

Aqualia en los medios

Viernes, 18 de octubre de 2024



PAÍS	MEDIO	TITULARES	FECHA
		DICEN DE NOSOTROS 	
España	El Economista	Las empresas piden menos burocracia para impulsar las energías renovables. Entrevista con Juan Luis Castillo, director territorial de Aqualia	18/10
México	Escudo Digital	Aqualia moderniza el abastecimiento de uno de los principales destinos turísticos de México	17/10
México	iAgua.es	Aqualia avanza en la modernización del abastecimiento a 12.000 hogares en Cabo San Lucas (México)	17/10
México	Retema	Aqualia moderniza el servicio de agua potable en Cabo San Lucas (México), beneficiando a más de 51.000 usuarios	17/10
México	El Correo	Aqualia avanza en la modernización del abastecimiento a 12.000 hogares en México	17/10
México	El Diario Vasco	Aqualia avanza en la modernización del abastecimiento a 12.000 hogares en México Noticia también publicada en: Las Provincias, SUR, Ideal, El Comercio, La Verdad, el Diario Montañés, Hoy, Canarias7, El Norte de Castilla, La Rioja	17/10
España	El Periódico Cat.	Gestión eficiente del agua, clave ante el desafío ambiental	18/10
España	La Verdad	Miles de sondas de humedad reducen el exceso de riego junto al Mar Menor	18/10
España	La Verdad	Murcia. «Queremos satisfacer las necesidades del presente sin comprometer a las generaciones futuras»	18/10
España	La Opinión Murcia	«Queremos satisfacer las necesidades del presente sin comprometer el futuro»	18/10
España	Canarias7	Los parlamentos regionales de toda Europa abordan en Murcia la crisis del agua	18/10
España	Diario de Avisos	Astrid Pérez lleva la emergencia hídrica de Canarias a la Calre	18/10
España	Región Digital	Extremadura. Vicepresidente segundo de la Asamblea participa en una jornada de la Calre sobre el agua	17/10
España	Hoy. Badajoz	La ciudad no tendrá en 2024 un plan municipal de obras que anime a las empresas locales	18/10
España	Faro de Vigo	Cangas. Vecinos del Casco Vello quieren cámaras en sus calles y un plan de desratización	18/10
España	Cantabria Lliberal	Vox pide al Ayuntamiento de Santander que asuma las subidas de las tasas del servicio de grúa y de agua y alcantarillado	17/10
España	Cantabria Directa	Santander. Laura Velasco (VOX): «Que el Ayuntamiento asuma las subidas del servicio de grúa, agua y alcantarillado»	17/10
España	Atlántico	Empresarias Galicia apoya a la industria	18/10
España	Salamanca24	Recogida de firmas entre vecinos de Carrascal para que Ayuntamiento baje los impuestos y cancele el nuevo impuesto para la depuración aguas	17/10
España	Levante	Dénia pone a punto los colectores de aguas pluviales ante la llegada de las lluvias	17/10
España	Montgó Radio	Puesta a punto de la infraestructura de aguas pluviales de Dénia para la correcta circulación del agua ante la llegada de las lluvias	17/10
España	La Marina	Centro Deportivo Dénia en apoyo a la lucha contra el cáncer	17/10
España	Granada Hoy	Costa Tropical. Concluyen las obras de renovación de las redes hidráulicas de Polopos	17/10
España	Granada Digital	Costa Tropical. Finalizan las obras de renovación de las redes hidráulicas de la calle Luna de Polopos	17/10
España	El Faro Motril	Costa Tropical. Finalizan las obras de renovación de las redes hidráulicas de la calle Luna de Polopos	17/10
Colombia	Caracol Radio	Aqualia presentó balance de mejoras del servicio de acueducto y alcantarillado	18/10
España	iAgua Magazine	Así se reparten los 300 M de euros de la segunda convocatoria del PERTE de digitalización del ciclo del agua	17/10
España	iAgua Magazine	Los premios iAgua reconocen a las mejores entidades de 2024	17/10
España	iAgua Magazine	Spain Smart Water Summit 2024	17/10
España	iAgua Magazine	El consorcio de aguas de Asturias (Cadasa) impulsa la digitalización del ciclo del agua	17/10



PAÍS	MEDIO	TITULARES	FECHA
España	iAgua Magazine	Geir Norden experto en I+D de filtralite en Leca International, parte del grupo Saint-Gobain	17/10
España	El Periódico Aragón	Un recorrido fotográfico por 67 años de historia	18/10
España	ADSLZone	La red de Internet de las Cosas de Vodafone llega a todas las capitales de provincia españolas	17/10
España	Última Hora	Sóller. VOLEI Cadet femení B / <i>Volei, Cadete Femenino B</i>	18/10

SECTOR



España	La Razón	Page anuncia que 15 depuradoras quedarán finalizadas en 2025	18/10
España	ABC	Sigüenza devuelve aguas limpias al río Henares tras varias décadas	18/10
España	Las Provincias	Aqualogía recibe a más de 53.000 escolares en 10 años	18/10
España	El Periódico Aragón	Los regantes y la DGA piden repensar el recorte de las dotaciones de agua	18/10
España	Nueva Alcarria	Sigüenza inaugura su EDAR, y las de Uceda, Brihuega y Chiloeches estarán en 2025	18/10
España	La Vanguardia	La Comunidad de Madrid ahorra más de 4,3 hectómetros cúbicos de agua con los contadores inteligentes de Canal de Isabel II	17/10
España	El Confidencial	El estado del agua en Europa, cada vez menos y más contaminada	18/10
España	La Vanguardia	Fluidra impulsa un informe sobre el agua ante el reto de una gestión eficiente y sostenible	17/10
España	El Periódico de Cat.	¿Puede España liderar la industria del hidrógeno verde siendo pobre en agua?	17/10
España	Eldiario.es	El agua también está bajo ataque, advierte el presidente del Consejo Mundial del Agua	17/10
España	La Vanguardia	Acciona cierra un crédito sostenible de 300 millones para proyectos en el Golfo	17/10
España	El Día de Tenerife	Tegueste optimiza el abastecimiento de agua con nuevas inversiones y mejoras en la red	10/10
España	El Debate	Emacsa presenta en Madrid su nuevo sistema de información geográfica	17/10
España	El Economista	GO2, la consultora de Global Omnium, pone el sello sostenible a un multimillonario proyecto minero	18/10
Colombioa	El País	La ONU alerta del incremento de los homicidios de defensores del medio ambiente en Colombia	17/10
México	Código de San Luis	Entrega Galindo pozo San Leonel; beneficiará a más de 60 mil potosinos	17/10
Francia	Actu.fr	Loire-Atlantique. Plus de 3,5 millions d'euros pour restaurer la mauvaise qualité de cours d'eau <i>Más de 3,5 millones de euros para restaurar la mala calidad del agua</i>	17/10
España	PR NOTICIAS	APRI Bruselas: Los lobistas españoles consolidan su presencia en Europa	18/10



Carles Huguet (elEconomista.es), Enric Brazis (Endesa), Blanca Berruguete (Allianz), Alberto Martín (NetOn Power), Xavier Busquets (MoraWealth), Dulcinea Meijide (Agbar) y Joatham Grange (Enerside).

Las empresas piden menos burocracia para impulsar las energías renovables

El atasco de los expedientes ralentiza los proyectos de autoconsumo industrial y almacenamiento

Aleix Mercader BARCELONA

Cataluña es una de las regiones españolas más rezagadas en la producción de energía renovable. En buena medida, este atraso se debe a las trabas que sufren las empresas cuando intentan desarrollar proyectos eólicos y fotovoltaicos. En el IV Foro Empresarial Catalunya, celebrado ayer en Barcelona, el sector privado pidió un nuevo marco administrativo para liberar el potencial renovable de la comunidad. "Cuando vas obteniendo las declaraciones de impacto ambiental necesitas la garantía de que el proyecto seguirá avanzando sin problemas. Necesitamos una tramitación más ágil y más segura. Y también necesitamos un modelo de regulación y planificación de la distribución y transporte que garantice las inversiones con una retribución adecuada", reclamó En-

ric Brazis, director de Endesa en Cataluña.

Este brete no solo lo experimentan grandes grupos como Endesa, sino también otros actores del sector. El consejero delegado de NetOn Power, Alberto Martín, defendió la pujanza del autoconsumo industrial pese al "ruido" que envuelve a la autoproducción, aunque reconoció el atasco de los expedientes. "En Cataluña estamos desarrollando media docena de proyectos, casi 30 MW de nueva capacidad, pero tenemos muchas trabas administrativas", lamentó.

Por su parte, el consejero delegado de Enerside, Joatham Grange, reivindicó que Cataluña y el conjunto de España cuentan con una "ventaja competitiva crítica dada nuestra situación geográfica". "Si la energía solar y la eólica son rentables lo serán aún más aquí por recursos de sol y viento que en otros

Cataluña goza de una "ventaja competitiva" para desplegar parques eólicos y solares

sitios, pero necesitamos que las redes estén preparadas", advirtió.

"La tecnología está y la financiación puede estar si las tramitaciones de los proyectos no se ven ralentizadas", añadió.

El primer directivo de Enerside también habló de la "hibridación" entre producción renovable y soluciones de almacenamiento. "Estamos tramitando bastantes proyectos de baterías en Cataluña y ese es el camino: la hibridación entre unas tecnologías renovables con precios supercompetitivos que se

pueda gestionar con elementos de acumulación que alivien la red", manifestó.

Mejorar la planificación

La demanda de una mejora de la planificación pública también llegó por parte de Agbar, principal operador en Cataluña del ciclo del agua. La directora de Sostenibilidad de Agbar, Dulcinea Meijide, afirmó que estarán atentos a la financiación de la infraestructura hidráulica en Cataluña, una región particularmente afectada por los estragos del cambio climático.

Meijide señaló que "solo se ejecuta un 30% de la inversión planificada" en redes de distribución de agua. Por otro lado, ensalzó los hábitos de consumo de la ciudadanía de Barcelona, que tiene un gasto "muy bajo" de recursos hídricos en comparación con otras ciudades similares.

De su lado, el director de Banca Privada en España de MoraWealth, Xavier Busquets, argumentó que "el sector financiero es parte de la infraestructura necesaria para desarrollar proyectos" transformadores. Recordó que ante los compromisos de transición energética y el endeudamiento de los Estados, la financiación alternativa aparece como una opción de peso para afrontar el desafío verde.

Un desafío reflejado en los requisitos de la contratación pública y privada en el ámbito constructivo. "Los pliegos requieren que las empresas sean sostenibles. La construcción verde no es solo contar con materiales más sostenibles o tener menor impacto en carbono, se busca que los proyectos sean resilientes", explicó Blanca Berruguete, directora de soluciones globales para la industria de la construcción de Allianz Commercial.

“En 2023 tuvimos más de 30.000 MW de solicitudes de acceso y conexión a la red eléctrica”

El director de Endesa en Cataluña, Enric Brazis, puso en valor la importancia de la red eléctrica para transitar hacia un nuevo modelo energético. “Cuando hablamos de transición energética muchas veces ponemos el acento en el desarrollo de las renovables, pero entre la generación y el consumo está la red eléctrica. A veces no le prestamos demasiada atención cuando es la columna vertebral del sistema”, observó.

Brazis explicó que entre 2020 y 2023 la demanda nueva de potencia eléctrica se multiplicó por diez a nivel nacional. “Si en 2020 tuvimos solicitudes de 3.800 MW, en 2023 tuvimos más de 30.000 MW de solicitudes de acceso y conexión a la red eléctrica”, detalló. No solo fue la industria quien acaparó estos expedientes, sino que otros actores como los puertos y los centros de datos se contaron entre los peticionarios.

Sin embargo, no se pudo satisfacer toda la demanda. “De estos 30.000 MW, a un tercio se le ha dado acceso, un tercio está en fase de desarrollo y un tercio no ha podido ser atendido”, pormenorizó. Por eso, el directivo reclamó un modelo de planificación que “permita invertir más a las empresas”, ya que actualmente tienen límites a la inversión en el sistema de distribución y reciben “una retribución determinada que tampoco incentiva esa inversión”.



Enric Brazis Director de Endesa en Cataluña

De cara al futuro plan de inversión de Red Eléctrica entre 2025 y 2030, Brazis pidió no quedar “encorsetados” por una planificación a largo plazo y propuso actuaciones para anticiparse a la futura demanda, como instalar un tercer transformador en reserva en las nuevas subestaciones o desplegar líneas de doble circuito.

“El autoconsumo industrial sigue viviendo un momento de gran dinamismo”

Pese al ruido que envuelve a la autoproducción eléctrica, el consejero delegado de NetOn Power, Alberto Martín, recordó que en España se prevén instalar 1,5 GW en autoconsumo, la mitad en la industria. “El autoconsumo industrial sigue viviendo un momento de gran dinamismo”, manifestó. Martín atribuyó esta pujanza en el sector

secundario a que “la actividad de la industria suele producirse en horas solares”. Además, “es una de las formas más competitivas de suministrar energía porque se produce con fotovoltaica, que es la forma más barata de producir electricidad, y se transmite directamente sin pasar la energía por las redes de distribución, con lo que el industrial no debe pagar esos cargos”.

“Otro factor que hace que crezca el autoconsumo industrial es que no tiene limitación en la superficie disponible en tejado ya que la industria está localizada en sitios fuera de las ciudades donde hay espacio en el suelo”, añadió.



Alberto Martín CEO de NetOn Power

“La inversión hidráulica es una oportunidad para transformar ciudades e industrias”

La directora de Sostenibilidad de Agbar, Dulcinea Mejjide, denunció que “hay un déficit de inversión en la infraestructura hidráulica de Cataluña”. “Muchas veces esta infraestructura ni se ve, lo que no favorece esa inversión, pero es necesaria como se ha visto en los efectos que hemos tenido en los últimos años que no son puntuales sino que es

algo crónico”, dijo la directiva refiriéndose a los estragos provocados por la sequía.

Agbar se ha comprometido con la tecnología de regeneración del agua, lo que en un contexto de escasa pluviometría ha garantizado el suministro en el área metropolitana de Barcelona. El año pasado, el 30% de recursos hídricos en esta gran área urbana procedieron de la regeneración.

“Tenemos que cambiar el drenaje e incorporar la biodiversidad. La inversión hidráulica que debemos acometer es una oportunidad para transformar nuestras ciudades e industrias”, concluyó Mejjide.



Dulcinea Mejjide Directora de Sostenibilidad de Agbar, parte del Grupo Veolia

“En el mundo del 'private equity', un 10% de los activos están concentrados en infraestructuras”

El director de Banca Privada en España de MoraWealth, Xavier Busquets, recordó que “el sector financiero es parte de la infraestructura necesaria para desarrollar proyectos” transformadores sobre todo en el ámbito de la transición energética.

“Debemos tener en cuenta que hoy en día hay países, que sumados representan casi el 90% del PIB mundial, y dos terceras partes de las empresas con compromisos de descarbonización. Un informe de Goldman Sachs sostiene que para conseguir los objetivos marcados por las Naciones Unidas en términos de transición climática se necesitan tres billones de dólares anuales de inversión”, explicó el directivo de la agencia de valores y filial del grupo bancario andorrano MoraBanc.

Ante estas “necesidades ingentes de financiación”, la financiación alternativa se presenta como un elemento cada vez de mayor relevancia para acometer estas metas. Máxime cuando “los Estados tienen unos niveles de deuda altísimos” que les impiden aportar por sí mismos los recursos necesarios



Xavier Busquets Director de Banca Privada en España de MoraWealth

para llevar a cabo actuaciones de calado en materia energética. En este sentido, Busquets cifró la implicación de los mercados privados: “Se calcula que en el mundo del *private equity*, un 10% de los activos están concentrados en infraestructuras”.

El directivo de MoraWealth, que cuenta en España con oficinas en Barcelona, Madrid y San Sebastián, reiteró su “compromiso para acompañar a los clientes en sus proyectos de financiación”. “En un entorno en que se está hablando mucho de concentración bancaria y reducción de competidores creo que ampliar un poco el *pool* no es solo aire fresco sino que puede aportar a esa infraestructura”, declaró.

“La construcción verde busca nuevas metodologías para que los proyectos sean resilientes”

La directora de soluciones globales para la industria de la construcción de Allianz Commercial, Blanca Berruguete, explicó el cambio de paradigma en la obra pública y privada: “Las constructoras españolas son paradigma dentro de la construcción mundial. Todas están internacionalizadas, están optando a concursos públicos y pri-

vados en todas las regiones del mundo, y los pliegos muchas veces requieren que sean sostenibles”.

“La construcción verde no es solo contar con materiales más sostenibles o tener menor impacto en carbono, sino que también busca nuevas metodologías para que los proyectos sean resilientes. Necesitamos que puedan resistir los cambios climáticos actuales”, explicó la directiva. Allianz ayuda a sus clientes tanto a presentarse a las licitaciones caracterizadas por estos nuevos requisitos ambientales como a atraer una financiación que cada vez se mueve más por criterios de sostenibilidad.



Blanca Berruguete Directora de soluciones globales para la industria de la construcción de Allianz Commercial

“Como compañía nos dedicamos a que un proyecto salga del papel y pase a ser una realidad”

Recogiendo el guante formulado por otros ponentes, el consejero delegado de Enerside, Joatham Grange, llamó a estrechar lazos entre los agentes privados y públicos para avanzar en la transición energética. “Nosotros como compañía nos dedicamos a que un proyecto salga del papel y pase a ser una realidad. Y eso es una colaboración entre la administración, las compañías que planifican, las compa-

ñías que compran energía... hay una serie de agentes que intervienen en ese proceso”, explicó.

El primer directivo de la empresa cotizada, especializada en el diseño y fabricación de parques renovables, también hizo mención al apagón nuclear programado en Cataluña que podría acarrear un apagón industrial. “No hay que tener posiciones dogmáticas. Nosotros nos dedicamos a las renovables, creemos que la energía solar es probablemente la más competitiva y barata que hay actualmente, pero para sustituir Ascó y Vandellós en tres o cuatro años hay que poner objetivos que sean plausibles”, dijo.



Joatham Grange CEO de Enerside

Juan Luis Castillo Director territorial de Aqualia

“Hemos retrocedido en la colaboración público-privada con la nueva ley de contratos”

C. H. BARCELONA.

Si hay un sector que requiere de sinergias público-privadas es el del agua. En una industria que funciona a través de concesiones y que cuenta con la estricta supervisión de las administraciones, la relación entre instituciones y empresas se vuelve vital. Por ello, Juan Luis Castillo, director territorial en Aqualia, advierte de la necesidad de las administraciones de “promover los mecanismos de colaboración público-privada que nos permitan des-

plegar nuestra capacidad tecnológica e inversora”.

El dirigente participó en el *IV Foro Empresarial Catalunya*, organizado por *elEconomista.es* y tiene claro dónde están los deberes por hacer. Y en un marco de optimismo en el sector, no se muestra tan entusiasmado con la relación con las instituciones. “Últimamente hemos ido hacia atrás con la modificación de la ley de contratos, que limita el uso de mecanismos público-privados, que son claves para que las empresas puedan invertir,



A. PAREDES

como es la limitación a cinco años de la duración de estas concesiones”, ejemplifica el ejecutivo. Por ello, insta al regulador a modificar esta norma.

Y es que Castillo destaca que “el sector en general, y Aqualia especialmente, dispone de la capacidad tecnológica e inversora para aportar las soluciones a la modernización del ciclo del agua”. Sin ir más lejos, el directivo sostiene que reutilizar el 100% del agua en los procedimientos industriales es posible.

El incremento del consumo

Será más necesario que nunca en un mundo en el que está previsto que en 2030 se necesite un 56% más del agua que a día de hoy está disponible en el planeta, según los datos publicados por el World Resource Institute. “Tenemos la capacidad tecnológica, tanto para llevar agua de un lugar a otro como para generar agua”, tranquiliza, el directivo.

Surge aquí el debate de la sostenibilidad de las desalinizadoras y su consumo tanto energético co-

mo de recursos autonómicos. “La desalinizadora es una solución. La toma de decisión compete a la administración y es cierto que tiene requerimientos energéticos y económicos importantes, pero no hay nada peor que carecer de agua”, sostiene Castillo. Más cuando hay geografías, como puede ser Oriente Medio, en el que no hay otra alternativa.

“Actividades como pueden ser la agricultura, el turismo o la industria requieren de más cantidad de agua frente al descenso del consumo en los hogares”, añade. Y la cifra se incrementa todavía más si se tienen en cuenta industrias emergentes como pueden ser los centros de datos, un campo en el que España aspira a ser un polo continental. Pese a ello, y los retos existentes, Castillo es optimista. Principalmente gracias a las soluciones tecnológicas de las que disponen las empresas del sector.

Aqualia moderniza el abastecimiento de uno de los principales destinos turísticos de México

Nueve meses después de su inicio, el Proyecto de Mejora Integral de Gestión (MIG) de las redes de agua potable que Aqualia lleva a cabo en el municipio de Cabo San Lucas, en el estado de Baja California Sur (México), ha dado a conocer los avances de su primera etapa. Con la sustitución de medidores de agua aseguramos una correcta y justa medición del consumo del agua.

Redacción • original



Se prevé que la red de Cabo San Lucas incremente su rendimiento hasta un 75%, frente a una media actual del 55%.

Foto: Aqualia.

Nueve meses después de su inicio, el **Proyecto de Mejora Integral de Gestión (MIG)** de las redes de agua potable que **Aqualia** lleva a cabo en el municipio de Cabo San Lucas, en el estado de Baja California Sur (México), ha dado a conocer los avances de su primera etapa.

De enero a septiembre del 2024, el Proyecto MIG ha **atendido a más de 12.000 hogares** y ha **beneficiado a más de 51.600 usuarios** de forma indirecta mediante la sustitución gratuita de medidores de agua y tomas domiciliarias en las cinco colonias de Cabo San Lucas (Cangrejos, Centro, Ejidal, Miramar y Venados).

Con la sustitución de medidores de agua aseguramos una correcta y justa medición del consumo del agua. Respecto a las tomas domiciliarias, se han cambiado exclusivamente en las colonias o calles con registros y antecedentes de fugas recurrentes en la estructura que conforma la toma domiciliaria, detalló Carlos Loyola Peterson, director del Proyecto MIG. Asimismo, la actuación brinda soluciones tecnológicas al contar con cuatro equipos de telemetría.

El Proyecto MIG es un contrato de asociación público-privada entre Aqualia y el Organismo Operador Municipal del Sistema de Agua Potable (OOMSAPAS Los Cabos), que incluye la **modernización, equipamiento, operación y mantenimiento de las infraestructuras hidráulicas durante los próximos 10 años** en Cabo San Lucas. Durante este periodo, el sistema de agua potable se modernizará y gestionará de forma que pueda ofrecer un servicio continuo para más de 200.000 habitantes, con la presión, cantidad y calidad establecidos. De esta manera, se prevé que la red incremente su rendimiento hasta un 75%, frente a una media

actual del 55%.



Desde enero, el Proyecto MIG ha atendido a más de 12.000 hogares y ha beneficiado a más de 51.600 usuarios.

Foto: Aqualia.

El contrato incluye una **inversión aproximada de 32 millones de euros** (600 millones de pesos). El gobierno mexicano, a través de BANOBRAS (Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos) financia el 49% del monto total de la inversión a fondo perdido. El resto, será financiado por Aqualia. El proyecto tiene cuatro etapas y todas ellas están reguladas por un Sistema de Manejo Ambiental y Social, Salud y Seguridad, que tiene como objetivo evaluar y supervisar los impactos ambientales y socioeconómicos de cada acción del proyecto.

Posicionamiento de Aqualia en México

Aqualia fue seleccionada en 2018 para llevar a cabo el diseño, equipamiento, construcción, puesta en marcha, operación y mantenimiento de la planta desaladora de Guaymas, en Sonora (México), por un periodo total de veinte años. La nueva instalación, que lleva en funcionamiento más de un año, presta servicio a cerca de 100.000 habitantes.

La empresa de gestión del agua participada por el grupo de servicios ciudadanos FCC participa además desde 2009 en el sistema de acueducto El Realito, también en México, para la conducción y potabilización de agua desde la presa del mismo nombre, en San Luis Potosí. Así mismo, la empresa forma parte del consorcio del Sistema Acueducto II, que abastece a 700.000 personas en el estado de Querétaro. Desde junio del 2020 gestiona y opera la planta de tratamiento de aguas residuales de la ciudad de Cuernavaca, en el estado de Morelos.

Aqualia avanza en la modernización del abastecimiento a 12.000 hogares en Cabo San Lucas (México)

Nueve meses después de su inicio, el Proyecto de Mejora Integral de Gestión (MIG) de las redes de agua potable que Aqualia lleva a cabo en el municipio de Cabo San Lucas, en el estado de Baja California Sur (México), ha dado a conocer los avances de su primera etapa. Con la sustitución de medidores de agua aseguramos una correcta y justa medición del consumo del agua.

Aqualia • original



Aqualia avanza modernización abastecimiento 12.000 hogares Cabo San Lucas (México)

Nueve meses después de su inicio, el **Proyecto de Mejora Integral de Gestión (MIG)** de las redes de agua potable que Aqualia lleva a cabo en el municipio de **Cabo San Lucas**, en el estado de Baja California Sur (México), ha dado a conocer los avances de su primera etapa.

De enero a septiembre del 2024, el Proyecto MIG ha atendido a más de 12.000 hogares y ha **beneficiado a más de 51.600 usuarios** de forma indirecta mediante la sustitución gratuita de medidores de agua y tomas domiciliarias en las cinco colonias de Cabo San Lucas (Cangrejos, Centro, Ejidal, Miramar y Venados). Con la sustitución de medidores de agua aseguramos una correcta y justa medición del consumo del agua. Respecto a las tomas domiciliarias, se han cambiado exclusivamente en las colonias o calles con registros y antecedentes de fugas recurrentes en la estructura que conforma la toma domiciliaria, detalló Carlos Loyola Peterson, director del Proyecto MIG. Asimismo, la actuación brinda soluciones tecnológicas al contar con cuatro equipos de telemetría.

El Proyecto MIG es un contrato de asociación público-privada entre Aqualia y el **Organismo Operador Municipal del Sistema de Agua Potable (OOMSAPAS Los Cabos)**, que incluye la modernización, equipamiento, operación y mantenimiento de las infraestructuras hidráulicas durante los próximos 10 años en Cabo San Lucas. Durante este periodo, el sistema de agua potable se modernizará y gestionará de forma que pueda ofrecer un servicio continuo para más de 200.000 habitantes, con la presión, cantidad y calidad establecidos. De esta manera, se prevé que la red **incremente su rendimiento hasta un 75%**, frente a una media actual del 55%.

El contrato incluye una inversión aproximada de 32 millones de euros (600 millones de pesos). El gobierno mexicano, a través de BANOBRAS (Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos) financia el 49% del monto total de la inversión a fondo perdido. El resto, será financiado por Aqualia. El proyecto tiene cuatro etapas y todas ellas están reguladas por un

Sistema de Manejo Ambiental y Social, Salud y Seguridad, que tiene como objetivo evaluar y supervisar los impactos ambientales y socioeconómicos de cada acción del proyecto.

Posicionamiento de Aqualia en México

Aqualia fue seleccionada en 2018 para llevar a cabo el diseño, equipamiento, construcción, puesta en marcha, operación y mantenimiento de la planta desaladora de Guaymas, en Sonora (México), por un periodo total de veinte años. La nueva instalación, que lleva en funcionamiento más de un año, presta servicio a cerca de 100.000 habitantes. Aqualia participa además desde 2009 en el sistema de acueducto El Realito, también en México, para la conducción y potabilización de agua desde la presa del mismo nombre, en San Luis Potosí. Así mismo, la empresa forma parte del consorcio del Sistema Acueducto II, que abastece a 700.000 personas en el estado de Querétaro. Desde junio del 2020 gestiona y opera la planta de tratamiento de aguas residuales de la ciudad de Cuernavaca, en el estado de Morelos.

Aqualia es la empresa de gestión del agua participada por el grupo de servicios ciudadanos FCC (51%) y por el fondo ético australiano IFM Investors (49%). La compañía es la cuarta empresa de agua de Europa por población servida y la novena del mundo, según el último ranking de Global Water Intelligence y ha sido galardonada como Best Water Company of the year 2023. En la actualidad presta servicio a 45,2 millones de usuarios y está presente en 18 países.



Aqualia y TFS firman Acuerdo Marco mejorar red abastecimiento y digitalización



YWP Spain gana Premio "Chapter of the Year" IWA

Aqualia moderniza el servicio de agua potable en Cabo San Lucas (México), beneficiando a más de 51.000 usuarios

Nueve meses después de su inicio, el Proyecto de Mejora Integral de Gestión (MIG) de las redes de agua potable que Aqualia lleva a cabo en el municipio de Cabo San Lucas, en el estado de Baja California Sur (México), ha dado a conocer los avances de su primera etapa. Con la sustitución de medidores de agua aseguramos una correcta y justa medición del consumo del agua.

Nueve meses después de su inicio, el Proyecto de Mejora Integral de Gestión (MIG) de las redes de agua potable que Aqualia lleva a cabo en el municipio de Cabo San Lucas, en el estado de Baja California Sur (México), ha dado a conocer los avances de su primera etapa.

De enero a septiembre del 2024, el Proyecto MIG ha atendido a más de 12.000 hogares y ha beneficiado a más de 51.600 usuarios de forma indirecta mediante la sustitución gratuita de medidores de agua y tomas domiciliarias en las cinco colonias de Cabo San Lucas (Cangrejos, Centro, Ejidal, Miramar y Venados).

Con la sustitución de medidores de agua aseguramos una correcta y justa medición del consumo del agua. Respecto a las tomas domiciliarias, se han cambiado exclusivamente en las colonias o calles con registros y antecedentes de fugas recurrentes en la estructura que conforma la toma domiciliaria, detalló Carlos Loyola Peterson, director del Proyecto MIG. Asimismo, la actuación brinda soluciones tecnológicas al contar con cuatro equipos de telemetría.

El Proyecto MIG es un contrato de asociación público-privada entre Aqualia y el Organismo Operador Municipal del Sistema de Agua Potable (OOMSAPAS Los Cabos), que incluye la **modernización, equipamiento, operación y mantenimiento de las infraestructuras hidráulicas durante los próximos 10 años** en Cabo San Lucas. Durante este periodo, el sistema de agua potable se modernizará y gestionará de forma que pueda ofrecer un servicio continuo para más de 200.000 habitantes, con la presión, cantidad y calidad establecidos. De esta manera, se prevé que la red incremente su rendimiento hasta un 75%, frente a una media actual del 55%.

El contrato incluye una **inversión aproximada de 32 millones de euros** (600 millones de pesos). El gobierno mexicano, a través de BANOBRAS (Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos) financia el 49% del monto total de la inversión a fondo perdido. El resto, será financiado por Aqualia. El proyecto tiene cuatro etapas y todas ellas están reguladas por un Sistema de Manejo Ambiental y Social, Salud y Seguridad, que tiene como objetivo evaluar y supervisar los impactos ambientales y socioeconómicos de cada acción del proyecto.

Posicionamiento de Aqualia en México

Aqualia fue seleccionada en 2018 para llevar a cabo el diseño, equipamiento, construcción, puesta en marcha, operación y mantenimiento de la planta desaladora de Guaymas, en Sonora (México), por un periodo total de veinte años. La nueva instalación, que lleva en funcionamiento más de un año, presta servicio a cerca de 100.000 habitantes. Aqualia participa además desde 2009 en el sistema de acueducto El Realito, también en México, para la conducción y potabilización de agua desde la presa del mismo nombre, en San Luis Potosí. Así mismo, la empresa forma parte del consorcio del Sistema Acueducto II, que abastece a 700.000 personas en el estado de Querétaro. Desde junio del 2020 gestiona y opera la planta de tratamiento de aguas residuales de la ciudad de Cuernavaca, en el estado de Morelos.

Aqualia es la empresa de gestión del agua participada por el grupo de servicios ciudadanos FCC (51%) y por el fondo ético australiano IFM Investors (49%). La compañía es la cuarta empresa de agua de Europa por población servida y la novena del mundo, según el último ranking de Global Water Intelligence y ha sido galardonada como Best Water Company of the year 2023. En la actualidad presta servicio a 45,2 millones de usuarios y está presente en 18 países.

Aqualia avanza en la modernización del abastecimiento a 12.000 hogares en México

COLPISA • original

Nueve meses después de su inicio, el Proyecto de Mejora Integral de Gestión (MIG) de las redes de agua potable que Aqualia lleva a cabo en el municipio de Cabo San Lucas, en el estado de Baja California Sur (México), ha dado a conocer los avances de su primera etapa.

De enero a septiembre del 2024, el Proyecto MIG ha atendido a más de 12.000 hogares y ha beneficiado a más de 51.600 usuarios de forma indirecta mediante la sustitución gratuita de medidores de agua y tomas domiciliarias en las cinco colonias de Cabo San Lucas (Cangrejos, Centro, Ejidal, Miramar y Venados). «Con la sustitución de medidores de agua aseguramos una correcta y justa medición del consumo del agua. Respecto a las tomas domiciliarias, se han cambiado exclusivamente en las colonias o calles con registros y antecedentes de fugas recurrentes en la estructura que conforma la toma domiciliaria», detalló Carlos Loyola Peterson, director del Proyecto MIG. Asimismo, la actuación brinda soluciones tecnológicas al contar con cuatro equipos de telemetría.

El Proyecto MIG es un contrato de asociación público-privada entre Aqualia y el Organismo Operador Municipal del Sistema de Agua Potable (OOMSAPAS Los Cabos), que incluye la modernización, equipamiento, operación y mantenimiento de las infraestructuras hidráulicas durante los próximos 10 años en Cabo San Lucas. Durante este periodo, el sistema de agua potable se modernizará y gestionará de forma que pueda ofrecer un servicio continuo para más de 200.000 habitantes, con la presión, cantidad y calidad establecidos. De esta manera, se prevé que la red incremente su rendimiento hasta un 75%, frente a una media actual del 55%.

El contrato incluye una inversión aproximada de 32 millones de euros (600 millones de pesos). El gobierno mexicano, a través de BANOBRAS (Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos) financia el 49% del monto total de la inversión a fondo perdido. El resto, será financiado por Aqualia. El proyecto tiene cuatro etapas y todas ellas están reguladas por un Sistema de Manejo Ambiental y Social, Salud y Seguridad, que tiene como objetivo evaluar y supervisar los impactos ambientales y socioeconómicos de cada acción del proyecto.

Aqualia fue seleccionada en 2018 para llevar a cabo el diseño, equipamiento, construcción, puesta en marcha, operación y mantenimiento de la planta desaladora de Guaymas, en Sonora (México), por un periodo total de veinte años. La nueva instalación, que lleva en funcionamiento más de un año, presta servicio a cerca de 100.000 habitantes. Aqualia participa además desde 2009 en el sistema de acueducto El Realito, también en México, para la conducción y potabilización de agua desde la presa del mismo nombre, en San Luis Potosí. Así mismo, la empresa forma parte del consorcio del Sistema Acueducto II, que abastece a 700.000 personas en el estado de Querétaro. Desde junio del 2020 gestiona y opera la planta de tratamiento de aguas residuales de la ciudad de Cuernavaca, en el estado de Morelos.

Aqualia avanza en la modernización del abastecimiento a 12.000 hogares en México

COLPISA • original

Nueve meses después de su inicio, el Proyecto de Mejora Integral de Gestión (MIG) de las redes de agua potable que Aqualia lleva a cabo en el municipio de Cabo San Lucas, en el estado de Baja California Sur (México), ha dado a conocer los avances de su primera etapa.

De enero a septiembre del 2024, el Proyecto MIG ha atendido a más de 12.000 hogares y ha beneficiado a más de 51.600 usuarios de forma indirecta mediante la sustitución gratuita de medidores de agua y tomas domiciliarias en las cinco colonias de Cabo San Lucas (Cangrejos, Centro, Ejidal, Miramar y Venados). «Con la sustitución de medidores de agua aseguramos una correcta y justa medición del consumo del agua. Respecto a las tomas domiciliarias, se han cambiado exclusivamente en las colonias o calles con registros y antecedentes de fugas recurrentes en la estructura que conforma la toma domiciliaria», detalló Carlos Loyola Peterson, director del Proyecto MIG. Asimismo, la actuación brinda soluciones tecnológicas al contar con cuatro equipos de telemetría.

El Proyecto MIG es un contrato de asociación público-privada entre Aqualia y el Organismo Operador Municipal del Sistema de Agua Potable (OOMSAPAS Los Cabos), que incluye la modernización, equipamiento, operación y mantenimiento de las infraestructuras hidráulicas durante los próximos 10 años en Cabo San Lucas. Durante este periodo, el sistema de agua potable se modernizará y gestionará de forma que pueda ofrecer un servicio continuo para más de 200.000 habitantes, con la presión, cantidad y calidad establecidos. De esta manera, se prevé que la red incremente su rendimiento hasta un 75%, frente a una media actual del 55%.

El contrato incluye una inversión aproximada de 32 millones de euros (600 millones de pesos). El gobierno mexicano, a través de BANOBRAS (Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos) financia el 49% del monto total de la inversión a fondo perdido. El resto, será financiado por Aqualia. El proyecto tiene cuatro etapas y todas ellas están reguladas por un Sistema de Manejo Ambiental y Social, Salud y Seguridad, que tiene como objetivo evaluar y supervisar los impactos ambientales y socioeconómicos de cada acción del proyecto.

Aqualia fue seleccionada en 2018 para llevar a cabo el diseño, equipamiento, construcción, puesta en marcha, operación y mantenimiento de la planta desaladora de Guaymas, en Sonora (México), por un periodo total de veinte años. La nueva instalación, que lleva en funcionamiento más de un año, presta servicio a cerca de 100.000 habitantes. Aqualia participa además desde 2009 en el sistema de acueducto El Realito, también en México, para la conducción y potabilización de agua desde la presa del mismo nombre, en San Luis Potosí. Así mismo, la empresa forma parte del consorcio del Sistema Acueducto II, que abastece a 700.000 personas en el estado de Querétaro. Desde junio del 2020 gestiona y opera la planta de tratamiento de aguas residuales de la ciudad de Cuernavaca, en el estado de Morelos.

Gestión eficiente del agua, clave ante el desafío ambiental

El Periódico • original



Biofactoria de Mérida. / Aqualia

Al hablar de sostenibilidad empresarial, es habitual pensar en la huella de carbono y lo importante que es el cálculo y la reducción de emisiones a nivel corporativo. Sin embargo, el cuidado del medioambiente implica acciones centradas en muchas otras áreas, como la conservación de la biodiversidad, la buena gestión de recursos y el ahorro de agua.

La **huella hídrica** es un indicador que mide el **volumen de agua utilizada, ya sea directa o indirectamente, para producir bienes y prestar servicios**. Dicha medida es aplicable tanto a corporaciones como a países o individuos, y reducirla es fundamental para garantizar un uso responsable de los recursos naturales.

En el noveno aniversario de la declaración de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible, que se celebró el pasado 25 de septiembre, Naciones Unidas pone el foco en el ODS 9, que se centra en la necesidad de construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación. Y, aunque se han logrado avances, el balance empresarial a mitad de la Agenda 2030 apunta que todavía existen desafíos importantes. Por ejemplo, **el 80% de las aguas residuales se devuelven al medioambiente sin tratamiento adecuado** y solo el 12% de las empresas encuestadas establecen objetivos de control de la contaminación del agua a nivel corporativo.

Compromiso con las empresas

Para mejorar esta tendencia, las industrias deben apoyarse en compañías especializadas con experiencia tanto en el tratamiento como en la depuración de aguas en casos heterogéneos y que promuevan la innovación para adaptarse a cualquier casuística. Desde hace más de 50 años, **Aqualia** presta servicio, a través de su filial Aqualia Industrial, a compañías alimentarias, químicas, farmacéuticas, petroquímicas, mineras, aeronáuticas y otros muchos modelos de negocio. De este modo, ofrece soluciones para **garantizar el acceso al agua potable y asegurar su tratamiento adecuado antes de devolverla al medio ambiente**, acompañando a sus clientes en el camino hacia la sostenibilidad y logrando que, gracias a una depuración eficiente, estas empresas mantengan la productividad.

Este espíritu se materializa en resultados concretos a través de distintas iniciativas:

- Mediante el desarrollo de **tecnologías limpias y ambientalmente responsables que den respuesta a la heterogeneidad del sector industrial**, ya que cada empresa requiere de soluciones personalizadas.

Así se hizo en el caso de la Central Termosolar de Villena (Alicante), donde es inevitable el uso de grandes cantidades de agua. Aqualia Industrial optó por implementar una batería de tecnologías de última generación que permitió dar funcionamiento completo a la planta a partir de aguas de distintos orígenes, incluida la residual bruta.

- Fomentando la innovación tecnológica con una estrategia de I+D+i que incluye el **desarrollo de nuevas tecnologías que mejoran la eficiencia y la sostenibilidad de sus servicios**. Aqualia ha implementado en el mercado industrial productos como los flotadores de tercera generación (DAFAST), que se utilizan para mejorar la eficiencia en la separación de sólidos y líquidos en las plantas de tratamiento; o los filtros de arena de lavado en continuo (PURASAND), que permiten filtrar el agua de manera continua y automática, sin necesidad de detener el proceso para limpiar el filtro, lo que aumenta la productividad y reduce los costos operativos.
- Desarrollando **infraestructuras hidráulicas resilientes**. Sistemas flexibles de gestión del agua capaces de adaptarse a las necesidades del sector y resistir desafíos, como fluctuaciones en la demanda, modificaciones en las leyes o efectos del cambio climático. Un ejemplo es el de la depuradora de AITASA, que Aqualia construyó y gestiona en el polígono petroquímico de Tarragona. Esta planta trata hasta 35.600 metros cúbicos de agua al día y maneja los efluentes (residuos líquidos) de veinte industrias diferentes, demostrando que una sola infraestructura puede adaptarse a diversas necesidades.
- Modernizando la infraestructura e **invirtiendo en I+D**. La compañía impulsa programas modernos, como el proyecto NICE en su sede corporativa en Madrid, un sistema con el que se tratarán y reutilizarán las aguas grises de los lavabos del edificio para convertir la oficina en una de las más sostenibles de la ciudad.
- **Adaptándose a las exigencias regulatorias y de protección ambiental en compañías especializadas**. Con proyectos de referencia como los emprendidos en el sector de la minería, donde se han aplicado tecnologías que permiten el tratamiento de aguas ácidas.
- Participando en la economía circular mediante el desarrollo de tecnologías que posibilitan el **aprovechamiento de desechos de la depuración para generar productos de alto valor añadido**, como el biogás. Uno de estos casos es el de la depuradora del grupo Jealsa, empresa conservera con sede en A Coruña.



El alcalde de Mérida entrega el galardón al director de Aqualia España. / Aqualia

Premio al Proyecto de Tratamiento del año

Aqualia también emplea la tecnología para la gestión eficiente del agua urbana. La **biofactoría de algas** inaugurada este verano en la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Mérida ha recibido el galardón **Proyecto de Tratamiento del Año en los Premios iAgua 2024**.

La instalación, una de las más grandes de Europa, se integra dentro del plan europeo de I+D H2020 SABANA, liderado por Aqualia. Tiene como principal objetivo el **cultivo de microalgas utilizando los nutrientes presentes en las aguas residuales**. A medida que crecen, estos

organismos absorben los nutrientes contaminantes del agua, un proceso de depuración natural que hace posible el tratamiento de unos 2 millones de litros de aguas residuales al día y, al mismo tiempo, produce cerca de 200 toneladas de biomasa anuales.

Esta planta representa un cambio de paradigma en el mundo de la depuración, un ejemplo de economía circular aplicado a escala industrial, ya que **el agua residual deja de ser un desperdicio para convertirse en materia prima de gran valor, como los biofertilizantes.**

Además, pone de manifiesto la capacidad de Aqualia para desarrollar tecnologías e implantarlas localmente, en beneficio de los municipios más pequeños.

TEMAS

- [Agua](#)
- [Especial RSC](#)

[Comenta esta noticia](#)

Miles de sondas de humedad reducen el exceso de riego junto al Mar Menor

Un encuentro de trabajo permite intercambiar experiencias sobre las respuestas tecnológicas a los desafíos que plantea la agricultura

ALEXIA SALAS

SAN PEDRO DEL PINATAR. «La crisis del Mar Menor ha tenido un impacto muy negativo», reconoció ayer el secretario general de la Comunidad de Regantes del Campo de Cartagena, Mariano Soto. El ingeniero agrónomo habló sobre las respuestas tecnológicas a la crisis ambiental de la laguna, durante la primera reunión del Grupo de Trabajo sobre Desarrollo Sostenible y Agua, uno de los doce que ha creado la Conferencia de Asambleas Legislativas de las Regiones Europeas (CALRE) para intercambiar experiencias que impulsen normativas e infraestructuras útiles.

Soto destacó «las más de mil sondas de humedad que ha instalado la Comunidad Autónoma, que se suman a las que han incorporado los regantes en 40.000 hectáreas para medir las necesidades de agua y no regar de más». Con esta red de detectores –higrómetros de suelo– «ahorramos agua y costes, y protegemos el acuífero», explicó a los integrantes del grupo que preside la presidenta de la Asamblea Regional, Visitación Martínez. Como muestra de la eficiencia del sistema de control de riego, Soto aseguró que «tenemos sondas de succión para hacer análisis, pero a veces no son capaces de extraer».

Sobre otro aspecto relacionado con la crisis del Mar Me-



Visita a la depuradora de San Pedro tras la reunión del grupo de trabajo. **AYTO.**

Entre los retos, los expertos señalan el uso de energía renovable en las plantas de tratamiento

«Hasta el 98% de las aguas depuradas se ponen a disposición del regadío», destaca José Sandoval

nor, la gestión de las aguas residuales urbanas, el director general del Agua, José Sandoval, aseguró que en la Región «damos servicio de depuración al 99% de la población y, hasta el 98% de las aguas depuradas se ponen a disposición del regadío, lo que supone un 15% de sus recursos hídricos».

Para el portavoz de los regantes, «la principal ventaja de esos 6 o 7 hectómetros cúbicos de la depuración es que son seguros, libres de incertidumbres climáticas, y con garantías sanitarias. Nos permite rebajar el coste del

riego, porque con el agua depurada hacemos un 'mix' con el agua del trasvase y la desalada», expuso a los parlamentarios del Grupo de Trabajo, que estuvo moderado por el alcalde de San Pedro del Pinatar, Pedro Javier Sánchez.

Tanto los diputados de otras regiones españolas como los europeos dejaron claro que los sistemas de optimización hídrica en Murcia funcionan muy por delante de los disponibles en otras zonas como la región italiana de la Toscana, como manifestó su consejera Elena Rosignoli.

«Con ese alto nivel de depuración y reutilización, Murcia va a ser líder europea durante mucho tiempo», afirmó el vicepresidente de las Cortes Valencianas, Alfredo Castelló. Más de 1.300 millones de euros, invertidos desde los años noventa con parte de los fondos Feder, ha costado a la Región el sistema de gestión del agua. Nos cuesta 45 millones de euros al año mantener el centenar de depuradoras», señaló Sandoval. «Ha sido la necesidad lo que nos ha hecho ser eficientes, porque somos la zona más seca de Europa», según el responsable regional de Agua. Calcula que este año, a falta de cómo se comporte el clima en el último trimestre, las lluvias no dejarán más de 150 mililitros en la Región, frente a los 200 del pasado año.

Sol y algas

Entre los desafíos en materia de agua, Sandoval señaló «lograr que las depuradoras funcionen con energía renovable, la digestión anaerobia –en ausencia de oxígeno– de fangos y la necesidad de mantener los precios bajos a la ciudadanía, a pesar de la inversión en I+D». Por su parte, el director de Aqualia en la Región, Miguel Ángel Jiménez, aseguró que ya trabajan en diseñar depuradoras como biofactorías que valoricen los desechos y obtengan bioproductos».

Mencionó nuevos métodos de depuración por medio de bacterias. Jiménez aseguró que se implantarán métodos de producir biogás por medio de algas que se alimentan de aguas residuales. Otro proyecto en marcha de Aqualia trata de «recuperar nutrientes».

JORNADA

«QUEREMOS SATISFACER LAS NECESIDADES DEL PRESENTE SIN COMPROMETER A LAS GENERACIONES FUTURAS»

La presidenta de la Asamblea Regional, Visitación Martínez, asiste a la primera reunión del grupo de trabajo de la Calre

CARTAGENA
EFQ. El ciclo integral del agua, los avances en la reutilización de las aguas residuales, las técnicas de depuración, el intercambio de prácticas y experiencias en los diferentes territorios que conforman la Calre (Austria, Bélgica, Finlandia, Alemania, Italia, Portugal y España) y los retos que deben afrontar en el futuro. Éstas han sido las cuestiones sobre las que giró la jornada de trabajo del Grupo de Trabajo ‘Desarrollo Sostenible y Agua’ de la Conferencia de Asambleas Legislativas Regionales de Europa (Calre), que coordinó la presidenta de la Asam-



Miembros del grupo de trabajo ‘Desarrollo sostenible y agua’, con Visitación Martínez, ayer. Calre

blea Regional de Murcia, Visitación Martínez, y que se celebró ayer en San Pedro del Pinatar. Martínez resaltó que «la Región de Murcia es referente mundial en la reutilización de aguas, tanto para riego agrícola como para la industria, lo que nos permite

contribuir a una economía circular y más sostenible. En la Asamblea Regional de Murcia estamos comprometidos con la defensa del medio ambiente y la promoción de políticas públicas que favorezcan la sostenibilidad y el aprovechamiento de nuestras

aguas. Nuestro objetivo es satisfacer las necesidades del presente sin comprometer las capacidades de las generaciones futuras, garantizando el equilibrio entre el crecimiento económico, el cuidado del medio ambiente y el bienestar social».

A lo largo de la jornada, también se identificaron los retos pendientes y las oportunidades que se presentan en todos los territorios de la Calre, a la vez que se establecieron propuestas de colaboración relativas a la sostenibilidad medioambiental y tratamiento de aguas.

En la jornada de trabajo participaron, junto con la presidenta de la Asamblea Regional de Murcia, la presidenta del Parlamento de Canarias, Astrid Pérez; el vicepresidente primero de las Cortes Valencianas, Alfredo Castelló; el vicepresidente segundo de la Asamblea de Extremadura, Manuel Naharro; las consejeras del Consiglio Regionale della Toscana, Silvia Nofri y Elena Rosignoli; la secretaria general de la Cámara Legislativa murciana, Encarna Fernández de Simón; el director general del Agua del Gobierno regional, José Sandoval; el secretario general de la Comunidad de Regantes del Campo de Cartagena, Mariano Soto; el director de Aqualia Región de Murcia, Miguel Ángel Jiménez, y el alcalde del municipio pinatarense, Pedro Javier Sánchez Aznar.

La jornada de trabajo finalizó con una visita a la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de San Pedro del Pinatar.

«Queremos satisfacer las necesidades del presente sin comprometer el futuro»

La presidenta de la Asamblea Regional coordina la Jornada de trabajo del Grupo de Trabajo ‘Desarrollo Sostenible y Agua’ de la Conferencia de Asambleas Legislativas Regionales de Europa

La Opinión

El ciclo integral del agua, los avances en la reutilización de las aguas residuales, las técnicas de depuración, el intercambio de prácticas y experiencias en los diferentes territorios que conforman la CALRE (Austria, Bélgica, Finlandia, Alemania, Italia, Portugal y España) y los retos que deben afrontar en el futuro. Éstas han sido las cuestiones sobre las que ha girado la Jornada de trabajo del Grupo de Trabajo ‘Desarrollo Sostenible y Agua’ de la Conferencia de Asambleas Legislativas Regionales de Europa (CALRE), que coordina la presidenta de la Asamblea Regional de Murcia, Visitación Martínez, y que se celebró ayer en San Pedro del Pinatar. Visitación Martínez resaltó que «la



Jornada de trabajo del Grupo ‘Desarrollo Sostenible y Agua’. | L. O.

Región de Murcia es referente mundial en la reutilización de aguas, tanto para riego agrícola como para la industria, lo que nos permite contribuir a una economía circular y más sostenible. En la Asamblea Regional de Murcia estamos

comprometidos con la defensa del medio ambiente y la promoción de políticas públicas que favorezcan la sostenibilidad y el aprovechamiento de nuestras aguas. Nuestro objetivo es satisfacer las necesidades del presente sin

comprometer las capacidades de las generaciones futuras, garantizando el equilibrio entre el crecimiento económico, el cuidado del medioambiente y el bienestar social».

A lo largo de la Jornada, también se identificaron los retos pendientes y las oportunidades que se presentan en todos los territorios de la CALRE, a la vez que han establecido propuestas de colaboración relativas a la sostenibilidad medioambiental y tratamiento de aguas.

En la Jornada de trabajo participaron, junto con la presidenta de la Asamblea Regional de Murcia, Visitación Martínez, la presidenta del Parlamento de Canarias, Astrid Pérez; el vicepresidente primero de las Cortes Valencianas, Alfredo Castelló; el vicepresidente

segundo de la Asamblea de Extremadura, Manuel Naharro; las consejeras del Consiglio Regionale della Toscana, Silvia Noferi y Elena Rosignoli; la secretaria general de la Cámara Legislativa murciana, Encarna Fernández de Simón; el director general del Agua del Gobierno regional, José Sandoval; el secretario general de la Comunidad de

«La Región de Murcia es referente mundial en la reutilización de aguas»

Regantes del Campo de Cartagena, Mariano Soto; y el director de Aqualia Región de Murcia, Miguel Ángel Jiménez; y el alcalde del municipio pinatense, Pedro Javier Sánchez Aznar.

La jornada de trabajo finalizó con una visita a la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de San Pedro del Pinatar.

Los parlamentos regionales de toda Europa abordan en Murcia la crisis del agua

La presidenta de la Cámara canaria destacó que en el archipiélago la reutilización hídrica solo alcanza el 20%

CANARIAS7

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA. La presidenta del Parlamento de Canarias, Astrid Pérez, participó este jueves en la reunión del Grupo de Trabajo de Desarrollo Sostenible y Agua de los Parlamentos Regionales Europeos (Calre) celebrada en Murcia, que

agrupa a 72 asambleas legislativas de todo el continente.

Pérez destacó que en el encuentro, los expertos en la gestión hídrica han mostrado posibles soluciones a problemas comunes en muchos lugares de Europa, incluido Canarias, donde en estos momentos nos encontramos con una situación grave, con una emergencia hídrica declarada en varias islas».

Además, la titular de la Cámara autonómica valoró la Región de Murcia como el ejemplo a seguir por toda Europa en la gestión integral de los recursos hí-



La presidenta del Parlamento canario, Astrid Pérez (d). **cr**

dricos. «Esta comunidad tiene mucho que enseñar al resto del continente. Aquí se llega a reutilizar el 90% del agua, cuando en Canarias, por ejemplo, apenas llegamos al 20%», destacó.

Hizo hincapié en que se tuvo la oportunidad de poner sobre

la mesa distintos aspectos sobre la reutilización y depuración de agua «con conclusiones muy interesantes para el archipiélago, donde tenemos la dificultad de poseer ocho sistemas de depuración y reutilización de agua diferenciados, que están condi-

cionados por la orografía e infraestructuras de cada isla», señaló la presidenta de la Cámara.

Asimismo, destacó que el primer desafío al que se enfrentan las islas es la planificación. «El agua requiere planificación, a medio y largo plazo, y Canarias acumula un retraso en la planificación de las infraestructuras del ciclo integral del agua».

La jornada comenzó con la intervención de la presidenta, Visitación Martínez, que dio paso a la mesa redonda Agua: gestión integral para un presente y futuro más sostenible, con el director General de Agua del Gobierno de la Región de Murcia, el Secretario General de la Comunidad de Regantes del Campo de Cartagena, Mariano Soto, y el director de Aqualia Región de Murcia, Miguel Angel Jiménez.

El grupo de trabajo de Desarrollo Sostenible y Agua de la Conferencia de Parlamentos Regionales de Europa analiza la depuración y reutilización en pro de la economía circular

Astrid Pérez lleva la emergencia hídrica de Canarias a la Calre

DIARIO DE AVISOS
Murcia

La presidenta del Parlamento de Canarias, Astrid Pérez, participó ayer en la reunión del grupo de trabajo de Desarrollo Sostenible y Agua de la Conferencia de Parlamentos Regionales de Europa (Calre), celebrada en San Pedro del Pinatar. Tras la recepción, este miércoles, por parte de la presidenta de la Asamblea murciana, Visitación Martínez, y la firma en el Libro de Honor de la institución, la presidenta de la Cámara canaria asistió al encuentro entre representantes de los parlamentos regionales procedentes de diversas zonas de Europa. La jornada del jueves comenzó con la intervención de la presidenta anfitriona. Visitación Martínez dio paso a la mesa redonda *Agua: gestión integral para un presente y futuro más sostenible*, con el director general de Agua del Gobierno de la Región de Mur-



ASTRID PÉREZ, JUNTO A SU HOMÓLOGA DE LA REGIÓN DE MURCIA, VISITACIÓN MARTÍNEZ. DA

cia, José Sandoval; el secretario general de la Comunidad de Regantes del Campo de Cartagena, Mariano Soto, y el director de Aqualia Región de Murcia,

Miguel Ángel Jiménez. "Estas reuniones de los representantes de los parlamentos regionales europeos [72 asambleas] son muy necesarias", ponderó Astrid

Pérez. "Hemos escuchado a auténticos expertos en la gestión hídrica, que han mostrado posibles soluciones a problemas comunes en muchos lugares de

Europa. En Canarias nos encontramos con una situación grave en este aspecto, con una emergencia hídrica declarada en varias de nuestras islas". La jefa del Legislativo canario puso a la Región de Murcia como un ejemplo para toda Europa en la gestión integral de los recursos hídricos: "Esta comunidad tiene mucho que enseñar al resto del continente. Aquí se llega a reutilizar el 90% del agua, cuando en Canarias apenas alcanzamos el 20%. Hoy hemos puesto sobre la mesa la reutilización y depuración de agua, con conclusiones muy interesantes para el Archipiélago, donde tenemos la dificultad de poseer ocho sistemas de depuración y reutilización de agua diferenciados, que tienen en cuenta la orografía e infraestructuras de cada isla". La presidenta apuntó que el primer desafío es la planificación: "El agua requiere planificación, a medio y largo plazo, y Canarias acumula un retraso en la planificación de las infraestructuras del ciclo integral del agua".

Visitación Martínez enfatizó que "la Región de Murcia es un referente mundial en la reutilización de aguas, tanto para riego agrícola como para la industria, lo que contribuye a una economía circular y más sostenible".

El orden del día concluyó con la visita a la estación depuradora de aguas residuales.

Vicepresidente segundo de la Asamblea participa en una jornada de la Calre sobre el agua

El vicepresidente segundo de la Asamblea de Extremadura, Manuel Naharro, en San Pedro del Pinatar (Murcia), ha asistido a la cita, donde Austria, Bélgica, Finlandia, Alemania, Italia, Portugal y España han debatido sobre los retos en materia de agua que deben afrontar estos países en el futuro. Esta jornada está coordinada por la presidenta de la Asamblea Regional de Murcia, Visitación Martínez, y se ha celebrado en San Pedro del Pinatar, según han informado fuentes del parlamento autonómico.

original

El vicepresidente segundo de la Asamblea de Extremadura, Manuel Naharro, en San Pedro del Pinatar (Murcia), ha asistido a la cita, donde Austria, Bélgica, Finlandia, Alemania, Italia, Portugal y España han debatido sobre los retos en materia de agua que deben afrontar estos países en el futuro.

Esta jornada está coordinada por la presidenta de la Asamblea Regional de Murcia, Visitación Martínez, y se ha celebrado en San Pedro del Pinatar, según han informado fuentes del parlamento autonómico.

Estos países han tratado aspectos como el ciclo integral del agua, los avances en la reutilización de las aguas residuales, las técnicas de depuración, el intercambio de prácticas y experiencias en los diferentes territorios que conforman la Calre.

La presidenta de la Asamblea Regional ha resaltado que "la Región de Murcia es referente mundial en la reutilización de aguas, tanto para riego agrícola como para la industria, lo que nos permite contribuir a una economía circular y más sostenible. En la Asamblea Regional de Murcia, estamos comprometidos con la defensa del medio ambiente y la promoción de políticas públicas que favorezcan la sostenibilidad y el aprovechamiento de nuestras aguas".

Así, ha marcado como objetivo "satisfacer las necesidades del presente sin comprometer las capacidades de las generaciones futuras, garantizando el equilibrio entre el crecimiento económico, el cuidado del medioambiente y el bienestar social".

A lo largo de la Jornada, también se han identificado los retos pendientes y las oportunidades que se presentan en todos los territorios de la Calre, a la vez que han establecido propuestas de colaboración relativas a la sostenibilidad medioambiental y tratamiento de aguas.

Concretamente, han participado, junto con la presidenta de la Asamblea Regional de Murcia, Visitación Martínez, la presidenta del Parlamento de Canarias, Astrid Pérez; el vicepresidente primero de las Cortes Valencianas, Alfredo Castelló; el vicepresidente segundo de la Asamblea de Extremadura, Manuel Naharro; y las consejeras del Consiglio Regionale della Toscana, Silvia Noferi y Elena Rosignoli.

También la secretaria general de la Cámara Legislativa murciana, Encarna Fernández de Simón; el director general del Agua del Gobierno regional, José Sandoval; el secretario general de la Comunidad de Regantes del Campo de Cartagena, Mariano Soto; y el director de Aqualia Región de Murcia, Miguel Ángel Jiménez; y el alcalde del municipio pinatarese, Pedro Javier Sánchez Aznar.

La jornada ha finalizado con una visita a la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de San Pedro del Pinatar.



La ciudad no tendrá en 2024 un plan municipal de obras que anime a las empresas locales

El edil de Hacienda explica que la recuperación de las reglas de gasto impide usar los 35 millones de euros ahorrados

ROCÍO ROMERO

BADAJÓZ. Este 2024 no habrá plan de impulso a la economía local. El Ayuntamiento de Badajoz lleva 14 años usando los ahorros (técnicamente se llaman remanentes de tesorería) para realizar obras y comprar suministros.

Hasta ahora ha sido un cajón de sastre con el que el Consistorio suplía las pocas inversiones que suele introducir en su Presupuesto, que debe cuadrar gastos e ingresos. El objetivo de este plan municipal siempre ha sido animar a las empresas locales con compras y obras.

El concejal de Hacienda, Javier Gijón, explicó ayer que este 2024 no podrá aprobar el plan de inversiones por la recuperación de las reglas de gasto para los ayuntamientos recogidas en la Ley Montoro y que limitan el uso de los fondos.

Durante la pandemia, el Gobierno permitió relajar esas reglas fiscales para dinamizar la economía, pero ya se han recuperado y este año se obliga a los ayuntamientos a tener remanentes. Por eso, un informe municipal desaconsejó usar este dinero ahorrado este año, de ahí que este año no haya plan de obras.

Hace años, el Ayuntamiento presentaba el plan de obras en verano y lo ejecutaba a toda prisa porque debía gastar los fondos antes del 31 de diciembre. En los últimos idearon otra fórmula para sortear los tiempos, como era solicitar un préstamo que firmaban a final de año y amortizaban a inicio del siguiente con los ahorros. Así, han podido afrontar actuaciones de mayor envergadura, aunque también ha permitido disminuir las prisas y alargar las obras.



Juego infantil en la Alcazaba realizado con cargo al plan de impulso a la economía local de 2022. HOY

De hecho, aún hay actuaciones pendientes desde el año pasado, como la piscina de Gévora, la rehabilitación del parque de la Legión y la adecuación del lateral del teatro López de Ayala. Del anunciado en 2022 aún están en tramitación los aparcamientos de Valdepasillas y bajo la Puerta de Palmas.

El edil de Hacienda reconoció a los periodistas que este 2024 no habrá plan de obras tras el pleno que ayer aprobó la cuenta general del ejercicio de 2023. A 31 de diciembre, el remanente de tesorería (ahorros) ascendía a 61 millones de euros. Pero en este 2024 han usado parte de ese dinero para pagar el último préstamo de 25 millones de euros solicitado para afrontar el último plan de impulso, por lo que el remanente ronda los 35 millones de euros. Aun así, como ya se ha explicado, ese dinero no se podrá usar.

La cuenta general marca una ejecución del gasto de 173 millones de euros en 2023 y un perio-

do de pago a proveedores de entre 15 y 17 días, así como una liquidez de 108 millones de euros a 31 de diciembre.

Durante la sesión, el concejal de Hacienda se refirió en varias ocasiones a la buena salud financiera del Ayuntamiento, que en estos momentos solo tiene 2,2 millones de euros de endeudamien-

to con los bancos por avalués. Además, insistió en que estos buenos datos permiten a la ciudad solicitar nuevos fondos europeos y aseguró que están trabajando en una candidatura. Este tipo de fondos obliga al Ayuntamiento a cofinanciar una parte, de ahí la importancia de tener una buena situación financiera para afrontarlo.

Una fórmula que ideó el Consistorio en 2010

El plan de impulso a la economía local presentado en septiembre del año pasado es el más alto desde que el Ayuntamiento ideó esta fórmula en 2010. Ascendió a 25 millones de euros. En 2022 fue de 16,5 millones y en 2020 alcanzó los 20.

Pero no siempre ha sido tan cuantioso. En 2019 el plan de impulso fue solo de 1,3 millo-

nes de euros. El motivo es que la ciudad estaba bajo un plan económico financiero del Ministerio de Hacienda debido a la inversión de diez millones de euros para poner ledes en las farolas. Así que el gasto de 10 millones de euros en 2018 provocó que solo se pudiera gastar uno en 2019.

La relajación de las reglas fiscales tras la covid permitió en las siguientes ediciones aumentar las cantidades. Pero ya se han recuperado y este año no habrá plan de impulso.

La cuenta general salió adelante con los votos favorables del PP y del edil no adscrito, Carlos Pérez, mientras que PSOE y Vox se abstuvieron.

Los presupuestos crecen

Fue el mismo sentido de voto para otros dos puntos del área económica, que establecen una inyección en los presupuestos municipales de 8,7 millones de euros. Estos crecen así hasta los 147,7 millones. Ese dinero extraordinario llega de la liquidación de la Participación del Estado del año 2022 y, de este, se usarán 7,1 millones de euros para pagar distintas facturas municipales.

Entre ellas, hacer frente al desequilibrio de las cuentas en la concesionaria de aguas, Aqualia, correspondiente a 2023 y parte de 2024.

El recibo del agua subió este verano hasta un 58% para algunos pacenses, de manera que los usuarios pagarán realmente por su consumo y Aqualia podrá cuadrar las cuentas con sus ingresos. Así, el Ayuntamiento dejará de afrontar los déficits, que en los últimos años han llegado a seis millones de euros. Ese dinero lo usarán para realizar inversiones en las infraestructuras de abastecimiento y saneamiento.

El portavoz de Vox, Marcelo Amarilla, preguntó por el pago de estos desequilibrios en las cuentas y la concejala del PSOE Sandra Caballero insistió en la necesidad de revisar los contratos con las concesionarias para dejar de hacer frente a los déficits. También ahora se pagará parte del déficit con Tubasa correspondiente a 2022.

Pero, sobre el agua, el alcalde, Ignacio Gragera, valoró que «la subida tan denostada supone derivar el pago a los usuarios». Como se ha empezado a cobrar en la segunda mitad del año, será en 2025 cuando Aqualia equilibre sus cuentas y deje de pasar esas solicitudes al Consistorio.

Vecinos del Casco Vello quieren cámaras en sus calles y un plan de desratización

Los residentes de Berbeteña mantuvieron un encuentro con la alcaldesa de Cangas y ediles de Obras y Urbanismo | Martínez confirma que el Plan Concellos de 2025 incluirá este año la retirada del amianto en Fonte do Galo

JUAN CALVO
Cangas

La peatonalización de la calle Eduardo Vincenti que se adjudicó la semana pasada por algo más de un millón de euros afecta directamente al casco vello. No hay que olvidar que la citada rúa está incluida dentro del PERI de esta zona histórica de Cangas. De ahí que los distintos colectivos acudan al Concello de Cangas con distintas sugerencias para mejorar el proyecto. Ayer le tocó el turno a los vecinos de Berbeteña, que llevaban, para el encuentro que mantuvieron con la alcaldesa de Cangas, la concejala de Obras y el edil de Urbanismo, Araceli Gestido (BNG), Sagrario Martínez (PSOE) y Antón Iglesias (BNG), respectivamente, una serie de sugerencias relacionadas con Eduardo Vincenti y propuestas para mejorar su calle y el casco vello.

A los vecinos les preocupa la humedad que se pega en las piedras de las calles del casco vello y que provocan caídas entre una población, principalmente envejecida en esta zona. Quieren que se pongan cámaras de seguridad en la zona para controlar la entrada y salida de vehículos. Hay que recordar que en la ordenanza municipal del Casco Vello se impide el paso con vehículo a estas calles, solo pueden entrar los residentes. Pero es algo que, según los vecinos, no se cumple, que la norma se pasa por alto una y otra vez y el casco histórico vuelve a ser escogido por muchos conductores como atajo para pasar de un lado a otro de la villa. Los de las cámaras de vigilancia se estudiará, aunque primero hay que saber si su instalación no es contraria a la ley.

Preocupa, también, a los vecinos de Berbeteña, el aumento de ratas en las alcantarillas de la zona vella. Afirma que su proliferación va en aumento y que ahora se acostumbra a ver a ratas de gran tamaño paseándose por las piedras húmedas de las calles de piedra. La situación ya la trasladó el Concello de Cangas a la concesionaria del agua, la UTE Gestión Cangas, que tendrá que llevar a cabo



Calle Berbeteña. | Gonzalo Núñez



Reunión del gobierno con vecinos de Berbeteña. | G. Núñez



Calle Eduardo Vincenti. | G. Núñez

El Concello «forzará» a Costas para abrir el paseo marítimo

El gobierno local retoma su deseo de reabrir el paseo del frente marítimo de Cangas, tras años cerrado por culpa de la amenaza de derribo de una nave de Ojea. Era algo que se había propuesto nada más llevar al poder, pero que las dificultades burocráticas, la falta de presupuesto en la época en la que la oposición impedía la aprobación de su propuesta al pleno, hicieron imposible cumplir su deseo.

El tripartito (BNG, PSOE y EU) sabe perfectamente que para solicitar la concesión de las naves y poder actuar así sobre ellas necesita presentar un proyecto. Y el gobierno local tiene algunos en su cartera, pero to-

dos sobrepasan los 2 millones de euros y que el Concello no puede acogerse a planes de la Diputación para este tipo de obras, ya que es indispensable que sea de propiedad municipal, y las naves de Ojea no lo son.

El próximo día 22, la alcaldesa de Cangas, Araceli Gestido, encabezará una delegación para mantener una reunión con la el jefe provincial de Costas. Ahí se intentará buscar una solución rápida, que no hay que esperar a la elaboración de un proyecto y a su ejecución. Costas deberá claudicar en algunos de sus planteamientos tan cerrados y permitir que Cangas goce de su paseo.

una amplia tarea de desratización en las tuberías, algo que el gobierno reconoció que la concesionaria no hacía con la frecuencia que debería. Otro de los puntos fue la recogida de aguas pluviales en Fonte do Galo, Berbeteña, Lirio y calle O Hío, de lo que el Concello de Cangas tomó nota y la concejalía de Obras y Servicios acordó llevar a cabo un plan de limpieza en el casco vello, que va a ser más asidua. Entre las peticiones con más veteranía está la retirada de los cables del tendido eléctrico, que los vecinos quieren que vayan por el subsuelo.

También figuran entre las demandas vecinales retirar el fibrocemento de la Fonte do Galo, para acabar con el amianto contaminante. El gobierno local estuvo en disposición de informar ayer a los vecinos que esta obra se incluirá en el Plan

El gobierno cangués plantea la recogida de pluviales en Fonte do Galo, Berbeteña, Lirio y O Hío

Concello 2025.

En cuanto al proyecto de la humanización de las calles Eduardo Vincenti y Montero Ríos, los vecinos de Berbeteña también plantearon sugerencias, como la instalación de macetas con árboles en donde están situados ahora los bancos de piedra. Pidieron la continuación de los setos de cierre en la Alameda Vella, pero se les comunicó que esto no podía ser porque la singularidad del proyecto era la plataforma única, es decir evitar diferencia de nivel entre Eduardo Vincenti y la Alameda Vella de Cangas.

Vox pide al Ayuntamiento de Santander que asuma las subidas de las tasas del servicio de grúa y de agua y alcantarillado

El Grupo Municipal Vox en el Ayuntamiento de Santander ha mostrado su rechazo al aumento de la tasa del servicio de grúa al aumentarse un 16 por ciento, por lo que los vecinos que no estacionen correctamente pasarán de pagar 169 euros a 197 euros, lo que considera "una subida exagerada". Así lo ha señalado este jueves la portavoz de la formación, Laura Velasco, tras la Comisión Extraordinaria de Economía sobre la modificación de las ordenanzas fiscales que presentó la alcaldesa, Gema Igual, el pasado lunes.

original

El Grupo Municipal Vox en el Ayuntamiento de Santander ha mostrado su rechazo al aumento de la tasa del servicio de grúa al aumentarse un 16 por ciento, por lo que los vecinos que no estacionen correctamente pasarán de pagar 169 euros a 197 euros, lo que considera "una subida exagerada".



Así lo ha señalado este jueves la portavoz de la formación, Laura Velasco, tras la Comisión Extraordinaria de Economía sobre la modificación de las ordenanzas fiscales que presentó la alcaldesa, Gema Igual, el pasado lunes.

"Aunque el equipo de Gobierno se escude en que el nuevo contrato del servicio de grúa contempla esta subida, desde Vox consideramos que la subida se debería hacer gradualmente para que no repercuta de manera tan alta y agresiva en el bolsillo del santanderino", ha manifestado.

"El Ayuntamiento si podía haber trabajado de esta manera asumiendo una parte de la tasa y repercutiendo al ciudadano infractor la otra", ha matizado.

En este sentido, Velasco ha explicado que "lo que está demostrando el PP es que solo busca recaudar más y castigar al usuario del vehículo privado, en vez de cuidar su bolsillo y reducir el gasto".

Por otro lado, la representante de Vox ha anunciado la abstención de su formación a la subida de los impuestos de agua y alcantarillado, que sufren una subida del 2,8% por el IPC.

"No podemos votar a favor, ya que aquí también consideramos que esta subida la tiene que asumir el Ayuntamiento y no repercutir en nada a los usuarios, ya que año tras año, desde que lo gestiona Aqualia, los santanderinos pagan más por el servicio", ha sentenciado.

Laura Velasco (VOX): «Que el Ayuntamiento asuma las subidas del servicio de grúa, agua y alcantarillado»

«Los vecinos de Santander que no estacionen correctamente pasarán de pagar 169 euros a 197 euros». El Grupo Municipal VOX en el Ayuntamiento de Santander ha mostrado su rechazo al aumento de la tasa del servicio de grúa al aumentarse un 16% por lo que los vecinos que no estacionen correctamente pasarán de pagar 169 euros a 197 euros, siendo ésta una subida exagerada.

original



«Los vecinos de Santander que no estacionen correctamente pasarán de pagar 169 euros a 197 euros»

El Grupo Municipal VOX en el Ayuntamiento de Santander ha mostrado su rechazo al aumento de la tasa del servicio de grúa al aumentarse un 16% por lo que los vecinos que no estacionen correctamente pasarán de pagar 169 euros a 197 euros, siendo ésta una subida exagerada.

Así lo ha señalado la portavoz de la formación Laura Velasco tras la Comisión Extraordinaria de Economía sobre la modificación de las ordenanzas fcales. Aunque el equipo de Gobierno se escude en que el nuevo contrato del servicio de grúa contempla esta subida, desde VOX consideramos que la subida se debería hacer gradualmente para que no repercuta de manera tan alta y agresiva en el bolsillo del santanderino, ha manifestado.

El Ayuntamiento sí podía haber trabajado de esta manera asumiendo una parte de la tasa y repercutiendo al ciudadano infractor la otra, matiza.

En este sentido, Velasco explica que lo que está demostrando el PP es que solo busca recaudar más y castigar al usuario del vehículo privado, en vez de cuidar su bolsillo y reducir el gasto.

Por otro lado, la representante de VOX ha anunciado la abstención de su formación a la subida de los impuestos de agua y alcantarillado, que sufren una subida del 2,8% por el IPC.

No podemos votar a favor, ya que aquí también consideramos que esta subida la tiene que asumir el Ayuntamiento y no repercutir en nada a los usuarios, ya que año tras año, desde que lo gestiona Aqualia, los santanderinos pagan más por el servicio, ha sentenciado.

FOTONOTICIA

Empresarias Galicia apoya a la industria

La asociación Empresarias Galicia celebró el evento "Somos industria, somos empresa" en el Pazo de Mos, un espacio pensado para generar debate y reflexión sobre el futuro de la industria. Este encuentro, con el apoyo del Concello de Mos y Aqualia, reunió a empresas y líderes del sector industrial comprometidos con el crecimiento y el fortalecimiento del tejido empresarial del área. El objetivo ha sido fomentar el diálogo sobre los retos y oportunidades.



Recogida de firmas entre los vecinos de Carrascal de Barregas para que el Ayuntamiento baje los impuestos del IBI y recogida de basuras, y cancele el nuevo impuesto para la depuración de las aguas

Los ciudadanos del municipio expresan que el ayuntamiento tiene una deuda muy grande y creemos que con estas subidas han optado por el camino rápido, y parece que solo quieren que la deuda se pague cuanto antes. Añaden que deberían de habernos subido menos los impuestos y haber optado por otras vías como la venta de terrenos públicos o incluso que el sancionar a los propietarios de parcelas que no hagan un mantenimiento de ellas.

Verónica Tapia • [original](#)



Ayuntamiento de Carrascal de Barregas. Foto de archivo

Vecinos de Carrascal de Barregas englobados en diferentes urbanizaciones han expresado a través de Salamanca24horas.com su malestar y descontento con el Ayuntamiento por haber aprobado una subida de impuestos del IBI y de la basura del 20%, que tildan de desorbitados, a los que además se suma una tasa para la depuración de las aguas que dicen que es nueva y que no existía anteriormente.

Los ciudadanos del municipio expresan que el ayuntamiento tiene una deuda muy grande y creemos que con estas subidas han optado por el camino rápido, y parece que solo quieren que la deuda se pague cuanto antes. Añaden que deberían de habernos subido menos los impuestos y haber optado por otras vías como la venta de terrenos públicos o incluso que el sancionar a los propietarios de parcelas que no hagan un mantenimiento de ellas.

Aclaran, asimismo, que la mayoría de las viviendas son unifamiliares y pagamos bastante. De hecho, explican que hemos hecho cálculos y con todas las subidas pagaríamos de media unos 200 euros más al año.

Respecto al nuevo implantado de la depuración de las aguas, advierten que hace año el Ayuntamiento firmó con Aqualia un contrato por el que se produjeron ya entonces subidas y por las que hubo también protestas. Sobre esta nueva tasa piden que se cancele y por tanto que este impuesto sea anulado.

La recogida de firmas que ha comenzado en la urbanización de Oasis Golf y en Peñasolana es el inicio de un descontento que tiene la intención de seguir con más acciones en forma de protestas para las que todavía no hay una fecha puesta.

Comentarios

Nombre

Dénia pone a punto los colectores de aguas pluviales ante la llegada de las lluvias

Teresa Andreu • [original](#)



Dénia pone a punto los colectores de aguas pluviales ante la llegada de las lluvias. / Levante-EMV

El Ayuntamiento de Dénia, mediante la empresa Aqualia, está llevando a cabo trabajos de **revisión y limpieza en los canales de evacuación de aguas pluviales de las avenidas Joan Fuster, Patricio Ferrándiz y Miguel Hernández** con el objetivo de tener las infraestructuras a punto **ante posibles lluvias torrenciales**, habituales en esta época del año.

Durante este año, **Aqualia y el Ayuntamiento de Dénia han invertido más de 210.000 euros** en la mejora de la infraestructura de recogida y bombeo de aguas pluviales. La empresa ha revisado las estaciones de evacuación para eliminar la acumulación de suciedad que podría dificultar la recogida de agua.

Los trabajos realizados en la avenida de Joan Fuster han consistido en **poda manual y retirada de vallado en mal estado, reposición de valla, limpieza con medios mecánicos del interior de la canal** incluida retirada de material y modificación de pendientes y nueva canalización de pluviales.

En Patricio Ferrándiz comenzarán los trabajos en las próximas fechas y se ejecutarán los **trabajos por tramos** debido a la complejidad de los cortes de tráfico. Dentro de esta actuación de limpieza de los colectores, se aprovechará para **ejecutar nuevos pozos y descubrir pozos ocultos** que faciliten las tareas. En la Avenida Miguel Hernández se realizará la limpieza y un **estudio para solventar los problemas de acumulación** de agua en episodios de lluvia.

La concejala de Medio Ambiente, **Alexandra Gertrúdx**, ha explicado que estos trabajos de revisión y puesta a punto de las infraestructuras de evacuación de aguas pluviales son fundamentales para evitar graves problemas que puedan afectar a la población cuando se producen lluvias torrenciales. Con las tareas de limpieza conseguimos que las redes recuperen la correcta capacidad hidráulica de transporte.

Puesta a punto de la infraestructura de aguas pluviales de Dénia para la correcta circulación del agua ante la llegada de las lluvias

Aqualia, en colaboración con el M.I. Ayuntamiento de Dénia, está llevando a cabo los trabajos de revisión y limpieza de los principales canales de evacuación de aguas pluviales del municipio. Estas actuaciones forman parte de las varias campañas preventivas y de puesta a punto de la red de pluviales que se realizan anualmente.

original

17 de octubre de 2024

Aqualia, en colaboración con el M.I. Ayuntamiento de Dénia, está llevando a cabo los trabajos de revisión y limpieza de los principales canales de evacuación de aguas pluviales del municipio. Estas actuaciones forman parte de las varias campañas preventivas y de puesta a punto de la red de pluviales que se realizan anualmente. El objetivo es tener las infraestructuras a punto ante posibles lluvias torrenciales, habituales en esta época del año, ya que un mal estado de la infraestructura podría provocar acumulaciones de agua no deseables.

Estas actuaciones están localizadas en los canales de la Avenida Joan Fuster, Patricio Ferrándiz y Miguel Hernández. Los trabajos realizados en la Av. de Joan Fuster han consistido en poda manual y retirada de vallado en mal estado., reposición de valla, limpieza con medios mecánicos del interior de la canal incluida retirada de material y modificación de pendientes y nueva canalización de pluviales.

En Patricio Ferrándiz comenzarán los trabajos en las próximas fechas. Se ejecutarán los trabajos por tramos debido a la complejidad de los cortes de tráfico a realizar. Dentro de esta actuación se aprovechará para ejecutar nuevos pozos y descubrir pozos ocultos que faciliten las tareas. Así mismo por parte del servicio de alcantarillado se procederá a la limpieza de los colectores de dicha calle.

Finalmente, en la Avenida Miguel Hernández se realizará la limpieza y un estudio para solventar los problemas de acumulación de agua en episodios de lluvia.

La concejala de Medio Ambiente, Alexandra Gertrúdx Sánchez, ha explicado que estos trabajos de revisión y puesta a punto de las infraestructuras de evacuación de aguas pluviales son fundamentales para evitar graves problemas que puedan afectar a la población cuando se producen lluvias torrenciales. Con las tareas de limpieza conseguimos que las redes recuperen la correcta capacidad hidráulica de transporte.



Centro Deportivo Dénia en apoyo a la lucha contra el cáncer

Durante todo el mes de octubre se ofrecen sesiones gratuitas para los miembros de la asociación Amunt Contra el Cáncer. Este mes de octubre, con motivo del Día Internacional de la Lucha contra el Cáncer de Mama, Aqualia, a través del deporte, se compromete una vez más con la comunidad. Esta vez, desde el Centro Deportivo Dénia, durante todo el mes de octubre se ofrecen sesiones gratuitas para los miembros de la asociación Amunt Contra el Cáncer.

LA MARINA PLAZA • original

LAS EMPRESAS DE LA MARINA ALTA EN LA MARINA PLAZA.

POR EL CENTRO DEPORTIVO DÉNIA.

- Durante todo el mes de octubre se ofrecen sesiones gratuitas para los miembros de la asociación Amunt Contra el Cáncer



Este mes de octubre, con motivo del Día Internacional de la Lucha contra el Cáncer de Mama, Aqualia, a través del deporte, se compromete una vez más con la comunidad. Esta vez, desde el **Centro Deportivo Dénia**, durante todo el mes de octubre se ofrecen sesiones gratuitas para los miembros de la asociación **Amunt Contra el Cáncer**. Esta iniciativa solidaria busca promover la actividad física y el bienestar para todos, ofreciendo un espacio para que este colectivo pueda realizar una actividad física adaptada.

Según la **Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)**, en su estudio de las cifras de cáncer en España 2.024 nos confirma que el cáncer sigue constituyendo una de las principales causas de morbi-mortalidad en el mundo. La International Agency for Research on Cancer (IARC) estimó que en el año 2020 se diagnosticaron aproximadamente 18,1 millones de casos nuevos de cáncer en el mundo.

Según SEOM, las medidas preventivas se centran en el valor del ejercicio físico en todas las etapas del cáncer, desde la prevención, al tratamiento y la supervivencia. Se calcula que el 25% de la población adulta mundial no cumple las recomendaciones de actividad física de la OMS (150 minutos de actividad de intensidad moderada o 75 minutos de alta intensidad a la semana y, al menos, dos días de entrenamiento de fuerza). En España, según datos del INE,

Medio	lamarina.eldiario.es	Fecha	17/10/2024
Soporte	Prensa Digital	País	España
U. únicos	143	V. Comunicación	377 EUR (408 USD)
Pág. vistas		V. Publicitario	150 EUR (162 USD)



<https://lamarina.eldiario.es/2024/10/17/centro-deportivo-denia-apoyo-lucha-contr-cancer-amunt/>

sólo el 37,7% de la población adulta realiza actividad física regular, mientras que el 27,4% de la población se declara sedentaria.

El ejercicio físico es un pilar fundamental en el estilo de vida saludable, y existe evidencia consistente sobre la asociación entre el ejercicio físico y la reducción en la incidencia y mortalidad por cáncer. Se estima que el ejercicio físico podría reducir hasta un 30% el riesgo de cáncer de mama, colon, vejiga, endometrio, esófago y estómago, y casi el 20% el riesgo de mortalidad específica por cáncer. Los datos más sólidos hasta la fecha se centran en cáncer de mama y cáncer colorrectal, pero parece que este beneficio se extiende a otros tumores como el cáncer de próstata y pulmón. Además, el ejercicio físico ha demostrado mejorar la calidad de vida y reducir los efectos secundarios derivados de los tratamientos.

Es por ello que desde el **Centro Deportivo Dénia**, han preparado un programa específico y animan al colectivo a que participen en ellas. Se han puesto en marcha 2 sesiones **de trabajo específico, lunes y miércoles a las 11:30 horas**. Durante estas sesiones, los asistentes podrán disfrutar de **entrenamientos adaptados a sus necesidades**, guiados por profesionales con experiencia en este tipo de colectivo.

Estas sesiones son **gratuitas para los asociados** de la organización **Amunt durante el mes de octubre**, proporcionando una excelente oportunidad para mantenerse activos y conectados con la comunidad. Según **Susana Campos**, directora del Centro deportivo, para las personas que están afectadas por esta enfermedad, puede ser de gran ayuda para mejorar su calidad de vida y para estimular su nivel de energía y así poder hacer las cosas que le guste hacer en su día a día.

Si eres miembro de **Amunt Contra el Cáncer** y quieres unirse a estas sesiones, solo necesitas acudir al centro deportivo en los horarios mencionados.

No pierdas esta oportunidad. ¡Visita **Centro Deportivo Dénia** y forma parte de esta maravillosa iniciativa!

Etiquetas: [Amunt contra el cáncer](#),[aqualia](#),[cáncer](#),[Cáncer de mama](#),[centro deportivo denia](#)

Contenido patrocinado

Concluyen las obras de renovación de las redes hidráulicas de Polopos

Caballero ha agradecido al alcalde de Polopos-La Mamola, su predisposición y determinación para solucionar los problemas de humedades que padecían algunos vecinos que con esta actuación quedan definitivamente solucionados. Para finalizar, Caballero ha manifestado que "desde la Mancomunidad, a través de la empresa concesionaria, Aguas y Servicios, vamos a seguir colaborando con los ayuntamientos para mejorar la calidad de vida de los vecinos y resolver sus problemas".

Redacción Granada • [original](#)

Las obras de sustitución de las tuberías de abastecimiento, saneamiento y las conexiones a las viviendas colindantes de la calle Luna de Polopos, en la [costa de Granada](#), han concluido gracias a la inversión de más de 33.000 euros la **Mancomunidad de Municipios de la Costa** en el arreglo de estas redes hidráulicas.

El **presidente del ente mancomunado, Rafael Caballero**, ha explicado, con motivo de una visita a la zona, que se trata de "una obra con cargo al remanente de tesorería del ejercicio 2023, que vienen a resolver los problemas de presión en esta zona", y ha destacado que "las tuberías antiguas de fibrocemento se sustituyen por otras nuevas de PVC Orientado, que son más duraderas, tienen más capacidad, soportan mejor la presión y son más respetuosas con el medio ambiente".

Caballero ha agradecido al alcalde de Polopos-La Mamola, su predisposición y determinación para solucionar los problemas de humedades que padecían algunos vecinos que con esta actuación quedan definitivamente solucionados.

Por su parte, **Matías González, el alcalde**, se ha mostrado agradecido con el presidente de la Mancomunidad de la Costa Tropical "por atender esta necesidad que teníamos en esta calle de Polopos, una actuación muy demandada por los vecinos con los que hemos podido comprobar su satisfacción, porque también se han solucionado, de paso, los problemas de presión en las viviendas".

El **gerente de Aguas y Servicios, Alejandro Jurado**, ha explicado que, una vez finalizada la obra, "la empresa concesionaria del ciclo integral de agua, Aguas y Servicios, se hace cargo de su funcionamiento, mantenimiento y gestión", y que "por la propia orografía del terreno, en pendiente, y la dificultad, no se observa como prioritaria, pero era una obra muy necesaria para garantizar el correcto servicio de abastecimiento y saneamiento a los vecinos de esta zona".

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

Se han colocado unos 150 metros lineales de tubería de **PVC Orientada en Teja**, de 250mm de diámetro para el saneamiento, con sus pozos de registro correspondientes e imbornales, que recogerán el agua de lluvia al final de la calle para canalizarla.

Para el abastecimiento de agua, se ha optado también por tubería de PVC de 90mm y de 75mm de diámetro, garantizado para consumo humano, además de varias acometidas a edificios y casas colindantes.

Finalizan las obras de renovación de las redes hidráulicas de la calle Luna de Polopos

Además, el presidente del ente comarcal ha agradecido al alcalde de Polopos-La Mamola, su predisposición y determinación para solucionar los problemas de humedades que padecían algunos vecinos que con esta actuación quedan definitivamente solucionados. Para finalizar, Rafael Caballero ha manifestado que desde la Mancomunidad, a través de la empresa concesionaria, Aguas y Servicios, vamos a seguir colaborando con los ayuntamientos para mejorar la calidad de vida de los vecinos y resolver sus problemas.

original



El presidente de la Mancomunidad de la Costa Tropical ha visitado la calle Luna de Polopos | Foto: Gabinete

El presidente de la **Mancomunidad de la Costa Tropical**, Rafael Caballero, y el alcalde de Polopos-La Mamola, Matías González, acompañados el gerente de Aguas y Servicios, Alejandro Jurado y técnicos de la empresa concesionaria del ciclo integral del agua, han visitado Polopos y recorrido la calle Luna, donde la institución comarcal **está invirtiendo 33.591,95 en la sustitución de las tuberías de abastecimiento, saneamiento y las conexiones a las viviendas colindantes.**

Rafael Caballero ha explicado que se trata de una obra con cargo al remanente de tesorería del ejercicio 2023, que vienen a resolver los problemas de presión en esta zona, y ha destacado que **las tuberías antiguas de fibrocemento se sustituyen por otras nuevas de PVC Orientado, que son más duraderas, tienen más capacidad, soportan mejor la presión y son más respetuosas con el medio ambiente.**

Además, el presidente del ente comarcal ha agradecido al alcalde de Polopos-La Mamola, su predisposición y determinación para solucionar los problemas de humedades que padecían algunos vecinos que con esta actuación quedan definitivamente solucionados.

Por su parte, Matías González, se ha mostrado agradecido con el presidente de la Mancomunidad de la Costa Tropical por atender esta necesidad que teníamos en esta calle de Polopos, una actuación muy demandada por los vecinos con los que hemos podido comprobar su satisfacción, porque también se han solucionado, de paso, los problemas de presión en las viviendas.

Alejandro Jurado ha explicado que, una vez finalizada la obra, la empresa concesionaria del ciclo integral de agua, Aguas y Servicios, se hace cargo de su funcionamiento, mantenimiento y gestión, y que por la propia orografía del terreno, en pendiente, y la dificultad, no se observa como prioritaria, pero era una obra muy necesaria para **garantizar el correcto servicio de abastecimiento y saneamiento a los vecinos de esta zona.**

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

Se han colocado unos 150 metros lineales de tubería de PVC Orientada en Teja, de 250mm de diámetro para el saneamiento, con sus pozos de registro correspondientes e imbornales, que recogerán el agua de lluvia al final de la calle para canalizarla.

Para el abastecimiento de agua, se ha optado también por tubería de PVC de 90mm y de 75mm de diámetro, garantizado para consumo humano, además de varias acometidas a edificios y casas colindantes.

Finalizan las obras de renovación de las redes hidráulicas de la calle Luna de Polopos

La Mancomunidad de la Costa Tropical ha invertido 33.591,95 en la sustitución de las tuberías antiguas por otras más duraderas, con más capacidad y respetuosas con el medio ambiente. Además, el presidente del ente comarcal ha agradecido al alcalde de Polopos-La Mamola, su predisposición y determinación para solucionar los problemas de humedades que padecían algunos vecinos que con esta actuación quedan definitivamente solucionados.

Por Redacción El Faro - original

EL FARO

La Mancomunidad de la Costa Tropical ha invertido 33.591,95 en la sustitución de las tuberías antiguas por otras más duraderas, con más capacidad y respetuosas con el medio ambiente



Visita de Rafael Caballero a la calle Luna de Polopos (EL FARO)

El presidente de la Mancomunidad de la Costa Tropical, Rafael Caballero, y el alcalde de Polopos-La Mamola, Matías González, acompañados el gerente de Aguas y Servicios, Alejandro Jurado y técnicos de la empresa concesionaria del ciclo integral del agua, han visitado Polopos, y recorrido la calle Luna, donde la institución comarcal está invirtiendo 33.591,95 en la sustitución de las tuberías de abastecimiento, saneamiento y las conexiones a las viviendas colindantes.

Rafael Caballero ha explicado que se trata de una obra con cargo al remanente de tesorería del ejercicio 2023, que vienen a resolver los problemas de presión en esta zona, y ha destacado que las tuberías antiguas de fibrocemento se sustituyen por otras nuevas de PVC Orientado, que son más duraderas, tienen más capacidad, soportan mejor la presión y son más respetuosas con el medio ambiente.

Además, el presidente del ente comarcal ha agradecido al alcalde de Polopos-La Mamola, su predisposición y determinación para solucionar los problemas de humedades que padecían algunos vecinos que con esta actuación quedan definitivamente solucionados.

Por su parte, Matías González, se ha mostrado agradecido con el presidente de la Mancomunidad de la Costa Tropical por atender esta necesidad que teníamos en esta calle de Polopos, una actuación muy demandada por los vecinos con los que hemos podido comprobar su satisfacción, porque también se han solucionado, de paso, los problemas de presión en las viviendas.

Alejandro Jurado ha explicado que, una vez finalizada la obra, la empresa concesionaria del ciclo integral de agua, Aguas y Servicios, se hace cargo de su funcionamiento, mantenimiento y gestión, y que por la propia orografía del terreno, en pendiente, y la dificultad, no se observa como prioritaria, pero era una obra muy necesaria para garantizar el correcto servicio de abastecimiento y saneamiento a los vecinos de esta zona.

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

Se han colocado unos 150 metros lineales de tubería de PVC Orientada en Teja, de 250mm de diámetro para el saneamiento, con sus pozos de registro correspondientes e imbornales, que recogerán el agua de lluvia al final de la calle para canalizarla.

Para el abastecimiento de agua, se ha optado también por tubería de PVC de 90mm y de 75mm de diámetro, garantizado para consumo humano, además de varias acometidas a edificios y casas colindantes.

Aqualia presentó balance de mejoras del servicio de acueducto y alcantarillado



Aqualia presentó balance de mejoras del servicio de acueducto y alcantarillado La compañía hizo un balance de los resultados obtenidos según los planes e inversiones establecidos en los contratos para continuar mejorando el servicio a la población.

Colombia Aqualia y la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios adelantaron una reunión en la que la compañía presentó un balance del estado general de las operaciones en los municipios en los que tiene presencia.

Además, compartió los logros obtenidos de acuerdo con el avance en la ejecución de los planes e inversiones establecidos en los contratos para continuar mejorando el servicio a la población.

Reafirmando su compromiso, Aqualia informó además que decidió adelantar los cronogramas de inversión para la mejora de las infraestructuras recibidas, debido a la precariedad en las que se encontraban estas y así priorizar para alcanzar los estándares del servicio para los usuarios en los ocho departamentos.

En todo caso, es claro para la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios que, a partir de 2020 el Grupo Aqualia asumió la prestación de los servicios en municipios con evidentes rezagos de inversión y que las dificultades identificadas, corresponden a los años anteriores a la llegada de la compañía.

Muchas de ellas ya resueltas. “En esta ocasión nos hemos reunido con el equipo de la Superservicios en donde entregamos un informe de resultados y la evolución de los planes de operación e inversiones propias de los contratos que tenemos en los municipios en los que tenemos presencia.

Continuamos trabajando de manera estrecha con el organismo de control y vigilancia para garantizar a nuestros usuarios los estándares del servicio”, indicó José Ramón Díez Caballero, director País de Aqualia en Colombia.

De igual manera, se informó que en las próximas semanas se llevarán a cabo nuevas visitas de seguimiento.

PERTE DE DIGITALIZACIÓN DEL CICLO DEL AGUA

Así se reparten los 300 M€

de la segunda convocatoria
del PERTE de digitalización
del ciclo del agua

FUENTE: MITECO - INFOGRAFÍA: ESTHER MARTÍN MUÑOZ

El pasado 4 de octubre, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) hizo pública la **resolución definitiva de la segunda convocatoria del PERTE de digitalización del ciclo del agua**, asignando ayudas por 300 millones de euros que beneficiarán a 1.155 municipios y más de 13 millones de habitantes.

Andalucía y Comunidad Valenciana, que lideraron en solicitudes, recibirán las mayores cantidades, mientras que Aragón, Extremadura y Castilla y León destacan con las mayores tasas de cofinanciación, alcanzando el 100%, 97% y 93% respectivamente. Los **50 proyectos elegidos**, que abarcan más de 100 entidades, recibirán entre 675.000 euros y 10 millones de euros por proyecto.

LA CORUÑA

Proyecto 14
Proyecto 21
Proyecto 44

ORENSE

Proyecto 37
Proyecto 45

CÁCERES

Proyecto 17
Proyecto 34

BADAJOS

Proyecto 31

CÁDIZ

Proyecto 16



Listado de proyectos seleccionados

1. EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS DE MÁLAGA, S.A.: Proyecto: Mejora de la digitalización del ciclo integral del agua en el área de Málaga. Fase I (7.904.987,14 €).

2. AGRUPACIÓN SOCIEDAD DE FOMENTO AGRÍCOLA CASTELLONENSE, S.A. Y AYUNTAMIENTO DE CASTELLÓ DE LA PLANA: Digitalización del uso urbano del agua en la ciudad de Castelló de la Plana (5.990.761,98 €).

3. SERVICIOS DE TXINGUDI TXINGUDIKO ZERBITZUAK, S.A.: PROYECTO: TXINGUDI DATA DRIVEN BAY (TD2B): Digitalización del ciclo integral del agua urbana en pequeños territorios (5.461.297,49 €).

4. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE BURGOS: Digitalización y control de la calidad de agua y volúmenes almacenados y consumidos de depósitos principales de cada municipio (7.592.767,03 €).

5. AGRUPACIÓN AYUNTAMIENTO DE TERRASSA Y TERRASSA CICLE DE L'AIGUA E.P.E.L.: Transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa – EFIAIGUA (5.571.914,53 €).

6. EMPRESA MANCOMUNADA DEL ALJARAFE, S.A.: Uso intensivo de IA para la gestión eficiente del ciclo integral del agua en sistemas supramunicipales (9.572.573,84 €).

7. GESTIÓN DE AGUAS DEL LEVANTE ALMERIENSE, S.A.: Galasa Digital (7.281.798,59 €).

8. AGRUPACIÓN DE LOS AYUNTAMIENTOS DE CAMPO DE MIRRA, CAÑADA, CASTALLA, ONIL E HIDRAQUA, GESTIÓN INTEGRAL DE AGUAS DE LEVANTE, S.A.U.: AquaAlliance. Digitalización para la sostenibilidad (7.664.985,85 €).

9. EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA, S.A. (EMASESA): Convertimos residuos en activos naturales desde la operación inteligente de sistemas de saneamiento y vertido a DPH, para un ciclo del agua circular y resiliente – CREANDO (9.513.377,44 €).

10. AGRUPACIÓN SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA, S.A.U. Y AIGÜES DE SANT PERE DE RIBES, S.A.: A-MEDI: Agua Mediterránea Digital (6.048.373,84 €).

11. AGRUPACIÓN FCC AQUALIA, S.A. Y GOBIERNO DE CANTABRIA: Cantabri-Control: Control de caudales y optimización de recursos en la cuenca del Cantábrico (9.831.324,87 €).

12. AGRUPACIÓN ARRUDOS 100: Implantación de un modelo de digitalización de la gestión del ciclo del agua en los sistemas supramunicipales de los Arrudos y la aglomeración de Gijón. Arrudos 100 (6.806.980,24 €).

13. AIGÜES DE CULLERA S.A.: Digitalización del ciclo del agua: Cullera turística y sostenible (1.208.087,73 €).

14. SERVICIOS URBANOS MUNICIPALES DE ARTEIXO, S.A.: Arteixo/Sumagua_2025 (1.288.570,63 €).

15. EMAYA EMPRESA MUNICIPAL D'AIGÜES I CLAVEGUERAM, S.A.: Digital Agua: Hacia un uso inteligente del agua en Palma para mejorar la eficiencia en la gestión, fomentar un modelo territorial sostenible y transparente del agua y de los datos (5.998.991,90 €).

16. AGRUPACIÓN EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS DE CÁDIZ (ACASA) Y CHICLANA NATURAL, S.A.: Co-gobernanza en el ciclo integral del agua y la necesidad de nuevas capacidades digitales para un modelo de gestión pública eficiente cuando cada etapa del ciclo es gestiona-

da por operadores distintos: el caso de la provincia de Cádiz (7.955.524,05 €).

17. CONSORCIO GESTIÓN SERVICIOS AMBIENTALES, MÁSMEDIO: Digitalización y eficiencia del ciclo integral del agua de la provincia de Cáceres. Aqua-Ceres (8.148.644,26 €).

18. AGRUPACIÓN DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE ALICANTE, CICLAGUA, S.A.U. Y S.A. AGRICULTORES DE LA VEGA DE VALENCIA: Alicante Inteligente Agua (Aigua): Gestión digitalizada del ciclo integral del agua a escala provincial (8.206.240,57 €).

19. EMPRESA PROVINCIAL DE AGUAS DE CÓRDOBA, S.A. (EMPROACSA): Digitalización del ciclo integral del agua en áreas de servicio rural conectadas zona oriental de Córdoba (5.598.644,98 €).

20. AGRUPACIÓN DIPUTACIÓN FORAL DE ÁLAVA Y URBIDE, ARABAKO UR PARTZUERGOA: Urbitik (7.546.021,28 €).

21. CONSORCIO PARA A XESTIÓN DO CICLO URBANO DA AUGA DO LOURO: Proyecto para la mejora de la eficiencia y digitalización del ciclo urbano del agua en el Consorcio de Aguas del Louro (4.719.912,04 €).

22. CONSORCI D'AIGÜES DE TARRAGONA: Transformación digital del proceso completo de captación, tratamiento y distribución (9.524.770,71 €).

23. AGRUPACIÓN DE LOS AYUNTAMIENTOS DE EJEA DE LOS CABALLEROS Y TAUSTE: Proyecto de mejora de eficiencia del ciclo urbano del agua de la Agrupación de los municipios de Ejea de los Caballeros y Tauste (2.957.267,94 €).

24. AGUAS DE ALCÁZAR EMPRESA MUNICIPAL, S.A.U.: Proyecto de digitalización del ciclo urbano del agua en Alcázar de San Juan (1.469.078,23 €).

25. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE VALLADOLID: GESAGUAVALL Virtual (9.961.972,48 €).

26. AGUA DE VALLADOLID EPE: Proyecto para la digitalización de la entidad pública Agua de Valladolid (5.093.000,00 €).

27. CANAL ISABEL II, S.A.: DREINCAM: Sistema inteligente de gestión del drenaje urbano de la Comunidad de Madrid (9.997.039,79 €).

28. SACYR GUADALAGUA, S.L.U.: MAS AGUA DIGITAL - H2D (3.091.546,37 €).

29. AGRUPACIÓN EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO DE MURCIA, S.A. E HIDROGEA GESTIÓN INTEGRAL DE AGUAS DE MURCIA, S.A.: AQUA3 (8.130.006,88 €).

30. CONSORCIO DE AGUAS BILBAO BIZKAIA: URDATA BIZKAIA I (9.983.522,12 €).

31. AQUANEX, SERVICIO DOMICILIARIO DEL AGUA DE EXTREMADURA, S.A.: DIGITALASVEGAS Altas del Guadiana y La Serena (2.804.760,61 €).

32. AGRUPACIÓN FCC AQUALIA, S.A., EMPRESA MIXTA DE AGUAS Y SERVICIOS, S.A. Y DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CIUDAD REAL: REALWATER "Digitalizando el agua; conectando el futuro de Ciudad Real" (7.461.039,77 €).

33. AGRUPACIÓN ANDA, AGLOMERACIÓN DEL NORA - DIGITALIZACIÓN DEL AGUA: ANDA, Aglomeración del Nora - Digitalización del Agua (9.485.540,31 €).

34. AGRUPACIÓN DE LOS AYUNTAMIENTOS DE NAVALMORAL DE LA MATA, ALMARAZ Y PERALEDA DE LA MATA: Agua Digital para la transformación del Campo de Arañuelo (2.128.945,55 €).

35. SOCIEDAD DE ECONOMÍA MIXTA AGUAS DE SORIA, S.L.: Proyecto de di-

gitalización del ciclo integral del agua de Soria y sus pedanías (1.500.000,00 €).

36. AGRUPACIÓN COMPANYIA GENERAL D'AIGÜES DE CATALUNYA, S.A., EMPRESA DE AGUAS Y SERVICIOS PÚBLICOS, S.A., SOCIEDAD DE AGUAS DE VALENCIA, S.A., GLOBAL OMNIUM MEDIOAMBIENTE, S.L., EMPRESA DE AGUAS POTABLES DE MALGRAT, S.A. Y LOS AYUNTAMIENTOS DE CORTES DE ARENOSO, DELTEBRE, MONISTROL DE MONTSERRAT, MORÁ LA NOVA Y SANT GUIM DE FREIXENET: Proyecto de modernización y adecuación a la nueva normativa impulsada por el PERTE de digitalización del agua urbana en Catalunya, Morella y norte de la provincia de Valencia (8.919.066,80 €).

37. AGRUPACIÓN DE LOS AYUNTAMIENTOS DE A CAÑIZA, MELÓN, MONDARIZ, MONDARIZ BALNEARIO, O CARBALLIÑO Y MASIDE: Proyecto integral de digitalización del ciclo del agua en los Ayuntamientos de A Cañiza, O Carballiño, Mondariz, Mondariz Balneario, Maside y Melón (4.809.629,89 €).

38. AGRUPACIÓN NAVARRA DE INFRAESTRUCTURAS LOCALES, S.A. (NILSA), JUNTA MUNICIPAL DE AGUAS DE TUDELA, MANCOMUNIDAD DE AGUAS DEL MONCAYO Y LOS AYUNTAMIENTOS DE ARGUEDAS, VALTIERRA, CABANILLAS Y FUSTIÑANA: Agua Digital Ribera de Navarra - ADRNA (3.550.439,59 €).

39. AGRUPACIÓN DE LOS AYUNTAMIENTOS DE LOGROÑO, LARDERO Y VILLAMEDIANA DE IREGUA: PERTE Digitalización del ciclo del agua en los ayuntamientos de Lardero, Logroño y Villamediana (4.165.034,92 €).

40. GS INIMA ENVIRONMENT, S.A.: NUNMANCIA 4.0 EDAR Digital (675.042,15 €).

41. AGUAS MUNICIPALIZADAS DE ALICANTE, EMPRESA MIXTA: Plan de digi-

talización integral de Aguas de Alicante (5.238.128,68 €).

42. AGRUPACIÓN FCC AQUALIA, S.A., ENTEMANSER S.A., U.T.E. ENTEMANSER, S.A. BRITOS Y GUTIÉRREZ GRUAS Y TRANSPORTES, S.L. Y CONSEJO INSULAR DE TENERIFE: Digital Island, balances hidráulicos, optimización de recursos y reservas de las Islas Canarias (8.461.898,86 €).

43. AGRUPACIÓN ACCIONA AGUA, S.A., ACCIONA AGUA Y SERVICIOS, S.L. Y UTE AGUAS DE SANTOMERA: DACUA II Murcia (8.443.316,35 €).

44. CONCELLO DE AMES: Ames Digital Water (1.131.309,77 €).

45. CONCELLO DE OURENSE: Ourense Termal, Verde y Digital (4.297.590,93 €).

46. AGUAS DE LORCA, S.A.: LORQUA Horizonte 2026: Agua digital y regenerada (3.998.159,53 €).

47. GESTIÓN Y TÉCNICAS DEL AGUA, S.A. (GESTAGUA): AQUIA. Proyecto de mejora de eficiencia del ciclo urbano del agua de municipios gestionados por Gestagua en las provincias Cuenca y Albacete (2.999.850,91 €).

48. DIPUTACIÓN DE MÁLAGA: Málaga Aqua Rural 5.0 - Eficiencia y sostenibilidad en el ciclo integral del agua en la provincia de Málaga (9.999.100,76 €).

49. AIGUES MUNICIPALS DE PATERNA, S.A.: Digitalización del ciclo urbano del agua en Paterna para la gestión sostenible de los recursos hídricos y adaptación al cambio climático (2.170.475,69 €).

50. SERVICIOS DE LA COMARCA DE PAMPLONA, S.A.: Agua digital de la Comarca de Pamplona - Iruñerriko Ur Digitala (ADUR) (7.640.684,11 €).



LOS PREMIOS IAGUA RECONOCEN A LAS MEJORES ENTIDADES DE 2024

La décima edición de los Premios iAgua puso el broche de oro a Spain Smart Water Summit 2024, reconociendo, una vez más, el compromiso y la excelencia en el sector del agua.



Spain Smart Water Summit 2024 puso el broche de oro acogiendo, una vez más, los Premios iAgua. En su décima edición, los galardones más prestigiosos del sector reconocen el compromiso y la excelencia en el sector del agua, que cada día se revela más importante para alcanzar no solo los objetivos generales, sino también los retos particulares de cada actor implicado.

En este sentido, la gala ha vuelto a ser una cita ineludible para los profesionales del sector, que han disfrutado una vez más de la fiesta que conlleva estos galardones, ya consolidados como los más importantes en España y Latinoamérica.

Siguiendo la estela de la pasada edición, los Premios iAgua se organizan en varias categorías centrales (Empresas, Productos/Soluciones y Proyectos), reconociendo el trabajo excepcional de las empresas que han mostrado una destacada labor durante el último año, tanto a

nivel general como en especialidades significativas como el tratamiento del agua, la digitalización y el regadío.

Empresa del Año - Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

Pedro Barreiro, gerente del Consorcio de Aguas de Bilbao Bizkaia (CABB), recogió el Premio iAgua a Empresa del Año 2024.

Este año, la empresa ha consolidado su posición como líder en la gestión integral del agua, destacando por su enfoque en la sostenibilidad, la digitalización y la resiliencia frente al cambio climático. Uno de los hitos más significativos del último año ha sido la aprobación de un ambicioso programa de inversiones de 353,7 millones de euros hasta 2027, que abarca 210 actuaciones clave en todo el territorio. Este plan incluye 193,4 millones de euros destinados a garantizar el abastecimiento de agua de calidad y 154,9 millones de euros para mejorar las

infraestructuras de saneamiento, con especial atención a la reducción de la contaminación y la mejora del estado ecológico de las masas de agua.

Entre los proyectos destacados se encuentra el avance en la Arteria de Enkarterri, una infraestructura crítica para reforzar el sistema de abastecimiento en periodos de sequía, y la conexión de Busturialdea con el sistema Zadorra, una obra esencial para resolver los problemas de garantía de suministro en la comarca. Además, el Consorcio ha intensificado su apuesta por la digitalización con el proyecto URDATA, beneficiado con 7,35 millones de euros a través del PERTE de Digitalización del Ciclo del Agua. Este proyecto busca transformar el ciclo integral del agua en las comarcas recientemente incorporadas al CABB, integrando tecnología avanzada para mejorar la eficiencia y la sostenibilidad.

El Consorcio también ha demostrado un fuerte compromiso con la eficiencia energética, destacando su Plan de Actuación Energética, que ha optimizado el consumo de energía en todas sus instalaciones, y su participación en la gobernanza del agua, liderando debates sobre la armonización de la normativa, la digitalización y la gestión del cambio climático.

Gracias a estos avances, el Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia se ha consolidado como un referente en el sector, no solo por la magnitud de sus inversiones, sino por su enfoque integral y sostenible en la gestión de los recursos hídricos, asegurando la calidad, cantidad y continuidad del suministro en toda Bizkaia.

Empresa Smart - NTT Data

Álvaro Romero Danés, Smart Water Director de NTT Data, recogió el

Premio iAgua a Empresa Smart del Año, en reconocimiento a la consolidación de su liderazgo en la digitalización del sector del agua, destacándose por su capacidad para integrar tecnología avanzada con un enfoque profundo en la sostenibilidad. La compañía ha sido un actor clave en proyectos que transforman la gestión del ciclo del agua a través del uso de datos, inteligencia artificial (IA) y tecnologías *IoT*.

Uno de los proyectos más significativos de NTT Data este año ha sido la modernización del sistema NABIA, adjudicado por la Dirección General del Agua de España del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO). Este sistema es crucial para la gestión de la calidad y el estado de las aguas continentales del país. NTT Data ha implementado mejoras sustanciales en la digitalización del ciclo de información, desde la toma de muestras hasta la publicación de datos, haciendo que el proceso sea más ágil, fiable y accesible. Esta iniciativa no solo optimiza la eficiencia operativa de los organismos de cuenca, sino que también fortalece la transparencia y la participación ciudadana en la gestión de los recursos hídricos. En colaboración con el MITECO, también ha desarrollado el Observatorio del agua, una plataforma pionera que centraliza la información sobre recursos hídricos y usos del agua a nivel nacional. Esta facilita la toma de decisiones estratégicas, permitiendo una visión integral, mejorando la transparencia e impulsando la sostenibilidad.

Con una visión que combina tecnología de vanguardia y sostenibilidad, NTT Data continúa siendo un líder en la digitalización del ciclo integral del agua, aportando soluciones que abordan los desafíos actuales y futuros de la gestión hídrica.

Empresa de Tratamiento de agua - Esamur
José Sandoval, director general del Agua del Gobierno de la Región de Murcia, fue el encargado de recoger el Premio iAgua a Empresa de Tratamiento de



Año, otorgado a Entidad de Saneamiento y Depuración de Aguas Residuales de la Región de Murcia (Esamur).

En 2024, esta ha reafirmado su posición como líder en la reutilización de agua y en la aplicación de tecnologías avanzadas en el tratamiento de aguas residuales. La Región de Murcia destaca por reutilizar el 98% del agua tratada, superando con creces la media nacional y europea, lo que la convierte en un modelo a seguir a nivel global.

Durante el último año, Esamur ha gestionado una red de 100 depuradoras que sirven al 99,3% de la población, permitiendo una reutilización de 121 hectómetros cúbicos de agua al año, esencial para el riego agrícola en una región históricamente afectada por la escasez hídrica. Este enfoque en la economía circular y la sostenibilidad ha atraído a delegaciones internacionales de más de 14 países, interesados en conocer de primera mano las innovaciones y estrategias que han llevado a Murcia a ser un referente mundial.

Uno de los proyectos más destacados de Esamur ha sido el proyecto LIFE DRY4GAS, desarrollado en la EDAR de San Javier. Este proyecto europeo ha logrado reducir hasta un 80% el volumen de lodos generados en las depuradoras, mediante un innovador proceso de secado solar y gasificación que convierte los residuos en biochar y energía para el autoconsumo. Este éxito ha sido reconocido internacionalmente, reforzando la



posición de Esamur como pionero en la economía verde y circular.

En 2023, Esamur gestionó inversiones superiores a 50 millones de euros en saneamiento y depuración, manteniendo a la Región de Murcia a la vanguardia de la tecnología en este sector. Estas inversiones incluyen la implementación de sistemas de tratamiento cuaternario, luz ultravioleta y filtración por membranas en varias depuradoras, lo que permite cumplir con las normativas más exigentes y garantizar la máxima calidad del agua regenerada.

Con una fuerte apuesta por la innovación y la sostenibilidad, Esamur sigue siendo un actor clave en la gestión eficiente del agua, proporcionando soluciones que no solo benefician a la Región de Murcia, sino que también sirven de ejemplo para otros países enfrentando desafíos similares en la gestión del agua.

Empresa Agro - ACCIONA

Gabriel Sevillano, gerente de Agua para Agricultura, y Juan Manuel Vázquez, responsable de Operaciones y Desarrollo de Negocio en Agua para Agricultura, ambos de ACCIONA, recogieron el Premio iAgua a Empresa Agro.

En 2024, ACCIONA ha reforzado su liderazgo en la gestión sostenible del agua para la agricultura, integrando tecnología avanzada y prácticas innovadoras que aseguran la eficiencia y sostenibilidad en el uso de este recurso vital. La compañía ha desempeñado un papel crucial en la



Spain Smart Water Summit 2024 acogió el jueves 19 de septiembre la décima edición de los Premios iAgua, poniendo el broche de oro al evento

modernización del regadío en España, contribuyendo significativamente a la seguridad alimentaria y la lucha contra el cambio climático.

Entre los logros más destacados del último año, ACCIONA se ha hecho con la gestión integral de varias comunidades de regantes, incluyendo la Comunidad de Regantes de El Vicario en Ciudad Real, la Comunidad de Regantes de Alhendín en Granada, y la Comunidad de Regantes de Monte Aguilar en Zaragoza. En El Vicario, ACCIONA ha optimizado la infraestructura de una superficie regable de 5.000 hectáreas, mejorando la eficiencia en el uso del agua del embalse del Vicario. En Alhendín, la compañía ha implementado tecnologías avanzadas para la gestión del agua en más de 7.200 marjales, incluyendo la instalación de un sistema solar fotovoltaico que ha reducido significativamente los costes energéticos y las emisiones de CO₂.

ACCIONA también ha mantenido su posición como líder mundial en desalación, una tecnología esencial para asegurar el suministro de agua en regiones afectadas por la escasez hídrica. Durante la COP 28 en Dubai, la compañía presentó sus soluciones sostenibles para el riego, subrayando la importancia de la desalación y la reutilización de agua para enfrentar los desafíos del cambio climático. ACCIONA ha destacado por su capacidad para reducir los costes del agua desalada mediante el uso de energías renovables, lo que es fundamental para la agricultura en áreas con recursos hídricos limitados.

Además, ACCIONA ha avanzado en la digitalización del regadío a través de iniciativas como el Proyecto SICOR, que utiliza algoritmos avanzados para mejorar la eficiencia en el uso del agua y los nutrientes en cultivos. Este enfoque ha



permitido a las comunidades de regantes optimizar sus recursos, garantizando una agricultura más sostenible y reduciendo considerablemente el impacto ambiental.

Con un enfoque en la innovación tecnológica y un fuerte compromiso con la sostenibilidad, ACCIONA continúa liderando la transformación del sector agroalimentario, demostrando que es posible combinar eficiencia, sostenibilidad y tecnología de vanguardia para enfrentar los retos globales relacionados con el agua.

Producto Smart - SOFREL LogUp (LACROIX)

María del Prado Torrecilla, Customer Technical Service & Marketing product Manager, Javier Pino, director comercial de España & Portugal, y Sonia Contreras, responsable de Preventa & Comunicación, subieron al escenario de los Premios iAgua a recoger el Premio a Producto Smart 2024.

SOFREL LogUp es una innovadora solución de telegestión para redes de agua potable y saneamiento, diseñada por LACROIX para optimizar la operación y mejorar la seguridad. Este avanzado *data logger* permite una monitorización en tiempo real de las infraestructuras hídricas, con el fin de mejorar la eficiencia operativa y reducir los costes de explotación.

Una de las características más destacadas de SOFREL LogUp es su enfoque en la ciberseguridad. Implementa un sistema de protección avanzada basado en la normativa IEC 62443, asegurando que los datos recogidos y transmitidos estén completamente protegidos mediante cifrado, autenticación mutua y control de integridad. Además, el despliegue automático de ciberseguridad minimiza los riesgos de ataques a las redes de agua, garantizando la seguridad durante todo el ciclo de vida del dispositivo.

Este sistema se complementa con la plataforma LX Connect, que centraliza la gestión de los *data loggers*, permitiendo configuraciones y actualizaciones remotas del *firmware* y facilitando la interoperabilidad con otros sistemas y plataformas de supervisión. LX Connect también asegura la conectividad continua y simplifica el mantenimiento de las redes, permitiendo que los operadores gestionen los datos y supervisen sus equipos a distancia, lo que reduce significativamente los tiempos de intervención en campo.

Con un diseño robusto y escalable, SOFREL LogUp está preparado para adaptarse a las diferentes necesidades de las redes de distribución y saneamiento, garantizando un servicio de alta calidad,



El CABB ha consolidado su posición, destacando por su enfoque en sostenibilidad, digitalización y resiliencia frente al cambio climático



reduciendo los desperdicios y optimizando la gestión energética.

Producto de Tratamiento de Agua - Filtralite

David Estría, Filtralite Sales Manager Iberia & LATAM en Saint Gobain, recogió el Premio iAgua a Producto de Tratamiento de Agua durante la gala del pasado 19 de septiembre.

Filtralite se ha consolidado como una solución líder en el tratamiento de agua en España, destacándose por su innovador medio filtrante de arcilla expandida, que ofrece una combinación excepcional de eficiencia, sostenibilidad y ahorro energético. Este producto ha sido fundamental en diversas aplicaciones, incluyendo la potabilización y el tratamiento

de aguas residuales, garantizando resultados óptimos en cada proyecto.

En la estación de tratamiento de agua potable (ETAP) del Llobregat en Barcelona, Filtralite Pure ha demostrado su capacidad para mejorar significativamente la turbidez del agua, lo que ha permitido una reducción de los costos operativos en más de 638.000 euros anuales. Además, la implementación de Filtralite en esta planta ha logrado un retorno de inversión en menos de dos años y una notable disminución de la huella de carbono, alineándose con los objetivos de sostenibilidad y eficiencia energética.

Otro proyecto destacado en España es la planta desaladora de Marbella, donde Filtralite Pure ha incrementado la producción de pretratamiento en un 33%,

manteniendo o mejorando la calidad del agua tratada. Este avance ha permitido reducir la frecuencia de los lavados necesarios, resultando en significativos ahorros operativos tanto en términos de agua como de energía.

Con una durabilidad superior a quince años, Filtralite no solo mejora la eficiencia en el tratamiento de agua, sino que también contribuye a la sostenibilidad a largo plazo. Su éxito en proyectos clave en España reafirma su posición como la opción preferida para quienes buscan soluciones avanzadas y sostenibles en la gestión del agua.

Proyecto de Digitalización - Embalse Digital 5.0 (Emasesa)

Manuel Romero, consejero delegado de Emasesa, fue quien recogió el Premio iAgua a Proyecto de Digitalización por Embalse 5.0, un proyecto pionero diseñado para afrontar los desafíos del cambio climático y la creciente escasez de agua.

El objetivo principal de este proyecto es garantizar un suministro de agua en cantidad y calidad óptimas, mediante la implementación de tecnologías digitales avanzadas. A través de 45 actuaciones que cubren todo el ciclo integral del agua, desde la captación hasta el vertido, Embalse 5.0 busca mejorar la eficiencia hídrica en un 20%, equivalente a preservar el volumen de agua de un embalse adicional en Sevilla y su área metropolitana.

Este proyecto incluye la sensorización en tiempo real, la implementación de contadores inteligentes, la reducción de pérdidas de agua potable, y la creación de gemelos digitales que permiten modelar y predecir escenarios hidráulicos. Además, se aplican tecnologías de inteligencia artificial para la gestión eficiente



de los sistemas y plataformas integradas que garantizan una gestión sostenible y transparente del recurso hídrico.

Con un plazo de implantación de aproximadamente dos años, Embalse 5.0 abarca los doce municipios que conforman el área metropolitana de Sevilla, posicionándose como un referente en la transformación digital del sector del agua en España.

Proyecto de Tratamiento de agua «Biofactoría de la EDAR de Mérida (Aqualia y Ayuntamiento de Mérida)»

Antonio Rodríguez, alcalde de Mérida, y Lucas Díaz, director España de Aqualia, recogieron el Premio iAgua a Proyecto de Tratamiento, en reconocimiento al proyecto en la biofactoría de la EDAR de Mérida, una de las más grandes de Europa, del Ayuntamiento de Mérida, en colaboración con Aqualia. Este proyecto es parte del programa europeo de I+D "H2020 SABANA" y ha contado con una inversión de 12,5 millones de euros. La instalación cuenta con uno de los mayores reactores de Europa y ocupa un área de tratamiento de 20.000 m², con capacidad para procesar dos millones de litros diarios de aguas residuales, generando cerca de doscientas toneladas anuales de biomasa de alto valor.

El proyecto tiene como objetivo transformar las aguas residuales en recursos valiosos, como biofertilizantes, mediante el cultivo de microalgas en carruseles de agua abiertos denominados «raceway». Este enfoque convierte la EDAR en una



biofactoría de economía circular, alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Además, representa un ejemplo exitoso de colaboración público-privada para desarrollar soluciones avanzadas en el tratamiento de aguas residuales.

Aqualia, la empresa responsable de este proyecto, es una de las principales gestoras de agua a nivel mundial, presente en dieciocho países y atendiendo a 45,2 millones de usuarios. Este proyecto pone de manifiesto la capacidad de Aqualia para desarrollar tecnologías innovadoras y aplicarlas localmente.

PIES DE FOTO

1- Pedro Barreiro, gerente del Consorcio de Aguas de Bilbao Bizkaia. 2- Álvaro Romero Danés, Smart Water Director de NTT

Data y David Escobar. 3- José Sandoval, director general del Agua del Gobierno de la Región de Murcia y Alejandro Maceira. 4- Gabriel Sevillano, gerente de Agua para Agricultura, y Juan Manuel Vázquez, responsable de Operaciones y Desarrollo de Negocio en Agua para Agricultura de ACCIONA. 5- María del Prado Torrecilla, Customer Technical Service & Marketing product Manager, Javier Pino, director comercial de España & Portugal, y Sonia Contreras, responsable de Preventa & Comunicación en Sofrel. 6- David Estúa, Filtralite Sales Manager Iberia junto a David Escobar. 7- Manuel Romero, consejero delegado de Emasesa y Alejandro Maceira. 8- Antonio Rodríguez, alcalde de Mérida, y Lucas Díaz, director España de Aqualia. 9- Público asistente a los X Premios iAgua. 10- Foto de familia de todos los premiados en los Premios iAgua 2024.

SPAIN SMART WATER SUMMIT 2024

UTILITIES DIGITALIZADAS, DE LA INTELIGENCIA A LA EFICIENCIA

Spain Smart Water

En su octava edición, Spain Smart Water Summit 2024 (SSWS) continuó cosechando éxitos y alcance nacional e internacional en el sector del agua, convirtiéndose en el foro definitivo para impulsar e intercambiar las experiencias en digitalización del ciclo del agua más relevantes y vanguardistas. A lo largo de tres jornadas, que se celebraron en el hotel Meliá Avenida de América de Madrid, dos salas simultáneas (Sala Autodesk y Sala Terranova) acogieron a representantes de la administración pública, empresas privadas, asociaciones y bancos internacionales, involucrados de primera mano en la gestión de los recursos hídricos.

Bajo el lema 'Utilities Digitalizadas, de la Inteligencia a la Eficiencia', SSWS 2024 dio voz a los proyectos y tecnologías más punteras en la digitalización de la gestión del agua, con especial énfasis en la medición, la ciberseguridad y la inteligencia artificial, siendo esta última la principal protagonista.

SSWS 2024 contó con el apoyo del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) 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, Todagua, 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.

Del 17 al 19 de septiembre, Spain Smart Water Summit 2024 volvió a convertirse en una oportunidad única para el sector del agua, posicionándose como el foro de referencia para el intercambio de conocimiento y experiencias en el viaje hacia la digitalización.

Sala Autodesk

Martes, 17 de septiembre

Alejandro Maceira, director y fundador de iAgua y Smart Water Magazine, y David Escobar, socio de iAgua, fueron los encargados de inaugurar Spain Smart Water Summit el pasado martes 17 de septiembre. Tras sus discursos, dieron paso a María Dolores Pascual, Directora General del Agua del MITECO, que dedicó unas palabras a la política de agua en España, señalando los retos y las oportunidades que esta transformación conlleva para asegurar un futuro sostenible y eficiente en la gestión hídrica. Además, Francisco Javier Sánchez, subdirector general de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos, expuso los progresos PERTE de digitalización del ciclo del agua, y anunció las fechas más relevantes en los próximos pasos del proyecto.

De hecho, el MITECO tuvo una importante representación durante la primera jornada. Fernando Pastor, Jefe de Área de

EVENTOS IAGUA

Summit 2024

FOTOS: GONZÁLEZ-CEBRIÁN

TEXTOS: LAURA F. ZARZA
BLANCA MARÍA ÁLVAREZ ROMÁN

SSWS es el foro de referencia para el intercambio de conocimiento y experiencias en este viaje hacia la digitalización del sector del agua

Información Hidrológica, y Ana González, Jefa de Servicio, presentaron el Observatorio de la Gestión del Agua y el sistema NABIA, respectivamente, dos herramientas clave que proporcionan datos y análisis sobre el estado de las masas de agua. En ellas, NTT Data ha colaborado en su desarrollo, tal y como expuso Álvaro Romero, Smart Water Director de la compañía.

El evento contó también con la participación de Chus Escobar, socia responsable de Sector Público de EY, que ofreció un análisis de cómo la polícrisis global está creando un entorno complejo e incierto en la gestión de los recursos hídricos. A un nivel más local, y en cuanto a cómo la digitalización está revolucionando la gestión del agua en las comunidades autónomas y entidades supramunicipales, Roi Fernández, director en Augas de Galicia, Vanesa Mateo, directora general del agua en el Gobierno del Principado de Asturias, Gustavo Pérez, Managing Director en el Consorcio MásMedio, y Pedro Simón, director técnico en

ESAMUR, compartieron cómo están incorporando soluciones digitales innovadoras en su gestión hídrica.

Entrando ya en materia tecnológica específica, la Sala Autodesk acogió el primer día varias sesiones dedicadas a los avances tecnológicos en la digitalización del agua. Autodesk Water, liderado por Paloma B. Akerman, Products Executive Spain & DACH, tuvo un importante papel a lo largo de toda la jornada, pues invitó a diversos colaboradores para compartir casos de éxito del buen funcionamiento de las herramientas. En primer lugar, Antoni Carrasco, responsable de Digitalización Operativa de Aigües de Barcelona; e Iker Berzosa, Project Manager de SEIPA, explicaron la creación de una plataforma de gemelo digital basada en el modelizador IWPro y el módulo IW Live de Autodesk Water. También se desglosó el funcionamiento de InfoWorks ICM, una herramienta clave para el desarrollo del PIGSS incluido en el

Apertura de SSWS-24 a cargo de Alejandro Maceira y David Escobar.

SPAIN SMART WATER SUMMIT 2024



María Dolores Pascual, Directora General del Agua del Miteco.



Chús Escobar, Socia responsable de Sector Público de EY.

PERTE. En el bloque de tarde, Román Quintero, director de Proyectos de TYPESA, y Guillermo Santana, CEO de GDL Solutions, mostraron cómo las soluciones de la compañía han sido implementadas en proyectos clave de planificación hidrológica y gestión del agua potable.

En otra sesión, Francisco Sierra, Key Account Manager de Netmore, abordó la conectividad en la digitalización del agua y destacó los beneficios de la tecnología LoRaWAN, así como la experiencia en este campo de la compañía, líder en este tipo de soluciones, y los casos de éxito en su implementación.

También se dio a conocer la entrada de Terranova en el mercado español de la medición inteligente del agua, gracias a la colaboración con ACCIONA, una de las empresas que primero emprendió este camino. Marcello Fusco, Senior Project Manager y General Manager de Terranova, y Alicia Pérez, gerente de Optimización de Sistemas y Procesos de ACCIONA, expusieron cómo

el esfuerzo conjunto ha establecido uno de los casos virtuosos de referencia para el mercado del agua en toda España.

Además, Mario Araus, gerente de Explotación de Acuamed, y Raúl Fernández, director de Ingeniería de Tedagua, expusieron cómo el uso de Building Information Modeling (BIM) está revolucionando la forma en que se diseñan, construyen y gestionan las infraestructuras del agua.

Por su parte, Marie Inizan, Application Development Manager, y Stuart Ainsworth, Applications Specialist, ambos de Hach, hablaron del desempeño de la compañía en la gestión energética de las plantas de tratamiento de aguas residuales.

El día concluyó en esta sala plenaria con una visión panorámica sobre las tendencias y desafíos en la implementación de innovaciones tecnológicas en las operadoras de 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

Durante el primer día, la Sala Autodesk acogió varias sesiones dedicadas a los avances tecnológicos en la digitalización del agua

STAFF

EVENTOS IAGUA



Francisco Javier Sánchez, Miteco.



Alejandro Maceira, director y fundador de iAgua y Smar Water Magazine.

María Dolores Pascual

Directora General del Agua en
Ministerio para la Transición Ecológica
y el Reto Demográfico



compartieron los retos, oportunidades y casos de éxito en sus organizaciones en este ámbito de las innovaciones tecnológicas.

Miércoles, 18 de septiembre

La segunda jornada puso el foco en los proyectos más emblemáticos del PERTE centrados en la digitalización del ciclo del agua —aunque no fue el único tema—. Tanto en la sesión de arranque, como en las dos más que se han celebrado a lo largo del día, varias *utilities* han mostrado cómo estas iniciativas están transformando la gestión del agua mediante la implementación de tecnologías avanzadas y estrategias innovadoras, poniendo de manifiesto el impacto significativo de la digitalización en mejorar la eficiencia y sostenibilidad en el sector hídrico.

En el primer bloque participaron: Jaime Flores, subdirector de I+D+i de Canal de Isabel II; Hektor Orbe, subdirector de Desarrollo de Iniciativas y Estrategia del Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia (CABB); Francisco José Juan, director de Sostenibilidad e Innovación de Emasesa; y David Vila, director de Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat (ATL). Tras una pausa para el café, José Gabriel Lumberras, director de Transformación Digital y Operaciones de Aqualia, abrió el segundo

bloque dedicado a los proyectos PERTE en el que también participaron: Raúl González, Network Operation and Maintenance Director de ACCIONA; Javier Macián, director de Operaciones de Agua Potable de Global Omnium; y José María Argüelles, CDO & CSO en Gestagua/SAUR Spain. En la tercera y última parte, que cerró también esta segunda jornada de SSWS, contó con las exposiciones de: Raquel Compta, directora de Aigües de Mataró; Antonio García Pastrana, director gerente de Aguas de Burgos; Albert Solà, gerente del Consorci Besòs Tordera; Antoni Ventura, gerente de Aigües de Manresa; y Santiago Ponce, director ejecutivo en Giahsa.

Además del PERTE de Digitalización del Ciclo del Agua, esta segunda jornada abordó las tecnologías emergentes en el monitoreo y gestión del agua, como el uso de medidores inteligentes, soluciones *IoT*, sensores avanzados y sistemas de telelectura, que están revolucionando la eficiencia y precisión

La segunda jornada de SSWS puso el foco en los proyectos más emblemáticos del PERTE centrados en la digitalización del ciclo del agua

Intervención de María Dolores Pascual durante la sesión inaugural de SSWS-24.

SPAIN SMART WATER SUMMIT 2024

Bajo el lema 'Utilities Digitalizadas, de la Inteligencia a la Eficiencia', SSWS 2024 dio voz a los proyectos y tecnologías más punteras en la digitalización

en la gestión de los recursos hídricos. Alfonso Corbalán, CEO de Hidroconta, María del Prado Torrecilla, Customer Technical Service & Marketing Product Manager de LACROIX, Carolina Vilas, Cofundadora y Directora de TFS Grupo Amper, Ignacio Gandarillas, Air & Water Flow Control Valves Product Manager en Hidroglobal, y Guillermo Díaz, responsable de AAPP de Vodafone IoT, mostraron cómo estas innovaciones están revolucionando la eficiencia y precisión en la gestión de los recursos hídricos.

Posteriormente, Jorge Lizama, Head of Client Architecture and Advisory Services de Idrica, y Andreu Fargas, Chief of Innovation, Technology and Energy del Consorci d'Aigües de Tarragona, compartieron cómo la plataforma Xylem Vue powered by GoAigua ha potenciado al Consorci d'Aigües de Tarragona optimizando la gestión de los recursos hídricos.

Además, Víctor García, responsable global de la práctica de agua de Minsait, Alberto Jiménez, Area Director Digital Solutions de Adasa Sistemas, y Diego Bañales, Industry Manager Executive Water Utilities de Esri, demostraron por qué el análisis de los datos y las plataformas digitales son elementos esenciales para la digitalización de la gestión del ciclo del agua.

Por la tarde, la sala plenaria puso el foco en la Inteligencia Artificial (IA) para mostrar distintas colaboraciones y casos de éxito en el uso de esta tecnología. En primer lugar, César Fernández, Business Development Manager de Siemens, y Javier García, jefe de Área de Automatización en Canal de Isabel II, mostraron cómo la empresa madrileña, en colaboración con la tecnológica, está implementando IA para predecir la demanda de agua potable en zonas específicas.

Otro caso que demuestra el éxito de la aplicación de la IA en el sector es la colaboración de SDG Group y Aqualia. Valentina González, Executive Manager en SDG Group, y Renzo Lovón, Head of Operations Applications & Data Analytics & AI en Aqualia, explicaron cómo esta tecnología ha mejorado los procesos de operación, mantenimiento, eficiencia energética, prevención de incidencias y atención al cliente.

A continuación, Almudena Barona, Associate Director y Water Business Leader Spain de Arup, compartió tres ejemplos de proyectos internacionales en los que la digitalización ha sido clave para mejorar la toma de decisiones: el Proyecto de Reconstrucción en Perú tras el fenómeno de El Niño, el Proyecto de Resiliencia en Bahrein frente al aumento del nivel del mar, y el Masterplan de Shanghái.

¿Y qué hay de la gestión comercial? EVIDEN actúa como socio estratégico en el proceso de transformación digital de



María Dolores Pascual

Directora General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO)

"Somos conscientes de la problemática que tenemos en torno al agua y la tecnología puede ser una herramienta esencial para solucionarla"



Paloma B. Akerman, Autodesk Water Spain Sales Manager.

EVENTOS IAGUA



Chus Escobar

Socia responsable de
Sector Público de EY

"En un contexto de polícrisis, la digitalización emerge como una herramienta clave para mejorar la resiliencia de la gestión del ciclo del agua"

ICEX ofreció una visión panorámica sobre las tendencias y desafíos en la implementación de innovaciones tecnológicas en las operadoras de agua

Canal de Isabel II, acompañando a la organización en la adopción de nuevas tecnologías que permiten una gestión más ágil y cercana con sus clientes. Un caso que expusieron Juan Carlos Coma, SVP-Head of Private Industries Iberia, Italy and MEA de EVIDEN, y María González, Staff Dirección Comercial de Canal de Isabel II.

Jueves, 19 de septiembre

La última jornada de Spain Smart Water Summit comenzó con una sesión en la que los representantes de las principales

CIFRAS DE SPAIN SMART WATER SUMMIT 2024



Mesa estratégica sobre el futuro de la gestión, que contó con la participación de Mariano González (Canal de Isabel II), Pedro Barreiro (Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia), Manuel Romero (Emasesa), Lucas Díaz (Aqualia), Manuel Manjón (ACCIONA), Vicente Fajardo (Global Omnium) y Ángel Fernández (Gestagua).

SPAIN SMART WATER SUMMIT 2024



Sesión técnica en la Sala Terranova.



Jaime Flores, Subdirector de I+D+i en Canal de Isabel II.

Las comunidades autónomas y las entidades supramunicipales son quienes experimentan más de cerca la necesidad de digitalizar el ciclo del agua

asociaciones del agua en España analizaron cómo la digitalización está transformando la gestión del ciclo integral del agua y los desafíos que presenta. En este sentido, cada asociación aportó su visión y experiencia desde su ámbito de actuación, con el objetivo de dibujar un mapa general y diverso de los beneficios y los desafíos que supone la digitalización para el sector del agua.

Belén Ramos, responsable de Asuntos Internacionales de la Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento (AEAS), destacó la importancia de la ciberseguridad y el uso estratégico de los datos, pero advirtió que la tercera convocatoria de ayudas centrada en préstamos podría ser un obstáculo. Por su

parte, Luis Babiano, gerente de la Asociación Española de Operadores Públicos de Abastecimiento y Saneamiento (AEOPAS), señaló las dificultades de los operadores públicos en la digitalización, pidiendo mayor flexibilidad normativa. Además, José Claramonte, vicepresidente de la Asociación Española de Empresas de Tecnología del Agua (ASAGUA), alertó sobre la brecha entre grandes ciudades y pequeños municipios por falta de recursos, subrayando la ciberseguridad como un desafío clave. En la sesión también participó César Soro, presidente de la Asociación Nacional de Fabricantes de Agua (ANFAGUA), destacó la necesidad de una metrología precisa y la prioridad de criterios técnicos en las contrataciones. Asimismo, Agustí Ferrer, director general de Aqua España, mencionó los avances del sector privado y la necesidad de atraer nuevos perfiles profesionales.

A esta mesa redonda le sucedió otro diálogo, esta vez enfocado en el futuro de las infraestructuras hídricas y la digitalización del sector. Varios expertos debatieron sobre cómo las innova-

EVENTOS IAGUA

**Mariano González**Consejero delegado de
Canal de Isabel II

"En la depuración nos encontramos un déficit de inversiones, y retos normativos que están sobre la mesa"

**Pedro María Barreiro**Director gerente del
Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

"El PERTE es positivo porque nos permite avanzar más rápidamente, pero las necesidades de dinero del agua son muy superiores a las que estaban establecidas en estos PERTE"

ciones digitales están transformando la industria, destacando de qué manera estas tecnologías pueden mejorar la eficiencia, la sostenibilidad y la resiliencia en la gestión de infraestructuras.

Fidel Garrido, Area Sales Manager de Xylem Water Solutions España, destacó la inversión conjunta y la necesidad de formar talento para adaptarse a las nuevas tecnologías, especialmente en el uso de sensores para mejorar la eficiencia. Además, José Ramón Castro, director general de Digital Industries de Siemens, expuso los cinco grandes retos del sector: modernización, nuevas tecnologías, ciberseguridad, protección ambiental y financiación, señalando que las inversiones actuales son insuficientes. Alfredo Serret, director de IoT en Telefónica Tech, resaltó el papel central de la conectividad en la transformación digital y la importancia del talento. Por su parte, Luis Miguel Arauzo, director comercial de Tedagua, abogó por integrar infraestructuras de agua y energía, destacando el uso de gemelos digitales para anticipar problemas. Asimismo, David Trigo,

director operativo de negocio de Molecor, explicó cómo la digitalización ha mejorado la eficiencia productiva y subrayó la importancia de una implementación responsable de la tecnología. Como conclusión, todos los ponentes coincidieron en que el talento es clave para avanzar, y que el PERTE será un catalizador fundamental, aunque se necesita mayor inversión.

La última sesión de la Sala Autodesk Water fue un debate de alto nivel sobre el futuro de la gestión del agua, centrado en los desafíos y oportunidades en un entorno cada vez más digital y sostenible. En él, participaron destacados líderes del sector que ofrecieron una visión integral de cómo las empresas están adaptando sus operaciones y adoptando innovaciones para mejorar la eficiencia y sostenibilidad en la gestión del agua.

Mariano González, consejero delegado de Canal de Isabel II, destacó el déficit de inversiones en depuración y la necesidad de planificar frente a fenómenos climáticos extremos, así como impulsar la reutilización del agua y reducir emisiones. Pedro

SPAIN SMART WATER SUMMIT 2024



María Barreiro, director gerente del Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia, subrayó la importancia de adaptarse a los fenómenos climáticos impredecibles y avanzar en la utilización de agua regenerada. Además, Manuel Romero, consejero delegado de Emasesa, resaltó los avances en autoconsumo energético y la necesidad de modernizar infraestructuras. Por su parte, Lucas Díaz, director de Aqualia en España, se centró en la eficiencia, la reutilización y la desalación como pilares clave para enfrentar el cambio climático. Fernando Cortabitarte, director del Ciclo del Agua del área de Agua de ACCIONA, señaló la necesidad de grandes inversiones en infraestructuras, especialmente en desalación, y lamentó que el PERTE no incluya la renovación de infraestructuras. La mesa también contó con Vicente Fajardo, director general de Global Omnium, que enfatizó la importancia de la digitalización y la comunicación con la ciudadanía. Finalmente, Ángel Fernández, Managing Director de Gestagua, advirtió sobre los riesgos de escasez hídrica en 2050 si no se aumenta la inversión en digitalización.

Finalmente, el broche de oro de Spain Smart Water Summit tuvo lugar en la Sala Autodesk con la celebración de la octava edición de los Premios iAgua, que reconocieron el trabajo de los actores más destacados en la transformación digital del agua. El Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia fue galardonado como Mejor Empresa, consolidándose como líder en la gestión del agua, destacando por su enfoque en sostenibilidad, digitalización y resiliencia frente al cambio climático.

Sala Terranova

Martes, 17 de septiembre

La apertura de la Sala Terranova, que estuvo a cargo de David Escobar, socio de iAgua, puso en primer plano un tema crítico

Varios expertos exploraron cómo la digitalización y las tecnologías avanzadas están optimizando el uso del agua y la energía

para el sector: la gestión del Agua No Registrada (ANR). Marcelo Fusco, Senior Project Manager y General Manager de Terranova, Luis Miguel Galán, responsable de Gestión de Servicios y Transformación Tecnológica de Aqualia, Jon Koldo Izaguirre, Sales Manager para el sector de agua y aguas residuales de Siemens Industry Software, Eduardo Torres, del Departamento de Gestión de Agua Urbana de Hidroconta, Santi Singla, Business Development Manager de Hidroglobal, José Joaquín Muñoz, Solution Engineer de Esri España, y Héctor Gil, cofundador y director comercial de TFS Grupo Amper, ofrecieron un análisis exhaustivo de las estrategias y tecnologías digitales utilizadas para abordar este desafío crítico.

Por la tarde, el foco se trasladó otro de los grandes desafíos del sector: el cambio climático. De la mano de Esther Fló-

EVENTOS IAGUA


Manuel Romero

Consejero Delegado
de Emasesa

"Hay mucha necesidad de dinero, se podía haber aprovechado dinero para infraestructuras. Vamos a tener tuberías inteligentes pero viejas"


Lucas Díaz

Director España
de Aqualia

"Hay que buscar fórmulas de participación público-privada, la administración tiene que ser flexible, porque no podemos hacer sostenible un servicio si no actuamos ahora"

rez, jefa del Centro de Control de Operaciones y Sistema de Control Industrial de Emasesa, María Humbelina Vallejo, subdirectora de Servicios Comerciales de Canal de Isabel II, Almudena Barona, Associate Director y Water Business Leader Spain de Arup, Amparo Sanchis, responsable de estudios y proyectos de Ingeniería del Agua de TYPESA, Beatriz Esteban, CTO de Eviden Iberia, Italy and MEA, y Juan Carlos Rosales, Project Manager de Innovación, Nuevos Negocios y Drones de Telefónica Tech, presentamos diversos ejemplos de cómo la tecnología está facilitando la prevención y gestión de sequías e inundaciones mediante el uso de aplicaciones de telelectura y ahorro de agua, sensores, satélites, drones, inteligencia artificial, *big data* y plataformas digitales.

Miércoles, 18 de septiembre

En la segunda jornada, la Sala Terranova dedicó dos sesiones a abordar la revolución digital en el saneamiento y la depuración en las que se presentaron casos de implementación exitosa que demuestran la mejora en la calidad del agua, la reducción de costes operativos y la optimización de recursos gracias a la integración de soluciones digitales. En la primera participaron: Manuel Serrano, especialista en Digitalización Industrial de Siemens; Raúl Alonso, Water Sensors Sales Manager de Adasa Sistemas; José Miguel Belloso Urrea, director de O&M de Depuración y Potabilización Internacional de ACCIONA; Andrés González, ingeniero hidroinformático Senior de Xylem; y Álvaro Díaz, jefe de Innovación de Tedagua. La segunda parte contó con la participación

 REPORTAJE CADASA

EL CONSORCIO DE AGUAS DE ASTURIAS (CADASA) IMPULSA LA DIGITALIZACIÓN DEL CICLO DEL AGUA

CADASA es una entidad de derecho público para la prestación de los servicios de abastecimiento de agua en alta y saneamiento en Asturias, constituida por el Gobierno Regional, la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, y 36 de los 78 municipios del Principado. En el desarrollo de su actividad del abastecimiento en alta, el alcance del servicio puede llegar a 773.500 personas, lo que supone el 80% de la población de Asturias, y a las industrias de mayor consumo de agua del centro de la comunidad. En saneamiento y depuración, CADASA gestiona los grandes sistemas de la comunidad autónoma por encomienda del Principado de Asturias, explotando 36 EDAR.

✦ PATRICIA GARCÍA VILLANUEVA. TÉCNICO SUPERIOR. PRTR PROYECTO D' AUA - ✦ ALBERTO VILLA MIGUEL. JEFE DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN

Las ventajas que ofrece la digitalización de las infraestructuras en un sector como el de la gestión del agua son doblemente útiles en una comunidad con un territorio y una población de tan diferente condición como es el Principado de Asturias, con más de 800.000 habitantes (del 1.006.060 total) residiendo en los 1.463 km² de los dieciocho concejos del área central, que tienen servicios y demandas propios de las áreas urbanas, y una mayor dispersión en la población residente en los 10.600 km² de las zonas rurales.

Frente a lo que podría parecer por pluviosidad media anual, la disponibilidad de agua en estiaje y su gestión es problemática en toda la región. La Consejería de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico del Principado de Asturias, con la colaboración de CADASA, conscientes de esta problemática, vienen trabajando desde 2009 en la implantación de mecanismos de control y adquisición de datos que mejoren la gestión del ciclo de agua.

CADASA apostó por la implantación de varias plataformas informáticas para optimizar la gestión de las instalaciones de titularidad propia (abastecimiento) o de terceros (saneamiento), destacando las siguientes de control operacional:



Centro de control de una EDAR.

★ Sistema de adquisición y tratamiento de datos de la explotación (SATDE), que registra y almacena datos de instalaciones (caudales, parámetros de calidad de agua, fangos, rendimientos, etc.).

★ Sistema de gestión del mantenimiento asistido por ordenador (GMAO), que realiza un control del mantenimiento de los activos para ase-

gurar la fiabilidad, disponibilidad, seguridad, y el ciclo de vida útil.

★ Sistema de información geográfico (GIS), para inventariar y geolocalizar infraestructuras, obtener perfiles longitudinales, etc.

★ Sistema de control supervisor y adquisición de datos del control de la explotación (SCADA-CE), con datos

DIGITALIZACIÓN

prácticamente en tiempo real de caudales, equipos en funcionamiento, niveles de pozos de bombeo o aliviaderos, interrupciones de suministro de energía eléctrica, desbordamientos, etc., que permiten realizar una supervisión de la operatividad de las instalaciones y facilitan el seguimiento y comprobación de distintas actividades de las empresas explotadoras.

★ Sistema de control supervisor y adquisición de datos de control meteorológico (SCADA EM), de las distintas estaciones meteorológicas y pluviómetros implantados en las instalaciones.

A nivel administrativo, CADASA cuenta con la herramienta tecnológica OpenCERTIAC, una plataforma de ges-



Drón multiespectral.



ción administrativa que cubre todo el ciclo de vida del expediente, desde que nace hasta que se archiva, y que se elimina una vez alcanzado el periodo de retención, pasando por todas las fases intermedias de revisión de documentación, informe, resolución por órgano unipersonal o colegiado, notificación y archivo, integrado en la misma la sede electrónica.

Subvenciones a ayuntamientos consorciados

Con la voluntad de apoyar financiera y técnicamente a los ayuntamientos consorciados, CADASA prevé en sus presupuestos los importes necesarios para la convocatoria de subvenciones destinadas a mejorar la gestión y eficiencia de los servicios de abastecimiento municipales.

Entre otras acciones, destaca la convocatoria de una línea destinada específicamente a la digitalización de los procesos de gestión del agua, en instalaciones y sistemas auxiliares de la red de abastecimiento municipal.

Las acciones financiadas son heterogéneas e incluyen desde la instalación de sistemas de telecontrol, contadores o medidores de caudal, a la automatización de procesos, tanto en depósitos como en otras instalaciones de la red de abastecimiento. El presupuesto habilitado para esta línea en 2024 es de 200.000 €, habiendo recibido un total de once solicitudes.

PERTE de Digitalización del ciclo del agua

Esta línea de trabajo mantenida por CADASA en el ámbito de la digitaliza-

Frente a lo que podría parecer por pluviosidad media anual, la disponibilidad de agua en estiaje y su gestión es problemática en toda la región

REPORTAJE CADASA

ción, ha recibido un reciente impulso al haber sido seleccionados los tres proyectos en los que participa, presentados en Asturias, para mejorar la eficiencia del ciclo urbano del agua, dentro de las convocatorias de subvenciones del Proyecto Estratégico para la Recuperación y Transformación Económica (PERTE) de Digitalización del Ciclo del Agua, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO).

El Proyecto D'AUA ha sido beneficiario en la primera convocatoria, y los proyectos ANDA y Arrudos 100, en la segunda. CADASA participa en los tres y lidera los proyectos D'AUA y ANDA. Con su desarrollo, se beneficiará al 70% de la población de Asturias.

Los tres proyectos buscan la digitalización global del ciclo integral del agua en abastecimiento y saneamiento, mediante la sensorización de los principales puntos de captación de recurso y distribución del agua potabilizada en alta, la digitalización de redes municipales en baja, el control de depósitos, la sectorización y la instalación de contadores con telelectura, así como mediante la monitorización para el control de caudal y calidad, de los sistemas de saneamiento, infraestructuras y aliviaderos, incluyendo la sensorización de los PVDSS para la vigilancia de las masas de agua receptoras.

Todas las actuaciones de planificación se enmarcan en una estrategia de diagnóstico, modelización y planificación con la que, en base a los nuevos datos obtenidos, se elaboren planes directores en saneamiento y abastecimiento, sanitarios, de emergencia y de sequía en las tres agrupaciones.

CADASA cuenta con la herramienta OpenCERTIAC, una plataforma de gestión administrativa que cubre todo el ciclo de vida del expediente



CADASA apostó por la implantación de varias plataformas informáticas para optimizar la gestión de las instalaciones propias o de terceros

Las actividades de digitalización en abastecimiento se proyectan en diferentes captaciones de cada concejo y en las principales del sistema de abastecimiento central de Asturias que sirve a las tres aglomeraciones y tiene dos fuentes fundamentales de recurso: el agua potabilizada suministrada en «alta», de carácter supramunicipal que gestiona CADASA, cuyo origen son los embalses de Tanes y de Rioseco, en el río Nalón, y el aporte del «canal del Narcea».

Además, Oviedo cuenta con el Canal del Aramo, que recoge agua de varios manantiales en la Sierra del Aramo y la conduce durante 60 km hasta el embalse y la ETAP de los Alfílorios (Morcín), así como Gijón se sirve de la traída de 57 km desde la captación del manantial de los Arrudos. Estas dos infraestructuras centenarias de titularidad municipal se benefician de la oportunidad de renovación y modernización que suponen los proyectos PERTE

para hacer más eficiente y sostenible el ciclo del agua.

Proyecto D'AUA. Digitalización del agua en la aglomeración urbana de Avilés en instalaciones de abastecimiento y saneamiento

La agrupación formada por CADASA, Aguas de Avilés S. L., y los ayuntamientos de Avilés, Castrillón, Corvera, Gozón, Illas, y Carreño, alcanza una población total asociada de 137.000 habitantes (Obtuvo 6,5 M€ de una inversión total de 10,6 M€).

CADASA acomete la digitalización en la red de saneamiento del ámbito, cuyo elemento más significativo es el Sistema de Saneamiento y Depuración de la Ría de Avilés, que da servicio a la población y a la importante área industrial de la zona.

A la información que proporcionen los datos obtenidos por estos sensores físicos se suma una actuación de I+D a desarrollar con la Universidad de Oviedo, de integración de sensores virtuales basados

DIGITALIZACIÓN



CADASA prevé en sus presupuestos los importes necesarios para subvenciones destinadas a mejorar la gestión y eficiencia del abastecimiento

en campañas puntuales de toma de datos mediante drones equipados con cámaras multispectrales y análisis de series de datos históricas, generando modelos de aprendizaje automático.

Proyecto ANDA. Aglomeración del Nona – Digitalización del agua

Agrupación formada por CADASA, los ayuntamientos de Oviedo, Siero, Llanera, Nava y Sariego, y la Sociedad española de aguas filtradas, S. A. y FCC Aqualia, S. A. UTE (Inversión de 12,3 M€, con una subvención de 9,5 M€, y población conjunta de 294.624 habitantes).

Se actúa en el principal sistema de abastecimiento de Oviedo, el Canal del Aramo, conducción en servicio desde 1903, acometiendo la obra civil necesaria para regularizar los labios de los puntos de captación, mejorar el acceso, su electrificación, la instalación de la sensórica y la adecuación de las compuertas para el mantenimiento del caudal ecológico. Las actuaciones quedarán

respaldadas por estudios hidrológicos en captaciones y estudios geológicos en infraestructuras hidráulicas para optimizar su caracterización.

Proyecto ARRUDOS 100. Implantación de un modelo de digitalización de la gestión del ciclo del agua en los sistemas supramunicipales de los Arrudos y la aglomeración de Gijón

Agrupación formada por la Dirección General del Agua del Principado de Asturias, CADASA y la Empresa Municipal de Aguas de Gijón, que lidera la iniciativa (presupuesto total de 10,4 M€, subvención de 6,8 M€, población asociada de 357.740 habitantes, de nueve municipios por los que discurre la canalización de los Arrudos y los de la aglomeración urbana de Gijón).

Se incluye la renovación de cinco tramos de la conducción de Los Arrudos y otros de fomento de reutilización y sistemas SUD, además de modelización y generación de gemelos digitales de las redes

que soportarán el análisis a futuro y los sistemas de ayuda a la toma de decisiones. Contempla la implantación de proyectos de infraestructura de producción energética renovable (microhidráulica, fotovoltaica y minieólica) en diferentes ETAP y EBAR, y un proyecto piloto de Depuración Evaporativa.

Las actividades desarrolladas por CADASA se enmarcan en la estrategia del Principado de Asturias en materia de digitalización, cuya finalidad es disponer de una herramienta adecuada de almacenamiento y análisis de datos relacionados con el abastecimiento y el saneamiento, en el que estarán integrados todos los gestores del agua que permita el análisis de los recursos existentes, su disponibilidad, las fugas, la calidad de los vertidos y la afección a las masas de agua, utilizando también la teledetección. En definitiva, una herramienta que permita, además, de conocer la situación actual del agua en Asturias, analizar escenarios futuros a medio y largo plazo con el fin de mejorar la gestión y desarrollar estrategias de anticipación.

Las actividades desarrolladas por CADASA se enmarcan en la estrategia del Principado de Asturias en materia de digitalización

ENTREVISTA FILTRALITE

GEIR NORDEN

EXPERTO EN I+D DE FILTRALITE EN LECA INTERNATIONAL, PARTE DEL GRUPO SAINT-GOBAIN

“Filtralite puede aumentar las tasas de filtración y reducir la necesidad de construir nuevas plantas de tratamiento”

La contaminación del agua es en un problema de creciente urgencia a nivel mundial. Filtralite, un medio filtrante de alta porosidad, es capaz de retener más contaminantes, lo que resulta en un proceso de filtración más eficiente. Geir Norden, experto en I+D de Filtralite, explica cómo esta solución innovadora está mejorando el tratamiento del agua, para lograr una gestión más sostenible.

La creciente preocupación global por la contaminación del agua está impulsada por factores como la rápida urbanización y la intensificación agrícola. En muchas regiones, operadores de servicios afrontan el costoso proceso de tratar el agua contaminada. Filtralite, con su porosidad única, retiene y absorbe más contaminantes, permitiendo que se filtren volúmenes más grandes de agua a través del mismo volumen de lecho. Geir Norden, experto en Investigación y Desarrollo de Filtralite, comenta las ventajas y la innovadora tecnología detrás de este medio filtrante.

¿Puede describir su carrera, su cargo actual y su implicación con Filtralite?

“Adaptamos nuestras soluciones a los requisitos de nuestros clientes, ya sea mejorar la calidad del agua o aumentar la producción”

Soy noruego y comencé a trabajar para Leca, la empresa líder en Europa en arcilla expandida, en 1995, coincidiendo con la aplicación inicial de Filtralite. A lo largo de mi carrera, he sido responsable de I+D y he estado profundamente involucrado en el desarrollo continuo de Filtralite.

¿Cuál es la posición de Filtralite dentro del Grupo Saint-Gobain?

El Grupo Saint-Gobain es una empresa líder en materiales de construcción, enfocada en productos de alto rendimiento que brindan confort y seguridad a nuestros clientes. Filtralite se alinea perfectamente con esta misión; como medio filtrante de alta calidad, está diseñado para reducir los costes operativos en el proceso de filtración y está construido para durar.

¿Cómo se asegura su equipo de que sus innovaciones satisfagan las necesidades del mercado y de los consumidores?

Filtralite ofrece una gama de soluciones para el tratamiento de agua que incluye Filtralite Pure, Filtralite Clean y Filtralite

Air. Estos productos nos permiten trabajar con agua potable en todo el mundo, cumpliendo con todas las certificaciones necesarias, así como con aguas residuales e incluso filtración de aire.

Nuestro equipo de ventas está ampliando continuamente su conocimiento de los diferentes mercados y mejorando su experiencia para anticiparse a las necesidades futuras. Nos esforzamos por adaptar nuestras soluciones a los requisitos específicos de nuestros clientes, ya sea mejorar la calidad del agua o aumentar la producción; un objetivo común es reducir el consumo de agua.

¿A qué dificultades se enfrenta al desarrollar nuevos productos o tecnologías?

La mayor dificultad a la hora de desarrollar nuevos productos es que exportamos Filtralite a todo el mundo, incluyendo Australia, Sudamérica y Corea del Sur, donde existen métodos de tratamiento muy diversos. Es por ello que hemos desarrollado diferentes densidades y tamaños de partículas de material filtrante para acomodar una amplia gama de procesos de filtración. Esta flexibilidad nos permite filtrar eficazmente varios tipos de agua y eliminar diferentes contaminantes.

¿Cómo gestiona la colaboración con socios externos, como universidades u otras empresas, en proyectos de I+D?

Tenemos colaboraciones valiosas con socios externos. En primer lugar, estamos trabajando con otras empresas para probar nuestros productos más allá de nuestro sitio de producción. Además, muchos clientes realizan sus propias pruebas internas, y nos enorgullece tener resultados de socios como Suez, Aqualia y Saur. Finalmente, estamos colaborando con universidades en la investigación de medios de filtración y métodos para

TRATAMIENTO





ENTREVISTA FILTRALITE

"Hemos desarrollado varias densidades y tamaños de partículas en nuestros materiales para acomodar una amplia gama de procesos de filtración"

reducir el consumo de energía durante el proceso de filtración. Estos estudios están disponibles directamente en la página web de Filtralite.

¿Qué tipos de contaminantes eliminan las soluciones de Filtralite y con qué eficacia?

El medio filtrante Filtralite® es un medio liviano utilizado tanto para la filtración física como biológica del agua, similar a los filtros de arena tradicionales. Sin embargo, Filtralite ofrece ventajas significativas en el rendimiento del filtro: supera a la arena en cuanto a calidad del agua, velocidad de filtración (que mejora un

50%) y pérdida de carga. Filtralite logra un mejor rendimiento de filtración, con una duración entre lavados hasta ocho veces mayor que con arena. Además, nuestro medio es eficaz para eliminar hierro, manganeso, amoníaco, carbono orgánico total (TOC) o arsénico. En la planta de Jäniksenlinna, cerca de Helsinki, la arena ha sido reemplazada por Filtralite; los resultados son similares en la eliminación de hierro y manganeso, pero los filtros se lavan cada semana en lugar de cada dos días.

La presión demográfica aumenta el uso de productos químicos para eliminar contaminantes. En un proyecto en

Filipinas, la planta de agua potable de Putatán II tenía problemas con el amonio. Después de hacer algunas pruebas con Filtralite, cambiaron su proceso de cloración a biofiltración aireada. Debido a la concentración, hubieran necesitado quince toneladas de productos químicos cada día, con un coste muy alto y difícil gestión. Filtralite alcanzó el mismo nivel de amonio sin productos químicos. La transición de un proceso químico a uno biológico permite reducir los costes operativos y el impacto en el medioambiente.

¿Qué beneficios ofrece Filtralite a los operadores de agua en comparación con otras empresas del mercado?

Nuestro medio tiene una mayor porosidad, con alrededor del 61% de espacios vacíos, lo que mejora su capacidad para capturar y retener más sólidos suspendidos en el agua, y fomenta una mayor actividad bacteriana por volumen de medio filtrante. En contraste, la arena se caracteriza por su forma más redondeada y superficie menos rugosa, lo que da como resultado una menor porosidad y una mayor eficiencia en la limpieza del agua. Como resultado, nuestro medio filtrante requiere menor frecuencia de lavado, lo que lleva a menos paradas del filtro y a un ahorro significativo tanto de agua como de energía utilizadas en este proceso. Además, nuestro medio permite filtrar más agua en el mismo tiempo, brindando a nuestros clientes la opción

TRATAMIENTO

de producir más agua o reducir los costes operativos utilizando menos filtros.

¿Cómo integran las consideraciones medioambientales y éticas en sus actividades de I+D?

La estrategia del Grupo Saint-Gobain implica considerar una huella de CO₂ para cada proyecto. Este enfoque nos impulsa a encontrar soluciones innovadoras para reducir las emisiones de CO₂ en cada etapa, desde la producción hasta el transporte. En producción, estamos avanzando al reemplazar carbón con biomasa, reduciendo las emisiones de CO₂ en un 50%. Para el transporte, priorizamos opciones intermodales siempre que sea posible, reduciendo la dependencia de camiones. Además, la naturaleza liviana de nuestro medio permite transportar mayores volúmenes por camión, lo que disminuye aún más las emisiones de CO₂.

Nuestro producto no solo reduce el consumo de agua y la energía necesaria para moverla, sino que también mejora el rendimiento de las plantas, lo que permite tamaños de planta más pequeños y menores gastos de capital; esto a su vez reduce las emisiones de CO₂.

¿En qué países tiene presencia Filtralite? ¿Podría contarnos un poco sobre los proyectos en los que están trabajando?
Como mencioné anteriormente, distribuimos Filtralite a nivel mundial, con presencia en todos los continentes excepto en la Antártida.

También hemos logrado excelentes resultados en plantas desaladoras, donde Filtralite aumenta la vida útil de las membranas de ósmosis inversa y permite mayores niveles de sólidos suspendidos en la toma de agua, lo que permite que la planta siga produciendo agua incluso durante lluvias intensas. Hemos participado en un proyecto durante algunos años en Beni Saf, en Argelia. La planta dejaba de producir cuando la tasa de sólidos suspendidos era superior a 25 mg/l

en la toma de agua, con arena. Tras instalar Filtralite, pueden producir incluso con una tasa de 40 mg/l, y parcialmente con 70 mg/l.

El crecimiento demográfico, las normativas de tratamiento del agua y la demanda de nuevos recursos hídricos son algunos de los factores que impulsan el crecimiento del mercado de tratamiento de agua y aguas residuales. ¿Cómo ve la evolución del sector en la próxima década?

El ritmo rápido de urbanización aumenta la necesidad de mejorar la capacidad de producción de las plantas de tratamiento en las ciudades. Filtralite puede aumentar las tasas de filtración y reducir la necesidad de construir nuevas instalaciones.

La creciente demanda de alimentos impulsa a los agricultores a usar más fertilizantes que a menudo terminan en el agua. Filtralite ha mostrado buenos resultados en la eliminación de fósforo. En la planta de tratamiento de aguas residuales de Kakolanmäki, en Finlandia, cerca de Turku, Filtralite elimina el 50% del fósforo total y más del 80% del nitrógeno en el agua. Además, el lavado elimina todas las partículas atrapadas en los vacíos de Filtralite.

Una gran parte de los costes operativos de los sistemas de agua potable están relacionados con la energía. ¿Cómo puede contribuir Filtralite al ahorro energético?

Nuestra solución reduce la frecuencia de lavado de forma significativa, un proceso que implica enjuagar el medio filtrante con aire y/o agua, lo que generalmente consume una cantidad considerable de agua y energía. Al reducir drásticamente la frecuencia de esta operación, se minimizan el agua y la energía necesarias. Debido a la porosidad, se retienen entre tres y cuatro veces más sólidos suspendidos, por lo que se reduce cada año el coste de los

lavados por un factor de entre tres y cuatro. Los sólidos suspendidos que se capturan durante el ciclo de filtración se eliminan durante el lavado, con lo que se preserva la capacidad de filtración para el siguiente ciclo.

Además, nuestro medio filtra un mayor volumen de agua, lo que reduce aún más el consumo de energía en el mismo período. Esta solución ha resultado en una tasa de satisfacción del 100% entre nuestros clientes. Además, el retorno de la inversión promedio es inferior a tres años, a veces incluso solo unos pocos meses, mientras que el material en sí tiene una vida útil superior a veinte años.

¿Cómo puede Filtralite ayudar a reducir la huella de carbono del tratamiento de agua?

Filtralite puede reducir significativamente la huella de carbono tanto de las plantas de tratamiento de agua nuevas como existentes. El uso de medios filtrantes Filtralite® requiere menos energía para tratar la misma cantidad de agua. Para las plantas nuevas, esto permite un diseño con una huella de carbono más pequeña. Actualmente, el principal coste asociado a los precios del agua es la energía requerida para su producción y distribución. En muchos países, donde la energía todavía se genera en gran parte a partir de combustibles fósiles, el uso de Filtralite se traduce en una menor huella de carbono de las plantas de tratamiento. Además, nuestro medio permite mayores velocidades de filtración, lo que permite a los diseñadores construir menos filtros, reduciendo así la necesidad de hormigón, equipos y otros recursos.

"Muchos clientes realizan sus propias pruebas internas, y nos enorgullece contar con resultados de socios como Suez, Aqualia y Saur"

EXPOSICIÓN EN EL PASEO INDEPENDENCIA

Un recorrido fotográfico por 67 años de historia

EL PERIÓDICO DE ARAGÓN selecciona algunos de los momentos deportivos y culturales más relevantes acontecidos en La Romareda

M. Lagrava Gastón

Ochenta y cuatro fotografías recogidas en 10 paneles de gran formato conforman la exposición *La Romareda, un campo con historia*, inaugurada ayer en el paseo Independencia de Zaragoza y organizada por EL PERIÓDICO DE ARAGÓN. «Hemos querido rendir un homenaje al mayor templo futbolístico del zaragozismo y uno de los epicentros sentimentales de los zaragozanos», destacó su director, Ricardo Barceló. Con esta muestra, el diario pretende «recorrer los grandes acontecimientos y momentos que ha brindado el estadio municipal en sus 67 años de historia».

La inauguración corrió a cargo de la alcaldesa de Zaragoza, Natalia Chueca, quien destacó esta «excelente selección» que sirve para «volver a poner en valor el trabajo que se está haciendo desde el Ayuntamiento de Zaragoza con el Gobierno de Aragón y el Real Zaragoza en la remodelación de La Romareda, pero sin dejar de mirar lo que ha significado para todos los zaragozistas y zaragozanos». Chueca invitó a visitarla para volver a disfrutar «momentos que tenemos grabados en la memoria y que siempre nos emocionan». La exposición se puede visitar hasta el 6 de noviembre y cuenta con el patrocinio del Ayuntamiento de Zaragoza, Avanza, FCC Medio Ambiente, Fundación Basilio Parrales, Aqualia y Ecoamiant.

Esta colección fotográfica traza un recorrido por la historia del campo de fútbol que nació el 8 de septiembre de 1957. Desde sus orígenes y las obras de construcción hasta el proyecto de

la Nueva Romareda que se levantará en el mismo emplazamiento. Las imágenes resumen algunos de los momentos deportivos, culturales y sociales más relevantes que han embellecido su camino. Acontecimientos que han contribuido a forjar un fuerte vínculo sentimental entre los aragoneses y el estadio municipal de la capital.

Diez expositores en formato piramidal configuran esta muestra dedicada a La Romareda, un templo que a lo largo de seis décadas ha sido escenario de equipos y leyendas en la historia del Real Zaragoza. Por aquí dejaron su huella los integrantes de los inolvidables *Magníficos* en los años 60, los *Zaraguayos* en los 70 o los campeones de las seis Copas, la Supercopa de España y la Recopa de Europa del 95 en París.

Grandes momentos

En las imágenes quedan inmortalizados los Marcelino, Vila, Santos, Canario y Lapetra, el eterno capitán José Luis Violeto y otros ídolos de distintas épocas blancas, como Nino Amua, Señor, Cedrún, Belsué, Xavi Aguado, Nayim, Milosevic, David Villa, Cáceres, Pichi Alonso, Aimar o Cafú o los técnicos Luis Costa, Radomir Antic, Leo Beenhakker y Víctor Fernández. Aunque no figuran en esta selección de fotos, si permanecen en el recuerdo inolvidable de los aficionados un sinfín de grandes jugadores que vistieron en diferentes épocas la zamarra del león: Seminario, Murillo, Lobo Diarte, Cachó Blanco, Barbas, Rubén Sosa, Rijkaard, Chilavert, Brehme, Aragón, Pardeza, Esnáider, Higuera, Poyet, Savio, Diego y Gaby Milto, Galletti...

Además de ser sede del Mundial del 82 y estadio olímpico en los Juegos de Barcelona 92, La Romareda ha sido testigo del paso de dos grandes mitos del balompié: Pelé disputó en Zaragoza con el Santos su último partido en Europa y Maradona, que ya había jugado un amistoso con Boca Juniors, levantó su único título copero con el Barcelona en Zaragoza. También las gradas disfrutaron de las visitas de jugadores ilustres como Di Stéfano, Puskas, Cruyff, Moore, Van Basten, Ronaldo, Messi, Zidane, Buffon... homenajes, encuentros de la selección española, noches europeas y finales de la Copa del Rey. Sin ir más lejos, el coliseo aragonés albergó la última final de la Copa de la Reina entre el Barcelona y la Real Sociedad.

Lejos de los focos deportivos, el vetusto recinto ha albergado recordados conciertos de grupos y artistas nacionales e internacionales de renombre. Michael Jackson, Bruce Springsteen, Dire Straits, Sting, Tina Turner, Metallica, James Brown o Héroes del Silencio encabezaban la nómina de estrellas que han destablado desde algunos de sus fondos y congregado a miles de personas.

La muestra, situada en el paseo Independencia, en el tramo entre la plaza España y la calle Cinco de Marzo, se estructura en bloques temáticos que llevan por título: *Los inicios*; *Grandes figuras nacionales, internacionales y aragonesas*; *Partidos históricos*; *Caminos de la Recopa*; *Grandes conciertos*; y *Eventos varios*. Otro apartado incluye imágenes de lo que está por llegar: *La nueva Romareda*, que está previsto que abra sus puertas en la



temporada 2027-2028 y será una de las sedes del Mundial 2030.

El acto de inauguración contó con la presencia de Nicolás Espada, subdirector general de Contenidos de Prensa Ibérica en Aragón; y Marta Cagigas, jefa de Marketing y Eventos de EL PERIÓDICO DE ARAGÓN, que estuvieron acompañados de Ana Rodríguez, gerente de Comunicación de Avanza; Javier Palazón y José María Gascoín, director de Desarrollo de Negocio y responsable de Aqualia en Aragón, La Rioja y Navarra; Mercedes Gracia, responsable de Comunicación de la Fundación Basilio Parrales; y José Alastuey, gerente de Ecoamiant.

El material fotográfico procede del archivo de EL PERIÓDICO DE ARAGÓN, el Ayuntamiento de Zaragoza y el Gran Archivo Zaragoza Antigua (GAZA). La colección completa puede consultarse en la web del diario (www.elperiodicodearagon.com).





1. Organizadores y patrocinadores de la exposición 'La Romareda, un campo con historia' inaugurado ayer.

2. La alcaldesa Natalia Chusca, junto a Nicolás Espada, subdirector general de Contenidos de Prensa Ibérica en Aragón, y Ricardo Barceló, director de EL PERIÓDICO DE ARAGÓN, recorrieron la muestra fotográfica.

3. Desde sus orígenes hasta el proyecto de la Nueva Romareda, pasando por hitos y protagonistas del estadio.

4. La exposición instalada en el paseo Independencia se puede visitar hasta el próximo 6 de noviembre.

La red de Internet de las Cosas de Vodafone llega a todas las capitales de provincia españolas

La red de Internet de las Cosas de Vodafone llega a todas las capitales de provincia españolas. La operadora Vodafone ha desplegado una red específica para Internet de las Cosas (IoT) en todas las capitales de provincia de España y sus alrededores. En total, ha instalado más de 15.782 emplazamientos de red Nb-IoT (de banda estrecha de Internet de las Cosas).

Raquel Holgado • original

1. Portada
2. Noticias
3. Operadores
4. La red de Internet de las Cosas de Vodafone llega a todas las capitales de provincia españolas

Operadores

Publicado el 17 de octubre, 2024 12:30



Internet de las Cosas Vodafone

La operadora **Vodafone** ha desplegado una red específica para **Internet de las Cosas (IoT)** en todas las capitales de provincia de España y sus alrededores. En total, ha instalado más de 15.782 emplazamientos de red Nb-IoT (de banda estrecha de Internet de las Cosas). Estos proporcionarán conexión a más de 7,5 millones de líneas de IoT activas.

Las estaciones base de la red Nb-IoT que Vodafone ha colocado en cada capital de provincia española es capaz de conectar **más de 100.000 dispositivos conectados**. Tanto de la ciudad como tal y de su entorno cercano. La diferencia con las redes convencionales es que lo hacen sin que afecte negativamente a las velocidades de descarga y de subida de datos.

Además, la red específica para IoT reduce las latencias o retardos. Según ha calculado Vodafone, lograrán dar soporte a todas las líneas de IoT que la operadora tiene activas, que actualmente son **7,5 millones**.

Sin embargo, los emplazamientos de red que la compañía de telecomunicaciones ha implementado en España no solo mejoran la conexión de los dispositivos IoT. También suponen un **avance tecnológico en diversos sectores** y ayudará a la economía, productividad y la eficiencia de los mismos.

Implicaciones en el sector agrícola

Vodafone explica que la conectividad IoT tiene una gran presencia en el sector agrícola. Por ejemplo, se utilizan sensores conectados que monitorizan la **humedad del suelo**, las **condiciones climáticas** y el **crecimiento de los cultivos**. Gracias al empleo de esta tecnología, los agricultores pueden realizar una gestión eficiente de los recursos, como el agua y los fertilizantes. Estos sensores son claves para aumentar el rendimiento a la par que reducen gastos.

Dentro de España, Vodafone destaca la instalación de **sensores IoT en la Laguna Primera de Palos de la Frontera** con CEPSA. Con este proyecto, la operadora y la compañía petrolera tratan de prevenir incendios. Por otro lado, Vodafone también ha trabajado en la instalación de más de un millón de **contadores automáticos de luz y agua con Aqualia**. En este caso, el objetivo es digitalizar la gestión del ciclo del agua. Con las nuevas estaciones base de la red Nb-IoT en las provincias españolas, los resultados de estos proyectos será mejor.



sensores IoT incendios Vodafone

Mejoras en el ámbito de la salud

Otro aspecto en el que la mejora de la conexión de los dispositivos IoT de Vodafone será clave es la salud. Hay aparatos portátiles conectados que **monitorizan datos sobre la salud** de los pacientes en tiempo real. Estos ayudan a los profesionales sanitarios a hacer su trabajo, ya que son capaces de realizar un seguimiento continuado de patologías crónicas. Asimismo, las herramientas IoT también brindan más atención personalizada, reduciendo costes en el sistema de salud y aportando mejor calidad de vida.

Vodafone recalca el acuerdo que firmaron con el **Barcelona Health Hub (BHH)** al respecto. La colaboración tiene como propósito revolucionar la atención médica con tecnología de vanguardia en España. Aparte, los dispositivos IoT son eficaces para los cuidados y los servicios sociales y asistenciales.

Optimización en la movilidad urbana

Con la red específica para Internet de las Cosas, Vodafone también podría impulsar la transformación digital en la movilidad interurbana. La operadora pone el ejemplo de los sensores IoT que han colocado en **pasos de peatones inteligentes de Rota (Cádiz)**. Gracias a

estos, pueden gestionar la movilidad de manera más segura y eficiente. Además, los sensores generan datos en tiempo real sobre la contaminación ambiental y acústica.



sensores IoT peatones Vodafone

Otra utilidad de la tecnología IoT es la optimización de la logística y el transporte. Vodafone explica que, en este sentido, los dispositivos conectados pueden monitorizar en tiempo real las flotas, proporcionando mayor seguridad y **controlando el estado de las mercancías transportadas.**

VOLEI Cadet femení B

Els nervis d'estrenar una categoria superior i nou sistema passaren factura

Aquàlia Sóller**0****Alar**

R.E.S.

Les cadets CVS Aqualia Sóller iniciaren també el passat cap de setmana la lliga i ho feren estrenant categoria, doncs enguany juguen a segona divisió, i segurament el canvi es va notar.

Les solleriques jugaren per primera vegada el sistema 5-1 i els nervis els van passar una mica de factura, però poc a poc les coses aniran

sortint.

Rebien l'Alaró, un rival que es va mostrar superior front unes solleriques que demostraren que necessiten un parell de partits per adaptar-se al nou sistema i a la nova categoria, tot i oferir algunes jugades de mèrit front un rival que va ser millor.

Avui es desplacen fins a Artà per jugar contra l'equip local a les 20 h, i ho fan amb el clar objectiu de seguir millorant i sense descartar res, sabent que al davant tindran un rival que es presumeix complicat.

Guadalajara

Page anuncia que 15 depuradoras quedarán finalizadas en 2025

El presidente de Castilla-La Mancha, Emiliano García-Page, anunció ayer que un total de 15 depuradoras quedarán finalizadas en el año 2025 en la región. Así lo puso de manifiesto durante su visita a las instalaciones de la nueva Estación Depuradora de Aguas Residuales, EDAR, en Sigüenza, provincia de Guadalajara. Destacó que cinco de estas 15 se encuentran en la provincia guadalajareense, en concreto son las de Brihuega, Chiloeches y las tres de Uceda.

Sigüenza devuelve aguas limpias al río Henares tras varias décadas

► Page y la alcaldesa inauguraron ayer la nueva EDAR, con un gasto de 4 millones

ABC
GUADALAJARA

El presidente de Castilla-La Mancha, Emiliano García-Page, y la alcaldesa de Sigüenza, María Jesús Merino, inauguraron ayer, en presencia del resto de autoridades, la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) del municipio, dando cumplimiento a uno de los primeros compromisos adquiridos por el Gobierno regional con el ayuntamiento seguntino.

La ejecución material de la EDAR le ha correspondido a la UTE CHM-Decennial y ha costado 4,34 millones de euros, siendo, con ello, una de las inversiones en infraestructuras más cuantiosas e importantes en las últimas cuatro décadas en el municipio.

La nueva depuradora de Sigüenza, que ya devuelve las aguas de Sigüenza limpias al río Henares, es un sobresaliente proyecto de ingeniería que cuenta con un caudal de 2.250 metros cúbicos diarios y que puede prestar servicio a una población de 9.000 habitantes.

El presidente García-Page avanzó que a lo largo del próximo año quedarán finalizadas 15 nuevas depuradoras en la comunidad autónoma, siendo cinco de ellas las de Brihuega, Chiloeches y las tres de Uceda, en la provincia de Guadalajara.

«Tenemos depuradora para el presente, pero también para el futuro de Sigüenza», afirmó la alcaldesa de Sigüenza, María Jesús Merino, que indi-



Page y María Jesús Merino inauguran la nueva EDAR de Sigüenza // JCCM

có que la infraestructura tiene capacidad para mucha más población y más empresas de las que existen actualmente en el municipio.

«La nueva EDAR es una muestra más de que Sigüenza ha cambiado mucho en los últimos cinco años, generando ilusión en nuestros vecinos y vecinas y entre los emprendedores», destacó la regidora seguntina, que apuntó que el aumento de población que experimenta el municipio y, en general, la Sierra Norte, «no es casualidad, sino fruto de que se hacen bien las cosas gracias, en parte, a la Ley de Despoblación».

En este sentido, resaltó el compromiso cumplido con la depuradora, «como venimos haciéndolo en los últimos años, con la iluminación artística de Catedral y Plaza Mayor, espectáculo de *videomapping*, conciertos, congresos, exposiciones, festivales musi-

cales, el Plan de Sostenibilidad, que trae 1.4 millones, el nuevo edificio de usos múltiples, o la recuperada Alameda, orgullo de Sigüenza, donde se puede pasear en verano, y ahora también en días de lluvia como el de hoy».

Merino terminó su intervención destacando que la nueva EDAR también cumple con el compromiso de las administraciones con el medio natural y con el Paisaje Dulce y Salado, que aspira a ser Patrimonio Mundial. «No podríamos entrar en la Unesco si vertemos aguas sucias al río Henares».

La puesta en funcionamiento de la depuradora es además, muy importante para la economía municipal, ya que se han dejado de pagar a la Confederación Hidrográfica del Tajo (CHT) las multas que se imponen por no realizar la depuración de aguas residuales conforme a la normativa actual.

HIDRAQUA

AQUALOGÍA RECIBE A MÁS DE 53.000 ESCOLARES EN 10 AÑOS

VALENCIA

Extras. Aqualogía, el programa de educación ambiental impulsado por La Escuela del Agua del grupo Agbar junto con Hidraqua y sus empresas participadas –Aguas de Alicante, Aigües d’Elx, Agamed, Aigües de Cullera y Aigües de Paterna– cumple una década. Desde sus inicios ha sido clave en la formación de los escolares de Educación Primaria sobre el cuidado del agua y del medio ambiente, la sostenibilidad de los recursos y la actuación sobre el cambio climático. Más de 53.000 estudiantes de toda la Comunitat Valenciana han participado en el programa durante la década de funcionamiento.

Un programa que a lo largo de los años ha ido creciendo con la incorporación de nuevos elementos interactivos y digitales, como el aula virtual en el año 2020, lo que ha permitido mantener activo el programa en los primeros cursos post-pandemia, generando impacto positivo en las nuevas generaciones cada vez más concienciadas de la



M. Pérez y A. Navarro. LP

situación de emergencia climática.

Así, a través de juegos interactivos, experimentos y retos, Aqualogía concientiza al alumnado sobre la importancia del agua y su uso sostenible, a la vez que descubre el ciclo integral del agua, cómo esta llega a nuestras casas y qué tratamientos son necesarios para su consumo y retorno al medio natural.

Jornada informativa de Riegos del Alto Aragón

Los regantes y la DGA piden repensar el recorte de las dotaciones de agua

La propuesta de la Confederación Hidrográfica del Ebro de reducir el suministro para ahorrar recursos de cara a 2033 preocupa al sector agrario

MARCOS CALVO LAMANA
Zaragoza

La propuesta de recorte de las dotaciones de agua de las que se abastecen los regadíos de la cuenca del Ebro solivianta al sector agrario aragonés. El objetivo de la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE) no es otro que reducir el consumo en la línea de la sostenibilidad hídrica y ambiental, pero el choque es frontal con los intereses de los grandes sistemas de riego, que buscan mayor rentabilidad en sus explotaciones a base de producir más gracias a sistemas más tecnificados. Así se lo hicieron saber ayer al gestor de la cuenca tanto el presidente de Riegos del Alto Aragón, José Antonio Pradas, como el consejero de Agricultura del Gobierno de Aragón, Javier Rincón, quien pidió a la CHE «reconsiderar» la propuesta de reducir la dotación de agua a los grandes regadíos de Aragón entre un 12 y un 15%, un horizonte que se marca para 2033, tal y como publicó este diario el pasado domingo.

El borrador, un documento técnico hecho público a finales de septiembre en el que se recogen las propuestas de recorte de suministro, fue protagonista en la 26ª jornada informativa de Riegos del Alto Aragón, la mayor cooperativa de regantes de Europa con 130.000 hectáreas de cultivo, de las que el 90% están modernizadas o en vías de tecnificarse, celebrada ayer en el Palacio de Congresos de Huesca y que contó con la presencia del ministro de Agricultura, el socialista Luis Planas.

«Garantizar las dotaciones»

«Para nosotros es muy importante garantizar las dotaciones. Hay que asegurar la rentabilidad de las explotaciones. No se pueden cambiar las reglas a mitad del partido», señaló Rincón, asegurando que la DGA se mantendrá vigilante sobre dicha propuesta porque entiende que reducir la dotación puede poner en peligro la viabilidad de las explotaciones y de las producciones. «Aunque estamos en un momento todavía incipiente de este proceso vamos a estar muy vigilantes e intentando que se reconsidere



El ministro de Agricultura, Luis Planas, con José Antonio Pradas a la derecha de la fotografía.

Javier Blasco (EFE)

esa postura por parte de la Confederación», afirmó el consejero.

En una línea similar se expresó el presidente de la Comunidad General de Riegos del Alto Aragón, José Antonio Pradas, para manifestar que «lo que se necesita es que se aumente la garantía de suministro con más obras de regulación y no con recortes de dotaciones», dijo Pradas.

En efecto, el primer borrador recoge reducciones de la dotación de agua del 12,3% y el 12,4%, respectivamente, en Riegos del Alto Aragón y el Canal de Aragón y Cataluña, mientras que son algo mayores para el Canal Imperial de Aragón (15,3%), Canal de Tauste (15,0) y Canal de Bardenas (14,9%). También hay reducciones para los sistemas de riego de las otras comunidades bañadas por el Ebro, como el 19,3% del Canal de Pinyana, el 14,8% de los Canales de Urgell o el 14,1% del Canal de Lodosa. Inferior es la propuesta para el Canal de Navarra (7,5%), el Canal de Algerri Balaguer (5,1%) o el sistema Segarra-Garrigues (3%). Y para preservar ese modelo, desde la cooperativa insistieron en la necesidad de llevar a puerto su reivindicación más histórica: regular más el río Gállego «para asegurar un abastecimiento estable y sostenible».

«No se pueden cambiar las reglas del juego a mitad del partido», dice el consejero Rincón

Pradas trasladó que «después de dos años con recortes de dotaciones, con cupos, con sequía extraordinaria, parece lamentable que estemos desperdiciando esta cantidad ingente de recurso que se va al embalse de Mequinenza y luego al mar».

Además, exigió acelerar la puesta en marcha de Almodívar, recordando la «oportunidad inmejorable» que existía este año para realizar las pruebas de carga y el llenado del embalse por las aportaciones generosas. «Lamentablemente, no disponemos de la energía para poner en marcha la estación de bombeo», criticó Pradas, que pidió al ministro Planas «apoyo» para agilizar «una infraestructura clave» para el Alto Aragón.

No fue la única protesta. Los representantes de la Comunidad de Regantes 19 y 20 de Salillas y Huerto se concentraron a las puertas del Palacio de Congresos para evidenciar su posición contra la construcción de dos balsas de riego en sus zonas. Denunciaron la falta de acuerdo para ejecutar un «proyecto faraónico» dentro de la modernización de los sectores X y XI del canal de Flumen que se está haciendo «a la fuerza». ■

GOBIERNO REGIONAL

Sigüenza inaugura su EDAR, y las de Uceda, Brihuega y Chiloeches estarán en 2025

■ El presidente autonómico inauguró la depuradora y visitó las obras en la torre de la catedral

GUADALAJARA
REDACCIÓN

A lo largo del próximo año quedarán finalizadas 15 nuevas depuradoras en la comunidad autónoma. El jefe del Ejecutivo regional, Emiliano García-Page, hizo ayer este anuncio tras recorrer las instalaciones de la nueva Estación Depuradora de Aguas Residuales, EDAR, en Sigüenza, donde, además, dijo que también en 2025 estarán finalizadas las cinco nuevas depuradoras de Brihuega, Chiloeches y las tres de Uceda.

El presidente del Gobierno autonómico aplaudió el crecimiento y la evolución que se está viviendo en la ciudad de Sigüenza. "Incluso, se puede poner de ejemplo, ahora que hay tanta polémica y tanto debate, lo magníficamente bien que funciona un centro de acogida de migrantes que no solo no plantea ninguna dificultad, sino que por sus condiciones humanas, por su tratamiento cercano, está siendo valorado positivamente por el 100 por cien de la población. En este mismo sentido añadió que el modelo de Sigüenza "es exactamente todo lo contrario a macrocentros perdidos en mitad del campo, con vallados tipo Meloni".

Retomando las actuaciones llevadas a cabo en materia de depuración de agua, García-Page destacó que el Gobierno que preside está "dando saltos de gigante" a este respecto. Asimismo, recordó que lo conseguido en materia hidrológica en Castilla-La Mancha "no ha sido un regalo de nadie, ha sido a base de sentencias del Tribunal Supremo y de pelear y defender los intereses de esta tierra de manera firme y constante".

En este contexto, el presidente reclamó la urgencia de que "se fijen las reglas de explotación del trasvase del Tajo al Segura", al señalar que "llevamos camino de un año de retraso", añadiendo que "el país está lleno de urgencias, crisis climática, crisis migratoria, crisis de la vivienda... y esto también lo es".

El presidente aprovechó su estancia en la provincia, que registra paro técnico en el Corredor del Henares para recordar que Castilla-



La nueva depuradora de la Ciudad del Doncel permite por fin devolver el agua limpia al río Henares.



La Mancha es "la primera región en confianza empresarial, casi 12 puntos por encima de la media nacional".

La alcaldesa de Sigüenza, María Jesús Merino, acompañó al presidente en este acto. "Tenemos depuradora para el presente, pero también para el futuro de Sigüenza", puesto que la infraestructura tiene capacidad para mucha más población y más empresas de las que existen actualmente en el municipio.

Por todo ello, Merino daba las gracias a la Junta de Comunidades, en la persona de Emiliano García-Page. "Presidente, siempre cumples con Sigüenza, especialmente con esta obra tan necesaria, de casi cinco millones de euros, que equivale prácticamente al presupuesto municipal de un año", recalcó. La alcaldesa subrayó también que la construcción de la EDAR hubiera sido imposible "sin el compromiso de la Junta de Comunidades y de la Diputación".

La ejecución material de la EDAR le ha correspondido a la UTE CHM-Decennial y ha costado 4,34 millones de euros, siendo, con ello, una de las inversiones en infraestructuras más cuantiosas e importantes en las últimas cuatro décadas en el municipio.

La nueva EDAR de Sigüenza, que ya devuelve las aguas de Si-

La EDAR cuenta con un caudal de 2.250 m³ diarios y está dimensionada para 9.000 habitantes

güenza limpias al Henares, es un sobresaliente proyecto de ingeniería cuenta con un caudal de 2.250 metros cúbicos diarios y puede prestar servicio a una población de 9.000 habitantes-equivalente.

La puesta en funcionamiento de la depuradora es además, muy importante para la economía municipal, ya que se han dejado de pagar a la Confederación Hidrográfica del Tajo (CHT) las multas que se imponen por no realizar la depuración de aguas residuales conforme a la normativa actual.

Obras en la catedral

Después de la inauguración de la depuradora, se desplazaron a la catedral para visitar las obras que en estos momentos se están llevando a cabo, conducidos por el deán, Jesús de las Heras.

Estos trabajos son fruto de un convenio plurianual, firmado en marzo de 2023 por la Junta de Comunidades, el Obispado y el Ayuntamiento de Sigüenza, en la sede del obispado en Guadalajara,



Visita a los trabajos que se desarrollan en la catedral.

FOTOS: N.A.

para el mantenimiento del patrimonio.

Este protocolo de colaboración asciende a un importe global de 1,5 millones de euros en cinco años, destinados a la rehabilitación integral de las cubiertas de la Catedral. Después de la ejecución de la primera anualidad, en 2023, por valor de 300.000 euros, en 2024 se están ejecutando mejoras en la torre sur de la Catedral, y en el claustro, panda este, por

importe de 450.000 euros.

Por último, hubo tiempo para visitar a dos emprendedores de Sigüenza, a la familia Hervás, y el nuevo hotel Infinitvm, financiado en parte con fondos europeos gestionados desde ADEL Sierra Norte, y en la Cafetrería Rayuela, un proyecto de dos emprendedoras locales que el Gobierno Regional distinguirá hoy, con motivo del Día Internacional de las Mujeres Rurales.

La Comunidad de Madrid ahorra más de 4,3 hectómetros cúbicos de agua con los contadores inteligentes de Canal de Isabel II

SERVIMEDIA • original

MADRID, 17 (SERVIMEDIA)

La Comunidad de Madrid ha logrado ahorrar más de 4,3 hectómetros cúbicos de agua con los contadores inteligentes de Canal de Isabel II, la empresa pública que gestiona el ciclo integral de este recurso. Esta cantidad equivale al consumo anual de una localidad como Coslada, con más de 80.000 habitantes.

En la actualidad, ya son más de 550.000 puntos de suministro los que disponen de este servicio de telelectura, cuyos dispositivos transmiten diariamente los datos de forma remota y automática. Para ello, se usa la tecnología NB-IoT que, entre otras ventajas, posibilita la comunicación en lugares donde la cobertura convencional no suele estar disponible, como sótanos, arquetas o cuartos de contadores.

Estos aparatos registran una medición automática cada hora, en lugar de la realizada por un lector de forma presencial bimensual, lo que permite una gestión más eficiente y personalizada de este recurso. Con ello, se multiplica por 1.460 los datos disponibles, reduciendo el tiempo de detección de anomalías.

Desde la puesta en marcha de este servicio en julio del año pasado, se han notificado a más de 23.000 usuarios posibles fugas en sus instalaciones particulares. Estas anomalías pueden ser inapreciables en el hogar, por lo que, en muchas ocasiones, esos escapes interiores no se descubren hasta la emisión de la siguiente factura.

El análisis de los datos transmitidos por los contadores inteligentes permite a Canal alertar a sus clientes de ciertos patrones de consumo que resultan sospechosos, por ejemplo, cuando hay un uso continuado las 24 horas del día, circunstancia poco habitual en un hogar.

ALARMAS PROPIAS

La empresa pública de gestión del ciclo integral del agua de la Comunidad de Madrid ha activado recientemente la posibilidad de que los usuarios configuren sus propias alarmas, tanto por superar un cierto nivel diario u horario, como por no alcanzar una cantidad establecida. Alrededor de 2.000 clientes han configurado esta opción, que detecta de manera inmediata si hay consumo cuando no debiera (por ejemplo, si se está de vacaciones), o, por el contrario, si deja de registrarse pese a haber gente en la vivienda.

Esta funcionalidad tiene especial importancia en casos de personas mayores o dependientes, ya que, si se configura un umbral mínimo diario compatible con duchas, cisternas o electrodomésticos, se avisa automáticamente a los contactos indicados en caso de que no se alcanzara, lo que podría ser indicativo de posibles accidentes o incidencias en el domicilio. Además, a través de la Oficina Virtual de Canal, los usuarios que disponen de este servicio pueden controlar la cantidad por horas, días, semanas y meses.

Canal de Isabel II continúa con el despliegue masivo de contadores inteligentes con el objetivo de finalizar 2026 con el 100 % de estos dispositivos conectados al servicio de telelectura, un total de 1,6 millones.

(SERVIMEDIA)17-OCT-2024 12:29 (GMT +2)DSB/gja

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

El estado del agua en Europa: cada vez menos y más contaminada

Jose Luis Gallego • original

Como ocurre **cada otoño**, con la llegada de los episodios de lluvias intensas, algunos **ganaderos irresponsables** aprovechan la crecida de las rieras y los ríos para llevar a cabo el **vertido clandestino de los purines** que se generan en sus granjas. De ese modo evitan los costes que conllevaría la correcta gestión de este residuo **altamente contaminante**, pero cometen una de las peores agresiones contra la naturaleza y la seguridad de todos.

Esta mala práctica supone una **grave amenaza para el medio ambiente y la salud** de las personas, y en las comunidades autónomas con mayor actividad ganadera figura entre las principales causas de **contaminación de las aguas**. Un problema que, unido al uso intensivo de nutrientes y pesticidas en la agricultura, el aumento de la **contaminación por plástico** en los ríos y la falta de un tratamiento adecuado de las **aguas residuales**, está provocando el deterioro de las reservas hídricas en nuestro país y en toda Europa.

Según el último informe de la **Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA)** sobre el estado del agua en Europa, **solo el 37%** de las masas de agua superficiales **alcanzan un estado ecológico acorde** con lo que exige la **Directiva Marco del Agua** de la UE, y **menos del 30%** muestran el estado químico adecuado.

Las **aguas subterráneas** se encuentran en mejores condiciones que las superficiales: **el 77 % muestra buen estado** químico y el 91 % mantiene el nivel freático adecuado. Sin embargo, el informe alerta que en algunos países, **con España a la cabeza**, siguen existiendo problemas por la sobreexplotación de los acuíferos y la **contaminación por nitratos** y pesticidas.

De hecho, nuestro país es el que muestra un mayor porcentaje de **aguas subterráneas en mal estado**. La media en la UE está **en el nueve por ciento**. Dinamarca muestra tan solo un 2,4. En **Alemania se queda en un 4,5 por ciento**, por debajo del 6,4 de Polonia o el 7,5 de Países Bajos. Ya en nuestro entorno, **Francia sube hasta el 10,5 por ciento**, **Portugal llega al 14,8** e Italia se encarama hasta el 16,6. **España, con el 20,1 por ciento** de las aguas subterráneas en mal estado, se sitúa en el vagón de cola junto a **Bélgica** (21,7 por ciento) y, ya fuera de la UE, **Reino Unido** con el 22,1 por ciento.

Según el informe de la AEMA, basado en los datos remitidos por los propios Estados miembros, **la agricultura es con diferencia la principal fuente** de contaminación tanto de las aguas superficiales como de las subterráneas. Esto se debe al avance de la producción industrializada de cultivos y al **uso intensivo de agroquímicos**.

La agricultura es también, y con diferencia, **el mayor consumidor** neto de agua en Europa: casi tres cuartas partes de la demanda total. Una proporción que, como alertan desde la AEMA, **es previsible que aumente** en los próximos años, a medida que más cultivos de secano entren en regadío como consecuencia del **cambio climático**, como ya está ocurriendo en nuestro país en el caso de la vid o **el olivar**.

Según la legislación europea, las aguas superficiales y subterráneas **debían estar en buen estado en 2015**, y a más tardar en 2027. En cambio, a poco más de un par de años de que se cumpla el último plazo, nadie confía en que eso vaya a ser así. De hecho el informe reconoce que los **vertidos tóxicos en los ríos**, la sobreexplotación de los acuíferos y la **degradación de los ecosistemas acuáticos** están ejerciendo unos niveles de presión sobre los recursos hídricos jamás alcanzados.

Una presión que se está viendo incrementada por el avance de la crisis climática, que está **alterando los patrones meteorológicos** y comprometiendo aún más el **acceso garantizado** a este recurso. Y es que como señalan los informes de los climatólogos que estudian y siguen la evolución del cambio climático, en Europa es probable que llueva lo mismo, pero **llueve peor y de manera más desigual**. Por todo ello la AEMA recomienda una política del agua más

eficiente y responsable, que nos permita avanzar hacia la resiliencia hídrica.

Para hacer frente a la escasez recomienda reducir el consumo y **mejorar la eficiencia** mediante el establecimiento de nuevos objetivos de ahorro, más coherentes con la situación de **emergencia climática** que atraviesa el continente. Aplicar las **mejores tecnologías** a lo largo de todo el ciclo, compartir conocimiento y promover la **colaboración público privada**. También va a ser importante una información más ágil y actualizada sobre la cantidad y la calidad del agua disponible. Solo así se podrán habilitar los **mecanismos de adaptación** necesarios para eludir **situaciones de emergencia**.

Respecto al aumento de los **niveles de contaminación**, es necesario progresar en el cumplimiento de los objetivos del **Plan de Acción para la Contaminación Cero** en la UE. Unos objetivos pactados y suscritos por todos los Estados miembro a fin de **reforzar el control sobre el vertido ilegal** de sustancias nocivas al medio acuático, la contaminación de los suelos y las **malas prácticas agrícolas y ganaderas** que dañan los acuíferos.

La AEMA resalta asimismo que la restauración de la naturaleza, la **liberación del cauce de los ríos**, la regeneración de humedales y turberas pueden propiciar unos **ecosistemas de agua dulce** más saludables y con mayor **biodiversidad**. Una solución basada en la naturaleza que mejoraría la calidad del agua disponible y, al mismo tiempo, contribuiría a almacenar carbono para reducir el avance del cambio climático y a mitigar el impacto de los **fenómenos meteorológicos extremos**. A fin de reducir las captaciones y favorecer la recuperación del **caudal ecológico** de los ríos, también se recomienda un mayor aprovechamiento del **agua regenerada de depuradora** para atender los diferentes tipos de demanda: agrícola, industrial, urbana e **incluso como agua de boca**.

Para **Leena Ylä-Mononen**, **directora ejecutiva de la AEMA**, nuestras aguas se enfrentan a unos desafíos sin precedentes que **amenazan la seguridad hídrica en Europa**. Necesitamos redoblar los esfuerzos para restablecer la salud de los acuíferos y los humedales, los ríos, las aguas costeras y el resto de masas de agua de las que dependemos. Solo así podremos **garantizar el acceso** a este recurso vital de las generaciones futuras.

El informe de la AEMA es la evaluación más amplia sobre la salud de las aguas llevada a cabo en Europa. Abarca más de **120.000 masas** superficiales y **3,8 millones de kilómetros cuadrados** de mantos de agua subterráneos: el equivalente al 85 % del agua superficial y el **87 % de los acuíferos** de la UE.

En **este enlace** pueden consultarse los **datos oficiales** notificados a la AEMA por cada uno de los Estados miembro de la UE.

Como ocurre **cada otoño**, con la llegada de los episodios de lluvias intensas, algunos **ganaderos irresponsables** aprovechan la crecida de las rieras y los ríos para llevar a cabo el **vertido clandestino de los purines** que se generan en sus granjas. De ese modo evitan los costes que conllevaría la correcta gestión de este residuo **altamente contaminante**, pero cometen una de las peores agresiones contra la naturaleza y la seguridad de todos.



Fluidra impulsa un informe sobre el agua ante el reto de una gestión eficiente y sostenible

SERVIMEDIA • original

MADRID, 17 (SERVIMEDIA)

Fluidra presentó el informe 'El agua y las piscinas: cada gota cuenta', en colaboración con el Instituto Español de Analistas y el apoyo de expertos externos, con el que recorre el estado actual del agua. La compañía recoge las tendencias que están definiendo el futuro de este bien tanpreciado y los diversos usos que se le dan en sectores como la industria, la agricultura o el uso municipal.

El documento indica que, en un contexto en el que la demanda de agua se ha multiplicado cuatro veces en los últimos 60 años, la gestión responsable es de vital importancia. Ante este reto, Fluidra resalta la necesidad de una acción conjunta de todos los actores involucrados- industria, gobiernos y ciudadanos- para mejorar la gestión del agua a través de prácticas y tecnologías innovadoras que garanticen un uso responsable y sostenible.

Aunque las piscinas tan solo representan entre un 0,75% y el 1% del consumo total del agua municipal, Fluidra, se presenta como un actor clave en el debate sobre la gestión del agua a nivel global. En este sentido, Fluidra expuso que ya cuenta con soluciones que minimizan el impacto de las piscinas a través de la implementación de tecnologías avanzadas y prácticas sostenibles en el diseño y mantenimiento de piscinas como mejorar la eficiencia en la recirculación del agua y reducir las pérdidas por evaporación, salpicaduras y limpieza de filtros.

El informe presentado propone soluciones integrales para la gestión y uso sostenible del agua, dirigidas a diversos sectores y niveles de acción. Entre las principales medidas, se incluyen tecnologías de ahorro y eficiencia como el riego de precisión en la agricultura y la recirculación de agua en la industria, además de infraestructuras verdes. También se promueve la reutilización y tratamiento de aguas residuales y el uso de tecnologías de desalinización para incrementar la disponibilidad de agua en zonas con escasez, el monitoreo digital en tiempo real y políticas como la tarificación progresiva y la protección de ecosistemas.

El estudio también describe los beneficios sociales de las piscinas, facilitando la interacción entre distintos grupos socioeconómicos y de diferentes edades, fomentando la inclusión y diversidad como así también el impacto positivo en la salud de las personas.

La gestión del agua constituye un reto de enorme trascendencia dado el cambio climático, las necesidades del tejido productivo y los hogares, el éxito del sector turístico y los desequilibrios territoriales entre la oferta y la demanda. Agradecemos a Fluidra la publicación de este estudio tan informativo, afirma Enric Fernández, vicepresidente del Instituto Español de Analistas.

El agua es un recurso finito, y nuestra relación con ella debe ser de respeto y responsabilidad. Este informe nos recuerda la importancia de gestionar el agua de manera sostenible, de usarla con sabiduría, y de encontrar soluciones innovadoras para reducir el impacto ambiental de las piscinas, mientras maximizamos sus beneficios sociales, afirma Eloi Planes, presidente ejecutivo de Fluidra.

(SERVIMEDIA)17-OCT-2024 11:22 (GMT +2)S/gja

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

¿Puede España liderar la industria del hidrógeno verde siendo pobre en agua?

Ana Tuñas Matilla/EfeVerde • original



Planta de hidrógeno verde de Puertollano / Iberdrola

España encabeza la carrera en Europa por liderar la producción del **hidrógeno verde**, una industria que se perfila como una de las grandes alternativas a los combustibles fósiles pero cuya tecnología, aún en desarrollo, se basa en un recurso cada vez más escaso, el agua.

Actualmente, la práctica totalidad del hidrógeno se produce con gas natural mediante un proceso en el que se liberan gases de efecto invernadero, por lo que contribuye al calentamiento global. En España, su consumo asciende a unas 500.000 toneladas/año.

Para evitar esas emisiones, **la apuesta es el hidrógeno 'verde' y el sistema más extendido para obtenerlo es la electrólisis**, que permite separar las moléculas de hidrógeno y oxígeno que componen el agua (H₂O) mediante la aplicación de una corriente eléctrica, en este caso, de origen renovable. Este proceso se lleva a cabo en electrolizadores.



La producción de hidrógeno verde requiere mucha agua / Agencias

A medida que aumente la producción de hidrógeno verde (que ahora es unas tres veces más caro que el generado con gas natural), la idea es ampliar su aplicación a otras industrias y actividades difícilmente electrificables, como el transporte pesado por carretera y el marítimo.

¿Cuál es la ambición de España?

En la revisión del Plan Nacional de Energía y Clima (PNIEC) -una hoja de ruta en la que los estados de la UE establecen las grandes líneas para la transición energética de cada país-, **el Gobierno de España establece que deberíamos contar una potencia instalada de electrolizadores de 12 gigavatios (GW) en 2030**, el triple del objetivo inicial (4 GW) fijado en 2021.

Sin embargo, sobre el papel no figura cuánto hidrógeno verde se quiere producir con esos electrolizadores y, por tanto, es difícil calcular cuánta agua será necesaria para atender esa producción.

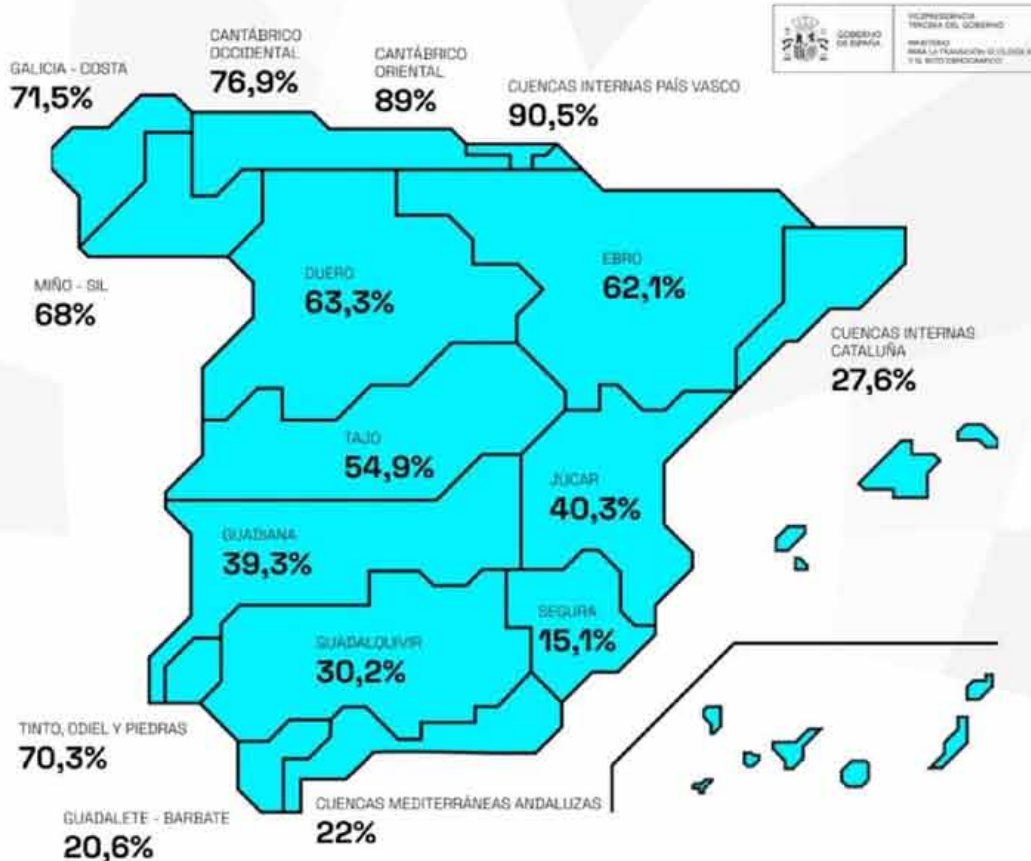
España está a la cabeza de Europa en cuanto a proyectos anunciados con hidrógeno verde

Según la Agencia Internacional de la Energía (AIE), **España (20%), Dinamarca (12%) y Alemania (10%) están a la cabeza en cuanto a proyectos anunciados de electrólisis del agua**, y estos tres países podrían representar más del 40% de la producción europea de hidrógeno renovable en 2030.

La AIE advierte: el 40% de los proyectos, en zonas con escasez de agua

El mismo organismo advierte de que **alrededor del 40% de los proyectos previstos en todo el mundo están en regiones "con escasez de agua"**, en los que para evitar que esos proyectos se cancelen será crucial tener en cuenta la dinámica local del agua, así como usar distintas fuentes y gestionarlas de forma sostenible.

Reserva hídrica



Situación de las reservas hídricas en España esta semana / Ministerio para la Transición Ecológica

Entre las alternativas más barajadas, destacan **utilizar agua del mar desalinizada o aguas residuales recicladas**.

No obstante, el organismo internacional advierte de que aunque el agua de mar pueda ser útil, el enfriamiento y la descarga de salmuera proveniente de su desalinización pueden causar contaminación térmica e impactos ambientales. Para minimizarlos, "se necesita una evaluación y gestión exhaustivas".

En su último informe sobre el desarrollo del hidrógeno verde, añade que **usar agua de mar requerirá, además, de tuberías de larga distancia para transportarla a los electrolizadores**. Según los datos que maneja, en las regiones con escasez de agua, "más del 40% de la producción de hidrógeno electrolítico se realizará en lugares a más de 100 kilómetros de la costa".

¿Qué dice el Ministerio?

Desde el Ministerio para la Transición Ecológica han explicado que, según datos de la AIE, el **consumo de agua para producir hidrógeno con electrolisis (9 litros por kilo) representa prácticamente la mitad que para producirlo con gas (de 13 a 18 litros), y siete veces menos que para fabricarlo con carbón (40 a 85 litros)**.

Por eso, lo lógico es que, a media de que a lo largo de esta década se vaya sustituyendo hidrógeno basado en combustibles fósiles por hidrógeno verde, **"se liberen recursos hídricos"**.



La falta de agua en España es cada vez más acusada / Shutterstock

Sin embargo, a partir de 2030, y según vaya aumentando la demanda de hidrógeno por la extensión de su uso a otros sectores, **también crecerá el consumo de agua asociado, han reconocido.**

Como ya ocurre con las hidroeléctricas, que en la mayoría de los casos están en el norte de España, **lo ideal sería que en ese momento, los electrolizadores estén allí donde hay agua,** según la misma fuente.

Con agua dulce no bastará

Según el consenso de expertos consultados por EFEverde, **producir 1 kilo de hidrógeno vía electrólisis requiere, actualmente, de unos 9/10 litros de agua,** a los que habría que sumar el agua para la refrigeración de los sistemas.

Los expertos coinciden en que España no podrá ser 'hub' europeo de hidrógeno verde sólo a base de agua dulce: necesitará tirar de agua del mar y reciclada

Aunque discrepan a la hora de valorar si España se la juega en su apuesta por ser el hub europeo del hidrógeno verde, dado el estrés hídrico que soporta gran parte el país, todos coinciden en que **no podrá hacerlo sólo a base de agua dulce y que necesitará tirar de agua del mar y reciclada.**

Asumiendo que un electrolizador de 1 megavatio (MW) de capacidad puede producir unos 400 kilos de hidrógeno al día, se puede estimar un consumo de unos 15.800 hm³/año de agua para los 12 GW planteados en el PNIEC, según el analista de la plataforma de innovación Plug and Play Tech Center Pablo Gil.



Habrà que tirar de agua depurada y desalada para lograr los objetivos anunciados / Agencias

Para hacernos una idea de la magnitud de ese consumo, una nota: a 15 de octubre, los embalses de España almacenaban 27.177 hectómetros cúbicos (hm³), lo que significaba que estaban al 48,5 % de su capacidad total (56.039 hm³).

Dado que esas reservas fluctúan dependiendo de la periodicidad y durabilidad de lluvias, "**el uso de agua para la producción de hidrógeno supondrá un reto**" y para que sea viable hay que buscar alternativas, según Gil, que también aboga por instalar los electrolizadores allí donde hay más recurso hídrico.

No obstante, ha subrayado, **la eficiencia de los electrolizadores tiene margen de mejora**, por lo que reducirán el consumo de agua a media que avance la tecnología, y la huella hídrica del hidrógeno verde es comparable o incluso menor a la de la mayoría de los combustibles fósiles convencionales.

Dado que España no dispone de éstos, la inversión en alternativas como el hidrógeno verde es estratégica para el país, pero para que sea un éxito debe hacerse "con un ojo muy puesto en el consumo de agua", ha aseverado Gil.

El doble de agua salada

Según el consejero delegado de la firma de soluciones para mercados energéticos basadas en inteligencia artificial AleaSoft, Antonio Delgado, dado que para producir una tonelada de hidrógeno se necesitan 9 toneladas de "agua pura", **en realidad se necesitan 13 toneladas de agua dulce y hasta 30 toneladas de agua de mar**.

A esto **habría que añadir el agua que se requiere para refrigerar de los electrolizadores**, que se puede estimar en alrededor de 0,4 toneladas por hora y por megavatio.

Con estos números, **con 12 GW, nos situaríamos entre alrededor de 60 y 90 millones de toneladas de agua al año**, dependiendo de la fuente que se use, según Delgado, que ha subrayado que las centrales nucleares españolas utilizan unos 150 millones de toneladas de agua al año y los ciclos combinados de gas unos 35 millones.



El futuro del hidrógeno verde depende del agua / Freepik

Para el responsable en España de una de las principales productoras de hidrógeno verde en Europa Lhyfe, Franz Bechtold, con los 12 GW pintados en el PNIEC, España podría producir unos 1,5 millones de toneladas de hidrógeno/año que **requerirían unos 200.000 m3 de agua, una cantidad que, a su juicio, "no debería ser una limitación"**.

Eso sí, para ello debe potenciar al máximo el uso de agua reciclada y del mar, según el directivo, que ha explicado que Lhyfe produce unas 2 toneladas de hidrógeno al día (que servirían para que un camión recorra 25.000 kilómetros) con un consumo de unos 30 m3 de agua, lo mismo que se usa para fabricar entre 3 y 4 pares de vaqueros.

Planificar bien los usos del agua

Según Water Europe (organización que agrupa a empresas, universidades, instituciones públicas y ONGs), la escasez de agua afecta ya al 38 % de la población de la Unión Europea y pone en peligro industrias clave como las de **semiconductores, centros de datos, hidrógeno verde o producción de baterías para vehículos eléctricos**.

La expansión de estas cuatro industrias conllevará un aumento de 2,6 veces de la demanda de agua, según la plataforma, que reclama por ello una gestión más sólida de este recurso que en 2019 fue consumido principalmente para la generación de electricidad (36 %), agricultura (32 %), suministro público (22 %) e industria (9 %).

El agua también está bajo ataque, advierte el presidente del Consejo Mundial del Agua

Agencia EFE • original

Madrid, 17 oct (EFE).- El mundo sufre tensiones, conflictos y guerra pero el agua está también bajo ataque en un panorama de crisis climática que produce fenómenos hídricos extremos y amenaza con ir a más, ha advertido hoy el presidente del Consejo Mundial del Agua (CMA) Loïc Fauchon.

Fauchon, que ha participado en la X edición de los Diálogos del Agua organizados en la Casa de América de Madrid por el Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe (CAF) con el apoyo de los ministerios de Transición Ecológica (Miteco) y Economía, ha insistido en que este ataque podría generar desastres climáticos con resultados catastróficos a nivel global, tanto para los ecosistemas como para el ser humano.

Según los datos del CAF -entidad integrada por 21 países-, solo entre 2022 y 2023 las inundaciones causaron pérdidas valoradas en 35.000 millones de dólares, mientras que las sequías costaron otros 27.000 millones.

El exceso y la falta de agua son testimonio de una misma lucha presente y futura en un mundo cada vez más afectado por fenómenos climáticos extremos y que, con el crecimiento de la población mundial, requiere de un enorme volumen de agua, cada vez mayor, para consumo humano pero también para producción de alimentos y energía.

En este escenario, Fauchon afirma que no basta con adecuar las actuales reservas de agua que, según datos de la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura), se han reducido en un 60 % en los últimos seis decenios, sino que además requiere luchar contra la contaminación y aplicar medidas de gestión del agua más adecuadas en entornos urbanos.

En el caso de Iberoamérica, el presidente del CMA ha recordado que alberga el 30 % de los recursos hídricos del mundo pero en los últimos meses ha sufrido devastadores siniestros como los incendios en Bolivia o la Amazonía y las inundaciones en Brasil.

Participantes en el foro

La economía circular, las soluciones basadas en la naturaleza y la automatización e innovación en servicios de agua y saneamiento son los temas principales de la edición actual de los Diálogos del Agua en los que participan expertos del área como la ministra de Obras Públicas de Chile, Jessica López, la directora presidente de la Agencia Nacional del Agua de Brasil, Verónica Sánchez da Cruz, o el presidente ejecutivo de CAF, Sergio Díaz-Granados, entre otros.

Otro de los participantes es el ministro de Recursos Naturales de El Salvador, Fernando López, quien se ha referido a uno de los informes del CAF según el cual, en 2050, el 86 % de la población mundial vivirá en grandes núcleos urbanos con cerca de 100 millones de personas pobres y sin acceso seguro al recurso hídrico.

Es necesario trabajar en educación ambiental y ofrecer un enfoque integral en esta materia, ha afirmado López, pues no solo se trata de sanear y limpiar, sino de que cada ciudadano sea consciente de que se debe dejar de degradar los ecosistemas.

A ello hay que sumar medidas financieras, como la anunciada esta misma semana del acuerdo entre la Corporación Financiera de Desarrollo Internacional de los EE.UU., el Gobierno de El Salvador y el CAF para el canje de deuda salvadoreña.

Con este tanque de ahorros generado podremos invertir en la conservación, la seguridad hídrica y la restauración de ecosistemas en la cuenca del río Lempa, el más largo del país de Centroamérica, ha indicado.



"El agua también está bajo ataque", advierte el presidente del Consejo Mundial del Agua

Acciona cierra un crédito sostenible de 300 millones para proyectos en el Golfo

SERVIMEDIA • original

MADRID, 17 (SERVIMEDIA)

Acciona ha cerrado una nueva financiación sostenible por importe de 300 millones de euros para desarrollar proyectos destinados a reducir las emisiones de CO2 e impulsar el crecimiento sostenible en los países del Consejo de Cooperación del Golfo (CCG).

Según informó Acciona, esta financiación sostenible está estructurada como un préstamo verde con impacto local, alineado con el Marco de Financiación de Impacto Sostenible de la compañía. El margen de la financiación está vinculado a una iniciativa de impacto local destinada a fomentar la construcción sostenible mediante el apoyo a proveedores locales para que desarrollen y produzcan materiales neutros o bajos en carbono (acero, cemento, hormigón).

Por ello, los fondos se destinarán a proyectos que contribuyan a la mitigación del cambio climático y a la conservación del entorno y que estén alineados con la taxonomía verde de la Unión Europea, como energías renovables, programas de eficiencia energética, movilidad sostenible e iniciativas de gestión sostenible del agua, entre otras.

First Abu Dhabi y Standard Chartered han actuado como coordinadores sostenibles del préstamo verde, mientras que SFI Markets ha sido el agente estructurador y Dentons, el asesor legal.

Acciona cuenta con una consolidada presencia en Oriente Medio desde 2008, con proyectos en Emiratos Árabes Unidos (EAU), Arabia Saudí, Catar y Omán. Además, tiene el compromiso de apoyar a los países del Consejo de Cooperación del Golfo con proyectos de mitigación del cambio climático.

(SERVIMEDIA)17-OCT-2024 12:53 (GMT +2)JBM/gja

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

Teguste optimiza el abastecimiento de agua con nuevas inversiones y mejoras en la red

El Ayuntamiento de Teguste trabaja en un plan integral para renovar y mejorar la red de abastecimiento de agua potable en varias zonas del municipio. Unas mejoras con las que se pretende paliar los problemas de sequía que afectan al conjunto de la isla de Tenerife. Entendemos la preocupación de nuestros vecinos y vecinas.

El Día • original



Mejoras en la red de saneamiento de Teguste. / E. D.

El Ayuntamiento de **Teguste** trabaja en un plan integral para renovar y mejorar la red de abastecimiento de agua potable en varias zonas del municipio. Unas mejoras con las que se pretende paliar los problemas de sequía que afectan al conjunto de la isla de **Tenerife**.

Entendemos la preocupación de nuestros vecinos y vecinas. Por ello, estamos trabajando incansablemente para solucionar los problemas que han surgido en la red de abastecimiento. El objetivo es el **máximo aprovechamiento del agua** de la que disponemos, que lamentablemente es limitada, evitando que ésta se desperdicie por un mal estado de la red, afirmó la alcaldesa **Ana Rosa Mena**.

El concejal de Servicios Municipales, Javier Galván, señaló en este sentido que las inversiones forman parte de un **plan de acción** impulsado desde el Ayuntamiento con el compromiso de modernizar nuestra infraestructura y responder de manera efectiva a las necesidades de la ciudadanía.

Los problemas con el abastecimiento de agua son una **prioridad para el equipo de gobierno**, añadió Galván.

Entre las principales actuaciones se encuentra la renovación de la red de abastecimiento en la Calle Lomo Argüello, ya finalizada, con una inversión de 8.676,35. Un proyecto crucial para solucionar las múltiples averías que se han presentado en los últimos meses.



Mejoras en la red de saneamiento de Tegueste. / E. D.

Asimismo, se ha ejecutado la **renovación de la red en la rotonda de Pedro Álvarez**, con un presupuesto de **27.904,71 euros**. Esta actuación incluye la instalación de una tubería de alta calidad, asegurando niveles óptimos de presión y una mayor durabilidad del sistema.

Otro proyecto importante es la **renovación en la Calle Miravala**, que se ejecutará con un presupuesto de 17.799,75 euros, y que también busca abordar las averías recurrentes en esa área.

Posteriormente a la ejecución de estos trabajos, se llevarán a cabo diversas actuaciones hasta alcanzar la inversión total de 150.000 euros. Entre ellas, destacan la renovación del tramo de red de abastecimiento en la calle Cipriano González, en la calle Las Flores o en el inicio de la TF-154.

Unas acciones que se ven reforzadas con el trabajo diario de los técnicos del servicio en la detección de fugas dentro de la red de abastecimiento del municipio, que se programa con carácter semanal.

Campañas de sensibilización en los centros escolares

Hasta los centros escolares del municipio también se ha trasladado esta problemática, con **campañas de sensibilización** que buscan concienciar a los y las estudiantes en la importancia de hacer un uso responsable de este recurso.

Emacsa presenta en Madrid su nuevo sistema de información geográfica

La Empresa Municipal de Aguas de Córdoba (EMACSA) ha presentado la implantación de su nuevo sistema de información geográfica corporativo en la Conferencia Esri España 2024, el mayor evento sobre tecnología geoespacial de Europa, que se celebra esta semana en IFEMA. EMACSA ha sido además una de las seis empresas del sector que han participado en este encuentro internacional junto a Emaya (Palma de Mallorca), Canal de Isabel II (Madrid) y Aguas de Barcelona (Barcelona), Facsa (ámbito nacional) y Gestagua (ámbito internacional).

La Voz • original



Sede de EmacsaLVC

La Empresa Municipal de Aguas de Córdoba (EMACSA) ha presentado la implantación de su nuevo sistema de información geográfica corporativo en la Conferencia Esri España 2024, **el mayor evento sobre tecnología geoespacial de Europa**, que se celebra esta semana en IFEMA. EMACSA ha sido además una de las seis empresas del sector que han participado en este encuentro internacional junto a Emaya (Palma de Mallorca), Canal de Isabel II (Madrid) y Aguas de Barcelona (Barcelona), Facsa (ámbito nacional) y Gestagua (ámbito internacional).

La herramienta implantada en EMACSA, presentada por el ingeniero Carlos Cabrera, consiste en una plataforma inteligente diseñada específicamente para la gestión del agua. Se basa en el sistema ArcGIS de Esri, líder mundial en tecnología geoespacial, y ha sido implantada por Tracasa Global, empresa pública del Gobierno de Navarra con largo recorrido en el desarrollo de soluciones GIS.

A través de **mapas inteligentes enriquecidos con datos en tiempo real**, ha detallado Cabrera, «EMACSA controla sus diferentes redes de agua tomando decisiones más informadas en la gestión de la red». Esta información contribuye a «atender con mayor rapidez cualquier incidencia, minimizar o evitar cortes de suministros o reducir el impacto de fugas de agua». Se han desarrollado aplicaciones para web y dispositivos móviles que permiten incorporar grandes cantidades de datos sobre los flujos de agua y sincronizar la comunicación y el trabajo de todos los miembros involucrados de la entidad. Gracias al seguimiento y análisis en tiempo real de toda esta información, ha concluido el ingeniero de EMACSA, «el manejo de los recursos hídricos se lleva a cabo de manera integral y eficaz».

La Conferencia Esri España 2024 está considerado como uno de los prestigiosos encuentros sobre tecnología geoespacial de Europa, organizado anualmente por Esri España. En este foro se dan cita algunos de los proyectos más innovadores en la aplicación de la tecnología geoespacial empresarial que integra y conecta datos a través del componente geográfico. Bajo el lema SIG: Uniendo nuestro mundo, el evento recibirá más de 2.000 profesionales, 200 proyectos y 150 ponencias (en 20 sesiones simultáneas) en torno a iniciativas que muestran cómo se utilizan los sistemas de información geográfica para visualizar y analizar los datos desde un contexto geográfico para tomar las mejores decisiones.

GO2, la consultora de Global Omnium, pone el sello sostenible a un multimillonario proyecto minero

La canadiense Emerita Resources prevé invertir más de 355 millones en Huelva El trabajo de GO2 garantiza 'vertido 0' de agua y energía 100% renovable

original

La gestión del agua para asegurar su optimización y evitar los vertidos se han convertido en uno de los pilares a la hora de diseñar y ejecutar las nuevas explotaciones mineras que apuestan por la sostenibilidad. **Emerita Resources, una empresa canadiense** que cotiza en la Bolsa de Toronto y ha presentado un proyecto para extraer minerales en una zona de Huelva limítrofe con Portugal, **ha elegido a GO2, la firma de Global Omnium** especializada en sostenibilidad y huella de carbono, para desarrollar **la consultoría estratégica del proyecto**.

Este proyecto, bautizado como **Iberian Belt West** entre los municipios de Paymogo y Puebla de Guzmán, ha obtenido la **Declaración como Proyecto Estratégico para Andalucía** gracias a esa colaboración y **prevé una inversión de 355 millones de euros, a la que se suman los 21 millones que ya se llevan invertidos en la fase de exploración**.

Uno de los puntos fundamentales para este contrato ha sido precisamente **la experiencia del grupo valenciano en todo lo que tiene que ver con el agua**. La gestión de los recursos hídricos es crítica y tiene una especial relevancia, por lo que se ha diseñado desde su concepción como un proyecto de **"vertido operativo 0"**, lo que supone un gran esfuerzo tecnológico, pero que "es totalmente viable y realizable". Así, uno de los objetivos de Emerita y de los trabajos básicos de GO2 es garantizar **una reutilización de las aguas continua** y permanente en un país de estrés hídrico crónico. Para ello, un instrumento esencial es la certificación de la huella hídrica del proyecto.

Pero el agua no es el único eje sobre el que ha centrado sus esfuerzos GO2. Otro de los puntos críticos de cualquier industria minera es su condición de actividad **electro intensiva** por su elevado consumo de energía. Por ello se ha desarrollado una solución de garantía de abastecimiento energético **100% renovable**, que ya está en fase de aprobación ambiental.

El transporte también es una de las patas básicas para garantizar la sostenibilidad y para resolverlo se ha desarrollado una logística intermodal totalmente sostenible con **transporte fluvial** del mineral hacia los puertos y desde aquí a centro Europa. Precisamente la explotación minera que **prevé extraer minerales como zinc, cobre, plomo, plata, oro** y otros minerales críticos, en línea con los objetivos de la Unión Europea para evitar la dependencia de los minerales críticos de terceros países.

No se quedan aquí las mejoras medioambientales, ya que incorpora la financiación de la recuperación actividad de la biodiversidad del entorno para convertir el entorno en sumidero de carbono, gracias a la recuperación de la masa arbórea autóctona y a la valorización del incremento de biodiversidad.

Impacto social

El proyecto asesorado por GO2 también recoge medidas de impacto social para la zona. como es la generación de un polo de conocimiento en minería sostenible mediante **la creación de un Centro Tecnológico**. Un centro con dos partes. Unaa parte teórica por las comunicaciones a ubicar en el municipio centro de la logística, y la parte práctica que es fundamental y que se basa en el desarrollo de una tecnología propia para obtener los minerales que se encuentran en las rocas extraídas y que se ubicará con toda la tecnología para la formación práctica de los trabajadores en el municipio de Paymogo.

La investigación y los procesos metalúrgicos generarán **1,1 euros de los 1,5 euros adicionales** que espera aportar el proyecto en el entorno, siendo el resto, 0,4 euros provenientes de las actividades indirectas tal cual puede ser el turismo minero que se va a generar en este entorno, con la posibilidad real de que este turismo suba por vía fluvial desde

las localidades turísticas de la costa, aprovechando la logística desarrollada para el transporte de los minerales.

La firma valenciana también contribuye con la puesta en valor nacional e internacionalmente del proyecto con la celebración y participación de eventos como *Sustainable International Mining Summit SIM2024* que reunió a expertos de este sector hace unos días en Ayamonte para mostrar los avances de la minería sostenible.



Minerales de las prospecciones realizadas por Emerita Resources.

La ONU alerta del incremento de los homicidios de defensores del medio ambiente en Colombia

Diego Stacey • original

A pocos días del inicio de la [cumbre de biodiversidad, la COP16](#), con sede en Cali, la Oficina del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Derechos Humanos en Colombia ha alertado del alto riesgo a la vida y la integridad de las personas que defienden los derechos a un medioambiente limpio y abogan por la protección de la tierra, en un informe publicado este jueves. Desde 2016 año de la firma del acuerdo de paz con las FARC hasta el pasado septiembre, la ONU documentó 248 homicidios de líderes ambientales, de los cuales 44 se registraron en 2023, el año más mortífero del que la oficina tiene registro. Casi todos eran indígenas, afrodescendientes y campesinos, que murieron, principalmente, a manos de grupos armados ilegales.

Son cifras muy altas y, a nivel global, Colombia sigue registrando una de las tasas más altas de homicidio de personas defensoras del medio ambiente, señala por videollamada la representante del Alto Comisionado, la peruana Juliette de Rivero, que reclama que el Estado sea más firme en la protección de estos líderes.

El informe muestra que la violencia afecta sobre todo a hombres (220 del total), que actúan mayoritariamente en las regiones del Pacífico, Amazonas y el Orinoco. Por departamentos, Cauca, Chocó y Nariño son los principales escenarios de los homicidios, los cuales coinciden con las zonas de más presencia de las disidencias de las FARC y de [grupos paramilitares, como el Clan del Golfo](#). Los fallecidos trabajaban, entre otras reivindicaciones, por la defensa del territorio, el derecho al agua, la agricultura sostenible o denunciaban la contaminación y la minería extractiva en ecosistemas protegidos.

El presidente de Colombia, Gustavo Petro, llegó a la Casa de Nariño en 2022 con el objetivo de reducir los asesinatos a líderes sociales. Y aunque la cifra general cayó de 215 a 181 en 2023, según datos de la Defensoría del Pueblo, la situación específica para los defensores ambientales se sigue agravando: los homicidios subieron un 18,9% en un año, según el informe de la ONU.

¿Cómo se explica este fenómeno? De Rivero asegura que hay un incremento en la violencia y en el control social por parte de los actores armados no estatales, los cuales atacan a los activistas ambientales porque llevan a cabo actividades que destruyen el territorio y los ecosistemas para enriquecerse. Son estas personas las que más se oponen y más intentan movilizar al Estado para combatirlos, agrega.

Los datos que maneja la oficina del Alto Comisionado en Colombia son preocupantes, pero mucho más prudentes que los de otras organizaciones. Hace solo un mes, la [ONG internacional Global Witness](#) [cifró en 79 los asesinatos](#) de defensores ambientales en 2023, número que eleva hasta los 461, sumando todos sus resultados anuales desde 2012. De Rivero explica que su oficina basa su conteo en dos criterios: que la persona sea identificada como activista ambiental un común en todos los estudios, y que el homicidio esté vinculado o motivado por el ejercicio de su labor, un parámetro más difícil de documentar. Es un trabajo de mucho rigor y que nos toma más tiempo [que a otras organizaciones], precisa la representante.

A pesar del pico de violencia registrado en 2023, el panorama para los defensores este año parece mejorar. La ONU contabilizó en los primeros nueve meses 15 homicidios, mientras sigue verificando otros 10. Aun si todos resultan válidos según los criterios de la oficina, significaría una caída del 43% con respecto al año anterior, a la espera de los resultados del último trimestre.

Para De Rivero, hay un vacío institucional en regiones clave, pero destaca el compromiso del Gobierno en los temas de derechos humanos. Vemos que se han priorizado a defensores históricos en puestos de poder, que han integrado un enfoque más humano en políticas como la de seguridad. Esperamos que la tendencia empiece a ir a la baja, pronostica. La política de seguridad pacifista del Gobierno de Petro dio un vuelco el pasado fin de semana, cuando el

ejército pasó a la ofensiva en una operación para recuperar el control estatal de El Plateado, en Cauca, que consiguió bombardeando las sedes operativas de las disidencias en esta región.

Proliferación de los grupos armados

Precisamente, uno de los puntos de más preocupación es la expansión territorial de los grupos armados, los cuales tienen intereses sobre los recursos naturales. El informe cita un diagnóstico de la Jurisdicción Especial para la Paz (JEP), que señala que el medioambiente ha sido una víctima silenciosa del conflicto armado colombiano. Desde la firma del acuerdo de paz con la extinta guerrilla de las FARC, en 2016, hasta mayo de 2022, este tribunal registró 283 afectaciones al medioambiente.

Las actividades ilícitas más comunes, continúa la ONU, son la deforestación, la minería ilegal y los atentados contra infraestructura petrolera. Entre 2019 y 2023, la estatal Ecopetrol documentó más de 220 ataques a su infraestructura, que provocaron la contaminación de fuentes hídricas y del ecosistema. Eso sin contar las repercusiones de los cultivos de drogas y del procesamiento de coca, para el que se usan químicos tóxicos que, por su mal manejo, acaban por afectar la flora y la fauna de su entorno.

De las 15 recomendaciones que hace Naciones Unidas al Gobierno, De Rivero destaca tres. Primero, que reconozca la labor de los defensores ambientales y mejore los mecanismos de protección. Segundo, que impulse el financiamiento a los sistemas previstos en el [Acuerdo de Escazú](#) ratificado el pasado agosto, los cuales contienen protocolos ante situaciones de riesgo de los activistas del medioambiente. Por último, la representante pide que la Vicepresidencia, bajo el liderazgo de Francia Márquez, promueva la implementación de sentencias, como la que protege al río Atrato de explotación minera o la que reconoce al río Cauca como sujeto de derechos.

En la cumbre de biodiversidad, que inicia este lunes en Cali, el Gobierno asegura estar comprometido con realzar las voces de líderes indígenas y campesinos, los cuales cumplen un importante rol para la protección del medioambiente. Esperamos que eso genere una mayor conciencia del valor del trabajo que hacen los defensores en este país y que puedan recibir mayor reconocimiento, apunta la representante.



Dolientes acuden al funeral de la líder indígena Carmelina Yule Pavi, asesinada por guerrilleros del EMC, en Toribio (Colombia), en marzo de 2024.

Entrega Galindo pozo San Leonel; beneficiará a más de 60 mil potosinos

Luego de explicar los costos y las complejidades que se enfrentan para llevar el agua a los hogares de las y los capitalinos, el Alcalde Enrique Galindo instó a la ciudadanía a pagar su recibo, pues actualmente el 40 por ciento de los usuarios no cumple con dicha obligación. Dijo que en caso de que cumplieran con sus pagos se podrían realizar mayores inversiones en beneficio de San Luis Capital.

original



En el marco de la doceava jornada de los 100 Días de Gobierno, 100 Días de Talacha en la colonia San Leonel, el Alcalde Enrique Galindo Ceballos, realizó la entrega de un pozo de 700 metros de profundidad, que beneficiará hasta 60 mil habitantes de San Luis Capital, el cual fue posible gracias a esfuerzos coordinados entre el Ayuntamiento capitalino y la Comisión Nacional del Agua (Conagua), como parte de las acciones del Plan Emergente para solventar la crisis hídrica con soluciones a largo plazo.

El Primer Edil recordó que la colonia San Leonel se ubica en el epicentro de las afectaciones por la crisis hídrica que ocasionó la fractura de la presa El Realito, por ello la perforación de este pozo resulta importante, ya que representa parte de las acciones en el plan a largo plazo para enfrentar problemáticas por la falta del líquido en el futuro.

Luego de explicar los costos y las complejidades que se enfrentan para llevar el agua a los hogares de las y los capitalinos, el Alcalde Enrique Galindo instó a la ciudadanía a pagar su recibo, pues actualmente el 40 por ciento de los usuarios no cumple con dicha obligación. Dijo que en caso de que cumplieran con sus pagos se podrían realizar mayores inversiones en beneficio de San Luis Capital.

El titular de Obras Públicas, Eustorgio Chávez Garza, informó que el pozo está equipado con tecnología avanzada de origen europeo, lo cual incluye un sistema de bombeo, instalaciones eléctricas de alto rendimiento, con ello se permitirá obtener 60 litros por segundo, garantizando así el abastecimiento de las colonias San Leonel, Independencia, San Juan de Guadalupe, Barrio de San Miguelito, Himno Nacional, Satélite, General I. Martínez, Santuario y Revolución.

Seguiremos informando.

Loire-Atlantique. Plus de 3,5 millions d'euros pour restaurer la mauvaise qualité de cours d'eau

C'est un nouveau contrat qui vise à améliorer la qualité de leau et les milieux aquatiques qui a été signé à Divatte-sur-Loire, le vendredi 11 octobre. Ce contrat territorial concerne trois bassins : Goulaine Divatte et Robinets, zone de moins de 500 km2 que couvrent seize communes et les départements de Loire-Atlantique et du Maine-et-Loire.

original



Tous les partenaires (Agence de leau, Région, Département, Syloa) lors de la signature du contrat territorial de leau, à Divatte-sur-Loire. ©HSM

Voir mon actu

C'est un nouveau contrat qui vise à améliorer la qualité de leau et les milieux aquatiques qui a été [signé à Divatte-sur-Loire](#), le vendredi 11 octobre.

Ce contrat territorial concerne trois bassins : **Goulaine Divatte et Robinets**, zone de moins de 500 km2 que couvrent seize communes et les départements de **Loire-Atlantique et du Maine-et-Loire**.

Restaurer les cours deau, les marais, les zones humides

L'enveloppe* financée à hauteur de 49 % (plus de 1,7 million deuros) par l'Agence de leau Loire-Bretagne dépasse les 3,5 millions deuros.

Elle va payer des actions sur trois ans (2024-2026) qui vont servir à restaurer **les cours deau, les marais, les zones humides, à lutter contre les pollutions diffuses** ou à agir sur la gestion quantitative de leau Une phase avec un autre contrat de trois ans (2027-2029) est prévue.

Qualité médiocre

Dans un territoire très agricole, où la qualité de leau est mauvaise ou médiocre, comme c'est le cas dans les bassins de Goulaine et Divatte, le contrat se donne pour objectif la reconquête de la qualité de leau.

Un cap est fixé. Le Sdage (Schéma direction d'aménagement et de gestion des eaux) du bassin Loire-Bretagne vise un niveau de 61 % des eaux en bon état à l'horizon 2027.

Vidéos : en ce moment sur Actu

Dans les **Pays de la Loire**, seulement **11 % des masses d'eau** sont en bon état.

Dans les bassins de Goulaine et Divatte, on n'y sera pas.

« C'est un objectif que l'on n'atteindra probablement pas », a reconnu Jean-Sébastien Guitton, président du Syndicat Loire aval, en charge de mettre en place les actions sur le terrain.

Dans ces deux bassins, « il n'y a pas d'indicateur qui montre une amélioration notable », reconnaît Laurence Le Roy.



Exemple de travaux qui va être fait. A Divatte-sur-Loire, le lit du ruisseau de la Boisardière, très rectiligne, va être aménagé pour lui redonner un aspect plus naturel, en forme de méandres. ©HSM

Ces indicateurs d'une meilleure santé de l'eau, c'est ce qu'attend pourtant enregistrer le syndicat après la mise en place de ces nouvelles actions.

Le programme **va prioriser les interventions au niveau des têtes de bassin-versant**.

« C'est mieux d'agir en amont plutôt qu'en aval », souligne le président.

C'est le cas de l'opération du ruisseau de la Boisardière situé dans la coulée verte de Divatte-sur-Loire, ruisseau d'un bassin dont la source se trouve à trois kilomètres.

« Ne pas casser » les zones humides

Aux restaurations des cours d'eau, s'ajoutent des actions sur les ouvrages (franchissement piscicole), sur des inventaires bocagers (haies, zones tampons), sur la protection ou le rétablissement de zones humides.

Les zones humides sont des éponges au fort pouvoir de régulation. Il ne faut pas les casser. C'est un atout fort par rapport aux aléas climatiques.

Chloé Girardot-Moitié, élue au Département

Vice-présidente de **Loire-Atlantique**, deuxième département en termes de zones humides.

À lire aussi

- [Sèvre nantaise : ces indicateurs montrent que leau est \(très\) loin d'être en bon état](#)

Le contrat prévoit aussi des accompagnements aux changements de systèmes agricoles, des suivis avant et après travaux ainsi que des suivis physico-chimiques pour mesurer les niveaux de pollution.

Syndicat, Région, Département, État [Tous ont rappelé lors de la signature l'importance de protéger la qualité de leau, ressource qui est « un bien commun »](#), en développant « des solutions fondées sur la nature ».

« Il nous faut corriger ce qui a été mal fait depuis 40-50 ans

« Il nous faut corriger ce qui a été mal fait depuis 40-50 ans, en travaillant sur la morphologie, l'hydrologie, l'aménagement. Si on investit autant d'argent (Ndlr : 42 millions deuros pour la Région), c'est pour ne pas défaire demain ce qui a été fait aujourd'hui.

Philippe Henry, vice-présidente de la Région des Pays de la Loire

Les corrections vont prendre du temps.

D'autant que **les actions sur le terrain se font sur la base du volontariat.**

« On se base sur des contraintes réglementaires. Si un propriétaire refuse, on ne peut pas agir. On n'a pas de moyen d'intervention », reconnaît le Syloa, qui doit user de concertation pour mettre en musique ce contrat.

** Les autres financeurs sont la région des Pays de la Loire à hauteur de 395 361 €, le Département de Loire-Atlantique (171 190 €) et le département du Maine-et-Loire (25 860 €).*

Suivez toute actualité de vos villes et médias favoris en vous inscrivant à [Mon Actu](#).

- [#Environnement](#)
- [#Loire](#)
- [#Vignoble](#)

PRNoticias

MONTESQUIEU HA MUERTO

CONFORMADA POR MÁS DE 20 PROFESIONALES

APRI Bruselas: Los lobistas españoles consolidan su presencia en Europa

ANTE CASI DOS CENTENARES DE PROFESIONALES DEL SECTOR Y REPRESENTANTES INSTITUCIONALES, ENTRE ELLOS, EURODIPUTADOS ESPAÑOLES DEL PP, PSOE Y VOX

por **Carleth Morales**
— 18/10/2024
en **Asuntos Públicos**



“APRI Bruselas era una demanda de los socios que trabajan en la capital europea, pero también de los que están en España. Si la mayor parte de las normas que nos afectan proceden de las instituciones europeas, es necesario que APRI, la asociación de los profesionales de las relaciones institucionales, los asuntos públicos y el lobby, tienda puentes que faciliten el diálogo y las

sinergias entre los compañeros que operan en ambos territorios". Jorge Aliende, director general de APRI

PUBLICIDAD

La Asociación de Profesionales de las Relaciones Institucionales **APRI**, que representa a cerca de trescientos profesionales y organizaciones de las relaciones institucionales, los asuntos públicos y el *lobby*, ha iniciado oficialmente su actividad en **Bruselas**, marcando un paso histórico para la representación de los profesionales españoles del *lobby* y los asuntos públicos en Europa.

El acto inaugural se ha celebrado este 16 de octubre ante casi dos centenares de profesionales del sector y representantes institucionales, como el vicepresidente de Parlamento Europeo, **Javier López** (PSOE), varios eurodiputados del Partido Popular, en cuyo nombre ha intervenido **Antonio López-Istúriz**, y la eurodiputada de Vox, **Mireia Borrás**. En sus intervenciones, los eurodiputados han agradecido el paso que ha dado APRI con el comienzo de su actividad en Bruselas y puesto en valor el trabajo de los profesionales de los asuntos públicos para mejorar los procesos de toma de decisiones regulatorias y de políticas públicas. La agrupación bruselense de APRI está formada ya por más de veinte profesionales procedentes de diversos sectores económicos y sociales, y se reunirán mañana en la Comisión Europea con varios funcionarios de la institución para, a continuación, compartir un almuerzo en el Parlamento Europeo junto a los eurodiputados Adrián Vázquez y Hana Jalloul. Durante el evento, APRI ha recordado su propósito de construir un modelo de profesión basado en los más altos estándares de ética, transparencia, profesionalidad e integridad. Además, ha remarcado la necesidad de regular la actividad en España mediante la creación de un Registro de transparencia similar al que ya tienen las instituciones europeas.



La importancia de APRI Bruselas para los socios

APRI Bruselas nace con el objetivo de ser el espacio de encuentro, diálogo y desarrollo del creciente colectivo de profesionales españoles de los asuntos públicos en la ciudad.

Jorge Aliende, director general de APRI, resalta que: "APRI Bruselas era una demanda de los socios que trabajan en la capital europea, pero también de los que están en España. Si la mayor parte de las normas que nos afectan proceden de las instituciones europeas, es necesario que APRI, la asociación de los profesionales de las relaciones institucionales, los asuntos públicos y el lobby, tienda puentes que faciliten el diálogo y las sinergias entre los compañeros que operan en ambos territorios. Además, muchos colegas que viven en España y viajan frecuentemente a Bruselas, detectaban la necesidad de reforzar su relacionamiento dentro de APRI, algo que también es ahora posible gracias a APRI Bruselas".

Por su parte, **Carlos Parry**, presidente de APRI, ha explicado que: “Bruselas es el origen de más de la mitad de las normativas que influyen en la vida cotidiana de los ciudadanos. La creación de APRI Bruselas responde a una demanda creciente de los profesionales del sector, tanto en España como en Bruselas, de facilitar una mejor interlocución público-privada y una mayor participación de las organizaciones que operan en España en los asuntos europeos”.

El coordinador del grupo y vocal de Asuntos Europeos de APRI, **Juan Herrero**, ha afirmado que “somos muchos, cada vez más, los profesionales que desarrollamos nuestra actividad en interlocución con las instituciones europeas, cuestión fundamental para la defensa de intereses de las organizaciones españolas, y APRI Bruselas aspira a convertirse en un espacio clave para fortalecer el posicionamiento y la interacción de estos profesionales con las instituciones de la UE”.

La importancia de APRI Bruselas para las empresas

La actividad reguladora de las instituciones en Bruselas ha impulsado que cada vez más empresas y organizaciones dediquen recursos a gestionar mejor sus relaciones con estas para defender sus intereses. **David Gallardo**, director de Asuntos Públicos Internacionales de **Naturgy**, entidad colaboradora del evento, ha afirmado que “las empresas españolas somos conscientes de la necesidad de impulsar, en España y en Bruselas, una interlocución institucional ética y transparente que mejore una colaboración público-privada beneficiosa para la sociedad. Este tipo de iniciativas ayudan a reforzar esa colaboración”.

En la misma línea, **Mariano Guillén**, Manager de la oficina de **Political Intelligence** en Bruselas, organización colaboradora del acto, ha resaltado el crecimiento del sector en los últimos años: “Llevamos casi 25 años generando sinergias en el ámbito de los asuntos

públicos entre España y las instituciones europeas. Esta visión dual que refuerza nuestra presencia en ambos territorios nos permite entender las complejidades de un sector en crecimiento que se construye con información veraz, transparente y de calidad. Aplaudimos el desembarco de APRI en la capital de Europa porque el hecho de que una asociación que apuesta por la ética y la integridad de los asuntos públicos en España opere en Bruselas supone un paso de gigante en la profesionalización de un sector cada vez más demandado y relevante”. ***Seguiremos Informando...***