

ÍNDICE

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

SECTOR ESPAÑA

1	14/04/2025	El Economista 30	Las empresas piden 12.500 millones en inversiones para superar la DANA	Escrita
2	14/04/2025	El País 26	Salto de Chira, el polémico proyecto para frenar la sequía en Gran Canaria	Escrita
3	14/04/2025	El Norte de Castilla Segovia 6	Los vecinos de Los Ángeles de San Rafael, a la espera de las nuevas tarifas del agua	Escrita
4	13/04/2025	La Vanguardia Dinero 20-21	Las infraestructuras regenerativas exigen impulso y planificación	Escrita
5	13/04/2025	La Vanguardia Dinero 10	La respuesta de Veolia al cambio climático	Escrita
6	13/04/2025	La Opinión de Murcia 25	Hacia una gestión inteligente del agua en Lorca	Escrita
7	13/04/2025	Canarias7 18	Canal Gestión prevé acciones penales contra alcaldes y presidente insular	Escrita
8	13/04/2025	El Periódico de Cataluña 35	Las desalinizadoras continúan al 90% a pesar de las lluvias	Escrita
9	12/04/2025	El Economista 1, 22	COX estudia excluir a su filial mexicana del BIVA y del BME Growth	Escrita
10	12/04/2025	La Tribuna de Guadalajara 12	El nuevo canon regional del agua comenzá a aplicarse en el recibo que llega durante abril	Escrita
11	12/04/2025	Canarias7 12	Ingenio renueva la red de agua de abasto de la zona de la Berlanga por 190....	Escrita
12	12/04/2025	Canarias7 64	Agua, ¿un mal negocio?	Escrita
13	12/04/2025	El Periódico de Catalunya	Veolia y Oriente Próximo guían a España en el negocio de la desalinización	Digital

SECTOR COLOMBIA

14	13/04/2025	El Tiempo 1, 43	Racionamiento de agua: ¿qué hacer para que Bogotá no repita la historia por cuarta ocasión?	Escrita
----	------------	-----------------	---	---------

SECTOR MÉXICO

15	13/04/2025	San Luis Hoy (mexico)	Sólo Ejecutivo puede rescindir el contrato	Digital
16	12/04/2025	Código San Luis	Agua de El Realito, altamente contaminada; reporta Interapas	Digital

Las empresas piden 12.500 millones en inversiones para superar la DANA

La patronal CEV dibuja las prioridades y señala al déficit inversor por el desastre

Ángel C. Álvarez VALENCIA.

Cuando están a punto de cumplirse seis meses de la mayor catástrofe de este siglo en España, las inundaciones por la DANA en Valencia, la Confederación Empresarial de la Comunidad Valenciana (CEV) ha liderado un estudio en el que recoge su propuesta de actuaciones estratégicas para “repensar y rehacer” las infraestructuras en la zona devastada y no sólo reponer lo destruido.

El informe cuantifica en 12.503 millones de euros las inversiones que se deben acometer “como mínimo” en infraestructuras para evitar que se repita un desastre similar y solucionar algunas de las grandes debilidades que el agua ha dejado al descubierto tras anegar parte de la tercera provincia por población y peso económico de España.

El trabajo titulado *Rehacer y Transformar. Tras la DANA: Propuestas de futuro*, en el que han colaborado una treintena de expertos de distintos ámbitos, hace hincapié en que es necesario “un plan extraordinario capaz de garantizar que lo ocurrido no vuelva a pasar”, con la coordinación de todas las Administraciones. Una colaboración que ahora mismo se antoja difícil con el Gobierno central y la Generalitat Valenciana enzarzadas en culparse mutuamente. “La coordinación entre administraciones no existe”, según resumió el propio presidente de CEV, Salvador Navarro durante la presentación del informe.

En sus conclusiones, los expertos ponen como ejemplo el Plan Sur que se acometió tras la riada de Valencia de 1957 y para cuya ejecución se necesitaron 12 años. Precisamente esa actuación, que supuso desviar del centro de Valencia con un nuevo cauce de 13 kilómetros, evitó una destrucción aún mayor.

Poco dinero y baja ejecución

Precisamente el análisis apunta claramente al déficit de inversiones en infraestructuras públicas en las últimas décadas en la zona afectada como una de las razones de que los efectos del agua hayan sido tan devastadores y de la magnitud de los problemas durante estos meses en una zona densamente poblada. Así, señala que desde 2008 el esfuerzo inversor de las Administraciones Públicas ha caído un 60% y en el caso de las infraestructuras hidráulicas ha llegado al 85%. Un menor presupuesto para infraestructuras que, además, se ve agravado por una



Uno de los puentes sobre el río Turia destruidos tras la riada del 29 de octubre por la DANA en Ribarroja. EE

Prevención y formación, la otra necesidad

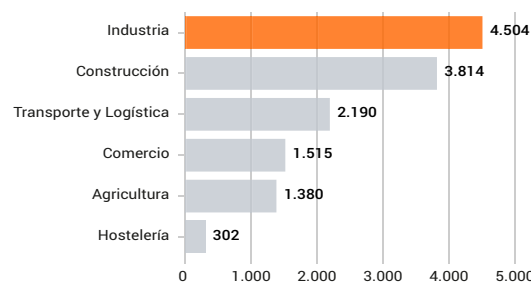
Si algo deja claro el informe es que, por desgracia, las riadas no son algo nuevo en el territorio valenciano. Por eso insta a poner el foco en la prevención y preparación para responder a fenómenos climatológicos adversos. Así, recomienda aprender la trágica lección tras los centenares de fallecidos y crear Sistemas de Alerta Temprana, protocolos de prevención y la puesta en marcha de programas de formación que impliquen la participación ciudadana para concienciar y poder actuar ante este tipo de catástrofes. Especialmente ante unas amenazas que cada vez pueden ser más frecuentes y el hecho de que España tiene más de 2.000 puntos críticos con riesgo alto de inundación.

ejecución real que apenas llega al 56,5% del dinero asignado. “No tiene sentido que los planes aprobados asignaran unos cientos de millones de euros que luego solo se ejecutaron en un escaso porcentaje, mientras las dotaciones para atender los daños producidos por la DANA superan los miles de millones”, recoge el documento

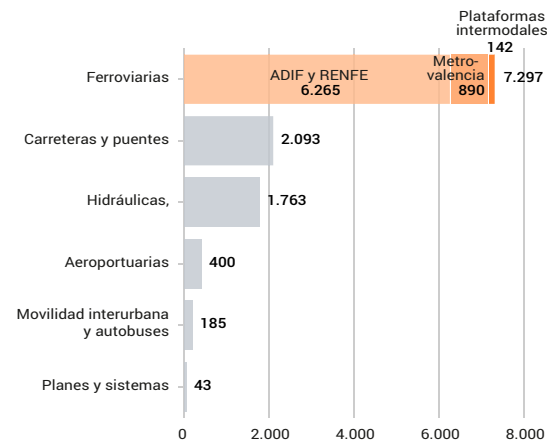
Tras las riadas e inundaciones en tres zonas geográficas de la provincia, el informe hace especial énfasis en la necesidad de actuaciones

Las claves para la reconstrucción

Los daños estimados por sectores, en millones de euros



La inversión por tipo de infraestructura, en millones de euros



Fuente: Informe 'Rehacer y Transformar tras la DANA: Propuestas de futuro' CEV.

en ingeniería hidráulica por valor de 1.763 millones. En su análisis, la conclusión de los expertos es tajante. “Puede afirmarse que, si se hubieran desarrollado las actuaciones previstas en diferentes planes, los daños patrimoniales y la pérdida de vidas humanas hubieran sido menores”.

Entre las actuaciones urgentes que reclama se incluyen muchas que tienen poco de novedosas, ya que las actuaciones en el fatídico barranco del Poyo figuran en los planes de la propia Confederación Hidrográfica del Júcar del año 2000. No en vano la inundabilidad de esa zona no puede considerarse una sorpresa cuando en los últimos 250 años esa rambla ha registrado más de 100 crecidas según los datos de la propia Administración. “Es clara la insuficiencia de obras hidráulicas de regulación y laminación”, resumen los técnicos.

Infraestructuras vulnerables

Las carencias y la vulnerabilidad que ha aflorado la DANA también afectan a otros ámbitos del día a día de los ciudadanos de todo el área metropolitana de Valencia, especialmente de L' Horta Sud, por lo que el grueso del volumen de inversión más elevado se concentra en actuaciones ferroviarias, con casi 7.300 millones de euros, y en carreteras, vías y puentes, por valor de de otros 2.093 millones.

Entre esas debilidades, se menciona el hecho de que el puerto de Valencia, el mayor de España por contenedores, sólo tenga un acceso, algo que el informe califica de “una situación excepcional y de riesgo extremo entre los puertos europeos de mayor importancia”. Precisamente la V-30 que lo conecta estuvo cortada tras ser anegada.

El coordinador del estudio y ex-presidente de la Asociación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y de la Ingeniería Civil, Vicent Esteban Chaparría, incidió especialmente en las carencias en movilidad que siguen casi 6 meses después. Puso como ejemplo Metro-Valencia, que gestiona la empresa autonómica FGV y que no ha recuperado las líneas en L'Horta Sud. “Igual no deberíamos llamar Metro a un servicio que en ciertas zonas pasa cada 15 o 20 minutos”, apuntó. Para el ingeniero, uno de los ejemplos de fallos en planificación es que el centro de control de toda la red estuviese en una zona inundable, lo que tumbó toda la red durante semanas pese a que buena parte de ella estaba intacta.

Esteban Chaparría también quiso destacar que el estudio incluye propuestas “que no suponen un coste económico importante”, como la coordinación institucional y la planificación de forma conjunta para todo el área metropolitana de Valencia, que incluye decenas de municipios a veces simplemente separados por una calle. “Ni las personas ni la naturaleza entienden de divisiones administrativas”.

La desaladora y la central hidráulica para almacenar renovables, que están al 40% de ejecución, son rechazadas por los ecologistas por su impacto medioambiental

Salto de Chira, el polémico proyecto para frenar la sequía en Gran Canaria

GUILLERMO VEGA
Arguineguín

“Proeza” o “atentado medioambiental”; “proyecto tan estratégico y singular” o “engaño a la ciudadanía”. Pocas infraestructuras han causado en Canarias una defensa más enconada y un rechazo más visceral que el llamado Salto de Chira: un proyecto que se inició en 2011 y que busca aprovechar dos grandes presas en el suroeste de Gran Canaria, las de Chira y de Soria (la mayor de Canarias, con 32 millones de metros cúbicos de capacidad), para construir una central hidroeléctrica de bombeo reversible de 200 MW de potencia, asociada a una desaladora que deberá asegurar el caudal y paliar la creciente sequía en la isla. Red Eléctrica asegura que es la primera vez que se construye una desaladora asociada a un bombeo.

El Cabildo de Gran Canaria —dueño de las instalaciones—, Red Eléctrica (REE) —el concesionario del proyecto—, el Banco Europeo de Inversiones (BEI) —la entidad que la financia— y el Gobierno de España prometen un antes y un después para la isla tras la obra. “Salto de Chira es la gran batería que va a permitir que, a partir de 2027, entre el 50% y el 70% de nuestra energía sea limpia, vamos a reducir en un 20% las emisiones, ahorrar 120 millones de euros al sistema y realizar en el barranco de Arguineguín la mayor restauración ambiental de Canarias”, dice el presidente del Cabildo, Antonio Morales (Nueva Canarias). La obra, presupuestada en 391 millones de euros, se encuentra en estos momentos en un 40% de ejecución y entrará en funcionamiento, previsiblemente, en 2027. Una vez en marcha, REE pagará al Cabildo un canon anual de seis millones por su uso.

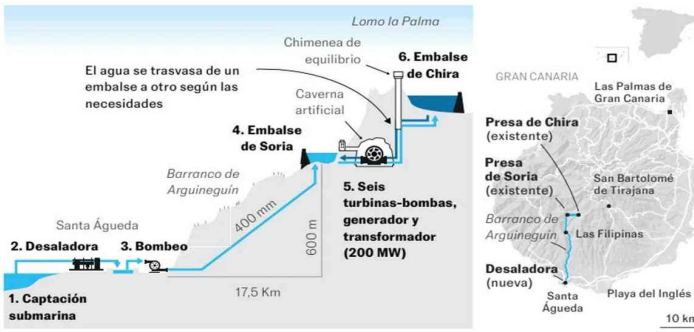
La central empleará parte de la energía renovable no integrable en el sistema de la isla en los momentos de mayor generación para alimentar la desaladora —dotada de un sistema de ósmosis inversa para desalar 2,7 hectómetros cúbicos al año— y luego impulsar el agua hasta el embalse de Soria por una conducción de 19,11 kilómetros siguiendo el curso del barranco de Arguineguín.

Una vez la presa de Soria cuente con un volumen mínimo, comenzará a funcionar todo el sistema: el agua se bombea con parte de la energía renovable generada en la isla hasta la presa de Chira, donde permanecerá almacenada hasta que sea necesario devolverla al sistema a través de un salto



Desde la derecha, y desde la segunda posición, Antonio Morales, Nadia Calviño, Sara Aagesen y Beatriz Corredor, el 28 de marzo en una visita a las obras del Salto de Chira. ELVIRA URQUIJO A. (EFE)

¿En qué consiste el salto?



Fuente: Cabildo de Gran Canaria

de agua hasta la presa de Soria.

Esta obra pretende replicar a mucha mayor escala Gorona del Viento, en la isla de El Hierro —un parque eólico asociado a una central de bombeo, participado mayoritariamente por Endesa y el Cabildo insular—, que se puso en marcha hace 10 años y que ha logrado que esa isla se haya mantenido con energías renovables durante 24 días seguidos.

La central, según datos de la empresa, asegurará almacenamiento para un máximo de 18 horas para la potencia instalada en

la isla. Equivale a 20 millones de lámparas LED o 45.000 viviendas de la isla, con una capacidad “28 veces superior a la mayor batería de litio del mundo”.

Uno de los problemas es que, a diferencia de El Hierro, el sur de Gran Canaria sufre una grave sequía. Es decir, la naturaleza no aporta a esta parte de la isla la suficiente agua, lo que, según sus promotores, hace necesaria la creación de una desalinizadora (en la isla hay una cincuentaena) que no solo deberá servir para que la central funcione: el Cabildo

sostiene que el proyecto “hará posible garantizar la seguridad hídrica en el 60% del territorio gracias al excedente anual de 660.000 metros cúbicos de agua que se destinarán a agricultura y ganadería, lucha contra incendios o la reforestación”, según el dossier del proyecto.

El plan, aseguran sus promotores, se completa con una serie de esfuerzos para limitar el daño medioambiental y paisajístico, con un plan de restauración ambiental del barranco, al que la eléctrica destinará 3,4 millones y

que, explica, incluye la creación de una senda transitable, la erradicación de especies invasoras y la recuperación de las autóctonas.

El 28 de marzo, Antonio Morales ejerció de anfitrión en una visita institucional a la que acudió la vicepresidenta tercera y ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Sara Aagesen; la presidenta del BEI, Nadia Calviño; y la de REE, Beatriz Corredor, entre otras autoridades. Todos ensalzaron al unísono el valor estratégico y la ejecución del proyecto que, sin embargo, ha contado con numerosos detractores entre la sociedad, aunque no lograron frenar la obra. “Yo lo llamaría el bombeo de Soria, en vez de El Salto de Chira, porque lo relevante es el bombeo”, explica por teléfono Gilberto Martel, ingeniero técnico industrial especialista en Aguas y portavoz del Colectivo Ecologista Turcón.

Sistema deficitario

“Se da una idea errónea a la ciudadanía, de que es un proyecto positivo de energías renovables. No es así”, asegura. “Es un bombeo, y como no hay recursos naturales disponibles, implica la desalación de agua de mar, su bombeo hacia las cotas de Soria, con todo el gasto energético y el impacto ambiental que supone. Esa agua aún se tiene que bombear de nuevo al embalse de Chira antes de generar energía con el salto. Al final, este es un sistema deficitario energéticamente”.

“Cualquier sistema de almacenamiento es deficitario energéticamente hablando”, conceden otras fuentes consultadas. “Pese a ello, generar con energías renovables y contar con almacenamiento resulta rentable frente a la generación con combustible fósil. Y esa dupla no emite gases de efecto invernadero, integrando mayor energía renovable”.

Martel critica, a su vez, el modelo privado del proyecto. “En Gran Canaria, las energías renovables se están implantando mayoritariamente a través de grandes corporaciones, como Naturgy, Ecoener, Iberdrola y algunos fondos de inversión asociados. En un sistema energético aislado, como es el canario, se puede inyectar energía en el sistema cuando hay demanda suficiente, con lo cual no se puede rentabilizar al máximo la inversión”. Y concluye: “Proyectos como el Salto de Chira están pensados para que estas empresas y fondos no dejen de ganar dinero e inyectar energía en el sistema, privatizando los beneficios y colectivizando los impactos ambientales”.

Los vecinos de la escarpada zona, aunque con alguna reticencia o queja, ven con esperanza la iniciativa. “Somos un pueblo que se basa en la agricultura y la ganadería. Y aquí no hay agua. La obra nos da esta esperanza: que así se garantice el suministro de agua para toda la vida”, dice Borja Artiles, presidente de la Asociación de Vecinos de Barranquillo Andrés y Soria-Guapil.

Los vecinos de Los Ángeles de San Rafael, a la espera de las nuevas tarifas del agua

El Ayuntamiento de El Espinar anunció que en el primer trimestre de 2025 entrarían en vigor unos precios más asequibles

EDUARDO REDONDO

EL ESPINAR. Para los vecinos de Los Ángeles de San Rafael el problema con el agua potable es una constante que llevan soportando desde hace décadas. Un precio tres veces superior al de resto de núcleos que forman El Espinar y una dudosa calidad es la realidad de los más de 1.500 vecinos que se encuentran allí empadronados. El motivo principal de esta problemática reside en que, por un lado, la empresa privada Aquona es la encargada de suministrar el agua, algo que no ocurre en el resto del municipio y, por otro lado, porque en Los Ángeles la procedencia del agua es distinta y se capta en el embalse del Carrascal.

Partiendo de esta realidad y de todos los condicionantes que esta pueda suponer, a finales del año 2024 el Ayuntamiento espinariense anunció que la Confederación Hidrográfica del Duero había aprobado otorgar a la Mancomunidad Intermunicipal de Los Ángeles de



Embalse de Los Ángeles de San Rafael. E. R.

San Rafael la concesión de aguas superficiales procedentes del río Moros. A efectos prácticos y de interés para los vecinos, esta noticia se traducía en que el agua dejaría de tener un coste tres veces superior al poder entrar en vigor una tarifas acordes al consumo individual.

«A lo largo del primer trimes-

tre de este año, se implementarán las nuevas tarifas, lo que supondrá un considerable ahorro para los vecinos del núcleo de Los Ángeles, una petición vecinal histórica y que ahora comienza a ser realidad. El precio del agua ya no dependerá de los metros de parcela, sino del consumo real. Los contadores individuales que exis-

ten en Los Ángeles nos permiten hacer una lectura y ajustar la factura al consumo», explicaba el alcalde de El Espinar, Javier Figueredo, el pasado mes de enero.

Sin embargo, superado dicho plazo y llegados al mes de abril, los vecinos continúan sin tener noticias de esos nuevos precios y continúan pagando a 1,458 euros

el metro cúbico, mientras que los vecinos del resto de núcleos lo hacen a 0,112 euros. Además, en Los Ángeles las facturas son bimensuales, mientras que el resto de vecinos las pagan trimestralmente. A esta diferencia en el precio hay que sumar una tasa de alcantarillado y depuración que se calcula en función de los metros de parcela. Por poner un ejemplo, Eduardo Faig, vecino desde hace 20 años, paga facturas de entre 80 y 100 euros por su vivienda unifamiliar en la que reside sólo con una parcela de 1.200 metros. Sin embargo, otro vecino, con una parcela de 930 metros y viviendo junto a su familia, lo que implica un consumo mayor, pagó el mes pasado 90,78 euros.

Junto a este debate, en paralelo existe la duda sobre la calidad y potabilidad del agua. Muchos vecinos denuncian que el agua en sus viviendas sale marrón o negra y que no cumple con las normativas vigentes, además de causar importantes problemas dermatológicos. Sin embargo, los análisis y mediciones que se realizan a diario cumplen con los estándares establecidos, algo que todos los vecinos pueden comprobar ya que los análisis son públicos.

En esta línea, el partido político Vecinos Núcleos de El Espinar (VNEE) en el que se integran vecinos de todos los núcleos y en gran parte de Los Ángeles de San Rafael lleva años reclamando unas tarifas iguales para todos los vecinos. «No entenderíamos unos precios para el agua distintos a los que disfrutaban el resto de nuestros vecinos de El Espinar», señalan.

Las infraestructuras regenerativas exigen impulso y planificación



FOTOS: LUCAS MORENO

Expertos reunidos por *La Vanguardia* y Acciona reclaman un cambio de cultura en la administración para lograr una colaboración público-privada constante y transparente

MONTSERRAT BALDOMÀ

Las infraestructuras regenerativas son sistemas diseñados no solo con el objetivo de cubrir las necesidades actuales, sino que también deben ser capaces de adaptarse a las demandas del mañana. Van más allá de la simple sostenibilidad, ya que buscan restaurar y mejorar los ecosistemas en los que se insertan. Esto implica, entre otros aspectos, efi-

ciencia energética, gestión sostenible del agua, integración de espacios verdes y promoción de la biodiversidad. Catalunya, pero no solo Catalunya, afronta el desafío de impulsar estas infraestructuras del futuro. *La Vanguardia*, en colaboración con Acciona, organizó una jornada para abordar cómo deben impulsarse estas infraestructuras.

La consellera de Territorio, Vi-

vienda y Transición Ecológica, Sílvia Paneque, fue la encargada de abrir el acto, con un discurso en el que subrayó la "convicción del Govern de que es el momento de emprender las reformas que sean necesarias para fortalecer la economía y asumir el liderazgo para retomar la vía del progreso, que debe ser compartido, que siempre ha caracterizado a Catalunya". Para dar este salto adelante, el departamento que dirige Paneque se propone apuntalar un nuevo modelo estratégico de movilidad pública "segura y eficiente", incrementar el parque de vivienda pública asequible, gestionar de forma eficiente los recursos hídricos y recuperar el valor de la productividad. "Tenemos que producir y movernos de manera verde", concluyó, no sin antes hacer un

MODELOS DIGITALES

Las nuevas tecnologías permiten tomar decisiones basadas en datos y, por ejemplo, con gemelos digitales, anticiparse al deterioro de las infraestructuras

llamamiento al tejido industrial para que revise y actualice sus medios de producción incorporando energías renovables.

La sesión prosiguió con una mesa redonda en la que participaron Juan Gil, director de Contratación y Unidades Especializadas del Negocio de Construcción de Acciona; Lluís Moreno, presidente de la Cambra de Contractistes d'Obres de Catalunya; Alicia Plana, arquitecta y directora ejecutiva del centro PPP for Cities (IESE), y Giacomo Ponzetto, investigador del Centro de Investigación de Economía Internacional (CREI) y profesor de la Universitat Pompeu Fabra. La conclusión de los expertos fue que las infraestructuras regenerativas solo serán posibles si las impulsa la administración pública y se planifican en

Publicación	La Vanguardia Dinero
Soporte	General, 21
Circulación	Prensa Escrita
Difusión	42 252
Audiencia	34 898
	126 756

Fecha	13/04/2025
País	España
V. Comunicación	202 948 EUR (230,543 USD)
Tamaño	544,17 cm² (87,3%)
V.Publicitario	43 652 EUR (49 587 USD)

Mesa
redonda



Juan Gil
Director de Contratación y Unidades
Especializadas del Negocio de
Construcción de Acciona

“Hay que poner el foco en la planificación y después en una normativa que evite que las obras se adjudiquen solo por precio”



Giacomo Ponzetto
Investigador del CREI
y profesor de la UPF

“La inversión en infraestructuras tiene un sesgo de densidad. A los gobiernos les gusta construir catedrales en el desierto”



Alicia Plana
Directora ejecutiva del
centro PPP for Cities (IESE)

“La colaboración entre la administración, la empresa privada y la sociedad civil es imprescindible para fijar la hoja de ruta”



Lluís Moreno
Presidente de la Cambra de
Contractistes d'Obres de Catalunya

“El déficit acumulado en infraestructuras en Catalunya desde 2009 es de 41.500 millones de euros, y cada año aumenta más”

un diálogo constante y transparente con la empresa privada y la sociedad civil.

Hablar de infraestructuras en Catalunya es también hablar de su déficit, que, según Moreno, desde el año 2009 arroja “un acumulado de 41.500 millones de euros. Y cada año lo aumentamos como poco en otros 2.000 millones”, destacó. Este déficit, sin embargo, es también una oportunidad para que todas las obras que deban acometerse, ya sea en carreteras, ferrocarriles, puertos, aeropuertos, agua o vivienda, se aborden desde el principio desde la lógica de la regeneración.

Gil defendió que las infraestructuras regenerativas no deben verse como un ente individual, sino como parte del entorno en el que se encuentran, porque deben tener impactos positivos en aspectos sociales, económicos y medioambientales. “Hay que poner el foco en la planificación desde el origen y después en una normativa que parta de la política con la colaboración privada”, resaltó el representante de Acciona. Sin embargo, advirtió que, en colaboración público-privada, en España se está “a años luz” de lo que debería ser una verdadera cooperación. Tras reclamar un “cambio de cultura en la administración” respecto de la contratación pública, aseguró que la empresa privada está “deceosa de intervenir y cooperar”. A su juicio, no se puede pretender una colaboración público-privada cuando el *driver* que marca la licitación es el precio económico. “No podemos permitir adjudicar al más barato”, sostuvo, para reclamar a continuación que se tengan en cuenta otros factores que aseguren un buen proyecto. “Ahí tenemos una asignatura pendiente”, recaló.

Al hilo de esta reflexión, Moreno aseguró que la ley de contratos del sector público “no ayuda” para conseguir esta colaboración. Recordó que la norma está reescrita desde 2013 como parte defensiva contra casos de corrupción, que nada tienen que ver “con trabajar para mejorar el país y el bienestar de la gente”.

Para la directora ejecutiva de PPP for Cities, la colaboración público-privada “es imprescindible”. Consideró que las infraestructuras forman parte de un ecosistema dinámico, donde “los actores cambian y emergen nuevas voces con capacidad de transformación”. Por ello, propuso abrir los procesos colaborativos a esos actores, incorporando desde el inicio a sociedad civil, comunidades afectadas, centros de investigación y universidades en mesas de trabajo. Deben participar en “la definición de

Las nuevas obras deben restaurar y mejorar los ecosistemas en los que se insertan

retos y diseño de hojas de ruta, con una colaboración relacional, basada en vínculos estables y confianza. Esas colaboraciones deben ser iterativas, constantes, transparentes, y requerirán revisar y ajustar modelos de forma continua”, concluyó.

Plana y Gil hicieron hincapié en el alto componente de innovación que tienen estas infraestructuras, partida a la que las empresas privadas destinan muchos recursos. En el caso de Acciona, 300 millones de euros anuales. “Todo esto tiene que repercutir en la sociedad. Los pliegos deben bonificar esa inversión en innovación dentro de la obra pública”, manifestó el directivo de la compañía. Acciona investiga tanto en energías renovables y nuevas tecnologías del agua como en tecnologías de construcción y materiales más resilientes y que permitan reducir el CO₂, el principal caballo de batalla de la obra pública.

Ponzetto, por su parte, puso sobre la mesa cuatro problemas que, en la opinión común de los economistas, comparten los países de Europa. El primero es que la inversión en infraestructura “tiene un sesgo de densidad. A los gobiernos les gusta construir catedrales en el desierto”, dijo, para resaltar a continuación que en Catalunya hay una estación del AVE por capital de provincia, pero no hay inversiones en la red de cercanías de Barcelona. El segundo problema es que no se invierte bastante en

mantenimiento y, como ejemplo, puso las redes de distribución del agua. “Reciclamos, regeneramos, pero luego tenemos fugas”, sentenció, para explicar a continuación el tercer problema: “Lo que al final es más verde para Catalunya no es adoptar alguna tecnología novedosa, sino, sencillamente, tener más viviendas en el área metropolitana de Barcelona”. El cuarto problema es que las infraestructuras se pagan entre todos los contribuyentes, cuando deberían costearlas más los usuarios. En este sentido, Moreno añadió que si hay ejemplos de pago por uso, y recordó que la UE reclamaba para España esta fórmula para carreteras y autopistas, pero el Gobierno consiguió retrasar su aplicación a cambio de mayores inversiones en ferrocarriles. En tanto que el tren es el transporte del futuro, el representante de la Cambra de Contractistes aseguró que la gran regeneración de la movilidad implicaría “quitar camiones de las autopistas” e incrementar el tráfico de mercancías por ferrocarril. El Corredor del Mediterráneo y el del Atlántico persiguen este objetivo, pero, tras unas inversiones millonarias, solo eliminarán el 20% de los camiones de las autopistas, por lo que Moreno se preguntó si no se estaban “matando moscas a cañonazos. Se invierte mucho, pero no hay una verdadera planificación”, concluyó el directivo de Acciona.

Las empresas privadas se declaran deseosas de intervenir y cooperar

El presupuesto anual de Acciona en innovación alcanza los 300 millones de euros



Estrategia catalana

Catalunya aprobará este año el PLATER, el plan para la implantación de energías renovables, la hoja de ruta para alcanzar la independencia energética

Gabriel Trindade

A dos horas por carretera de Muscate, la capital de Omán, Veolia tiene en marcha la planta de desaladora Sur, una de las más punteras de su cartera. La multinacional francesa está apostando en los últimos años por estas instalaciones para introducir innovaciones como mejoras en los procesos de osmosis inversa, nuevos filtrados de pretratamiento, mecanismos de ahorro energético y el uso de energía 100% renovable. El grupo industrial considera Oriente Medio como un negocio con crecimiento exponencial, pero también el mejor campo de pruebas para los desafíos que representa el cambio climático para todo el mundo.

En Omán, Veolia tiene presencia desde el 2007. La compañía se ha convertido en el principal suministrador de agua potable con 13 plantas y una capacidad de producción de 550.000 m3 por día (la tercera parte de la producción nacional), cuenta con 37 depuradoras y también es el principal referente en el tratamiento de residuos sólidos urbanos con seis vertederos. En total, da empleo a 1.000 trabajadores. Más allá de la planta desaladora Sur, la compañía cuenta con otros proyectos estrella como los vertederos de Barka y Al Multaqa, que cuenta con instalaciones de conversión de biogás a energía, o el humedal de aguas residuales de Rima, una solución para tratar el agua residual aceitosos de una planta de la empresa nacional Petroleum Development Oman.

El negocio de Voelia en Oriente

Medio y África ascendió a 1.200 millones de euros, una cifra que duplica los registros de hace cinco años. Prácticamente el 60% de los ingresos procede del negocio del agua y una tercera parte de estos están vinculados a la desalinización. La compañía suministra agua municipal a 6,72 millones de personas a través de redes de saneamiento y agua potable a 4,57 millones de personas. En el 2030, la previsión es aumentar el

negocio un 50%, hasta los 1.800 millones.

Veolia es principalmente una compañía de ingeniería y de operación, pero no de construcción de infraestructuras. En el mercado de la desalinización, cuenta con una cuota de mercado mundial del 18%. La compañía prevé que el cambio climático será un impulso para el negocio del agua. Las previsiones de la ONU es que la demanda global de agua au-

===== **El mercado de las desalinizadoras se duplicará en el 2030 con un volumen de 97.000 millones de euros**

La respuesta de Veolia al cambio climático

La multinacional francesa se lanza al mercado de las desalinizadoras ante las previsiones de escasez hídrica

===== **El grupo industrial prueba en Oriente Medio su tecnología más avanzada en el negocio del agua**

mentará un 50% en el 2050 por el creciente estrés hídrico. Entre las zonas más afectadas, Oriente Medio, África, pero también el Sur de Europa.

Ante este escenario, el grupo acaba de lanzar la estrategia de crecimiento GreenUp. Entre otros objetivos, se quiere aprovechar el crecimiento del mercado de desalinizadoras, que en el 2030 habrá duplicado su tamaño hasta los 97.000 millones de eu-

ros en proyectos en fase de estudio y licitación. La mayor parte de los contratos procederán de países en Oriente Medio (38%) y África (30%), aunque también se espera una importante oferta en Asia. "Nuestro liderazgo global y nuestras ambiciones en desalinización, en línea con nuestro programa estratégico GreenUp, demuestran nuestra capacidad para desarrollar soluciones tecnológicas cada vez más inno-

vadoras y adaptables para satisfacer las necesidades y los desafíos de los territorios y los actores industriales, señaló la consejera delegada Estelle Brachlianoff, en un encuentro con periodistas en Muscate esta semana.

Veolia contempla otras estrategias más allá de la desalinización. "Tenemos una serie de posibles soluciones que, combinadas, pueden ser una estrategia distinta para cada territorios", comentó Brachlianoff. La directiva puso como ejemplo el consumo de agua. "Barcelona es mucho más eficiente que Nueva York, con 105 litros por persona y día, mientras que la ciudad estadounidense asciende a 450 litros", apuntó. También señaló a la necesidad de mejorar la distribución de agua mediante detección de fugas con tecnología digital. Un último aspecto es la reutilización de agua. España sólo reutilizar un 14% de las aguas residuales, cuando en Omán la tasa asciende al 90%.

Con una capacidad de tratamiento construida de aproximadamente 13 millones de m3 de agua al día en más de 2.300 plantas en 108 países, Veolia es líder mundial en desalinización. En el 2024, la multinacional francesa obtuvo unos ingresos de 44.700 millones de euros, de los que un 40% procedieron de la división de agua, y un beneficio de 1.530 millones (+14,7%).

Para encargar esta etapa de crecimiento, Veolia ha reforzado su accionariado recientemente con la entrada de Critería Caixa, que ha tomado un 5% del capital tras desembolsar 1.000 millones de euros. "Critería está buscando oportunidades para invertir que den buenos resultados y que ofrezcan perspectiva a largo plazo. Nosotros cumplimos con los requisitos porque crecemos, pero además somos resilientes", afirmó. Entre los inversores destacados, también figura Amundi (5,8%), Natixis (5,5%) o Caisse Des Dépôts & Consignations (5%).

La compañía, que cotiza en el Euronext París, cerró esta semana en bolsa con 29,7 euros por título, lo que supone una revalorización de más del 9% desde el inicio del año. La capitalización bursátil asciende a 21.000 millones de euros.

Imagen de detalle de una desalinizadora que la compañía Veolia tiene en Omán

===== **La compañía ha dado entrada recientemente a Critería Caixa en su accionariado con una participación del 5%**



Proyecto

Hacia una gestión inteligente del agua en Lorca

Aguas de Lorca ha iniciado la licitación de los dos primeros contratos de digitalización

L. O.

Aguas de Lorca ha iniciado la licitación de los dos primeros contratos derivados del PERTE de digitalización del ciclo urbano del agua, del que ha obtenido cuatro millones de euros por el proyecto LORQUA H2026.

La Plataforma de Contratación del Estado ya ha publicado las dos licitaciones que se enmarcan dentro de las actuaciones de Planificación del Uso Eficiente del Agua.

El objeto de uno de los contratos es el Servicio de estudios hidrogeológicos y de actuación de los perímetros de protección en captaciones para el abastecimiento en masas de agua subterránea y estudio de viabilidad de posibles nuevas captaciones de aguas subterráneas en núcleos rurales de población de Lorca. El presupuesto base de licitación sin impuestos es de 57.078,00 euros.

El beneficio de esta actuación es la mejora de la planificación hidráulica que permitirá mejorar y aumentar el abastecimiento a las pedanías más alejadas del núcleo urbano. El objeto del segundo contrato es el Servicio de estudios de Interconexión entre EDARs

para el aumento del agua regenerada y la minimización del agua vertida al río Guadalentín y Tratamientos alternativos en depuradoras para la reutilización directa de las aguas depuradas. El presupuesto base de licitación sin impuestos es de 49.400 euros.

El beneficio de esta actuación es el aumento del volumen de agua depurada, hasta los 250.000 m3, disponible para su reutilización evitando su vertido al medio y dándole un segundo uso.

La fecha final de presentación de ofertas para las dos licitaciones es el 21 de abril a las 13.00 horas.

Con el desarrollo de LORQUA H2026 se avanzará hacia una gestión y operación inteligente de las depuradoras del municipio, gracias a la renovación y mejora de los sistemas de medición y control, ampliando el control sobre el agua depurada y mejorando la eficiencia de estas instalaciones.

Hasta junio de 2026 se llevará a cabo la renovación tecnológica y la ampliación de la sensorización en las infraestructuras de captación de aguas subterráneas y superficiales. Además, de actuaciones dirigidas a conocer el estado actual de las masas de agua situadas en estos núcleos rurales y la viabilidad de nuevos aprovechamientos. ■

Canal Gestión prevé acciones penales contra alcaldes y presidente insular

Antes de la asamblea del Consorcio del Agua, en la que se aprobó quitar el ciclo integral a la filial de Canal de Isabel II, se entregaron burofaxes

JOSÉ R. SÁNCHEZ LÓPEZ

ARRECIFE. La empresa que gestiona el ciclo integral del agua desde mitad de 2013 está dispuesta a evitar su salida por las buenas. Así se puede colegir visto el proceder seguido por Canal Gestión Lanzarote. A los protagonistas de la asamblea del Consorcio Insular del Agua del jueves se les hizo entrega de burofaxes personalizados, con aviso de que se prevén acciones penales, entre otras actuaciones.

En los documentos, en mano a los siete representantes municipales, así como al presidente insular, Oswaldo Betancort; firmados por David González, gerente de Canal Gestión Lanzarote, se advierte de que la filial de Canal de Isabel II «se reserva expresamente el derecho de iniciar las acciones legales pertinentes».

Se añade que se incluirá como medida muy posible la demanda de daños y perjuicios por la ruptura de un contrato que debería extenderse hasta 2033; con aviso de que se contemplan, además de las penales, medidas administrativas, civiles y contables.

En la misma misiva repartida en común se mostraban argumentos idénticos a los dados a conocer entrada la tarde del jueves, una vez aprobado el inicio

del expediente destinado a que Canal Gestión Lanzarote quede al margen del ciclo integral del agua. Así, se achaca al Consorcio la escasez de inversiones, incluso antes de la firma del contrato que se quiere romper; y se critica que siga sin cobrar forma la subida pactada de las tarifas.

La empresa advierte de que ha sufrido una pérdida patrimonial por importe superior a 30 millones de euros, «como bien les consta».

Por unanimidad

El efecto pretendido por la filial de Canal de Isabel II ni mucho menos fue el que se pretendía por los dirigentes en Madrid. El inicio del expediente para romper el acuerdo, en base a presuntos incumplimientos graves, se votó por unanimidad, a pesar de que

se veía muy posible que se abstuvieran los alcaldes ajenos a las siglas de CC y PP, las formaciones que forman el gobierno en el Cabildo, vistas otras asambleas recientes del Consorcio del Agua.

Oswaldo Betancort aludió a que la empresa ni de lejos ha logrado rebajar el nivel de pérdidas al 30% y que ha normalizado que e abasto de agua sea deficiente.

Se prevé que en la semana venidera se haga entrega del acta del acuerdo del Consorcio a Canal Gestión Lanzarote, que tendrá a partir de la recogida oficial del documento diez días naturales para recurrir. Se darán pasos posteriores en caso de réplica, con implicación del Consejo Consultivo de Canarias. Hasta entrada diciembre habrá de plazo para la culminación del expediente.

MEDIO AMBIENTE

El Govern ha decidido que las plantas produzcan al máximo, aunque, con el volumen actual de agua en los pantanos, deberían generar el 30% de su potencia.

Las desalinizadoras continúan al 90% a pesar de las lluvias

GUILLEM COSTA
Barcelona

Con los embalses de las cuencas internas a alrededor del 65% de su capacidad, la época de sequía ha quedado atrás en Catalunya. Al menos, durante los próximos meses. Sin embargo, pese a la cantidad de reservas almacenadas en los pantanos y la recuperación experimentada por los acuíferos, las desalinizadoras continúan hoy al 90% de su rendimiento máximo.

Si el agua desalinizada es más cara y consume más energía, ¿cómo se explica esta situación? Se trata de una decisión política

adoptada en conciencia por el Govern de Salvador Illa. En concreto, el Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, liderado por Sílvia Paneque, ha optado por que las plantas que desalinizan sigan produciendo al máximo.

La contradicción

El problema es que esta elección contradice el Plan Especial de Sequía, el documento aprobado por el Parlament que ha servido como guía para gestionar la crisis hídrica. En teoría, con el actual volumen de agua en los pantanos, las desalinizadoras de El Prat de Llobregat y Blanes deberían estar generando agua al 30% de su potencia total.



La planta desalinizadora de El Prat de Llobregat.

Esto ya sucedía cuando empezó el episodio de lluvias. Pero con los embalses llenos, el Ejecutivo catalán se ha inclinado igualmente por no reducir la producción de agua. Fuentes de la ACA (Agència Catalana de l'Aigua) esgrimen varias razones. La primera, es la impor-

tancia de recuperar los niveles del acuífero del delta del Llobregat, que aún tiene margen para crecer.

Otro argumento es preservar durante más tiempo el agua en los embalses, es decir, evitar que con el calor y un hipotético aumento del consumo se reduzca rápida-

mente la cantidad de recurso embalsado. Por último, las fuentes consultadas también dan como motivo la necesidad de cumplir con los acuerdos del Ter y lograr que Barcelona se alimente con menos agua procedente de Sau y Susqueda, además de mantener el caudal ecológico del río.

La crítica

La plataforma Aigua és Vida considera que esta alternativa aplicada por la conselleria es «un cambio de modelo cómodo» para el Govern. «Les permite tener un cojín y alejar aún más las restricciones, pero es un giro de 180 grados en la política hídrica», afirma Dante Maschio, portavoz de la entidad.

«La desalinización siempre se ha entendido como una solución de apoyo en momentos de emergencia –apunta–. Si este punto de vista se pretende cambiar, se debería debatir en el Parlament con todos los partidos y también con los agentes sociales».

Maschio opina que, para llevar a cabo esta política, se tendría que adaptar antes el Plan de Sequía. «¿Cuántos kilos de CO2 a la atmósfera conlleva este plan?», cuestiona el activista. Además, advierte de que si las desalinizadoras al 90% son la nueva normalidad, las subidas del precio del agua se pueden cronificar. ■

COX estudia excluir a su filial mexicana del BIVA y del BME Growth

El grupo planteará la escisión de bolsa de la filial COX Energy una vez se atiendan las solicitudes de canje de acciones de los accionistas, según notificó la compañía a la CNMV. **PÁG. 22**

Cox estudiará excluir a su filial mexicana del BIVA (México) y del BME Growth

Esta posible operación se llevaría a cabo una vez se atiendan los canjes de acciones

Sergio Guinaldo MADRID.

Una vez atiendan las solicitudes de canje de acciones de los accionistas de Cox Energy, en el marco de la recompra de su filial, el Grupo Cox estudiará la posibilidad de cancelar la cotización de sus acciones en los mercados donde actualmente se negocian.

Así lo notificó este viernes la compañía que preside Enrique Riquelme a la Comisión Nacional del Mercado de Valores (CNMV). “El Consejo de Administración de la Sociedad ha acordado poner en marcha un proceso para que ciertos accionistas específicos de Cox Energy canjeen sus acciones por acciones de la Sociedad”. “Tras la realización de los trámites que sean oportunos y la obtención de las autorizaciones que sean necesarias, valorará la exclusión de cotización o cancelación del listado de las acciones de Cox Energy de los mercados en que se negocian”, indicó la compañía a través de dos comunicados.

Esta semana, el grupo de infraestructuras energéticas y tratamiento de aguas, que empezó a cotizar en la Bolsa española en noviembre pasado, anunció un proceso dirigido a que ciertos accionistas minoritarios de su filial mexicana cotizada puedan intercambiar sus acciones por títulos de la sociedad matriz. El objetivo de esta operación, según explicó la propia compañía, es aumentar el capital flotante (*free float*) de la empresa en bolsa.

Para facilitar este intercambio de acciones entre algunos accionistas



Enrique Riquelme durante la salida a Bolsa de Cox el pasado 15 de noviembre. EP

Hasta hace días, la intención pasaba por mantener la filial dentro de la cotización mexicana

que poseen títulos en las bolsas BIVA (México) y BME Growth (España), el consejo de administración propondrá en la junta general ordinaria del próximo 30 de mayo un

aumento de capital. Este aumento se realizaría mediante la aportación de acciones de Cox Energy, sin necesidad de aportar dinero extra.

Por cada cinco, una

La operación se haría con una fórmula de canje: por cada cinco acciones de Cox Energy que se entreguen, se recibirá una acción de Cox Abg Group. Sin embargo, Cox aclaró que no planea extender esta operación al resto de los accionistas ni lanzar una oferta pública de adquisición (opa). No obstante, si en al-

gún momento lo hiciera, se comprometió a tratar de forma equitativa a todos los socios de la filial.

En marzo de este año, al presentar sus resultados de 2024, la empresa ya señaló que estaba evaluando opciones para simplificar su estructura, incluyendo la posibilidad de excluir a Cox Energy de las bolsas. Cox Energy, fundada en 2014, comenzó a cotizar en BIVA en julio de 2020, convirtiéndose en la primera empresa de energía solar fotovoltaica en cotizar en una Bolsa de valores latinoamericana.

ECONOMÍA | IMPUESTOS

El nuevo canon regional del agua comenzá a aplicarse en el recibo que llega durante abril

El equipo de Gobierno del Ayuntamiento de la capital criticó duranteriormente la entrada en vigor del nuevo impuesto de obligada recaudación municipal, que consta de una cuota fija y otra variable por consumo

INMACULADA LÓPEZ / GUADALAJARA

El recibo del agua que llegará a los vecinos de la capital durante este mes de abril, correspondiente al primer trimestre del año, incluirá el denominado «canon medioambiental» establecido por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Así lo hicieron saber hoy los concejales de Economía e Infraestructuras del Ayuntamiento de

Guadalajara, Alfonso Esteban y Santiago López, quienes comparecieron en rueda de prensa para ofrecer los detalles del que califica- ron como «impuestazo de Emilia- no García-Page». Según recordaron los ediles del PP, aunque esta nue- va carga fiscal «viene impuesta por el Gobierno regional», los ayunta- mientos son las administraciones que están obligadas a cobrarla en base a la normativa autonómica.

El ya conocido como «canon del agua» supondrá una recaudación estimada de cuatro millones de eu- ros al año en la ciudad de Guadala- jara. En concreto, por los meses de enero, febrero y marzo, ya se sabe que el Consistorio capitalino ten- drá que abonar 80.000 euros por el autoconsumo municipal y los veci- nos, tanto particulares como em- presas, pagarán 916.000 euros en su conjunto.

Santiago López detalló que con la aplicación de este nuevo im- puesto, el recibo del agua de una familia media subirá un 21% res- pecto a 2024 y pasará a pagar 32 eu- ros más al año. En el caso de un pe- queño comercio local, el canon del agua supondrá el 40,4% del recibo, lo que se traduce en un incremen- to del 70% y 86 euros más cada año. Para una pequeña industria de bajo consumo, se estima un in-

cremento del 60% en la factura, es decir, 114 euros extra anuales. Este nuevo impuesto consta de dos par- tes: una cuota fija, que dependerá del tipo de suministro y del diáme- tro del contador, y una cuota varia- ble, que oscilará en función del consumo de agua (a más consumo, más importe a pagar). Todo ello vendrá especificado en el próximo recibo que llegue a los vecinos.

QUERELLA. Conocidas estas de- claraciones, el grupo municipal so- cialista anunció que estudia em- prender acciones legales contra la alcaldesa, Ana Guarinos, por el uso «indecente y fraudulento» de los medios institucionales para «men- tir descaradamente» sobre el ca- non del agua asegurando que «no tiene un fin recaudatorio, si no un carácter finalista.

Ingenio renueva la red de agua de abasto de la zona de la Berlanga por 190.000 euros

C. G. O.

INGENIO. El Ayuntamiento de Ingenio impulsa la mejora de la red de abastecimiento de agua potable en la zona de la Berlanga con una inversión de 190.000 euros. Para ello ha sacado a licitación la ejecución de los trabajos que incluyen lugares como el camino de

la Berlanga, el Real de Aguatona y el de Amadores, además de las calles Valladolid y Guanarínagua y los caminos de Catela y Pozo Lomo Catela.

Se trata de dar respuesta a solicitudes y reclamaciones presentadas por los vecinos de los barrios afectados. Para ello, se sustituirán las redes actuales,

compuestas por tramos de tubería de hierro galvanizado, de polietileno y de PVC, por otras de PVC-U de tipo junta elástica. Y es que la existente, con anillas de acero galvanizado, al estar en contacto con las aguas de la desaladora que produce corrosión, termina generando fugas, obstrucciones y un color desagradable.



Imagen de archivo de obras en la red de abasto en Ingenio. **CANARIAS7**

EL TRIÁNGULO

Agua, ¿un mal negocio?

JOSÉ RAMÓN
SÁNCHEZ LÓPEZ



Más de 17,55 millones de metros cúbicos de agua se fueron al garete en 2024 en Lanzarote. Tomando como base que una piscina olímpica común precisa de un volumen de 2,5 millones de litros, resulta que se perdió el líquido suficiente como para llenar bastante más de 7.000 piletas. En 2023 el nivel de pérdidas no anduvo a la zaga, siendo la situación pareja en 2022, al igual que en 2021 y 2020. Un desperdicio mayúsculo.

Con estos números, mucho, pero que muy mucho se ha tardado en verse un enfrentamiento que de verdad da a entender que la situación importa. El Consorcio Insular del Agua (Cabildo y siete ayuntamientos de Lanzarote) ha tomado medidas para cargarse la presencia en Lanzarote de la filial de Canal de Isabel II; mientras que la empresa responsable del ciclo integral del agua, que tiene base central en Madrid y como tal se comporta, ha empezado a tomar medidas para velar ante todo por lo suyo.

Confrontación, en consecuencia, en toda regla, donde está siendo cero el nivel de autocrítica. Por de pronto, unos y otros han saltado a la palestra con acusaciones hacia la parte adversaria, poniendo sobre la mesa valoraciones de decenas de millones de euros. Y frente a los dos gigantes, los abonados, camino de 77.000; que cada día que amanecemos vemos con la incertidumbre de confiar en tener suministro para al menos cubrir necesidades mínimas.

Así las cosas, planteo varias cuestiones. ¿Por qué hemos llegado hasta aquí? ¿Por qué jueces y fiscales miraron para otro lado con Inalsa, la simiente del actual desastre agudizado? ¿Qué prebendas se ofrecieron a Canal de Isabel II para desembarcar en Lanzarote? ¿Por qué el ahínco de Canal Gestión Lanzarote en evitar la marcha, cuando casi se les hace hasta un favor? Y la más importante, ¿quién querrá asumir el ciclo integral del agua cuando la tempestad sea cosa del pasado?

Veolia y Oriente Próximo guían a España en el negocio de la desalinización

Paula Clemente • original



Vista general de una desalinizadora de Veolia. / 'activos'

Si Catalunya midiese, como hace la Fundéu, la palabra del año en función de lo mucho que se ha usado durante los últimos 12 meses, raro sería que desalinizadora no apareciera últimamente como finalista. Antes, porque era una infraestructura de evidente utilidad dada la dramática falta de lluvias que vivió la comunidad. Ahora, porque lo es para prepararse para otros episodios de sequía. Veolia, la multinacional francesa dueña de Agbar y poseedora de una importante red mundial de plantas de tratamiento de agua (además de otras infraestructuras energéticas y de gestión de residuos), lo sabe. No por nada **es responsable del 18% de las instalaciones de desalinización en funcionamiento en el mundo** y vigila atentamente casi 300 proyectos pendientes de adjudicar de aquí a 2030.

La mayoría son instalaciones en África y Oriente Próximo, las regiones más avanzadas en este negocio. Pero en este grupo francés impera la voluntad de que Europa empiece a remar también en esta dirección porque el aumento de la población hará crecer el 50% la necesidad de agua de aquí a 2050 o porque cada vez son más frecuentes los fenómenos climáticos como la sequía o las inundaciones. Con los datos en la mano, la oportunidad parece clara: solo el 8% del agua potable viene de la desalinización en España (menos del 1% en Francia), mientras que en Omán, ese mismo porcentaje se eleva al 86%.

Funcionamiento técnico

Es este panorama -simplificando mucho- el que ha llevado a Veolia a **abrir las puertas de dos de sus plantas desalinizadoras más importantes en el golfo Pérsico**. "Nos gusta mostrar lo que hacemos en Oriente Próximo, porque son cosas que vamos a llevar a todo el mundo", contextualiza la consejera delegada de Veolia, Estelle Brachlianoff.

Los ejemplos elegidos son las plantas Barkat IV (la más grande y eficiente energéticamente de Omán) y de Sur (ejemplo de innovación por funcionar casi al completo con energías renovables). Ambas instalaciones funcionan con filosofía similar. **Están situadas cerca del mar para captar de allí directamente el agua** y dan muchísima importancia a lo que llama pretratamiento (que no se cuelen animales, que las algas no lleguen al final del camino, eliminar los sólidos en suspensión.) que es lo que evita daños en las membranas que son núcleo en este proceso y que son, también, lo más caro. Estas membranas son las que consiguen el efecto de osmosis inversa que acaba separando la sal del agua.

La decena de plantas que operan en España funcionan así, aunque con tecnología algo menos moderna y eficiente. Así ocurre que al enumerar los desafíos de este negocio en el país, Brachlianoff haga referencia a la eficiencia en tres de cuatro puntos: ampliar capacidad, reducir drásticamente el consumo energético, utilizar más energía de fuentes renovables y reducir el uso de productos químicos.

La instalación omaní de Sur es prueba de que se puede: allí **han reducido el consumo energético por cada metro cúbico de agua desalinizado de los 5 kW hora (KWh)** de principio de siglo a los 2,9 KWh actuales y también el coste de hacerlo de los 5 dólares a los 5 céntimos por metro cúbico, además de hacerla funcionar con un parque de placas solares con una potencia que valdría para unos 4.200 hogares.

Lo conseguido en Barcelona

En cualquier caso, pese a los retos, **España sigue siendo un mercado clave**. Lo es por funcionar también como campo de desarrollo de cosas que se exportarán a otras partes del mundo, por gozar de muchos casos locales de éxito que les sirven de punto de partida para lograr estos modelos de colaboración a gran escala (por ejemplo, el de Aigües de Barcelona) y por estar más avanzada que otros mercados en algunas de las otras patas que pueden abordar la situación climática del futuro.

Menciona Brachlianoff, como ejemplo, a Barcelona: **un ciudadano de la capital catalana consume una cuarta parte del agua diaria que emplea un vecino de Nueva York**, y la mitad que uno en Mascate, la capital de Omán. Las otras tareas pendientes, además de la desalinización y de la reducción del consumo de agua por persona, son recortar las fugas de agua y aprovechar más las aguas residuales.

Pero volviendo a por qué España es un mercado clave, a los tres elementos anteriores se suma una última razón que es crucial: que **hay muchísimas posibilidades de expansión**. Se refiere a este mercado, la primera ejecutiva de Veolia, como una oportunidad "masiva".

Lo es en un negocio que supone una oportunidad masiva per se. Según cálculos de la compañía, este sector crecerá el doble de rápido en los próximos tres años de lo que lo ha hecho en los últimos tres, lo que presenta **una oportunidad equivalente a 97.000 millones de dólares de cara a 2030** (unos 87.000 millones de euros, al cambio actual) y lo que les da el marco perfecto para proponerse duplicar su capacidad operativa de los 1,4 millones de metros cúbicos actuales hasta los 2,8 millones de metros cúbicos para entonces.

Picos de consumo en el año de racionamiento



¿QUÉ HACER PARA QUE NO VUELVA EL RACIONAMIENTO?

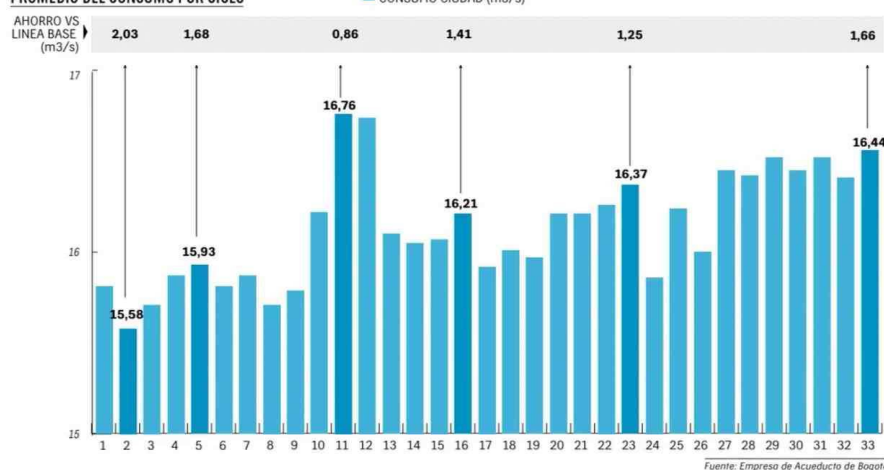
Aunque los embalses se recuperaron, expertos advierten que si no se logra cambio estructural en uso del agua, habría otra crisis. [Bogotá](#) / 4.1

Racionamiento de agua: ¿qué hacer para que Bogotá no repita la historia por cuarta ocasión?

El alcalde Galán pidió a los bogotanos seguir ayudando. Sin embargo, expertos hablan de contemplar otras alternativas y proponen ideas.

GUILLERMO REINOSO RODRÍGUEZ - EDITOR DE BOGOTÁ | @GUIREI24

PROMEDIO DEL CONSUMO POR CICLO



Tras un año de racionamiento de agua, la Alcaldía de Bogotá levantó la restricción. La medida se empezó a aplicar desde ayer a las 8 a. m. Al hacer el anuncio, el alcalde Carlos Fernando Galán agradeció a los ciudadanos e insistió en que hay que seguir ahorrando para que la ciudad no tenga que regresar a la restricción.

“Si bien superamos la crisis del agua, tenemos que cambiar el comportamiento definitivamente y garantizar que reduzcamos el consumo de agua”, dijo Galán luego de anunciar el fin de los cortes en el servicio.

Esta era una decisión esperada por los bogotanos, quienes han visto un cambio en el comportamiento del clima, frente a lo que fue el 2024, cuando hubo una fuerte reducción en las lluvias y en los embalses.

Esto fue lo que llevó a que desde el 11 de abril del año pasado Bogotá tuviera que enfrentarse al racionamiento. Para ello, la zona urbana fue dividida en 10 distritos hidráulicos, nueve de los cuales quedaron con un esquema de ciclos diarios. Así fue como tras 34 ciclos, incluyendo el cambio a 18 días en julio y agosto, y una suspensión el fin de año, la capital y 12 municipios tuvieron racionamiento.

Superada la tercera crisis

Esta es la tercera crisis de agua de la que se tiene reporte que ha vivido Bogotá. La primera fue en 1984, como consecuencia de una sequía y se realizaron bombardeos de las nubes para poner fin a la escasez. La segunda tuvo lugar en 1997 y la originó un derrumbe dentro del túnel que conduce el agua del páramo de Chingaza hasta la planta Francisco Wiesner, en La Calera (Cundinamarca).

Ahora, el 2024 quedará en la historia una tercera crisis. La ocasionó la reducción de las lluvias, como consecuencia del fenómeno de El Niño en 2023 y la no llegada de La Niña en 2024. Esto, por su-



Así llegó a verse el embalse de San Rafael en la época más crítica de lluvias. FOTO: MAURICIO MORENO

puesto, afectó a todos los embalses que abastecen a la ciudad y a los municipios.

Bogotá tiene tres sistemas de abastecimiento: Chingaza, con las presas de Chuza y San Rafael; Agregado Norte, con Neusa, Sigsa y Tominé (para generación eléctrica), y el Agregado Sur, con Chisacá y Regadera. No obstante, los dos primeros son los más importantes. De cada uno ellos, el Acueducto capta el 48 por ciento del total del consumo. Antes de la emergencia, la ciudad obtenía el 70 por ciento de Chingaza y para superar la crisis debió aumentar la captación del río Bogotá, donde se vierten las aguas del Agregado Norte.

En la toma de la decisión de levantar el racionamiento tuvo mucho que ver el cambio de actitud de los bogotanos en el consumo, aunque hubo personas que no fueron afectadas, como es el caso de quienes viven en conjuntos residenciales. Junto con los cortes en el servicio, el menor consumo permitió que se llegara a ahorrar más de 46 millones de m³ de agua. Antes, el consumo era de alrededor de 17,67 m³/s y durante la restricción bajó a 16,24 m³/s, en promedio; es decir, casi 1,5 m³/s.

También ayudó que los embalses de Chingaza, en particular Chuza, se estabilizaran en 40 por ciento de la capacidad y que la hidrología en la zona está volviendo a la normalidad.

Hay que señalar, igualmente, que la autorización de la CAR al Acueducto para captar 1,56 m³/s de agua adicionales le quita presión a Chingaza. No obstante, hasta ahora la empresa no ha utiliza-

do esa opción porque presentó un recurso contra la resolución de la CAR.

El Acueducto esperaba que el aumento no fuera solo para los meses de mayores precipitaciones (abril, mayo, julio, agosto y noviembre), sino también para los secos (septiembre y diciembre de 2025 y enero, febrero y marzo de 2026).

Qué proponen los expertos

Este diario consultó a varios expertos y académicos que han investigado sobre el recurso hídrico y el consumo y, si bien consideran que definitivamente se debe trabajar en el aprovechamiento de las aguas lluvias, subterráneas y las residuales (tratadas en la Ptar Salitre), dividen opiniones frente a exigirles a los ciudadanos mantener el ahorro o reducir aún más el consumo y la necesidad de construir embalses. Esta ha sido la posición del Acueducto con La Playa (Chingaza II) y de la CAR con uno más en la cuenca alta del río Bogotá.

Andrea Devis Morales, oceanógrafa y profesora de la Universidad del Rosario, dice que lo que está pasando con Chingaza en el último lustro lleva a reflexionar acerca de que el recurso del agua se está agotando y que para no volver a tener una nueva crisis se deben mantener las medidas de cuidado y de reducción de consumos. “No quiere decir que ahora, como se levanta la medida, vamos a desperdiciar agua. Continuemos como venimos. Esto lo vamos a tener que seguir haciendo en adelante. Debemos tener una cultura de cuidado y responsabilidad con el agua”, asegura Devis Morales.

Piensa que si la hidroclimatología colombiana está cambiando, no tiene sentido hacer más embalses, porque no habría cómo llenarlos. En cambio, dice que hay que empezar por optimizar lo que se tiene y diseñar sistemas para aprovechar las aguas lluvias y conducir las a plantas de tratamiento, para utilizarlas en usos diferentes al consumo humano.

Leonardo Donado, coordinador del Laboratorio de Hidráulica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional, cree que si bien se necesita “conciencia ambiental” sobre el reúso del agua gris en casa (de lavadora y de la ducha, por ejemplo) y la utilización de aguas lluvias, señala que el Acueducto “debe garantizar el servicio a sus usuarios” y usar estrategias de regulación para que quien consume más, pague más, pero que el mensaje no puede ser que la culpa de que no haya agua es de las personas. “Es culpa de las decisiones, de que no se respetaron los planes maestros y de inversión para satisfacer la demanda”.

Piensa que es necesario un embalse regulador en Chingaza, con el fin de almacenar agua en épocas de lluvia, para usarla cuando se necesite.

Por su parte, Andrés Torres, director del Instituto Javeriano del Agua, dice que si bien falta educación sobre el ahorro de agua y cómo utilizarla de manera racional, no comparte que “el ciudadano sea el único responsable de arreglar el problema, cuando está pagando impuestos con los que se pueden construir embalses”.

Cree que, además, desde el Distrito y el Acueducto se pueden plantear “subvenciones” para que los conjuntos residenciales adquieran, por ejemplo, lavadoras ahorradoras y ofrezcan ese servicio a sus comunidades. “No le cuesta mucho al ciudadano y se ahorra mucha agua. Esa puede ser una línea de negocio”, explica.

Torres va más allá y dice que el Acueducto debería dar un giro en la mirada hacia el agua y dejar de ser la empresa que simplemente cobra por ella, sino que debería adoptar un modelo de “gestión integral”, en donde no se tienen separados los procesos por áreas temáticas. “Uno debería pagar no por cuánta agua consume, sino por la eficiencia en la gestión del agua, tanto potable como de drenaje y cómo, por ejemplo, evitar las inundaciones”.

Andrés Chavarro, docente de gestión ambiental del Politécnico Gran Colombiano, señala que es necesario trabajar en una política de optimización y eficiencia en el consumo doméstico, a través del reemplazo de dispositivos en las viviendas, como llaves, grifos, duchas y lavadoras”. También plantea que se deben crear mecanismos para que la gente pueda financiar el cambio de electrodomésticos por unos más ahorradores y que la EAAB “podría subsidiar una parte”.

“Un proceso de transformación no pasa de un año para otro, pero se logran ahorros hasta del 21% en el consumo de agua y eso es bajarle la presión de manera permanente al sistema de abastecimiento”, afirma.

Además de todo lo anterior, la Empresa de Acueducto de Bogotá viene adelantando la optimización de las plantas Wiesner (Chingaza) y Tibotoc (Agregado Norte), así como el proyecto río Blanco, que conducirá aguas de fuentes superficiales en el páramo de Chingaza hasta el embalse San Rafael.

Pero, además, solicitó a la CAR licencia para darles un uso a las aguas tratadas de la Ptar Salitre (puede producir entre 2 y 3 m³/s) y trabaja en contratar un estudio, con la ayuda de la banca multilateral, para determinar la viabilidad de alternativas como las aguas subterráneas.

Al lado de esto, la Secretaría Distrital de Hábitat proyecta que los subsidios de vivienda de interés social que entregará en el cuatrienio, alrededor de 75.000, sean para proyectos que contemplen el aprovechamiento de las aguas lluvias.

CARLOS FERNANDO GALÁN
Alcalde Mayor de Bogotá



“Si bien superamos la crisis del agua, tenemos que cambiar el comportamiento definitivamente y garantizar que reduzcamos el consumo de agua”.

Sólo Ejecutivo puede rescindir el contrato

Señala diputada que el Congreso sólo puede aportar opiniones. Lo he manifestado ya en muchas ocasiones: el tema de El Realito no es competencia del Poder Legislativo. Lo ha dicho la misma presidente Claudia Sheinbaum Pardo en el sentido de que, si existen fallas, pues que se haga lo de la rescisión de contrato o que la misma empresa responda por ello, declaró la legisladora local.

original



Señala diputada que el Congreso sólo puede aportar opiniones

Leonel Mora

[San Luis Hoy]

Poco o nada puede hacer el Congreso del Estado para concretar la rescisión de contrato con la empresa operadora de la presa y el acueducto El Realito, dejó en claro la diputada Nancy Jeanine García Martínez, salvo aportar opiniones que orienten al Poder Ejecutivo del Estado en sus decisiones, pues es éste quien tiene la titularidad del contrato.

Lo he manifestado ya en muchas ocasiones: el tema de El Realito no es competencia del Poder Legislativo. Lo ha dicho la misma presidente Claudia Sheinbaum Pardo en el sentido de que, si existen fallas, pues que se haga lo de la rescisión de contrato o que la misma empresa responda por ello, declaró la legisladora local.

Enseguida, aclaró que el primer facultado para la toma de decisiones es el Ejecutivo a pesar de que la presa se comparte con el estado de Guanajuato, pero el contrato de operación lo tiene San Luis Potosí.

Más que en establecer una estrategia, concluyó García Martínez, el Congreso potosino puede aportar su opinión, pero no puede interferir en los temas administrativos ni en lo que se refiere específicamente al contrato con la empresa de El Realito.

Agua de El Realito, altamente contaminada; reporta Interapas

El Organismo Operador de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento (Interapas) informó que el agua proveniente de la presa de El Realito no es apta para el consumo humano, al incumplir con los parámetros de calidad establecidos por las normas federales. La dependencia explicó que, tras cada reparación del acueducto, la empresa operadora debe realizar pruebas para garantizar que el agua cumple con los límites permisibles para su uso y consumo.

[original](#)



El Organismo Operador de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento (Interapas) informó que el agua proveniente de la presa de El Realito no es apta para el consumo humano, al incumplir con los parámetros de calidad establecidos por las normas federales.

Durante la madrugada de este jueves, el Laboratorio de Calidad del Agua del Interapas detectó que el líquido enviado a través del acueducto de El Realito presentaba niveles fuera de la norma NOM-127-SSA1-2021, por lo que se notificó de inmediato a la Comisión Estatal del Agua (CEA) para proceder con el desfogue correspondiente.

La dependencia explicó que, tras cada reparación del acueducto, la empresa operadora debe realizar pruebas para garantizar que el agua cumple con los límites permisibles para su uso y consumo. Sin embargo, se presume que una falla reciente provocó el arrastre de sedimentos, afectando la calidad del suministro.

[Seguiremos informando.](#)