

ÍNDICE

#	Fecha	Medio	Titular	Tipo
---	-------	-------	---------	------

SECTOR ESPAÑA

1	31/03/2025	El País 28-29	Los técnicos de las presas, vigilantes tras las intensas precipitaciones	Escrita
2	31/03/2025	EFE 1-2	Prueban con éxito humedales y jardines drenantes para depurar agua en núcleos pequeños	Escrita
3	30/03/2025	El País Negocios 13	El coste de abandonar las infraestructuras	Escrita
4	30/03/2025	ABC Empresa 12-13	A la búsqueda de un modelo eficaz e integral para la gestión de los recursos hídricos	Escrita
5	30/03/2025	ABC Empresa 20	Las obras hidráulicas, más necesarias que nunca	Escrita
6	30/03/2025	La Vanguardia Dinero 6	Faltan profesionales para la transición verde	Escrita
7	30/03/2025	Canarias7 16	2 Millones de euros para incrementar la eficacia de las plantas desaladoras	Escrita
8	30/03/2025	La Rioja 4	La energía hidráulica, como en sus mejores tiempos por las lluvias	Escrita
9	30/03/2025	Sur Málaga 2	EL MEJOR PLAN DE FUTURO ES EL AGUA	Escrita
10	29/03/2025	Expansión 1, 8	Critería eleva un 30% el beneficio y gana más de 1.000 millones	Escrita
11	29/03/2025	Cinco Días 37	Innovación y sostenibilidad: el futuro de las infraestructuras digitales	Escrita
12	29/03/2025	La Vanguardia 34	Prueba piloto en Roses para purificar el agua sobrante de la depuradora	Escrita
13	29/03/2025	Las Provincias Suplemento 3	Hidraqua despliega una respuesta logística y humana excepcional tras la dana	Escrita
14	29/03/2025	El Norte de Castilla Segovia 10	Cuéllar cifra el contrato de agua en más de 23 millones de euros en 15 años	Escrita
15	28/03/2025	EFE 1-2	Canal de Isabel II obtiene un beneficio neto de 159,6 millones de euros en ...	Escrita
16	29/03/2025	La Vanguardia	Utah se convierte en el primer estado de EEUU en prohibir fluoruro en agua potable pública	Digital
17	28/03/2025	El País	El poder de los datos contra el cambio climático	Digital
18	28/03/2025	ABC	Emasesa amplía hasta los 151,9 millones de euros su plan de actuación en Se...	Digital
19	28/03/2025	espormadrid	Impulso al servicio de telelectura del Canal de Isabel II desde atención al cliente	Digital

SECTOR COLOMBIA

20	29/03/2025	El Espectador 7	Así avanza el diseño de la estrategia de seguridad hídrica para Bogotá	Escrita
----	------------	-----------------	--	---------

SECTOR MÉXICO

21	30/03/2025	Plano Informativo	Congreso avalará rescisión de contrato con operadora del Realito	Digital
22	29/03/2025	Plano Informativo	Interapas trabaja en la rehabilitación de pozo 'Los Filtros'	Digital



Presa del Burguillo, en Ávila, con las compuertas abiertas para desembalsar agua, en una imagen de la Confederación Hidrográfica del Tajo.

Los responsables de los embalses en las cuencas hidrográficas del Tajo y del Guadiana explican el desafío que supone enfrentarse a un episodio extremo de lluvias

Los técnicos de las presas, vigilantes tras las intensas precipitaciones

CLEMENTE ÁLVAREZ
Don Benito

Terminado el último evento extremo de lluvias, según los datos del Ministerio para la Transición Ecológica (Miteco), de las más de 2.000 presas que hay en España la mayor alerta por peligro de rotura está puesta en dos pequeñas infraestructuras con graves problemas de seguridad de forma previa al diluvio. Ambas se encuentran en el nivel 2 de emergencia (de un máximo de 3). Una es El Tejo, en El Espinar (Segovia), de 1,2 hectómetros cúbicos (hm³) de capacidad. Aunque el peligro de rotura es reducido, se han llevado a cabo obras para proceder a su vaciado y los servicios de emergencias autonómicos y estatales están activados por si acaso. La otra es Buseo, en Chera (Valencia), de 7,5 hm³ de almacenamiento y más de 100 años de antigüedad, que sigue en el escenario 2 de emergencia desde la dana del 29 de octubre. Si bien su situación está controlada, se mantiene vigilada de forma preventiva por si volviesen las lluvias torrenciales.

Las abundantes precipitaciones de marzo han disparado las reservas de agua del país, pero también han obligado a emplearse a fondo muchos días seguidos a los equipos de las confederaciones hidrográficas que deben

gestionar las crecidas y vigilar la seguridad de los embalses. En la cuenca del Tajo, donde ha llegado a haber más de 30 presas desembalsando, todavía se siguen abriendo compuertas pese a no llover ya, y en el Guadiana continuará saliendo agua por los aliviaderos de algunas de estas infraestructuras durante semanas, pues hubo casos en los que superaron con mucho su 100% de capacidad. La presa de Los Molinos, en Hornachos (Badajoz), llegó al 130%.

España es uno de los países con mayor número de presas del mundo. La edad media estimada del conjunto de estas infraestructuras es de 55-60 años, aunque en ocasiones superan los 100 (y hay algunos ejemplos extraordinarios, como Proserpina, de la época de los romanos). “Tenemos unas presas ya un poco envejecidas”, comenta Juan Carlos de Cea, coordinador del área en la Subdirección General de Dominio Público Hidráulico e Infraestructuras del Miteco, que explica que todas se clasifican en tres categorías en función de su riesgo potencial en caso de rotura o funcionamiento incorrecto: las de tipo A pueden afectar gravemente a núcleos urbanos o producir daños medioambientales muy importantes, las B afectarían a un número reducido de viviendas o provocarían daños medioambien-

tales importantes, y las C implican solo daños moderados. Según el recuento del Miteco, en el país existen 904 embalses de la categoría A, 146 de la B y 1.242 de la C. Aunque son infraestructuras pequeñas, El Tejo y Buseo están catalogadas de tipo A.

La normativa actual obliga a pasar revisiones técnicas de seguridad cada cinco años para las presas de tipo A, cada 10 para las B y cada 15 para las C. Como incide De Cea, la antigüedad no tiene por qué ser un problema si se invierte en su mantenimiento y asegura que “en general están bien” todos los embalses de titularidad estatal (unos 375) y los de concesiones a grandes empresas. “La gente aguas abajo puede estar tranquila”, afirma. Sin embargo, luego hay presas de ayuntamientos, comunidades de regantes o particulares que no están en tan buenas condiciones, pues el mantenimiento resulta caro. “Cuando hacemos las inspecciones, algunas nos ponen los pelos de punta”, reconoce el representante del Miteco, que pone como ejemplo de presa descuidada la de El Tejo, del Ayuntamiento del Espinar.

A pesar de estos casos, por lo general estas infraestructuras quitan mucho más peligro del que generan. “Somos como un agente de tráfico que regula la circulación del agua”, incide Alvaro Pa-

niagua, jefe de Explotación de la Confederación Hidrográfica del Guadiana (CHG), desde el centro de control de este organismo en Don Benito (Badajoz). “El problema es que si haces una maniobra equivocada puedes generar una avenida mayor de la que está llegando”, explica este ingeniero. De ahí la tensión de estos días, sobre todo, después de lo ocurrido tras la dana de Valencia, donde algunos políticos enseguida colocaron a los técnicos en el punto de mira.

En el centro de control de la Confederación Hidrográfica del Tajo (CHT), en Madrid, son todavía más visibles las ojeras y los bostezos. “Hemos dormido poco estos días”, asegura Antonio Yañez, presidente del organismo que tiene bajo su cargo el mayor número de presas grandes del país, y al que llamaban por teléfono preguntando si la capital iba

“Hemos dormido poco estos días”, asegura el jefe del organismo del Tajo

La estructura de Los Molinos, en Badajoz, alcanzó el 130% de su capacidad

a inundarse. Aunque estas demarcaciones, Guadiana y Tajo, están una junto a la otra, partían de una situación muy diferente. Cuando empezó el diluvio, la primera tenía las presas más vacías, al 45% de media, mientras que en la segunda se encontraban al 61%. Esto dificultaba la gestión de la crecida. “Las lluvias nos pillaban en primavera con los embalses más llenos y también ha sido más complicado porque han sido muchos días seguidos y ha entrado en juego toda la cuenca”, relata Irene Melón, jefa de Explotación de la CHT. Hoy la demarcación del Guadiana está al 65% y la del Tajo al 81,64%, el récord de llenado de su serie histórica. Ambas han acumulado mucha agua, pero solo la segunda ha tenido que multiplicar la apertura de compuertas, una operación no exenta de riesgos.

En realidad, el porcentaje de llenado al que se encuentra un embalse es un concepto algo difuso, pues su máxima capacidad suele ser diferente del 100%. Como recalca Melón, por lo general el tope está por debajo porque hay que cumplir unas obligaciones de “resguardo”, lo que implica dejar un espacio vacío justamente por si hay que recibir crecidas.

El embalse de Los Molinos recibió una brutal avenida de 1.500 metros cúbicos por segundo (m³/s) y el nivel del agua marcó el récord más alto nunca registrado en esta infraestructura. A pesar de estar llena y de que el agua ya salía por su aliviadero, la presa asimió un 30% más de lo que se supone que puede almacenar. “Incluso llenas, las presas laminan la avenida porque obligan al agua a salir poco a poco”, incide Fernando Aranda, director técnico de la CHG.

Que el agua suba tanto es delicado, teniendo que evitarse a toda costa que llegue a desbordar

Publicación	El País Nacional, 29
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	231 140
Difusión	180 765
Audiencia	736 000

Fecha	31/03/2025
País	España
V. Comunicación	132 461 EUR (144,190 USD)
Tamaño	97,55 cm² (15,6%)
V.Publicitario	15 146 EUR (16 487 USD)

por encima de la presa, lo que se denomina “coronación” y puede resultar fatal, no tanto para las infraestructuras de hormigón como para las de materiales sueltos (como la de El Pardo, cuyos desembalses contribuyeron al subidón del río Manzanares en Madrid).

En el caso de Los Molinos, se declaró el escenario 0 de emergencia de la seguridad de presas, como en otros cuatro embalses en la cuenca del Tajo. Este es el primer nivel de alerta y simplemente supone aumentar la supervisión. El escenario 1 se declara cuando se produce un mal funcionamiento que puede solucionarse con medidas correctoras, el escenario 2 significa que existe un riesgo de rotura o avería grave que es posible que no se resuelva con las medidas disponibles y el escenario 3 supone ya una probabilidad elevada de rotura.

Aunque en España se han producido desastres con estas infraestructuras, como Ribadelago en 1959 o Tous en 1985, según recalca De Cea, es raro llegar al nivel 2 y, aunque no imposible, muy difícil alcanzar el 3. Durante la catastrófica dana de octubre, se disparó la alarma por la situación de la presa de Forata, junto al municipio de Yátova (Valencia), que re-

cibió una entrada de agua de cerca de 2.000 m³/s. Sin embargo, esta emergencia fue también un escenario 2. “En realidad, Forata aguantó muy bien y quedaba un margen de 10 horas para ver cómo evolucionaba la situación y determinar si se iba a llegar a la coronación, lo que no ocurrió”, comenta.

Lo que sale de una presa no es agua que se pierde, porque ambientalmente es bueno que los ríos fluyan y porque puede haber otra infraestructura con espacio más abajo. En este último episodio, la CHG almacenó 1.600 hm³, el equivalente a dos años de campañas agrícolas. En la demarcación del Tajo no han terminado los desembalses, pero tienen 2.261 hm³ más que a primeros de marzo.

A pesar de haberse superado estas crecidas de forma satisfactoria, para el presidente de la CHT, “el problema es que estos eventos extremos antes eran muy excepcionales y ahora se repiten cada vez con más frecuencia”. Por esto mismo, aunque las presas a veces son criticadas por su impacto ambiental, Samuel Moraleda, presidente de la CHG, considera que “ahora resultan claves para la adaptación al cambio climático, ya sea para amortiguar las sequías o las avenidas”.



Presa de Villar del Rey, en Badajoz, soltando agua, en una imagen de la Confederación Hidrográfica del Guadiana.



AGUAS DEPURACIÓN

Prueban con éxito humedales y jardines drenantes para depurar agua en núcleos pequeños

València, 29 mar (EFE).- La urbanización Valle Residencial Los Monasterios, en Puçol (Valencia) se ha convertido en pionera en "cerrar el ciclo integral del agua" y ahorrar 100.000 litros al día con la ayuda de jardines drenantes, reutilización y la introducción de humedales artificiales en su depuradora, nutridos con fango de potabilizadora, una experiencia que demuestra la eficacia de esta tecnología para depurar aguas en urbanizaciones o poblaciones pequeñas.

Estos humedales artificiales se ha desarrollado en el marco del proyecto Life Renaturwat, capitaneado por Global Omnium junto con la Universitat Politècnica de València, a través del Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente (IIAMA), Emivasa, el Grupo Economía del Agua de la Universitat de Valencia, el Grupo Aguas de Portugal, EFE Verde, la fundación Global Nature, el Ayuntamiento de Carrícola y la Sociedad Civil Particular Urbanización Valle Residencial Los Monasterios, un proyecto que comenzó en 2016, a través de un proyecto realizado por la Cátedra Aguas de Valencia, para mejorar la depuración de aguas en pequeños municipios.

En la urbanización Valle Residencial Los Monasterios, que cuenta con 450 viviendas unifamiliares y 75 viviendas colectivas, ya existía una estación depuradora de aguas residuales, que da servicio a unos 1.200 habitantes y la totalidad de las aguas que en ella se tratan se reutilizan en el riego de jardines y usos urbanos.

Pero el proyecto Life Renaturwat, por el cual se han diseñado y construido humedales artificiales con fangos procedentes de los procesos de potabilización del agua como material filtrante, ha permitido mejorar la calidad del agua que es reutilizada o vertida al barranco al reducir considerablemente la cantidad de fósforo en ella y evitar la eutrofización, el exceso de nutrientes por el que proliferan algas y las aguas se vuelven verdes,

Para Los Monasterios, que recibió el X Premio a la Gestión Sostenible del Agua de la Fundación Botín, Global Omnium ha diseñado un humedal de flujo subsuperficial vertical cuyo sustrato principal es el fango procedente de estaciones de tratamiento de aguas potables (humedal Renaturwat), seguido de un humedal superficial, una "lagunita" que "no solo mejora la calidad físicoquímica de las aguas tratadas, sino también su calidad biológica", como

ha explicado a EFE la técnica de Innovación del área de Residuales de Global Omnium Nuria Oliver.

En esta última depuradora, además, se ha diseñado una segunda laguna, idéntica a la anterior, que trata directamente el efluente secundario de la depuradora, es decir, sin pasar por el humedal Renaturwat, lo que permite comparar la calidad del agua en el marco del proyecto y fuera de él.

Sin ruidos ni olores

En Los Monasterios "vemos una combinación perfecta entre tecnología clásica y tecnología más natural y novedosa", ha destacado el doctor en Química y experto en tecnologías blandas y depuración en pequeñas poblaciones Juan José Salas, quien ha explicado que "este modelo no genera prácticamente ningún ruido ni olor".

Ha considerado esta solución ideal para pequeños municipios y ha recordado que, aunque se ha empezado a depurar en plantas de las grandes ciudades, "queda todo lo pequeño".

100.000 litros diarios de ahorro

Los Monasterios evita extraer de sus pozos más de 100.000 litros diarios y durante este último año han regenerado y reutilizado 47.000 metros cúbicos de agua gracias a un sistema de ecogestión con el que, según ha explicado el ingeniero agrónomo y gerente de la urbanización Valle Residencial Los Monasterios, Julio Lozano, han logrado "cerrar el ciclo integral del agua", con un sistema ideado en sus orígenes por los propios vecinos que los convierte en "pioneros" en España.

En concreto, reutilizan casi la totalidad de las aguas residuales tras el proceso de depuración -y el paso por los humedales Renaturwat- y las emplean en los riegos de jardinería pública y comunitaria, aunque una pequeña parte del caudal regenerado se vierte en un cauce público para alimentar el barranco colindante y favorecer la creación de un bosque húmedo. EFE

mrc/ais/ie

1011731

INVERSIÓN
MATILDE MAS

El coste de abandonar las infraestructuras



MARAVILLAS DELGADO

Las infraestructuras son necesarias para los ciudadanos y críticas para la competitividad de las empresas. Su análisis puede abordarse desde dos perspectivas. La tradicional, que incluye las infraestructuras de transporte —carreteras, ferrocarriles, puerto y aeropuertos—, hidráulicas y urbanas. Por su parte, las infraestructuras tecnológicas consideran el *hardware*, *software*, redes de comunicación y centros de datos y almacenamiento. Desde la perspectiva internacional, España está bien dotada en las primeras, pero muy retrasada en las segundas, con la excepción de las redes de comunicación. En lo que sigue nos centraremos únicamente en las primeras.

Las infraestructuras tienen efectos positivos sobre el crecimiento por varias vías. Las de transporte facilitan el comercio y la movilidad al reducir los costes logísticos y de desplazamiento. Ello permite a las empresas acceder a nuevos mercados y aumentar su competitividad, además de favorecer la inversión directa extranjera y el turismo tan relevante para la economía española. También mejoran la conectividad entre regiones, lo que fomenta el comercio interregional y contribuyen al desarrollo económico equilibrado. Las infraestructuras hidráulicas se responsabilizan del abastecimiento de agua, el riego, la generación de energía y el control de inundaciones. Por último, las urbanas cumplen funciones esenciales para el mantenimiento de las ciudades como garantizar la movilidad de personas y mercancías, el abastecimiento de agua o el drenaje y gestión de aguas residuales.

En España, las inversiones en infraestructuras las llevan a cabo las administraciones públicas y otros organismos cuasipúblicos como Aena, Adif, las confederaciones hidrográficas, o los puertos del Estado. La Fundación BBVA y el Ivie actualizan anualmente esta información hecha pública esta semana. Las series comienzan en 1964 y finalizan en 2024 para el total nacional, y desde 2021 para las comunidades autónomas y provincias. Las dotaciones de capital de las que disponen las economías son el resultado de la acumulación de las inversiones realizadas en ese período y los anteriores con una duración que depende de su vida útil y tras deducir la depreciación que haya sufrido por el uso y la obsolescencia. El capital del que se dispone aumenta con las inver-

La dana cogió a Valencia en una situación de vulnerabilidad por la caída del gasto en el sector hidráulico

siones totales realizadas, y se reduce cuando estas no llegan a cubrir la depreciación.

La evolución de las inversiones en infraestructuras en España desde 1964 es interesante: casi se duplicaron entre ese año y mediados la década de los años setenta. Desde entonces, y hasta mediados los años ochenta, la inversión se contrajo por las dos crisis del petróleo. Tras la entrada en la CEE en 1986, las inversiones aumentaron de forma notable gracias a los fondos FEDER y todavía más con la entrada en el euro. En 2008 era casi ocho veces la de 1964. A partir de esa fecha, las inversiones se desplomaron: en 2024 no llegaban a la mitad (41%) de las de 2008.

Las consecuencias de esta caída sobre las dotaciones de capital fueron distintas según tipos y regiones. En España, las aeroportuarias fueron las más castigadas entre 2008 y 2024 (-18,9%), y las ferroviarias las más beneficiadas (+25,4%). Al distinguir por comunidades autónomas, Madrid fue la única que experimentó pérdidas en el capital agregado entre 2008 y 2021. En varias solo tres, destacando Navarra (-11%); en ferroviarias destacan Canarias (-29%) y Aragón (-22%); en aeroportuarias, Castilla-La Mancha (-55%), Madrid (-34%), Cataluña (-29%), Murcia (-29%) y Castilla y León (-20%), y en portuarias, Asturias (-23%).

Dos tipos de infraestructuras han ganado, desgraciadamente, relevancia con los recientes desastres. En infraestructuras urbanas, nueve comunidades habían perdido capital como consecuencia del recorte de inversiones tras la inicial respuesta expansiva a la crisis. En hidráulicas, la Comunidad Valenciana fue la que más perdió (-8%) con la crisis financiera, por lo que la dana la encontró en una situación vulnerable. Esto debería hacernos reflexionar sobre el precio humano y económico de hacer recaer en estas inversiones el coste de ajuste ante las crisis en la presunción de que no tendrá consecuencias, especialmente electorales.

Matilde Mas, Universidad de Valencia e Ivie.

FORO ABC NATURAL 'LA CIRCULARIDAD DEL AGUA'

A la búsqueda de un modelo eficaz e integral para la gestión de los recursos hídricos

Además de señalar el déficit de inversión en infraestructuras, los participantes en este encuentro subrayaron la necesidad urgente de forjar una ordenación unitaria y de consenso en esta materia

J. VALES

La gestión del agua en España se enfrenta a desafíos cada vez más apremiantes en un escenario de escasez, donde el déficit de inversión y el impacto del cambio climático plantean desafíos cruciales para el sector. Tiempo de retos para todos los agentes implicados en esta actividad, y tiempo, sin duda, de una necesaria concienciación por parte de la sociedad y de una ineludible creación de un Pacto de Estado en este aspecto.

En torno a este escenario giró el Foro ABC Natural 'La circularidad del agua', celebrado en la sede de Vocento-ABC. Moderado por el colaborador de ABC Alberto Velázquez, y presentado por la subdirectora de Economía Yolanda Gómez. El encuentro contó con la participación de Ramón Fernández-Pacheco, consejero de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía; Sara Rubira, consejera de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca del Gobierno de la Región de Murcia; Jesús Maza, presidente de la Asociación Española de Empresas Gestoras de Agua Urbana (AEAS-AGA), y Gonzalo de la Cámara, experto internacional en economía del agua y profesor y director Académico en IE University (asesor de la Comisión Europea, la OCDE, el Banco Mundial o el sistema de Naciones Unidas).

Escenario complejo

Sostenibilidad e innovación en su más amplio sentido sirvieron de marco a este encuentro de especialistas, con el modelo de gobernanza

como esencia de trabajo, como señaló Fernández-Pacheco: «Es igual o más importante que en el caso de la inversión: ya que hay que ordenar bien el recurso, de una forma participada por todos los agentes implicados, para que el régimen de concesiones del agua en las cuencas se ordene de la mejor forma posible». Regantes, ayuntamientos, grandes demandantes... un escenario complejo en el que el consejo incidió en la relevancia de «contar con un modelo a nivel nacional: lamentamos que el agua no sea una prioridad para el gobierno, con una falta de planificación que supone un enfrentamiento innecesario e indeseable».

Rubira coincidió en la importancia de reclamar «una adecuada gestión, por ejemplo, de los planes de cuenca: por ello, votamos en contra del relativo al Segura en 2022 porque planteaba problemas pero no ofrecía soluciones. Necesitamos, por parte del gobierno, que se adopten medidas técnicas, en un contexto complejo, como sucede en

nuestra zona del altiplano, donde sólo tienen pozos y pueden dejar de tener recursos con la actual planificación del sistema».

Mientras llega este indispensable acercamiento de posturas entre administraciones, la consejera Rubira destacó cómo «se ha modernizado el 85% del regadío, en una región que es ejemplo mundial de gestión del agua, con el 98% de depuración de aguas residuales y reutilizamos el 97% de esa agua, gratis para el usuario».

'Eficiencia hídrica'

Gestión eficiente ante el cambio climático, ante los nuevos modelos de agricultura, los avances en tecnología (en tiempos de transformación digital, big data e inteligencia artificial), mejoras en el ciclo del agua urbano, valorización, conceptos como estos se fueron tratando durante la jornada, en la que Maza avisó «de la importancia de conseguir un plan integral, nacional, en un contexto, el actual, en el que hay mucha diferencia de legislación, de ordenamiento... que provocan inequidad. Desde Europa nos exigen normalizar este asunto, y para ello, no hay que arreglar un balón pinchado con parches, hay que tener uno nuevo, y aprovecharlo al máximo».

UN NECESARIO TRABAJO EN EQUIPO

Si la colaboración público-privada es esencial en cualquier actividad económico-empresarial, no lo es menos en el 'círculo del agua', como se destacó en diferentes momentos de la jornada. Fernández-Pacheco destacó en este sentido cómo las iniciativas privadas en desalación no cuentan con los incentivos necesarios, produciéndose agravios competitivos en pocos kilómetros de territorio: «Debemos avanzar en la optimización y objetivización de la generación de

recursos, y eso supone una mayor y mejor colaboración público-privada».

Todo esfuerzo es poco para que España aproveche mejor un bien natural, escaso como el agua, «un bien (señaló la consejera de la región de Murcia) sobre el que decimos que el agua más cara es la que no se tiene, y en España hay agua, pero mal repartida». Tiempo, por lo tanto, para atinar desde la administración pública, como indicó Maza: «en soluciones estructurales, no coyunturales».



Una imagen del encuentro celebrado el pasado viernes en la sede de Vocento en Madrid

Mucho trabajo, sin duda, por hacer, como avisó el presidente de AEAS-AGA: «El déficit anual de inversión de infraestructuras en agua urbana supone 5.700 millones de euros al año para adaptarnos a lo que exige y exigirá Euro-

pa (y evitar sanciones). Basta con recordar que una red abastecimiento se renueva cada 200 años (y una de saneamiento, cada 300), además de señalar que la tarifa del agua sólo cubre el 40% de lo que cuesta (supone un 0,8% del gasto familiar). Hay que ser conscientes de la eficiencia también en este sentido: la tasa tiene que pagar el servicio».

De la Cámara señaló, por su parte, cómo «gestionar el agua no es sólo ajustar disponibilidad y demanda, sino gestionar el territorio: desarrollo, urbano, turismo, proyectos de hidrógeno verde, etc, hay muchos frentes que atender, en un país en líder en reutilización y desalación (somos el país con mayor índice de utilización de aguas regeneradas de la Unión Europea



BELEN DIAZ

PROBLEMA

El déficit anual de inversión de infraestructuras en agua urbana es de 5.700 millones al año

por persona de agua regenerada, parte de un esfuerzo, durante los últimos 25 años, que ha supuesto 1.300 millones de euros de inversión para que todo el engranaje funcione mejor, en desaladoras, actuaciones en agua de cauce, trasvase, pozos, etc. Hacemos que el agua llegue a todas las localidades, cada gota de agua cuenta y por ello, trabajamos con la inteligencia artificial y con diversas aplicaciones para un uso cada vez más eficiente del agua, un recurso preciado, escaso... aunque está claro que hay agua para todos». Otra de las opciones impulsadas en la región es la propia de las aguas pluviales, desempeño «en el que 40 de los 45 pueblos murcianos cuentan con pozos de la denominada 'agua de tormenta'» y que supone, dentro de la nomenclatura del sector ('huella hídrica', 'seguridad hídrica...') el comentado por la consejera: «resiliencia hídrica».

Concienciación

De cara a la concienciación ciudadana, Jesús Maza transmitió durante el encuentro mensajes como «la curiosidad (e injusticia) de que al agua regenerada se le llame 'agua gris', y de señalar que cada hectómetro cúbico de agua que se pierde en las tuberías supone un millón de euros de pérdida (y recuerdo que el agua cuesta mucho más de lo que se está pagando). Por cuestiones como esta, los 'plazos del agua' no pueden ser plazos electorales, sino que deben ser incluidos en la agenda política, por el bien de la sociedad».

Todo un desafío, por lo tanto, en el que cada persona cuenta, desde el domicilio a la Comisión Europea. Contexto en el que, como señaló de la Cámara: «El apoyo, las ayudas institucionales tienen que contribuir para desarrollar recursos sostenibles, planificables, en un entorno de varios escenarios: un regante que utilice agua de pozo paga 8-12 céntimos de euro/metro cúbico (por la electricidad); 35-45 por agua reutilizada y entre 50 y un euro a la salida de planta de desalación». Retos para el presente del futuro del 'mix del agua'.

Ramón

Fernández-Pacheco

Consejero de la Junta de Andalucía
«Hay que ordenar bien el recurso, de una forma participada por todos los agentes implicados»

y con mayor potencial de incrementar), así como en agricultura eficiente (el 10% del agua de riego genera el 90% de valor mercado)».

Añadió la importancia de «no pensar en el corto plazo y hacerlo en el contexto de la política de Estado, basada en acuerdos entre partidos políticos y usuarios (por lo que se deben generar mecanismos de simbiosis entre usuarios)», además de recordar cómo «existen más de 2.700 normas en España, lo que genera dis-

Sara Rubia

Consejera de la Región de Murcia

«Se ha modernizado el 85% del regadío, en una región que es ejemplo mundial de gestión del agua»

funcionalidades, asimetrías, etc.». Un amplio surtido de necesidades a tratar en el necesario 'Libro Blanco del Agua', informes de AEAS-AGA como los Estudios Nacionales de Suministro de Agua Potable y Saneamiento.

Responsabilidad

Cómo indicó Fernández-Pacheco: «La responsabilidad administrativa, compartida, es más necesaria que nunca, más aún cuando la normativa europea marca acciones

Jesús Maza

(AEAS-AGA)

«Cada hectómetro cúbico de agua que se pierde en las tuberías supone un millón de euros de pérdida»

como las propias de la nueva directiva, que revisará el estado de las depuradoras; baste recordar que en un ayuntamiento de 2.000 habitantes puede suponer una inversión de nueve millones en una depuradora».

Un entorno, en el caso de la Junta de Andalucía, que atiende a seis cuencas hidrográficas, más las competencias municipales de ayuntamientos, mancomunidades, consorcios, etc y ante el que destacó «el trabajo en previ-

Gonzalo de la Cámara

IE University y asesor internacional

«Gestionar el agua no es sólo ajustar disponibilidad y demanda, sino gestionar el territorio»

sión, como si no hubiese caído una sola gota de agua. Y seguir invirtiendo como hacemos con 130 obras en ejecución (850 millones de euros) y otros 500 euros este año en infraestructura y 360 en modernización del regadío, acordes a nuestra posición como principal potencia agrícola, turística (y queremos serlo) industrial».

La consejera de la Región de Murcia señaló también el esfuerzo, por ejemplo, de «contar con 212 litros al día

ABC**Empresa**

DIRECTOR JULIÁN QUIRÓS / SUBDIRECTORA: YOLANDA GÓMEZ
 JEFE DE ABC EMPRESA: FERNANDO PÉREZ. REDACCIÓN: MARÍA JOSÉ PÉREZ-BARCO Y LAURA MONTERO CARRETERO
 DISEÑO: CARMEN R. BLASCO, MCARMEN MORENO PUBLICIDAD: ANA BARRIOS (abarrios@abc.es)
 DIRECTORA GENERAL: ANA DELGADO GALÁN

CUENTAS SIN CUENTOS

Las obras hidráulicas, más necesarias que nunca

Ha llegado el momento de dejar a un lado ideologías que en aras de un supuesto ecologismo impiden limpiar barrancos y ríos, y de acometer las inversiones que permitan protegernos ante próximos fenómenos meteorológicos extremos, a los que, sin duda, volveremos a enfrentarnos

CINCO meses después de la dana que provocó una de las mayores tragedias naturales de la historia de España, toda la atención mediática se centra en las responsabilidades políticas y judiciales de los dirigentes de la Generalitat por no haber lanzado a tiempo la alerta. Sin quitar un ápice de importancia a que se aclare el papel que los distintos agentes políticos tuvieron en la tragedia y en los días posteriores. Sin poner en duda que es necesario depurar responsabilidades políticas y judiciales sobre la actuación de los distintos agentes esa fatídica tarde en la que 219 personas perdieron la vida; y teniendo claro, que el presidente de la Generalitat, Carlos Mazón, no estuvo a la altura de las circunstancias y debería presentar la dimisión, como exigió ABC, creo que cometeríamos un enorme error si no ponemos las luces largas y empezamos a trabajar para evitar que estos fenómenos naturales, que muy probablemente volverán a repetirse, tengan el menor impacto posible. Porque sí, es posible que si la alerta se hubiera lanzado antes quizás se podría haber salvado alguna vida, lo que sin duda, es mucho, pero se habrían anegado campos, calles, viviendas, coches... exactamente de la misma manera que ocurrió. De modo que sí, dar una alerta a tiempo es importante y, probablemente, los políticos habrán aprendido la lección. De hecho en este último episodio de encadenamiento de temporales, a los que no estamos muy acostumbrados, al menos en el centro de la península, no

Por
YOLANDA GÓMEZ



5.000 M

Los constructores urgen inversiones
 La patronal de la construcción, Seopan, y los ingenieros de Caminos cifran en 5.000 millones la inversión necesaria para abordar de manera urgente infraestructuras resilientes a inundaciones en la cuenca mediterránea, para para afrontar nuevas danas.



JAIME GARCÍA

ha habido quejas sobre el comportamiento de los responsables de los municipios o comunidades afectadas. Sin embargo, si hemos vivido inundaciones y desbordamientos de ríos y barrancos, que probablemente se pudieran haber evitado con una buena limpieza de los cauces, y con obras hidráulicas.

En un reciente informe de Fedea, Diego Rodríguez, catedrático de la Universidad Complutense de Madrid, aseguraba que la dana ha puesto de manifiesto los costes de la inacción en la gestión de los riegos climáticos. Señala que «es altamente probable que un evento de la intensidad de la recién-

te dana de Valencia hubiese sido difícilmente manejable en casi cualquier contexto, pero también es altamente probable que una preparación más adecuada hubiese reducido de modo muy significativo los impactos». En ese informe se proponían posibles fuentes de financiación para las necesarias inversiones. En primer lugar, hacer uso de los fondos europeos disponibles, pero a medio y largo plazo, también se podría poner un canon hidráulico o un recargo en el IBI de las zonas inundables.

El Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, por su parte, reclama un Pacto de Estado sobre el Agua que «garantice la ejecución de las inversiones recogidas en los Planes Hidrológicos y las de defensa de avenidas de las Cuenas Hidrográficas».

El presidente de la institución, Miguel Ángel Carrillo, en unas recientes

jornadas en Madrid, lamentó que no se hayan «atendido» las recomendaciones técnicas que los ingenieros de caminos han realizado sobre las infraestructuras hidráulicas que se necesitan y su mantenimiento, así como sobre la «necesaria» limpieza de los cauces.

Ha llegado, sin duda, el momento de hacer caso a los que saben, de dejar a un lado ideologías extremas que en aras de un supuesto ecologismo impiden limpiar ríos y barrancos, y de acometer las infraestructuras necesarias para que los próximos fenómenos climáticos extremos, que sin duda se producirán, nos cojan mejor preparados. No sé si es demasiado pedir.



En Mercurio hay hielo a 400°C

¿Quién hubiera dicho que el planeta más cercano al Sol tenía hielo?
 ¿O que el hielo podía mantenerse a 400°C?

Suscríbete gratis y descubre todo lo que sucede en el mundo de la ciencia cada semana:

www.abc.es/newsletters/ciencia

ABC CIENCIA
 Para mentes inquietas.

24 millones de nuevos empleos verdes a escala global se crearán hasta el 2030, según la OCDE



JUSTIN SULLIVAN / AFP

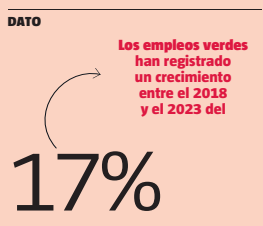
El sector energético es un gran generador de empleos verdes

Faltan profesionales para la transición verde

Catalunya tiene un déficit de 175.000 jóvenes que estén formados en áreas como ingenierías o gestión ambiental

Lorena Farràs Pérez
La oferta de empleos vinculados a una economía menos dependiente de los combustibles fósiles y más respetuosa con el medio ambiente ha experimentado un crecimiento notable en el mercado laboral catalán, según varios estudios. El *Barómetro de competencias y empleos de Catalunya*, elaborado por la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) en colaboración con la patronal Pimec, cifra en un 17% el incremento registrado entre el 2018 y el 2023. Sin embargo, los profesionales con competencias para cubrir estos puestos de trabajo no crecen al mismo ritmo.
El informe *La formación profesional ante los retos de sostenibilidad medioambiental en España*, del Observatori de la FP, concluye que “Catalunya tiene un déficit de 175.000 jóvenes para afrontar la transición medioambiental en un ámbito, el verde, que da ocupación a más de un millón de jóvenes en ocupaciones verdes”. En el conjunto de España, este déficit se sitúa en un millón de jóvenes en ocupaciones verdes. En la presentación del estudio del Observatori de la FP, Carles Rivera Molins, coordinador gerente del Pacte Industrial, ha alertado del riesgo que la falta de perfiles profesionales adecuados suponga un cuello de botella en el proceso de transición hacia un desarrollo económico más sostenible.
“La demanda de talento verde crece mucho más rápido que la

oferta. Las empresas tienen grandes dificultades para fichar este tipo de talento, sobre todo ingenieros. Es crucial resolver este problema con más formación”, advierte Beatriz Pons, directora de energías renovables y sostenibilidad en la consultoría de selección de personal Hays.
Las dificultades para encontrar profesionales también se dan en el mundo académico. “No se encuentran profesionales docentes expertos en estas áreas”, reconoce Silvia Miró Martín, directora del área de trabajo de Pimec. Las competencias verdes más demandadas son la responsabilidad social empresarial, la legislación ambiental y la eficiencia energética, de acuerdo al barómetro de la UOC y la patronal Pimec.



Según Educa Edtech Group, compañía formada por instituciones educativas de formación online, entre las profesiones verdes emergentes más demandadas destacan los ingenieros medioambientales y los ingenieros de materiales ecológicos. Mientras los primeros son aquellos que trabajan en la creación de soluciones que minimicen el impacto humano en el planeta, como sistemas de tratamiento de aguas residuales o tecnologías de energías renovables, los segundos investigan y desarrollan alternativas sostenibles a los materiales tradicionales. El grupo educativo también señala a los gestores de proyectos medioambientales, a los gestores energéticos, a los abogados medioambientalistas y a los directores de marketing ecológico.
La tendencia es global. Un estudio de la OCDE revela que para el 2030 se generarán 24 millones de nuevos empleos verdes a escala global, de los cuales 8,4 millones estarán destinados a jóvenes menores de 29 años. Estos puestos de trabajo se crearán principalmente en sectores como las energías renovables, la eficiencia energética, la gestión de residuos, la agricultura sostenible y la economía circular.
El *Informe sobre el futuro del empleo 2025* del Foro Económico Mundial sitúa a los ingenieros en energías renovables, ingenieros ambientales y especialistas en vehículos eléctricos y autónomos entre los 15 empleos de más rápido crecimiento. También se espera que las tendencias climáticas impulsen un mayor enfoque en la gestión ambiental, que ha entrado por primera vez en la lista de las diez habilidades de más rápido crecimiento, según el Foro Económico Mundial.

El sector energético es un gran generador de empleos verdes

Elas, en peor situación

La brecha de género en ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas, todas ellas disciplinas muy demandadas en la transición verde, perjudica la ocupación femenina en empleos verdes. Diversas entidades ya han advertido que, sin iniciativas específicas para incrementar esa participación, la transición verde puede agravar la desigualdad de género en la población activa.

2 millones de euros para incrementar la eficacia de las plantas desaladoras

El Cabildo plantea la adquisición de nuevas membranas de ósmosis inversa; con vistas a que puedan estar instaladas antes de acabar el año

JOSÉ R. SÁNCHEZ LÓPEZ

ARRECIFE. Antes de finalizar el año se espera que estén en disposición de uso las 3.200 nuevas membranas de ósmosis inversa que el Cabildo tiene previsto adquirir, con un presupuesto de 2 millones de euros. El material servirá para que ganen en eficacia las cuatro plantas desaladoras que producen el agua que se consume en la isla, «en un porcentaje del 10 a 12%», según Domingo Cejas, consejero del ramo.

La renovación se basa en que «la falta de renovación de las membranas podría generar un aumento en los costos operativos debido al consumo de energía adicional y a una mayor necesidad de mantenimiento de las instalaciones». Además, el envejecimiento afecta a la calidad del agua.

En especial se confía en que ganen en capacidad las tres plantas de la central Díaz Rijo, en Las Caletas. Para ello, crucial también será el estreno de un nuevo bastidor en Lanzarote III, de modo que pueda llegar a un nivel productivo de 25.000 metros cúbicos por fecha, muy por encima de la operativa media en esta primavera, que se limita a un tope de 18.000 metros cúbicos al día. La compra del nuevo bastidor se licitará a priori en pocos días.

Lanzarote IV seguirá siendo la referencia de mayor enjundia, con capacidad diaria de 30.000 metros cúbicos de agua para distribución a través de la red general. Y Lanzarote V se mantendrá con un nivel productivo de 18.000 metros cúbicos por jornada.

Parte del nuevo material se dedicará a la planta que opera en Janubio, con capacidad para generar 18.000 metros cúbicos al día, para principalmente garantizar el abasto en suelo sureño.

La propuesta que ya se ha dado a conocer de manera oficial por el Cabildo, a través de Presidencia, contempla el 14 de abril como fecha tope para presentar ofertas. Y se advierte en el documento que se dará un plazo teórico de cinco meses para el suministro del material, contando desde

la firma del contrato. Se dará mejor puntuación a las entidades que se interesen por acortar el periodo de entrega del material.

Paso inferior cerrado en LZ-2

A nivel de aguas, por otro lado, cabe añadir que durante la primera quincena de abril estará cerrado un carril del paso inferior de la LZ-2, en Playa Honda; para favorecer actuaciones en la red de pluviales de la infraestructura que desde 2023 se construye con patrocinio de Consejería de Obras Públicas, Vivienda y Movilidad del Gobierno de Canarias.

El carril exterior de la glorieta norte del enlace perderá temporalmente la circulación anular. Y se reordenará el tráfico en el paso inferior, para mantener un carril por cada sentido de circulación.



Central hidroeléctrica en el río Najerilla, en la localidad de Anguiano. JUSTO RODRÍGUEZ

La energía hidráulica, como en sus mejores tiempos por las lluvias

En La Rioja hay 29 centrales hidroeléctricas, buena parte de ellas explotadas por Iberdrola y con concesiones incluso a perpetuidad

C. N.

LOGROÑO. Las lluvias torrenciales de estos primeros meses de año, pero sobre todo las precipitaciones que este mes de marzo ha dejado la borrasca Martinho han dado una alegría hídrica a los embalses de la región que almacenan tanta agua que sólo los lugareños más añosos recuerdan tiempos mejores.

Pero además de las reservas hídricas, las trombas de agua y los desembalses han tenido otro efecto en la producción de energía. Sólo en febrero, la generación hidráulica en las centrales

hidroeléctricas se ha disparado, según Red Eléctrica de España, un 41% en el conjunto del país. De hecho, la primera fuente de producción del mes fue la nuclear, con una cuota del 22,1%, seguida de la hidráulica, que alcanzó una cuota del 20,2% en el mix de generación. Tras ella se situó la eólica (17,3%) que por lo general ocupa el primer puesto entre las renovables, la solar fotovoltaica (14%) – que crece un 14,3% – y el ciclo combinado, responsable del 13,8% del total.

Aunque no hay datos regionales de los primeros meses de este año, es más que previsible que el incremento también haya sido notable. Ya el año pasado, 2024, la producción de este tipo de energía aumentó el 34% con respecto al año anterior, un repunte lógico si se tiene en cuenta que, con los datos de la Aemet,

LAS CLAVES

41%

se incrementó la producción de energía hidráulica en febrero.

fue el más lluvioso del siglo.

En La Rioja hay 29 centrales hidroeléctricas, algunas de ellas de reducido tamaño que están siendo explotadas por pequeñas sociedades. Entre ellas está, por ejemplo, la de Valvanera, de la Abadía Benedictina de Valvanera, que abastece las instalaciones del monasterio. En diciembre de 2018, la avería de una de las piezas básicas para su funcionamiento dejó prácticamente sin suministro al cenobio. El prior lanzó una campaña para pedir ayuda porque el grupo electrógeno al que ha-

bían tenido que recurrir suponía un desembolso inesperado y demasiado elevado.

No obstante, la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE) recuperará esta central antes de noviembre de 2028, fecha en la que finaliza la concesión. Antes, volverá a la titularidad del Estado la de Harinas Vázquez, que seguirá el mismo camino que la de La Retorna, cuya concesión finalizó en 2021, y ahora la Justicia ha ratificado la demolición de una infraestructura por la que luchan para mantener en pie el Instituto de la Ingeniería de España (IIE), la Asociación Nacional de Ingenieros Agrónomos, la Asociación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, y el Foro Agua, Alimentos y Sostenibilidad (FAAS), además de los municipios de Ventrosa de la Sierra, Brieva de Cameros y Anguiano.

La caducidad del resto de centrales, la mayoría de ellas explotadas por Iberdrola, se producirá entre los años 2037 y 2064. No obstante, el plazo concesional de otras, como la de Panzares, situada en el término de Nestares, y el Cortijo I y II, es a perpetuidad.

EL MEJOR PLAN DE FUTURO ES EL AGUA

La economía y el empleo de la provincia recibirían un impulso extraordinario si todas las administraciones fuesen capaces de garantizar el consumo y el riego para el sector agroalimentario. Y no es tan difícil



MANOLO CASTILLO

Ni es un secreto ni es tan difícil. La mejor inversión que podrían realizar las diferentes administraciones públicas de la provincia de Málaga es garantizar el abastecimiento de agua para consumo doméstico y riego agrícola. Eso permitiría el desarrollo exponencial de uno de los principales sectores de la economía, el agroalimentario, y la creación de miles y miles de empleos.

Málaga dispone de recursos hídricos suficientes, pero históricamente los ha gestionado fatal por una falta de conciencia sobre la importancia y, al mismo tiempo, la escasez de agua. Se desperdician muchísimos hectómetros cúbicos por la ausencia de infraestructuras que conecten los diferentes pantanos, por la escasez de presas y, también, por la cantidad de fugas que se producen por el mal estado de la red de tuberías. Por poner un ejemplo, es como si en la provincia no se hubiesen construido suficientes autopistas y autopistas y toda la red de carreteras secundarias estuviera en un pésimo estado, llena de baches y socavones. ¿Alguien se imagina que ni existiese la autopista de la Costa del Sol entre Estepona y Nerja? Pues eso, por ejemplo, es lo que pasa con el agua. ¿O que hubiese grandes municipios que no estuvieran conectados por carretera? Pues eso también pasa con los pantanos. Es decir, lo que el agua necesita es un plan de movilidad idéntico al que pensamos con nuestros despla-

zamientos diarios en coche, en autobús o en tren.

Con una gestión adecuada del agua se podría pensar en terminar con el paro estructural que asola Andalucía, y por tanto Málaga, y que lastra el crecimiento económico de la región.

Pero es que hay muchos más argumentos. Y uno de los más poderosos es que si las comarcas de la provincia tuviesen abastecimiento suficiente para el riego se podría anclar la población y luchar contra la pérdida de residentes que comienza a ser un peligro muy serio.

De hecho, en este mismo periódico publicamos la semana pasada la alarmante pérdida de población de la comarca de la Serranía de Ronda y ocurre lo mismo en otros municipios de la Axarquía o la zona de Antequera. La mejor forma de luchar contra la despoblación es garantizar un futuro mejor a todas esas personas que deciden marcharse de sus pueblos.

Y eso, entre otras cosas, pasa por una apuesta decidida por la innovación y profesionalización de la agricultura en la provincia. Ser agricultor no tiene por qué estar relacionado con una vida penosa y precaria. Y eso empieza por una buena gestión del agua.

Esta semana tuvimos en el periódico un encuentro en Alhaurín de la Torre para hablar del futuro del Valle

del Guadalhorce y pudimos comprobar los retos extraordinarios a los que se enfrenta un territorio con muchas posibilidades en la agricultura, pero que pasa por una gestión adecuada del agua y, sobre todo, por una planificación sobre los productos, porque son muchos los que empiezan a apostar por subtropicales como el aguacate o la papaya. Allí se habló de muchas cosas, pero una de ellas hacía referencia a un sueño que no es imposible: el agua a demanda, que no es más que poder utilizar de forma razonable agua para riego sin limitaciones. Para ello, claro está, hacen falta infraestructuras y un plan de uso del agua regenerada.

La provincia tiene la posibilidad de apoyarse en un triángulo virtuoso que sería la envidia de muchos y que aquí es realmente posible: turismo, tecnología y agricultura.

Dice mi amigo Antonio Luque, presidente de la mayor cooperativa de aceite del mundo, Dcoop, que «el político que sea capaz de solucionar el problema del agua será el político mejor recordado en los próximos 200 años». La pregunta que me hago es si en estos tiempos hay algún político que piense en 200 años y no en las próximas elecciones. En fin.

No hay excusas, por tanto, para que la gestión del agua no solo mantenga sino que fuerce su importancia en la agenda política de Málaga y Andalucía. Falta mucho por hacer, por lo que todas las mejoras que se hagan van a tener un efecto inmediato. La agricultura y la industria agroalimentaria dan muchas alegrías y podría dar muchas más. De hecho, la provincia cuenta con empresas y cooperativas de trascendencia mundial como Decop, Tropis, Famadesa, Facsa, Hutea, Almendreras del Sur, Reyes Gutiérrez, Eurofresh o Frutas Montosa; ejemplos de lo que somos capaces de hacer en esta provincia que, pese a que muchos no lo sepan, tiene un tercio de todas las empresas agro de Andalucía.

Agricultura, turismo, tecnológica son tres palancas con la suficiente fortaleza que pueden impulsar a la provincia a ese lugar en el que prime el empleo, la economía, los mejores salarios y, al fin y al cabo, mejorar las condiciones de vida de los que aquí trabajamos y vivimos.



Criteria eleva
un 30%
el beneficio
y gana más de
1.000 millones

P8

Criteria eleva un 30% el beneficio neto con récord de dividendos

PRIMER EJERCICIO TRAS EL CAMBIO DE CEO/ La matriz del hóliding de la Fundación La Caixa ganó 1.061 millones de euros después de impuestos y el valor bruto de sus activos superó los 30.000 millones.

J. Orihuel, Barcelona

Criteria, el brazo inversor de la Fundación La Caixa, obtuvo el año pasado un beneficio neto individual de 1.061 millones de euros, un 30% más que en 2023, tras batir su récord de dividendos con 1.878 millones, un 69% por encima del ejercicio anterior, de acuerdo con las cuentas aprobadas ayer por el consejo de administración, las primeras con Ángel Simón como CEO.

Según las cuentas consolidadas de la compañía presidida por Isidro Fainé, el resultado neto atribuido cayó un 47%, hasta 1.002 millones. Fuentes de Criteria explicaron que la nueva dirección del hóliding considera más representativo el beneficio de la matriz, que refleja estrictamente los ingresos procedentes de las participadas.



Isidro Fainé, presidente de CriteriaCaixa, y Ángel Simón, CEO del hóliding.

Cartera

La mayor parte de los dividendos de Criteria vino el año pasado de su cartera estratégica, compuesta principalmente por el 31,22% de CaixaBank, el 26,71% de Naturgy, y el 9,99% de Telefónica, empresas que constituyen la joya de la corona del hóliding. En 2024 resultó determinante el dividendo entregado por el banco presidido por Tomás Muniesa, que aumentó un 122%, hasta 1.239 millones. Criteria ingresó además 363 millones de Naturgy, 128 millones de Telefónica, 40 mi-

llones de ACS –donde Criteria entró el año pasado– y 29 millones de The Bank of East Asia. El resto de dividendos llegó de otras participadas del portfolio y de la cartera de renta variable.

En total, la cifra de negocio individual ascendió a 2.228 millones de euros, un 89% más, incluyendo también ingresos por la enajenación de instrumentos financieros y por la venta de inmuebles.

Además de desembarcar en ACS, el hóliding amplió su perímetro con Puig, y reforzó

su posición en Colonial, como hizo también en Telefónica. Durante 2025, Criteria ha desembarcado en Veolia, la multinacional francesa propietaria de Agbar.

En total, Criteria llevó a cabo en 2024 inversiones por 3.959 millones y desinversiones por 2.179 millones de euros. Entre las primeras destacaron los 935 millones invertidos en ACS y los 425 millones destinados a Puig. La principal desinversión consistió en la salida de Cellnex, por 911 millones de euros.

El valor bruto de los activos de la compañía se situó en 30.363 millones de euros, un 14,5% más que en 2023, gracias a las inversiones netas y a las revalorizaciones. El objetivo del plan estratégico 2025-2030, presentado el pasado junio, es llegar a 40.000 millones al término del período. El valor neto de los activos aumentó el año pasado un 13,5%, hasta 25.075 millones.

Criteria terminó el ejercicio con una deuda bruta de 5.288 millones de euros y redujo en 1,7 puntos su ratio de endeu-

El hóliding inversor ingresó dividendos por 1.878 millones de euros, un 69% más que en 2023

La mayoría de los dividendos procede de su participación en CaixaBank, Naturgy y Telefónica

damiento, hasta el 13,2%. Su objetivo es llegar al 10%.

La compañía, que ha vuelto a fijar su sede social en Barcelona, señaló que las cuentas de 2024 ponen de manifiesto “niveles históricos” tanto de dividendos como de valor de los activos. “Estos resultados –dijo Fainé– reflejan la fortaleza financiera de Criteria para continuar la trayectoria industrial del grupo y seguir contribuyendo al progreso social”. “Somos el principal grupo inversor en España, generando crecimiento económico e impactando en las personas”, afirmó Simón.

El año pasado, el hóliding inversor entregó dividendos a la Fundación La Caixa, su accionista único, por 430 millones, un 8% más que en 2023.

Criteria comunicó ayer a la CNMV la dimisión de Josep Delfi Guàrdia, exconseller de Justicia de la Generalitat, como miembro de su consejo de administración.

Innovación y sostenibilidad: el futuro de las infraestructuras digitales

Por David Blázquez. La eficiencia energética y la gestión responsable del agua tienen que ser elementos prioritarios de los servicios en la nube

Responsable de RR II para infraestructura, energía y sostenibilidad de AWS Iberia

La sostenibilidad en el sector digital se ha convertido en una necesidad imperante. La consolidación de tecnologías como la inteligencia artificial y el aprendizaje automático, con su creciente demanda en el procesamiento de datos, nos exige un enfoque responsable y eficiente en la gestión de los centros de datos. De esta manera, 2025 se perfila como un año crucial para la sostenibilidad y la eficiencia, que pasan a ser ejes centrales de la innovación en infraestructuras digitales.

En este contexto, los proveedores de servicios en la nube tenemos la responsabilidad de liderar la transformación hacia un futuro más verde. La eficiencia energética, la gestión responsable del agua, la reducción de la huella de carbono y la implementación de la economía circular son pilares fundamentales de esta nueva era. Así, aunque la innovación tecnológica sea el motor que impulsa estos avances, debemos abordarlos considerando el desarrollo sostenible sin comprometer el rendimiento.

Y como gran aliada en esta tarea tenemos a la inteligencia artificial. Además de ser una tecnología clave y uno de los motores de la nueva transformación digital, la IA también está jugando un papel fundamental en la optimización de la sostenibilidad en los centros de datos. Mediante algoritmos avanzados, esta tecnología puede predecir y gestionar el consumo de energía, optimizar los sistemas de refrigeración y automatizar diversas tareas, lo que se traduce en una reducción significativa del impacto ambiental.

Como ejemplo alrededor de esta innovación, estamos desarrollando chips de procesamiento de alto rendimiento diseñados específicamente para la nube. Estos chips ofrecen una eficiencia energética significativamente mayor, reduciendo el consumo de energía y las emisiones de carbono de los centros de datos. Además, también estamos implementando soluciones de refrigeración más eficientes, utilizando diseños modulares y flexibles que integran refrigeración líquida y por aire para optimizar el consumo energético. Y estamos siendo capaces de adaptar estas soluciones a las necesidades específicas de cada centro de datos, no solo maximizando su eficiencia y minimizando el desperdicio de energía y agua, sino también teniendo en cuenta las necesidades específicas de



Ojo humano con las letras AI y lenguaje de programación reflejado en su superficie. GETTY

la región en la que se encuentran, creando soluciones totalmente personalizadas que atienden perfectamente a las necesidades de aquellos que las van a emplear.

La eficiencia energética en los centros de datos solo se puede lograr a través de una combinación de estrategias y, de hecho, planteando la sostenibilidad desde la misma estrategia de desarrollo de esta tecnología. Optimizamos el diseño de las instalaciones para aprovechar al máximo la necesidad de refrigeración mecánica, pero esto tiene que formar parte de la fase de planificación: no se puede añadir *a posteriori* o en medio de la construcción de las infraestructuras. Implementamos sistemas inteligentes de gestión de energía que monitorizan y controlan su consumo en tiempo real, ajustando automáticamente la refrigeración y la energía según la demanda. Además, utilizamos fuentes de energía renovables siempre que sea posible, minimizando nuestra dependencia de los combustibles fósiles.

La gestión responsable del agua es otro elemento que tiene que ser prioritario. Hay que implementar sistemas de refrigeración que minimicen el consumo de agua, como

empleando agua reciclada o recolectada de lluvia. El objetivo que debemos tener es reducir la huella hídrica y contribuir a la conservación de este recurso vital.

Asimismo, la reducción de residuos es un componente que también debe formar parte de una estrategia de sostenibilidad. La reutilización y el reciclaje de servidores y otros componentes de hardware, extendiendo su vida útil y minimizando la generación de residuos electrónicos, es un objetivo que debe estar sobre la mesa y que ayuda a ahorrar recursos. Además, afrontar este desafío trabajando con socios locales para garantizar una gestión responsable de los residuos también ayuda a generar riqueza en las regiones donde los centros de datos se erigen, con lo que se ayuda a crear un ecosistema sostenible.

Todas estas innovaciones ya se aplican en España, que ya se postula como uno de los principales *hubs* europeos en materia de centros de datos gracias a su apuesta decidida por las energías renovables y su ubicación estratégica. Las inversiones en infraestructuras digitales y la disponibilidad de energía limpia hacen del país un lugar idóneo para el desarrollo de centros de datos sostenibles, lo que no solo impulsa la economía local, sino que también atrae talento e innovación.

Además, la colaboración con estas comunidades locales es otro aspecto fundamental que ayuda a impulsar la sostenibilidad en los centros de datos. Así, también estamos trabajando en proyectos que benefician a las comunidades donde operamos, desde iniciativas educativas hasta programas de gestión del agua, contribuyendo a un ecosistema digital más responsable.

El resultado es que en 2025 están convergiendo la creciente demanda de procesamiento de datos, los avances en tecnologías sostenibles y la consolidación de España como un polo tecnológico. Todo esto va a marcar un punto de inflexión en el que la sostenibilidad dejará de ser una simple tendencia para convertirse en un requisito indispensable para el éxito en el sector digital.

El futuro de los centros de datos pasa por la innovación, la eficiencia y el respeto al medio ambiente y, como proveedores de servicios en la nube, tenemos la responsabilidad de liderar este cambio, ofreciendo soluciones que no solo impulsen el crecimiento y desarrollo del sector, sino que también contribuyan a un futuro más sostenible para todos.


La reducción de residuos debe ser otro factor fundamental en el desarrollo de estas tecnologías

Prueba piloto en Roses para purificar el agua sobrante de la depuradora

SÍLVIA OLLER
Girona

La Diputación de Girona y la Generalitat han impulsado un proyecto pionero para obtener agua purificada de la depuradora de Roses. Esta semana ha empezado la fase experimental y de análisis de este sistema que

debe permitir reaprovechar el agua sobrante de la estación de aguas residuales que termina en el mar para recargar los acuíferos. El proceso de ensayo-error se alargará durante 18 meses y si acaba funcionando se creará una estación de purificación de agua a escala real en Llançà.

La purificación en esta fase piloto se hará mediante un com-

pleto tratamiento en el que se utilizarán hasta siete procedimientos de desinfección, entre ellos ósmosis inversa o medianteluz ultravioleta. El resultado final debe ser un agua con una calidad equivalente a la que se suministra a las redes municipales de abastecimiento, según explicaron ayer los dos impulsores de este proyecto, bautiza-

do con el nombre de Aiguaneix y presupuestado en 1,2 millones de euros, entre la construcción de la planta y la dirección científica del proyecto. La Agència Catalana de l'Aigua (ACA) aporta 300.000 euros y el resto va a cargo del Consorci d'Aigües Costa Brava Girona.

La prueba, si funciona, debería ayudar en largos periodos de sequía como el que se ha vivido en los últimos dos años. El norte del Alt Empordà ha sido una de las zonas más castigadas por la falta de lluvias. El pantano de Darnius-Boadella, del que bebe

buena parte de la región, ha estado durante 23 meses por debajo del 30% de su capacidad. Actualmente está al 60%.

La consellera de Transició Ecològica, Silvia Paneque, que asistió ayer a la presentación de la iniciativa en Roses, recuerda que Catalunya tendrá de aquí al año 2030 un 70% de recursos hídricos no convencionales. Por otra parte, el presidente de la Diputación de Girona, Miquel Noguer, aseguró que “hay que estar preparados para producir por nosotros mismos lo que la naturaleza no nos da” ●

Publicación	Las Provincias	Suplemento, 3	Fecha	29/03/2025
Soporte	Prensa Escrita		País	España
Circulación	22 735		V. Comunicación	7 844 EUR (8,452 USD)
Difusión	17 483		Tamaño	504,37 cm² (80,9%)
Audiencia	46 000		V.Publicitario	3392 EUR (3655 USD)



INFRAESTRUCTURAS El 40% de las poblaciones afectadas están gestionadas por la firma

Hidraqua despliega una respuesta logística y humana excepcional tras la dana

VALENCIA

Extras. El paso de la dana del 29 de octubre dejó un reguero de destrucción en numerosos municipios de la provincia de Valencia, con afectaciones directas a infraestructuras clave para el suministro de agua potable, el saneamiento y la depuración. En este contexto, Hidraqua y las empresas mixtas del grupo desplegaron uno de los mayores dispositivos logísticos de su historia para restablecer el servicio esencial del ciclo integral del agua en más de una veintena de localidades. El 40% de las poblaciones afectadas por las inundaciones estaban gestionadas por Hidraqua o sus empresas participadas.

La magnitud del operativo da una idea de la gravedad de la situación. Más de 250 personas fueron movilizadas, junto a 80 vehículos especializados, como camiones cuba, furgonetas, grupos electrógenos, equipos de achique, camiones para limpieza de alcantarillado, entre otros, además de equipamiento técnico como detectores de gases y respiradores para espacios confinados. Esta respuesta fue posible gracias a la integración de Hidraqua en el grupo Veolia, lo que facilitó la movilización rápida de recursos humanos y materiales desde otros puntos del país.

La coordinación con los ayuntamientos ha sido clave para respon-

der con eficacia a una situación cambiante, donde la planificación centralizada y la digitalización en tiempo real de todas las actuaciones permitieron monitorizar necesidades, priorizar intervenciones y reasignar recursos de forma ágil. Las soluciones, en muchos casos, han permitido restituir el servicio y, al mismo tiempo, mejorar las infraestructuras dañadas y aumentar su resiliencia futura.

Para cubrir los costes de estas actuaciones, Hidraqua ha solicitado al Gobierno ayudas contempladas en el Real Decreto-Ley 7/2024, que contempla subvenciones para inversiones en abastecimiento, con casi 7,3 millones de euros, saneamiento, con 27,2 y depuración, con prácticamente 4,3 millones. En total, la cantidad solicitada asciende a 38,7 millones. Las intervenciones deberán completarse antes del 30 de junio de 2026.

Rotura de infraestructuras

Torrent y Picanya fueron dos de los municipios más afectados. En Torrent, la rotura de infraestructuras clave como la pasarela de impulso desde los Pozos Ciudad de Torrent hasta el depósito de cabecera, y el corte eléctrico en las captaciones de Horteta, obligaron a desplegar grupos electrógenos, tuberías provisionales y puntos de abasteci-

miento con fuentes portátiles y camiones cisterna. Se instalaron siete fuentes provisionales para el llenado de garrafas y se suministró agua con cubas a zonas deseminadas. Además, se rehabilitó de urgencia la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR), y se realizaron extensiones provisionales de red y reguladores de presión para estabilizar el servicio.

En Picanya, la crecida del barranco del Poyo derribó varios puentes y afectó de lleno a la red de saneamiento. Se instalaron 162 metros de tubería provisional para abastecer la zona de Vistabella, se reforzó la presión en zonas industriales y se reconstruyeron 13 cruces del colector oeste. La limpieza intensiva de colectores, con hasta seis camiones cuba diarios, y la prestación de maquinaria pesada para limpieza de calles y garajes, fueron fundamentales para la vuelta a la normalidad.

La actuación se ha extendido a numerosos municipios de forma simultánea. En Aldaia, Beniparrell, Alfafar, Guadassuar, Montroi o Montserrat, entre otros, se repitieron intervenciones de urgencia como la limpieza del alcantarillado, la instalación de fuentes provisionales y el bombeo con camiones cuba. En estos municipios, la entrada de lodos y residuos obligó a reforzar la limpieza y a reponer tapas, registros e imbornales dañados. En

Aldaia, además, se instalaron fuentes provisionales ante la bajada de presión, y se prestó maquinaria para la recogida de enseres acumulados en la vía pública.

En Beniparrell, los trabajos se centraron en la limpieza de la red de alcantarillado en zonas industriales afectadas, mientras que en Alfafar se repararon infraestructuras de bombeo y conducciones colapsadas, incluyendo la reposición de 20 soportes metálicos deteriorados en la red de transporte. Alcans sufrió graves daños en la conducción sobre el río Magro, cuya reparación permitió restablecer el abastecimiento. En Riola, las lluvias causaron roturas de tuberías y des-

El dispositivo ha movilizó a más de 250 personas junto a unos 80 vehículos especializados

Las intervenciones se cifran en más de 38,7 millones de euros y deberán acabarse antes de junio de 2026

Las soluciones han permitido restituir el servicio y mejorar las infraestructuras dañadas y aumentar su resiliencia. LP

plazamiento de válvulas que también fueron solucionadas con intervenciones urgentes.

Caudalímetros y bombas

Destacan también las actuaciones en Cullera, donde se repusieron caudalímetros, bombas y sistemas de cloración, y en Guadassuar, donde se instaló un nuevo sistema de bombeo con variadores de frecuencia. En Montroi se rehabilitó el pozo Balcón y la EDAR, dañados por el arrastre de materiales, mientras que en Montserrat se suministró agua con cubas a zonas sin abastecimiento y se prestó apoyo al ayuntamiento en achiques y limpieza.

En El Bosque, en Chiva, se habilitó el antiguo depósito y se instalaron equipos de bombeo provisionales, además de realizar reparaciones en la red dañada por deslizamientos de terreno. En Riba-roja de Túria, el desbordamiento de la rambla del Poyo causó daños graves en la estación de bombeo de agua potable del sector 13, en las conducciones sobre el puente del río Turia y en la EDAR El Oliveral. Las soluciones incluyeron renovaciones de tuberías y cuadros eléctricos o perforaciones para restituir servicios esenciales como el Proyecto Guardian de agua regenerada para prevención de incendios. También se puso en marcha el pozo de Riba-roja y se realizó una derivación de emergencia para asegurar el suministro a las urbanizaciones de la zona norte del municipio.

En Xirivella se instalaron grupos electrógenos en el bombeo de Cervantes y se procedió al achique de garajes y limpieza de la red, mientras que en Guadassuar también se limpiaron acequias y se reforzó la protección de campos afectados. En Montserrat y Montroi, los daños en conducciones y depósitos obligaron a intervenir con urgencia, incluyendo el uso de cubas, retroexcavadoras y personal técnico para recuperar la funcionalidad de la red.

En todas estas localidades, la atención se ha centrado en restablecer el servicio y realizar mejoras estructurales y soluciones definitivas. La sustitución de bombas por modelos antiatacos, la instalación de cuadros eléctricos nuevos y la reubicación de infraestructuras para reducir su exposición al riesgo de inundación son parte de la visión a largo plazo de Hidraqua.

En todos los municipios, además, se han llevado a cabo analíticas extraordinarias para garantizar la calidad del agua potable en todo momento, lo que demuestra un compromiso firme de Hidraqua con la salud pública y la seguridad de los usuarios. Además, en varios casos se ha optado por anticipar actuaciones que estaban previstas para los próximos años, aprovechando las obras de emergencia para ejecutar mejoras estructurales con una visión de futuro.

Cuéllar cifra el contrato de agua en más de 23 millones de euros en 15 años

El Pleno del Ayuntamiento aprueba, con los votos a favor del equipo de gobierno, la estructura de costes para la concesión del abastecimiento

MÓNICA RICO

CUÉLLAR. El contrato del servicio de abastecimiento de agua potable, alcantarillado y depuración de aguas residuales para el municipio de Cuéllar tendrá un coste superior a los 23 millones de euros durante los próximos 15 años de su duración. Así se extrae de la estructura de costes aprobada en el Pleno, con los votos a favor del equipo de gobierno y las abstenciones del Partido Popular y de la concejala no adscrita Nuria Fernández.

Tras los primeros estudios y la aprobación en el Pleno de noviembre de 2024 de la gestión indirecta, el siguiente paso era solicitar a cinco operadoras una valoración de la estructura de costes, con una fórmula de revisión de precios año a año y una estimación del plazo

del número de años del contrato. Todo ello ha llevado al Consistorio a señalar un periodo de 15 años como el más probable de duración del contrato y unos costes de más de 23 millones de euros durante todo ese periodo.

El portavoz del PSOE, Tomás Marcos, detalló que el posible contrato tiene un valor estimado por año de 1,4 millones de euros. Además, se contempla incluir en el contrato una serie de inversiones, que para el primer año serán por un importe de más de 319.000 euros y en los siguientes de otros 95.000 euros anuales. Ya se están manteniendo reuniones con los técnicos municipales para tratar de determinar las prioridades de cara a invertir esos importes que deben redundar en la mejora de la calidad del agua y su abastecimiento.

Respecto a la tarifa del agua, con el nuevo contrato se estima una subida de una «cuantía considerable». El edil sostiene que lo que se está pagando ahora con respecto a lo que se debe pagar el primer año de la concesión son cantidades diferentes y la diferencia no podrá ser asumida por el Ayuntamiento, que ya viene pagando la



Depósito de agua de la villa de Cuéllar. M. RICO

subida que año tras año incrementa la mancomunidad Las Lomas sobre el precio del agua. «El recibo final será algo que hay que dilucidar en función de todos estos números, pero va a ser bastante importante».

Tras la aprobación del Pleno, el documento tiene que pasar ahora un trámite de información pública tras su publicación. A continuación se redactarán los pliegos de condiciones y posteriormente se licitará el contrato, que lleva sin vigencia desde 2013 aunque el servicio se está prestando al tratarse de un bien básico.

Antes de las votaciones, se abrió un debate que comenzó con la concejala Nuria Fernández celebrando el cambio de postura del equipo de gobierno (PSOE e IU). En con-

creto, destacó que en lugar de apostar por la municipalización de los servicios apoyen la gestión indirecta «que antes veían como una irresponsabilidad» y que, a juicio de Fernández, es el modelo más eficiente «porque cuentan con mejores recursos técnicos, son siempre empresas especializadas y cuentan con experiencia que no tiene el Ayuntamiento, y es lo que nos puede dar la mejor y mayor eficacia y calidad en este servicio». Sin embargo, anunció su abstención apuntando que esta aproba-

Cuando el nuevo contrato entre en funcionamiento se espera una importante subida de la tasa

ción es responsabilidad del equipo de gobierno.

La portavoz de Izquierda Unida, Lucía Arranz, respondió que lo que se ha tachado de 'irresponsable' es «que este contrato se haya dejado caducar» y recordó que los servicios públicos como la piscina, el albergue o la recogida de basuras en las entidades locales menores son ahora más eficientes tras su municipalización.

Por su parte, el portavoz del Partido Popular, Daniel Martín, señaló que algunos datos, como el plazo del contrato o la cuantía final, parecen más propios de un estudio de viabilidad que de la estructura de costes y declaró como obvia que habrá que realizar una subida del recibo del servicio para paliar los costes.



CANAL ISABEL II

Canal de Isabel II obtiene un beneficio neto de 159,6 millones de euros en 2024

Madrid, 28 mar (EFECOM).- La empresa pública Canal de Isabel II obtuvo en 2024 un beneficio después de impuestos de 159,6 millones de euros, un 3 % por encima del registrado en 2023.

El Consejo de Administración de Canal de Isabel II aprobó este jueves las cuentas individuales y consolidadas del ejercicio 2024, que serán elevadas para su aprobación a la siguiente Junta General Ordinaria de Accionistas de la compañía, precisa en una nota de prensa.

El ebitda (el resultado antes de intereses, impuestos, depreciaciones y amortizaciones) asciende a 337,2 millones de euros y la cifra de negocios de Canal de Isabel II se eleva a 934,3 millones de euros el año pasado.

La empresa pública ha destinado en 2024 un total 490,2 millones de euros a nuevas inversiones y mejoras, reposiciones, obras de titularidad municipal y conformidades técnicas, lo que supone un 21,5 % más respecto a los 403,6 millones de 2023 y un 130,7 % más respecto a los 212,5 millones de 2022.

Para el periodo 2025-2030, la compañía prevé unas inversiones que superan los 2.000 millones de euros para desarrollar su Plan Estratégico.

Las inversiones ejecutadas por Canal buscan mantener y mejorar la eficiencia productiva y la competitividad.

El Plan Red, que ha permitido renovar más de un millar de kilómetros de tuberías (334 kilómetros el año pasado), o el Plan Smart Region, que implantará la telelectura en todos los contadores de la Comunidad de Madrid y que ya llega a más de 660.000 clientes, son algunas de las inversiones realizadas por la compañía.

En cuanto a las cuentas consolidadas, que incluyen a las empresas participadas en España e Iberoamérica, el resultado neto del ejercicio 2024 es de 128,6 millones de euros, el EBITDA se sitúa en 344,2 millones y los ingresos ascienden a 1.003,2 millones.

Ahora, las cuentas y la gestión de los administradores deberán recibir la aprobación de la Junta de Accionistas de la empresa pública, en la que también se tendrá que autorizar la propuesta de aplicación del resultado aprobada por el Consejo de Administración.

Esta propuesta incluye el reparto de un dividendo complementario de 21,9 millones de euros, que se suma al dividendo a cuenta de 57,8 millones de euros ya aprobado en la Junta General del pasado mes de diciembre, de manera que Canal repartirá entre sus accionistas en 2024 un dividendo total de 79,8 millones de euros.

En el capital social de la compañía, 100 % pública, se encuentran representados la Comunidad de Madrid a través del ente público Canal de Isabel II, con un 82,32 % de las acciones; el Ayuntamiento de Madrid, con un 10 %, y otros 115 ayuntamientos madrileños con un 7,68 %. EFECOM

Utah se convierte en el primer estado de EEUU en prohibir fluoruro en agua potable pública

AGENCIAS • original

Nueva York, 28 mar (EFE).- Utah (Estados Unidos) se ha convertido en el primer estado del país en prohibir la adición de fluoruro en el agua potable pública, en contra de las recomendaciones sanitarias y siguiendo el planteamiento del Secretario de Salud, Robert F. Kennedy Jr.

La ley, firmada el jueves por el gobernador de Utah, Spencer Cox (Partido Republicano), prohíbe añadir fluoruro a los sistemas públicos de abastecimiento de agua y entrará en vigor el próximo 7 de mayo.

Esta nueva norma va en línea con los planteamientos de Robert F. Kennedy Jr., partidario de eliminar el fluoruro del agua corriente, siendo un añadido habitual en el agua de uso doméstico desde hace más de ochenta años en Estados Unidos.

Otros estados del país como Dakota del Norte, Tennessee o Montana también han presentado proyectos de ley contra la adición de fluoruro en el agua.

En dosis adecuadas, el fluoruro, un mineral natural que también puede encontrarse en la tierra y en algunos alimentos, refuerza las estructuras óseas y dentales, pero cuando el consumo es excesivo, aparece la fluorosis, que vuelve a los huesos y dientes débiles y quebradizos.

El Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC, en inglés) indica en su página web que la fluoración del agua comunitaria es una estrategia fundamental para la prevención de la caries en EE.UU. y una forma práctica, rentable y equitativa de mejorar la salud bucodental de la población.

Además, el CDC ha nombrado la fluoración del agua potable como una de las diez grandes intervenciones de salud pública del siglo XX debido al drástico descenso de la caries desde que el país comenzó a añadir fluoruro al agua comunitaria en 1945.

Del mismo modo, otras organizaciones sanitarias como la Asociación Dental Americana (ADA) han defendido la fluoración del agua, que previene al menos el 25 % de las caries en niños y adultos a lo largo de su vida, según la presidenta del ADA, Linda J. Edgar. EFE

asg/gac/enb

LA VANGUARDIA

El poder de los datos contra el cambio climático

Mónica Heras • original

La dana en Valencia ha sido uno de los episodios más recientes de una meteorología cada vez más extrema y alterada, prueba fehaciente del impacto del cambio climático en nuestra sociedad. Urge transformar la gestión de los recursos naturales en general, y el agua en particular, mediante infraestructuras eficientes que aseguren el suministro continuo y sostenible para ciudades, industrias y agricultura.

Veolia, referente mundial de la transformación ecológica, consciente de esta necesidad, apuesta por la digitalización y la innovación al integrar tecnología avanzada dedicada a optimizar la gestión del agua y a fomentar la economía circular. Dando servicio a 13,5 millones de personas en más de 1.100 municipios en España, la compañía impulsa soluciones digitales que hagan frente a la crisis hídrica.

La compañía implementa gemelos digitales y modelos predictivos para mejorar la resiliencia hídrica

Gracias a la integración de estas soluciones, se ha puesto en marcha un monitoreo en tiempo real con sensores IoT (internet de las cosas) y análisis predictivo, que detecta problemas antes de que sucedan, mejorando los procesos de toma de decisiones al hacerlos más precisos y eficaces. Ejemplo de ello es su red de centros Dinapsis Hubgrade by Veolia, que hace uso de estas tecnologías para controlar patrones de consumo, alteraciones en la calidad del agua o detección de fugas, con una reducción de tiempo y energía.

En el marco del PERTE de Digitalización del Agua, Veolia lidera proyectos estratégicos en Barcelona y Alicante, entre otros, implementando gemelos digitales y modelos matemáticos para mejorar la resiliencia hídrica. Iniciativas, en definitiva, que no sólo optimizan el uso del agua, sino que también suponen un paso decisivo hacia un futuro más sostenible y adaptado a los desafíos climáticos.



Veolia procesa más de 50 millones de datos diarios mediante telectura para optimizar la gestión del agua.

Emasesa amplía hasta los 151,9 millones de euros su plan de actuación en Sevilla

ABC de Sevilla • [original](#)

El Consejo de Administración de la empresa pública del agua (Emasesa) ha aprobado en la sesión celebrada esta mañana la actualización del Plan de Actuaciones para el periodo 2024-2027, **incrementando su presupuesto en 8,5 millones de euros**. Dicha ampliación, supone que la actual inversión del Plan sume **151,917 millones de euros**.

Así, en una primera instancia, el Plan de Obras y Otras Actuaciones, aprobado el pasado 9 de octubre de 2023, estaba **cuantificado en 143,4 millones de euros**. La ampliación del presupuesto se debe a la incorporación de proyectos financiados por el programa PERTE II y con fondos Next Generation, CREANDO, así como otras actuaciones adicionales que no estaban contempladas en la aprobación inicial.

Entre las partidas incluidas en el **Plan de actuaciones 2024-2027**, la dotada con mayor presupuesto es la destinada a trabajos en las redes municipales, con una previsión de inversión de **70 millones de euros**. Por importes le sigue lo referente a renovación de infraestructuras generales, con 48 millones de euros; transformación digital tiene asignados 10,4 millones de euros. El resto del presupuesto del Plan se dirigirá a obras por sequía, transformación digital, actuaciones urgentes, regeneración y reutilización de aguas y otros proyectos.

De este modo, el Plan de Actuaciones 2024-2027 contempla aquellas inversiones en obras e infraestructuras para asegurar y mejorar la **prestación del servicio público de aguas**. Entre la batería de mejoras en el ciclo integral del agua para optimizar la eficiencia, destacan las de infraestructuras de tratamiento, como es el caso de la desalobradora (en fase de anteproyecto) o la planta de preozonización de la ETAP Carambolo actualmente en fase de ejecución y con finalización prevista para principios de 2026.

En cuanto a la red de distribución, Emasesa está implementando **mejoras en los depósitos reguladores de Carambolo y Adufe**, la renovación de conducciones en red de distribución, mejoras en la red arterial, y en digitalización, automatización y monitorización de la red de distribución, con proyectos en desarrollo como la telelectura de contadores, que cuenta con un notable grado de avance.

La empresa pública del agua también está inmersa en un proceso de transformación digital, con la incorporación de nuevas tecnologías para hacer más eficientes los procesos de gestión y control del ciclo integral del agua.



Imagen de archivo de una obra de Emasesa en la calle San Luis Rocío RUIZ

Impulso al servicio de telelectura del Canal de Isabel II desde atención al cliente

La Asociación Española de Expertos en la Relación con Clientes (AEERC) ha otorgado a Canal de Isabel II el reconocimiento IMPACT AEERC 2025 por su impulso al servicio de telelectura, que comenzó a desplegar de forma masiva hace algo menos de dos años, a través de la actividad de su contact center.

original



La Asociación Española de Expertos en la Relación con Clientes (AEERC) ha otorgado a Canal de Isabel II el reconocimiento IMPACT AEERC 2025 por su impulso al servicio de telelectura, que comenzó a desplegar de forma masiva hace algo menos de dos años, a través de la actividad de su contact center. El presidente de esta asociación, José Francisco Rodríguez, y su gerente, María Luisa Merino, han hecho entrega de un diploma conmemorativo al consejero delegado de la empresa pública, Mariano González, y a su director comercial, Juan Ignacio Zubizarreta.

Así, desde 2023, el **contact center de Canal de Isabel II** dispone de personal especializado en telelectura, que asesora a los clientes de manera proactiva y que ya ha contactado con más de 112.000 clientes para informarles sobre las posibilidades y ventajas de su nuevo servicio.

Mediante esta llamada de contacto, Canal no solo notifica personalmente la posibilidad de una fuga en su instalación privada a los clientes cuyo consumo horario parece compatible con ello, sino que también les explica directamente cómo pueden acceder a su información de telelectura en la Oficina Virtual; cómo configurar alarmas personalizadas tanto por superar un nivel de consumo de agua diario u horario como por no alcanzar un consumo diario; y, por supuesto, conocer medidas de ahorro para realizar un consumo más eficiente en sus hogares y negocios. La llamada sirve también para dar a conocer el resto de las utilidades de la Oficina Virtual, que ya cuenta con más de 1 millón de usuarios registrados.

Este contacto directo se suma a los avisos automáticos que ya reciben los clientes que disponen del servicio de telelectura: en total, hasta el momento, más de 660.000 usuarios disponen ya de contador conectado a la telelectura, y la empresa ha emitido más de 35.000 avisos automáticos por consumo continuado desde el arranque de los avisos, en julio de 2023. Esto ha supuesto un ahorro de agua de casi 7 hectómetros cúbicos: un volumen cercano a la capacidad del embalse de La Jarosa. El objetivo de Canal es que, al finalizar 2026, el 100 % de los contadores estén ya conectados a este sistema: un total de 1,65 millones.



La instalación de contadores con **tecnología de telelectura NB-IoT**, que registran una medición automática cada hora, en lugar de la realizada por un lector de forma presencial cada dos meses, permite a la empresa pública realizar una gestión más eficiente y personalizada del recurso, ya que multiplica por 1460 los datos disponibles y reduce el tiempo de detección de anomalías.

A través de la **Oficina Virtual de Canal**, los usuarios que disponen de este servicio pueden controlar su consumo por horas, días, semanas, meses... El acceso a esta información más detallada suele traducirse en la adopción de medidas de ahorro y, a nivel global, los datos aportados por la telelectura posibilitan que Canal realice una gestión si cabe más eficaz de la red de abastecimiento de la región, que tiene cerca de 18.000 kilómetros.

Canal de Isabel II ha sido pionera e impulsora del uso de tecnología NB-IoT para la telelectura de contadores de agua: este sistema, que no solo ofrece ventajas al cliente, sino que es fundamental para continuar mejorando los procesos de gestión del agua. Países punteros en digitalización del ciclo del agua, como Estados Unidos o Singapur, se han interesado por la implantación de telelectura llevada a cabo por Canal, que ha presentado los logros en congresos y conferencias de carácter nacional e internacional.

CERCA DE SUS CLIENTES PARA PRESTAR EL MEJOR SERVICIO

El contact center de Canal atiende diariamente más de 4.000 llamadas a través del teléfono gratuito 900 365 365, y más de 1.600 solicitudes y consultas recibidas a través de la Oficina Virtual, del chat comercial y del correo electrónico clientes@canaldeisabelsegunda.es. A través de todas estas vías, sin necesidad de acudir al Centro de Atención al Cliente de la calle José Abascal 10, los clientes de la empresa pueden realizar gestiones comerciales relacionadas con los servicios de abastecimiento y saneamiento de agua, como altas y bajas del servicio, abono de facturas, solicitud de bonificaciones o cambios de titularidad, entre otros.

Gracias a sus esfuerzos en poner al cliente en el centro de su actividad, Canal de Isabel II recibió en 2024 la mejor valoración global desde que tienen registros: según los datos recogidos en las encuestas de 2024, los madrileños puntuaron con un 8,78 sobre 10 la satisfacción con el servicio recibido.

¿Quiénes se sientan en la mesa de expertos?

La mesa de expertos, que se reunió el jueves 27 y el viernes 28 en Bogotá, está conformada por autoridades ambientales distritales, departamentales y nacionales; miembros de agencias internacionales de cooperación (de Japón, Corea, Dinamarca y Suiza), el Banco Mundial, la OEA, el Banco Interamericano de Desarrollo, y expertos

que en sus trayectorias se sumaron para enfrentar crisis similares en países como Bolivia, Sudáfrica, Uruguay, España, Brasil y México.

Esta semana el grupo presentó los primeros resultados de los análisis y estudios de retos claves, como la incertidumbre climática, la infraestructura,

la gobernanza del agua, el crecimiento poblacional y la explotación de fuentes subterráneas, entre otros puntos urgentes, para establecer una hoja de ruta que ayude, en los años venideros y con la incertidumbre de los eventos climáticos, a tomar decisiones anticipadas basadas en la evidencia técnica.

La estrategia de seguridad hídrica apunta a garantizar el abastecimiento en los próximos 60 años.

Bogotá

Tras reunión de expertos

Así avanza el diseño de la estrategia de seguridad hídrica para Bogotá

Se reunió la mesa de expertos para analizar la hoja de ruta para garantizar el abastecimiento en Bogotá y la región en los próximos 60 años.



CAMILO TOVAR

ctovar@elespectador.com
@causasperdidas

Expertos en temas ambientales y miembros de entidades de cooperación internacional se reunieron esta semana en el taller "Asegurando el futuro hídrico para Bogotá", liderado por el Acueducto de Bogotá y el Banco Mundial, para definir estrategias, a mediano y largo plazo, que garanticen abastecimiento y permitan maniobrar ante los retos hídricos a futuro. "Cuando se implementó el racionamiento en 2024, recibimos llamadas de apoyo. Tuvimos una misión del Banco Mundial y del BID. También, llamadas de la OEA, de agencias de cooperación de Corea, Japón, Dinamarca, Suiza y en octubre citamos a una mesa para crear una estrategia conjunta de seguridad hídrica", comenta Natasha Avendaño, gerente del Acueducto.

Las líneas de acción

Tras las reuniones, se establecieron seis líneas de acción: I) Modelación de alternativas de abastecimiento y gestión del recurso hídrico, teniendo como base la incertidumbre climática. II) Adelantar estudios sobre aguas subterráneas, debido a que la ciudad no ha usado ese recurso. Agencias de la Unión Europea, Japón y Corea han mostrado interés en financiar los estudios, por US\$1,4 millones. III) Reuso de agua residual tratada, como se hace con un piloto en la PTAR Salitre y que se aplicará luego en la PTAR Canoas. En este pilar, el Banco Mundial asesorará el modelo de negocio. IV) Gestión de pérdidas de agua: el año pasado el Distrito contrató un estudio con la U. de los Andes para elaborar el Plan Maestro. Con base en esos insumos, el Banco Mundial asesorará con modelos de análisis de datos y herramientas de IA para mejorar la gestión de pérdidas. V) Protocolo de

sequías: los efectos del cambio climático se vuelven más cercanos y tienden a empeorar. Así las cosas, esta sería la hoja de ruta que permita tomar acciones sin tener que llegar a otro escenario de racionamiento. VI) Gobernanza del agua: estudio apoyado por la OEA. La idea es sentar a varios actores y entender cómo se toman las decisiones hidrográficas, qué cuencas son las más afectadas, revisar las concesiones a privados, los riesgos por contaminación, la discusión por Chingaza 2, la protección urgente de la Amazonia y soluciones de infraestructura.

En ese sentido, en la jornada de esta semana, el grupo de expertos, la mayoría colombianos con conocimiento del contexto particular, expuso los avances que han tenido en estos seis pilares. Se espera que al final del año, excepto el estudio de aguas subterráneas, la estrategia finalice y se pueda articular la transición de estrategias enfocadas en garantizar el abastecimiento en los próximos 60 años.

"Este taller es la primera entrega de lo que venimos avanzando en relación con la construcción de una estrategia de seguridad hídrica que vaya más allá de la contingencia coyuntural. Queremos tomar decisiones basadas en evidencia, en estudios y con la mejor información en un escenario cambiante y de incertidumbre que nos plantea tomar acciones inmediatas", resalta la gerente del acueducto.

Entre tanto, la medida de racionamiento continúa, entre el tire y afloje del Distrito y entidades como la CAR, que recomiendan no suspenderlo hasta que los embalses superen, al menos, el 50 % de su capacidad. Enero, febrero y marzo han sido meses buenos en términos de lluvias, pero son los meses "secos" del año hidrológico y, en ese sentido, se espera que en abril las lluvias arrecien y los embalses se recuperen y alivien su estrés. Frente a ese panorama, la gerente Avendaño señaló que en las próximas semanas harán un anuncio definitivo en relación con el término, o no, del racionamiento.



Mesa de expertos presidida por el Acueducto, la Alcaldía y el Banco Mundial. / Foto: Mauricio Alvarado

Congreso avalará rescisión de contrato con operadora del Realito

"Es totalmente responsabilidad de la empresa (las fallas), si es necesario (rescindir el contrato) adelante, sabemos toda la problemática, respaldamos y estamos en la misma línea que la presidenta ha manifestado en este tema", concluyó a legisladora.

original



locales

Compartir: Facebook X WhatsApp

San Luis Potosí, SLP.- Ante las constante fallas del acueducto de la presa El Realito, la diputada Nancy Jeanine García Martínez, presidenta de la Comisión del Agua del Congreso del Estado, dijo avalar al Gobierno del Estado si decide rescindir el contrato con la empresa operadora del acueducto, que lleva ya cinco fallas en lo que va del año, y la segunda ocurrida en Marzo.

García Martínez apuntó que, si bien este es un tema administrativo que compete únicamente a las autoridades involucradas, en lo que corresponde a la parte legislativa se apoya lo que se determine, además de que la propia Presidenta de México, Claudia Sheinbaum, ha respaldado cancelar el contrato ante el incumplimiento.

"Es totalmente responsabilidad de la empresa (las fallas), si es necesario (rescindir el contrato) adelante, sabemos toda la problemática, respaldamos y estamos en la misma línea que la presidenta ha manifestado en este tema", concluyó a legisladora.



Interapas trabaja en la rehabilitación de pozo 'Los Filtros'

San Luis Potosí, SLP.- Como parte de los trabajos de rehabilitación en el pozo Los Filtros, Interapas realiza este viernes una maniobra denominada limpieza de caudal, por lo que habrá presencia de agua en la zona de Los Filtros, en calles de Lomas primera sección. Esta agua no es potable, y el proceso durará algunas horas, sin que eso signifique una fuga o desperdicio ya que de lo que se trata es de limpiar el agua que sale del pozo, para que no lleve sedimentos y estar lista para introducir a la red.

original



locales

Compartir: [Facebook](#) [X](#) [WhatsApp](#)

San Luis Potosí, SLP.- Como parte de los trabajos de rehabilitación en el pozo Los Filtros, Interapas realiza este viernes una maniobra denominada limpieza de caudal, por lo que habrá presencia de agua en la zona de Los Filtros, en calles de Lomas primera sección.

Esta agua no es potable, y el proceso durará algunas horas, sin que eso signifique una fuga o desperdicio ya que de lo que se trata es de limpiar el agua que sale del pozo, para que no lleve sedimentos y estar lista para introducir a la red.

Este pozo se rehabilita como parte del plan hídrico para suministrar agua a colonias que se ven afectadas cuando falla El Realito.