obstante, agregó que: "ahora se viene un tema financiero", pues, aunque al final la buena fortuna de salir de la crisis del Realito, era que la gente iba a empezar a pagar el recibo del agua, "esto siempre trastorna el pago del agua, y hay que romper ese ciclo para que la gente regrese a la normalidad en el pago del agua", agregó.

Otra vez colapsó acueducto El Realito

Fueron dos pedazos de tubo los que no soportaron la presión del agua y sucumbieron en el kilómetro 32 más 250 metros, poco antes de la gasolinera que se encuentra en el ramal de la carretera 57. Es la segunda vez que esto sucede en justo una semana. Tal pareciera que poco o nada les importan la rehabilitación del acueducto, porque solo le han puesto parches, como si se tratara de una vacilada o un juego, un juego que a la ciudadanía le ha costado y muestra miles de millones de pesos.

original

Fueron dos pedazos de tubo los que no soportaron la presión del agua y sucumbieron en el kilómetro 32 más 250 metros, poco antes de la gasolinera que se encuentra en el ramal de la carretera 57



Para variar, otra vez colapsó el acueducto El Realito, ahora fue en el kilómetro 32 más 250 metros, poco antes de la gasolinera que se encuentra en el ramal de la carretera 57 a la cabecera municipal de Tierra Nueva, fueron dos pedazos de tubo los que no soportaron la presión del agua y, en horas de la madrugada sucumbieron. Es la segunda vez que esto sucede en justo una semana.

Tal pareciera que poco o nada les importan la rehabilitación del acueducto, porque solo le han puesto parches, como si se tratara de una vacilada o un juego, un juego que a la ciudadanía le ha costado y muestra miles de millones de pesos.

De inmediato, al notar que había sucedido el colapso se dejó de bombear el viral líquido. Agentes de la Dirección General de Seguridad Pública Municipal y Policía Vial, así como personal de Protección Civil Municipal acudieron al lugar, para apoyar a los conductores.

Ya entrada la mañana, algunos funcionarios de la empresa que tiene bajo su cargo la operación y mantenimiento del acueducto, se presentaron en el lugar, se iniciaron de inmediato los trabajos para tratar de resolver a la brevedad el desperfecto.

Grandes grúas llegadas de una empresa de la capital potosina se presentaron en el lugar,

para rescatar los pedazos de tubo que colapsaron, se hizo necesario utilizar maquinaria pesada, para poder remover toneladas de tierra y lodo que estaban en la zona.

Llevaron también dos grandes camiones con material para construcción, para reparar el lugar donde quedó el enorme hoyanco tras el colapso del acueducto.

Fue bloqueado el paso de vehículos motorizados por la zona, para que no interfirieran en los trabajos de reparación del desperfecto.

Así, camiones de pasajeros, camionetas, vehículos particular y camiones de carga estuvieron varados durante varios minutos, a los conductores no se les dio ninguna explicación, simplemente fue bloqueado el paso del ramal.