

Aqualia en los medios

Lunes, 18 de noviembre de 2024



PAÍS	MEDIO	TITULARES	FECHA
		DICEN DE NOSOTROS 	
España	La Verdad	Aqualia, referente en la gestión sostenible del ciclo del agua en la Región de Murcia	18/11
Colombia	CHN	Aqualia invertirá 8 mil millones en la optimización del acueducto de Lorica	17/11
Colombia	Río Noticias	Aqualia invertirá 8 mil millones de pesos para la optimización del acueducto de Lorica	17/11
Colombia	La Razón.co	Aqualia destinará 8 mil millones de pesos para optimizar acueducto de Lorica	16/11
Colombia	La Opinión	Servicio de acueducto se restableció paulatinamente en Villa del Rosario	16/11
Colombia	La Guajira	Desbordamiento del río Ranchería tiene colapsado alcantarillado sanitario en Riohacha	16/11
Colombia	La Guajira Hoy	Desbordamiento del río Ranchería tiene colapsado alcantarillado sanitario en Riohacha	16/11
España	Diario de Jerez	Jerez. Reunión en La Liberación para la tramitación de las ayudas por la DANA	18/11
España	La Voz de Cádiz	Jerez. Reunión entre el Ayuntamiento y los vecinos de La Liberación para las ayudas por la DANA	18/11
España	Viva	Jerez. El Consistorio quiere evitar inundaciones en la zona de La Liberación	18/11
España	Diario de Jerez	Las obras en el Callejón de los Bolos y la plaza Madrid de Jerez, próximas a su fin	16/11
España	Portal de Cádiz	La plaza Madrid en Jerez se encuentra al 60% de su reforma con finalización prevista para diciembre	16/11
España	Ideal	Almería. Jornada sobre regeneración de aguas residuales y soluciones tecnológicas para la sostenibilidad hídrica	18/11
España	TelePrensa	Asempal explora la regeneración de aguas residuales y sus soluciones tecnológicas para la sostenibilidad hídrica en Almería	15/11
España	Tecnoaqua	Almería acoge el evento 'Resilientes' de la alianza StepbyWater para abordar la crisis hídrica y el cambio climático	18/11
España	iAgua.es	Empresas españolas presentan innovadoras soluciones para la gestión sostenible del agua en WEFTEC	15/11
España	Aguas Residuales	Almería acoge el evento internacional "Resilientes" de la alianza StepbyWater para abordar la crisis hídrica y el cambio climático	17/11
España	HuelvaRed	El municipio de Lepe no registra incidencias graves por la Dana de este viernes	15/11
España	HuelvaYa	El alcalde de Lepe celebra la ausencia de incidencias graves durante el aviso naranja	15/11
España	Denia.com	¿Son suficientes los colectores actuales en Dénia para hacer frente a una DANA?	17/11
España	COPE	Motril reacciona tras la tormenta y se acometerán algunas mejoras en la ciudad	15/11
España	Vigo Electrónico	Ya hay fecha para que los vigueses disfruten del nuevo Pazo de Vigo	15/11
España	Atlántico	Cangas. Los vertidos de fecales abocan a la ría de Aldán a ser Zona clase B	17/11
España	Escudo Digital	Aqualia dona a Cáritas el equivalente a las facturas del agua de 144 de sus centros	15/11
España	Aguas Residuales	Más de 23.000 personas vulnerables reciben el apoyo de Cáritas con la ayuda de Aqualia	15/11
España	Diario de Sevilla	H2B2 eleva su negocio en 2023 hasta los 13,5 millones de dólares	16/11
España	El Periodico Extrem.	Cuando el Albarregas olía a hierba y a huerto	18/11
México	Antena San Luis	Cañadas vuelve a la carga por la Sierra de San Miguelito	15/11
España	Tecnoaqua	Éxito de la segunda edición del Torneo de Pádel del Agua	15/11
España	Algeciras.es	Algeciras acoge la Wingfoil X-15 Class Demo Race	16/11



PAÍS	MEDIO	TITULARES	FECHA
España	Algeciras al Minuto	Algeciras celebra las Jornadas Municipales de Actividades Acuáticas	17/11
España	ABC	La red de transporte y distribución. Elemento crucial para la transición energética	15/11

SECTOR



España	The Objective	El Gobierno adjudica a dedo el mayor contrato de la historia del Júcar alegando urgencia	18/11
España	La Vanguardia	El Govern acelera obras clave para combatir la sequía en el 2025	18/11
España	La Vanguardia	Paneque: "El 70% de los recursos de agua no dependerá de las lluvias"	18/11
España	El Economista	Blackstone, KKR, GIP, EQT y Macquarie ultiman sus ofertas para pujar por Urbaser	18/11
España	El Mundo	Ingenieros y científicos culpan al ministerio de Ribera: «Faltan obras, prima el ecologismo»	18/11
España	Las Provincias	Egevasa busca pozos de riego para socorrer a pueblos en caso de urgencia	18/11
España	El Economista	La Confederación lleva 15 años sin limpiar el cauce del Poyo pese a las peticiones	16/11
España	Expansión	Los ingenieros, ante el desafío de adaptarse a las nuevas exigencias	16/11
España	Las Provincias	La Acequia del Júcar pide modernizar todo el riego para ayudar a la Albufera	16/11
España	La vanguardia	El biometano, la llave de la descarbonización para la economía española	17/11
España	La Razón	Un millón de euros en infraestructura hidráulica	17/11
España	El Periódico de Cat.	El peligro que esconde las alcantarillas: la retirada del lodo durará un año en los pueblos de la DANA	15/11
España	El País	Proyectos en zonas inundables a pesar de la dana	17/11
España	El País	En busca de una gestión circular del agua	17/11
España	El País	El agua, gran desafío terrenal	17/11
España	Sur	Las Lagunas tendrá un tanque de tormentas capaz de recoger más de tres millones de litros de agua	18/11
España	Sur	La Junta inicia las expropiaciones para la depuradora Norte	16/11
España	Sur	Cuatro pueblos tendrán que llenar sus depósitos con camiones cuba	16/11
España	Canarias7	Canal G estiñ dedicará 18.39 millones de euros a los arreglos de la red de agua	18/11
España	El Correo	47.000 vecinos de Erandio, Zamudio, Loiu y Mungia se quedan sin agua potable 33 horas	18/11
España	La Tribuna	Guadalajara. El riesgo de inundación elevado está presente en 44 municipios de la provincia	16/11
España	La Tribuna	Puertollano. El Pleno propone una subida de la factura del agua del 3,1%	16/11
España	EFE	Puertollano propone una subida del precio del agua del 3,1% para ajustarse al IPC	15/11
España	El Economista	Baleares destinará el 65 por ciento del impuesto turístico a proyectos ambientales y ciclo del agua	16/11
España	ECD	Técnicos de Axaragua trabajan en reparar infraestructuras hídricas de Málaga dañadas por la DANA	15/11
España	ABC	Cincuenta años de Emasesa	15/11
España	El Español	El cambio climático encamina a España a una crisis hídrica: este es el papel fundamental de las infraestructuras para evitarlo	16/11
España	Revista de Occidente	Retos sobre el futuro del agua	15/11
México	La Silla Rota	SLP: De agua y lodos	17/11

El Gobierno adjudica a dedo el mayor contrato de la historia del Júcar alegando urgencia

La Confederación Hidrográfica del Júcar, organismo dependiente de Teresa Ribera, ha adjudicado a dedo el mayor contrato de su historia. Los beneficiarios de los dos lotes previstos, que prevén la reconstrucción de infraestructuras fluviales, entre ellas las dañadas en el barranco del Poyo, han sido Aguas de Valencia y la constructora Torrescamara.

Enrique Morales • original

La Confederación del Júcar ha justificado la emergencia del contrato a la devastación causada por las inundaciones.
| Europa Press

La **Confederación Hidrográfica del Júcar**, organismo dependiente de **Teresa Ribera**, ha adjudicado a dedo el mayor contrato de su historia. Los beneficiarios de los dos lotes previstos, que prevén la reconstrucción de infraestructuras fluviales, entre ellas las dañadas en el barranco del Poyo, han sido **Aguas de Valencia** y la constructora **Torrescamara**. Un contrato adjudicado a esta empresa y a **Levantina, Ingeniería y Construcción** está bajo la lupa de la **Unidad Central Operativa (UCO)** de la Guardia Civil por el presunto pago de comisiones a cambio de contratos de Fomento durante la etapa de **José Luis Ábalos**.

Después de décadas sin ejecutar obras, sin inversiones de calado y con un mantenimiento deficiente de las cuencas de los ríos, la **Confederación Hidrográfica del Júcar** se ha visto obligada a acometer ahora actuaciones urgentes tras la riada del 29 de octubre. Las inundaciones han causado hasta el momento 224 fallecidos y decenas de miles damnificados. **THE OBJECTIVE** ha analizado las últimas adjudicaciones realizadas por el organismo público vinculado a **Teresa Ribera**. Destaca la última licitación formalizada. Su importe supera los 25,7 millones -31 con IVA- para rehabilitar embalses y, en concreto, los **acueductos del Poyo y de la Horteta**. También se contemplan actuaciones en el Río Magro.

La segunda con mayor importe fue licitada hace unos días y después de la tragedia de finales de octubre. El pliego de este contrato contemplaba el mantenimiento y conservación de la **presa de Forata** y del **canal del Magro**, una asignatura pendiente desde hace años. El **desbordamiento del Magro** provocó seis víctimas en Utiel y miles de afectados en otras localidades. El importe estimado es de seis millones. Hasta ahora, la **Confederación del Júcar** había dado prioridad a la reforma de sus sedes y los pagos de nóminas antes que a las actuaciones fluviales.

La jurisprudencia es clara en caso de riadas en España: Ribera es la principal responsable

Enrique Morales

Obras en el Júcar

Torrescamara ya ha sido beneficiaria de algunas concesiones de la Confederación y también está en el punto de mira por el desempeño de algunas sus actuaciones. Como informó **THE OBJECTIVE**, **Torrescamara** y **Levantina, Ingeniería y Construcción (LIC)**, en UTE con Ortiz, se adjudicaron a finales de 2019 un contrato de 97 millones para hacer un tramo de 14,4 kilómetros de la A-12 entre **La Rioja** y **Burgos**.

Para ello, lograron dejar en el camino a **19 grandes empresas y multinacionales**. Sin embargo, los incumplimientos de plazos han sido reiterados desde que en febrero de 2020 fuese formalizado el contrato. Estos retrasos llevaron a una ampliación de plazos en 2023, que tampoco se ha cumplido, y que el presupuesto se haya disparado en al menos 12,6 millones de euros.

La Confederación del Júcar retoma ahora obras para minimizar el impacto de riadas en Valencia

Enrique Morales

Constructoras en la trama Ábalos

El constructor **José Ruz**, gerente y dueño de la **Levantina, Ingeniería y Construcción**, se hizo, junto a **Torrescamara**, con la adjudicación en La Rioja **tras conocer a Koldo, exasesor de José Luis Ábalos, y justo después de pagar 70.000 euros** al comisionista Víctor de Aldama en el año 2019. Presuntamente, según informó *El Español*, **Ruz transfirió 50.000 euros a una cuenta de Deluxe Fortune**, una de las empresas de **Víctor de Aldama**, un mes después de que en julio de 2019 se publicara una licitación de la **Dirección General de Carreteras**. Ruz realizó una segunda transferencia a Aldama el 1 de noviembre de 2019. Esta vez lo hizo por un importe de 20.000 euros, y una vez adjudicado el contrato.

Aguas de Valencia se ha hecho con el lote más importante de la última licitación de la Confederación del Júcar. Esta valorado en 15 millones sin impuestos. Este lote, negociado sin publicidad, prevé el mantenimiento del suministro del abastecimiento a Valencia y su área metropolitana. Para ello, deberá, en un plazo de seis meses, restituir el servicio interrumpido por el colapso de los **acueductos de la Horteta y el Poyo**. También le corresponde a **Aguas de Valencia** el aseguramiento del servicio en el cruce del río Magro mediante la reparación y estabilización del acueducto y *bypass* del río Magro. Esta zona sufrió importantes desperfectos.

Ribera aprobó en 2011 la obra que pudo frenar la riada, pero luego como ministra no la ejecutó

Enrique Morales

Ejecución de emergencia

Mientras, **Torrescamara** tiene el cometido de ejecutar las obras de reposición de los **acueductos de la Horteta y el Poyo**. Estos precisan de la ejecución de diversas actuaciones. El presupuesto previsto por la Confederación del Júcar para estos trabajos es de nueve millones de euros. Para llevar a cabo estos proyectos no está prevista financiación europea. Los documentos adjuntos al contrato destacan que las obras para la reparación de daños causados se financiarán con cargo a los **fondos propios de la Confederación Hidrográfica del Júcar**.

El acta de resolución justifica el contrato tras las inundaciones producidas por la **DANA** causante de las intensas precipitaciones el día 29 de octubre. Estas riadas, indica, han producido daños de elevada magnitud en múltiples infraestructuras y poblaciones. Señala las comarcas de **IHorta Sud, Utiel-Requena, La Hoya de Buñol, La Ribera Alta, El Camp del Turia, la Ribera Baja y los Serranos**. En este documento también se justifica la tramitación de emergencia ante la envergadura de la catástrofe y la necesidad de suministrar agua a Valencia.

ACTUACIONES. En los últimos años ha invertido más de 14 millones de euros en renovar las canalizaciones en los 15 servicios que gestiona

Aqualia, referente en la gestión sostenible del ciclo del agua en la Región de Murcia

MURCIA
EFQ. Miguel Jiménez es el nuevo director de la Delegación de Aqualia en la Región de Murcia, donde la empresa gestiona los servicios municipales de agua de 15 municipios, como, por ejemplo, San Pedro del Pinatar, Los Alcázares, Mazarrón, Caravaca de la Cruz y Yecla, primer municipio murciano donde empezó a prestar servicio en 1977, así como la gestión de instalaciones deportivas e incluso centrales hidroeléctricas.

Jiménez trabaja en Aqualia desde hace 31 años y cuando se le pregunta por cuál cree que es la prioridad del sector del agua en Murcia, lo tiene claro: poner en marcha –allá donde no lo haya todavía– una adecuada planificación hídrica que incluya infraestructuras renovadas, recursos suficientes y una fluida colaboración público-privada.

Desde Aqualia entienden que es imprescindible trabajar para conseguir una gestión sostenible del ciclo del agua, basada en varias líneas de actuación: reducir el consumo hídrico para ser más eficientes, emplear fuentes de agua no convencionales, innovar y transferir esas soluciones tecnológicas a los servicios municipales de agua.

En referencia al primer punto, Miguel Jiménez comenta que los ciudadanos murcianos muestran una gran sensibilidad con el consumo de agua potable; son los que, de media, registran una menor dotación con 130 litros por habitante y día, según el informe 2022 de la Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento (AEAS). Pero, por otro lado, aporta datos de peso: «tenemos que luchar contra el Agua No Registrada (ANR), de nada sirve que llamemos por más agua si después se pierde por el camino. El ANR abarca las fugas, fallos en la lectura de los contadores, fraudes y consumos no autorizados. Todo ello causa una pérdida de agua del 23,5% en España, más de 1.000 hm³ al año. Reducir solo el 10% reportaría un ahorro de 100 hm³ anuales, el agua que aproximadamente consume cada año toda la Región de Murcia». En este aspecto, en los últimos años Aqualia ha invertido más de 14 millones de euros en renovar las canalizaciones en los 15 servicios que gestiona. Esta inversión ha supuesto renovar 80 kilómetros de redes de abastecimiento –aquellas que transportan agua potable– y 12 kilómetros de redes de saneamiento –las que conducen el agua una



Miguel Jiménez, director de la delegación de Aqualia en la Región de Murcia. Aqualia

vez usada hasta las depuradoras antes de devolverlas al medio natural– en estas localidades.

Sobre el uso de fuentes no convencionales de agua, Jiménez indica que «pese a que Murcia es referente en nuestro país con una tasa del 99% de sus aguas residuales tratadas y un 98% reutilizadas, especialmente para la agricultura, queda mucho por hacer. Es necesario invertir en las redes de saneamiento

Su inversión ha supuesto renovar 80 kilómetros de redes de abastecimiento y 12 kilómetros de redes de saneamiento en 15 municipios de la Región

to para que no se produzcan vertidos, o infiltraciones al terreno». En este sentido, Aqualia viene realizando actuaciones de renovación de la red de alcantarillado, principalmente en los municipios de costa de la Región de Murcia, especialmente en Los Alcázares y en Mazarrón, que han supuesto en los últimos años la renovación de unos 6 kilómetros de red merced a una inversión de más de 7 millones de euros, 3 en Los Alcázares y más de 4 en Mazarrón.

Y refiriéndose a la innovación y la transferencia de la misma al día a día de los servicios municipales de agua, el director de delegación de Aqualia hace mención expresa al proyecto NINFA, un desarrollo pionero del que forman parte y que se lleva a cabo en el entorno de Los Alcázares. En él se van a monitorizar y tratar los contaminantes presentes en aguas subterráneas y superficiales con el objetivo de mejorar el estado de esas masas de agua y proteger el Mar Menor. Este proyecto, que cuenta con 4 millones de euros de financiación, incluye el tratamiento y valorización de efluentes de granjas, para lo cual se están analizando diferentes instalaciones ubicadas en los municipios de San Javier y Torre Pacheco, entre otros.

«Desarrollamos nuestra tarea siendo conscientes de que somos una empresa prestadora de un servicio público, seguramente el más esencial de todos, a más de 300.000 murcianos y murcianas. Sabemos que es una gran responsabilidad y la afrontamos asumiendo que no es viable llevarla a cabo si no es aportando de nuestra parte para hacerlo de manera sostenible, tanto medioambiental, como social y económicamente».

Aqualia invertirá 8 mil millones en la optimización del acueducto de Lórica

La empresa Aqualia anunció una inversión de 8 mil millones de pesos como parte de un ambicioso proyecto de optimización del acueducto en Santa Cruz de Lórica. Esta iniciativa se enmarca dentro de un convenio interadministrativo con la Gobernación de Córdoba y la Alcaldía de Lórica, y forma parte del Plan Departamental de Agua, destinado a mejorar la calidad de vida de más de 60 mil habitantes del casco urbano del municipio.

original



La empresa Aqualia anunció una inversión de 8 mil millones de pesos como parte de un ambicioso proyecto de optimización del acueducto en Santa Cruz de Lórica. Esta iniciativa se enmarca dentro de un convenio interadministrativo con la Gobernación de Córdoba y la Alcaldía de Lórica, y forma parte del Plan Departamental de Agua, destinado a mejorar la calidad de vida de más de 60 mil habitantes del casco urbano del municipio.

El proyecto, cuya inversión total asciende a 33 mil millones de pesos, se extenderá por dos años, con una fecha de finalización proyectada para 2027. Durante el evento de lanzamiento, que contó con la presencia del Gobernador Erasmo Zuleta Bechara y el Alcalde Carlos Manzur De León, el Gerente de Aqualia en Córdoba, Oscar Gómez Duque, explicó que la obra contempla la extensión de 73 kilómetros de redes de distribución, la sectorización hidráulica del sistema y la instalación de nuevos equipos de bombeo para la zona norte y Campo Alegre.

Esta obra consiste en la mejora del servicio de acueducto, con la extensión de redes y la instalación de equipos modernos, lo que permitirá un suministro de agua más eficiente y fiable para miles de familias, afirmó Gómez Duque, subrayando el compromiso de Aqualia con el desarrollo de infraestructuras esenciales para la comunidad. El proyecto, previsto para iniciarse en 2025, se suma a otras inversiones que la empresa ha realizado en la región.

La comunidad de Lórica y sus alrededores se beneficiará no solo del acceso a un servicio de agua optimizado, sino también de la garantía de un abastecimiento continuo y de calidad, vital para el bienestar y desarrollo del municipio. La extensión y sectorización de las redes apuntan a un mejor manejo de los recursos hídricos y a un aumento en la cobertura del servicio, con lo cual se espera contribuir al crecimiento sostenible de la zona.

Aqualia invertirá 8 mil millones de pesos para la optimización del acueducto de Lorica

Lorica, 16 de noviembre de 2024. El proyecto que beneficiará a más de 60 mil personas, hace parte del convenio interadministrativo con la Gobernación de Córdoba y la Alcaldía de Lorica. El total de la inversión del proyecto asciende a los 33 mil millones de pesos y su ejecución será de dos años aproximadamente.

Redacción Río Noticias • [original](#)



Lorica, 16 de noviembre de 2024. Aqualia en Córdoba invertirá 8 mil millones de pesos dentro del convenio interadministrativo con la Gobernación del departamento y la Alcaldía de Lorica para la puesta en marcha del proyecto de optimización de las redes de distribución de agua potable del casco urbano del municipio de Santa Cruz de Lorica, que hace parte del Plan Departamental de Agua y que beneficiará a los más de 60 mil habitantes de la zona.

El proyecto que beneficiará a más de 60 mil personas, hace parte del convenio interadministrativo con la Gobernación de Córdoba y la Alcaldía de Lorica.

El total de la inversión del proyecto asciende a los 33 mil millones de pesos y su ejecución será de dos años aproximadamente.

De acuerdo al cronograma este proyecto estará listo en 2027.

El anuncio de la participación de la compañía en el convenio, se hizo durante el evento de lanzamiento del proyecto, junto al Gobernador Erasmo Zuleta Bechara y el Alcalde de Lorica Carlos Manzur De León, en dónde el Gerente de Aqualia en Córdoba, Oscar Gómez Duque, sostuvo que esta obra consiste en la mejora del servicio de acueducto con la extensión de redes de distribución de cerca de 73 kilómetros, así como la sectorización hidráulica del sistema, la instalación de equipos de bombeo nuevos para la zona norte y el sector Campo Alegre.

Así mismo, indicó que este proyecto beneficiará a 60 mil habitantes del casco urbano del municipio de Lorica, es una obra adicional a las inversiones actuales estimadas y está prevista para ejecutarse en el año 2025, además tendrá una duración de dos años de ejecución, aportaremos toda nuestra experiencia y total compromiso para el acompañamiento en esta obra.

Aqualia destinará 8 mil millones de pesos para optimizar acueducto de Lórica

En el marco de un convenio interadministrativo con la Gobernación de Córdoba y la Alcaldía de Lórica, Aqualia anunció una inversión de 8 mil millones de pesos para la optimización de las redes de distribución de agua potable en el casco urbano de Santa Cruz de Lórica. El proyecto, que hace parte del Plan Departamental de Agua, beneficiará a más de 60 mil habitantes de la zona.

original



En el marco de un convenio interadministrativo con la Gobernación de Córdoba y la Alcaldía de Lórica, Aqualia anunció una inversión de 8 mil millones de pesos para la optimización de las redes de distribución de agua potable en el casco urbano de Santa Cruz de Lórica.

El proyecto, que hace parte del Plan Departamental de Agua, beneficiará a más de 60 mil habitantes de la zona.

Durante el evento de lanzamiento, el Gerente de Aqualia en Córdoba, Oscar Gómez Duque, detalló que la obra consistirá en la extensión de cerca de 73 kilómetros de redes de distribución, la sectorización hidráulica del sistema y la instalación de nuevos equipos de bombeo para la zona norte y el sector Campo Alegre.

Puedes leer: "Duro revés, pierde Montería y pierde Córdoba": Marcos Daniel sobre descenso de Jaguares

Es una obra adicional a las inversiones actuales estimadas y está prevista para ejecutarse en el año 2025, además tendrá una duración de dos años de ejecución, aportaremos toda nuestra experiencia y total compromiso para el acompañamiento en esta obra, precisó.

El costo total del proyecto asciende a 33 mil millones de pesos y se estima que su ejecución tomará aproximadamente dos años. Según el cronograma presentado, se espera que el proyecto esté finalizado en 2027.

En el evento también participaron el Gobernador Erasmo Zuleta Bechara y el Alcalde de Lórica Carlos Manzur, quienes destacaron la importancia de esta iniciativa para mejorar la calidad de vida de los habitantes del municipio.

Puedes leer: Córdoba roza los 200 muertos en accidentes de tránsito al cierre de octubre

La optimización del acueducto de Lórica se suma a las inversiones actuales estimadas por Aqualia en el departamento de Córdoba. Con este proyecto, se busca garantizar un servicio de agua potable eficiente y de calidad para la población de Lórica.

Servicio de acueducto se restableció paulatinamente en Villa del Rosario

Aqualia en Villa del Rosario informó que el servicio de acueducto se restableció paulatinamente, después de que el personal realizara las labores necesarias para recuperar el flujo del agua en el sistema de captación. La entidad manifestó que, esta semana se intensificaron las actividades y el uso de maquinaria pesada en la boca toma, para recuperar el caudal perdido por el desvío en el cauce del Río Táchira, lo que causó afectaciones en la operación del servicio.

original



Aqualia en Villa del Rosario informó que el servicio de acueducto se restableció paulatinamente, después de que el personal realizara las labores necesarias para recuperar el flujo del agua en el sistema de captación.

La entidad manifestó que, esta semana se intensificaron las actividades y el uso de maquinaria pesada en la boca toma, para recuperar el caudal perdido por el desvío en el cauce del **Río Táchira**, lo que causó afectaciones en la operación del servicio.

"Actualmente la **Planta de Tratamiento opera con la mitad del caudal necesario** para abastecer al municipio con normalidad, esto permite iniciar nuevamente la prestación y los turnos del servicio y se normalizará paulatinamente si no se presentan novedades. Desde el jueves 14 de noviembre, la empresa inició plan de contingencia, entregando carrotaques a los centros de primera necesidad", expresó Aqualia.

Lea aquí: [¿Qué se sabe del ataque a disparos a una pareja en plena Avenida Cero de Cúcuta?](#)

Así mismo recordaron que, debido a **los altos niveles de turbiedad en la fuente hídrica**, es posible que continúen las afectaciones durante los próximos días, ya que la situación dificulta la producción de agua potable en su totalidad.

Aqualia reiteró que continuará desarrollando las actividades de mantenimiento necesarias en la captación, con el fin de mitigar los daños ocasionados por la ola invernal.

Gracias por valorar La Opinión Digital. Suscríbete y disfruta de todos los contenidos y beneficios en <https://bit.ly/SuscripcionesLaOpinion>

Tu apoyo para seguir manteniendo el enfoque periodístico que ha caracterizado a La Opinión por más de 60 años es muy importante. [Suscribirme.](#)

Desbordamiento del río Ranchería tiene colapsado alcantarillado sanitario en Riohacha

Esta situación ha generado inundaciones y rebosamiento de aguas residuales, afectando principalmente al barrio Arriba y otros puntos críticos del Distrito. La ciudad de Riohacha enfrenta una emergencia sanitaria tras el colapso del sistema de alcantarillado en varios sectores, causado por el desbordamiento del río Ranchería.

original



cColapso del sistema de alcantarillado

Esta situación ha generado inundaciones y rebosamiento de aguas residuales, afectando principalmente al **barrio Arriba** y otros puntos críticos del Distrito.

La ciudad de **Riohacha** enfrenta una emergencia sanitaria tras el **colapso del sistema de alcantarillado** en varios sectores, causado por el desbordamiento del río Ranchería.

Según **Aqualia**, empresa encargada de la gestión del servicio, el equipo técnico trabaja a máxima capacidad para mantener en funcionamiento las estaciones de Bombeo de Aguas Residuales y reducir los impactos de la emergencia. No obstante, la compañía hizo un llamado a la ciudadanía para evitar la disposición inadecuada de residuos y la manipulación de redes sanitarias, medidas clave para prevenir mayores daños al sistema.

Expresamos nuestra solidaridad con los habitantes afectados y continuaremos colaborando con las autoridades en las labores de apoyo, señaló Aqualia en un comunicado oficial.

Las autoridades locales, en coordinación con la empresa, continúan evaluando los daños y coordinando esfuerzos para restablecer la normalidad lo antes posible. Se recomienda a los habitantes de los sectores afectados tomar precauciones para evitar riesgos a la salud y mantenerse informados sobre las acciones de contingencia.

Esta emergencia pone en evidencia la necesidad de fortalecer la infraestructura del sistema de alcantarillado y de implementar medidas preventivas frente a los eventos climáticos que afectan al río Ranchería y sus alrededores.

Desbordamiento del río Ranchería tiene colapsado alcantarillado sanitario en Riohacha

La ciudad de Riohacha enfrenta una emergencia sanitaria tras el colapso del sistema de alcantarillado en varios sectores, causado por el desbordamiento del río Ranchería. Esta situación ha generado inundaciones y rebosamiento de aguas residuales, afectando principalmente al barrio Arriba y otros puntos críticos del Distrito.

Por Redacción La Guajira Hoy.com - • [original](#)

-Publicidad-

La ciudad de **Riohacha** enfrenta una emergencia sanitaria tras el **colapso del sistema de alcantarillado** en varios sectores, causado por el desbordamiento del río Ranchería. Esta situación ha generado inundaciones y rebosamiento de aguas residuales, afectando principalmente al **barrio Arriba** y otros puntos críticos del Distrito.

Según **Aqualia**, empresa encargada de la gestión del servicio, el equipo técnico trabaja a máxima capacidad para mantener en funcionamiento las estaciones de Bombeo de Aguas Residuales y reducir los impactos de la emergencia. No obstante, la compañía hizo un llamado a la ciudadanía para evitar la disposición inadecuada de residuos y la manipulación de redes sanitarias, medidas clave para prevenir mayores daños al sistema.

Expresamos nuestra solidaridad con los habitantes afectados y continuaremos colaborando con las autoridades en las labores de apoyo, señaló Aqualia en un comunicado oficial.

Las autoridades locales, en coordinación con la empresa, continúan evaluando los daños y coordinando esfuerzos para restablecer la normalidad lo antes posible. Se recomienda a los habitantes de los sectores afectados tomar precauciones para evitar riesgos a la salud y mantenerse informados sobre las acciones de contingencia.

Esta emergencia pone en evidencia la necesidad de fortalecer la infraestructura del sistema de alcantarillado y de implementar medidas preventivas frente a los eventos climáticos que afectan al río Ranchería y sus alrededores.

Artículos relacionadosMás del autor

[Riohacha](#)

[Lluvias comenzaron a ocasionar muertes de centenares de chivos y ovejoes en Riohacha](#)

[Riohacha](#)

[Riohacha lidera encuentros nacionales para impulsar inclusión y desarrollo migratorio](#)

[Riohacha](#)

[Con sirena puesta terminarían año bomberos de Riohacha pendiente del presupuesto y pago](#)

DEJA UNA RESPUESTA

Guardar mi nombre, correo electrónico y sitio web en este navegador la próxima vez que comente.



Sorry, something went wrong. Please try reloading the page.



María José García-Pelayo, con los vecinos de La Liberación.

Reunión en La Liberación para la tramitación de las ayudas por la DANA

● Los técnicos del Ayuntamiento ya han atendido hasta el momento a 34 familias

Redacción JEREZ

La alcaldesa de Jerez, María José García-Pelayo, acompañada por las delegadas de Inclusión Social, Yessika Quintero, y Participación Ciudadana, Carmen Pina, así como técnicos de ambas delegaciones ha mantenido un encuentro este domingo con los vecinos de La Liberación para informarles, entre otros asuntos, de las subvenciones que pueden solicitar por los efectos de la DANA y los trámites que tienen que seguir.

La regidora cumple de esta manera el compromiso adquirido con los vecinos de la barriada en la visita que realizó hace dos semanas y en el transcurso de la cual, entre otros asuntos, se ofreció la colaboración municipal para ayudar a estos vecinos en la tramitación de dichas ayudas tanto de la Junta de Andalucía como del Gobierno central.

García-Pelayo les ha explicado que la solicitud de estas ayudas tiene dos fases, por un lado, rellene-

nar un formulario con el número de cuenta bancaria y una segunda fase en el que ya hay que rellenar un cuestionario y es, en esta segunda fase, donde la colaboración de los técnicos municipales va a ser más necesaria. En el transcurso del encuentro de este domingo, los técnicos, que ya han atendido hasta el momento a 34 familias, han pormenorizado los trámites para solicitar estas ayudas y han atendido las distintas circunstancias personales de los solicitantes.

Igualmente, durante la reunión se ha informado que en los centros de barrio un trabajador o trabajadora social atenderá a las personas afectadas que necesiten ayuda para solicitar la ayuda o necesitan información al respecto.

Por otro lado, también se ha abordado la necesidad de acometer posibles mejoras en la red y el alcantarillado para minimizar los efectos de las fuertes lluvias. La alcaldesa ha explicado a los vecinos que, “una vez finalice-

mos la colaboración para la tramitación de las ayudas, que es lo más urgente en estos momentos, vamos a tener una reunión con los responsables de Aqualia para ver cuál es el proyecto que permita terminar con este problema. No queremos mirar para detrás sino de cara al futuro, y si no se han hecho antes las obras necesarias nos tenemos que poner manos a la obra para hacerla cuanto antes”.

Igualmente, la alcaldesa ha informado que, tal como se abordó en la anterior reunión, ya se ha comenzado a pintar el parque de La Liberación empezando por el edificio y muro del colegio y, a continuación, se pintará el resto del parque y se instalarán juegos nuevos.

En cuanto a la limpieza de imbornales de la barriada, se intensificó en los días previos a las lluvias de la pasada semana, “pero lo importante es que hemos alcanzado una dinámica de trabajo con el presidente de la Asociación de Vecinos, Manuel Delgado, para que controle cuándo se limpian los imbornales. Si ve que tarda mucho nos alerte para que se produzca dicha limpieza”.

JEREZ

Reunión entre el Ayuntamiento y los vecinos de La Liberación para las ayudas por la DANA

LA VOZ

JEREZ. La alcaldesa de Jerez, María José García-Pelayo, acompañada por las delegadas de Inclusión Social, Yessika Quintero, y Participación Ciudadana, Carmen Pina, así como técnicos de ambas delegaciones mantuvieron ayer un encuentro con los vecinos de La Liberación para informarles, entre otros asuntos, de las subvenciones que pueden solicitar por los efectos de la DANA y los trámites que tienen que seguir.

La regidora cumple de esta manera el compromiso adquirido con los vecinos de la barriada en la visita que realizó hace dos semanas y en el transcurso de la cual, entre otros asuntos, se ofreció la colaboración municipal para ayudar a estos vecinos en la tramitación de dichas ayudas tanto de la Junta de Andalucía como del Gobierno central.

García-Pelayo les ha explicado que la solicitud de estas ayudas tiene dos fases, por un lado, rellenar un formulario con el número de cuenta bancaria y una segunda fase en el que ya hay que rellenar un cuestionario y es, en esta segunda fase, donde la colaboración de los técnicos municipales va a ser más necesaria. En el transcurso del encuentro de este domingo, los técnicos, que ya han atendido hasta el momento a 34 familias, han pormenorizado los trámites para solicitar estas ayudas y han atendido las distintas circunstancias personales de los solicitantes.

Atención directa

Igualmente, durante la reunión se ha informado que en los centros de barrio un trabajador social atenderá a las personas afectadas que necesiten ayuda para solicitar la ayuda o necesiten información al respecto.

Por otro lado, también se ha abordado la necesidad de acometer posibles mejoras en la red y en el alcantarillado para minimizar los efectos de las fuertes lluvias. La alcaldesa ha explicado a los vecinos que, «una vez finalicemos la colaboración para la tramitación de las ayudas, que es lo más urgente en estos momentos, vamos a tener una reunión con los responsables de Aqualia para ver cuál es el proyecto que permita terminar con este problema. No queremos mirar para atrás sino de cara al futuro, y si no se han hecho antes las obras necesarias nos tenemos que poner manos a la obra para hacerla cuanto antes».

Igualmente, la alcaldesa de Jerez ha informado que ya se ha comenzado a pintar el parque de La Liberación empezando por el edificio y muro del colegio.

INFRAESTRUCTURAS

El Consistorio quiere evitar inundaciones en la zona de La Liberación

JEREZ | La alcaldesa, María José García-Pelayo, ha trasladado a los vecinos de La Liberación su deseo de mantener un próximo encuentro con Aqualia "para ver cuál es el proyecto" que permitiría "terminar" con el problema de las inundaciones en esta barriada de la zona sur. Entre esas posibles iniciativas se encuentran la ejecución de mejoras en la red y en el alcantarillado con idea de minimizar los efectos de las fuertes lluvias.

"No queremos mirar para detrás sino de cara al futuro, y si no se han hecho antes las obras necesarias nos tenemos que poner manos a la obra para hacerlas cuanto antes", explicó en el transcurso de una reunión cuyo objeto principal no era otro que el de facilitar a los damnificados por la DANA la información necesaria para que puedan tramitar la solicitud de ayudas.

Esa sigue siendo ahora mismo la prioridad del Consistorio, pero sin dejar de lado la necesidad de acometer actuaciones que eviten que en lo sucesivo vuelvan a producirse nuevas inundaciones en esta zona de la ciudad. En el transcurso del encuentro de este domingo, los técnicos municipales, que ya han atendido hasta el momento a 34 familias de la zona, pormenorizaron los trámites para solicitar estas ayudas y han atendido las distintas circunstancias personales de los solicitantes.



La alcaldesa, García-Pelayo, y Jaime Espinar, durante la visita a las obras en la plaza Madrid

Las obras en el Callejón de los Bolos y la plaza Madrid de Jerez, próximas a su fin

Los trabajos se encuentran en estos momentos al 60% de su ejecución

Redacción JEREZ

Las obras que está ejecutando el Ayuntamiento de Jerez en la plaza Madrid, situada junto a la calle Santo Domingo y a la calle Callejón de los Bolos, que está siendo además objeto también de trabajos de reasfaltado tras la ejecución del proyecto de renovación de redes de saneamiento y abastecimiento acometido por Aquajerez, tienen previsto finalizar el próximo mes de diciembre.

Al menos, es la estimación del Gobierno de Jerez, que con su alcaldesa a la cabeza, María José

García-Pelayo, ha estado visitando el desarrollo de las mismas durante una visita con el teniente de alcaldesa de Servicios Públicos y Medio Ambiente, Jaime Espinar.

Las obras en plaza Madrid, que responden a una demanda de hace años de los vecinos de la zona, tienen un presupuesto de adjudicación de 330.540,37 euros y se encuentran actualmente al 60% de ejecución, con la previsión de que puedan estar finalizadas la primera semana de diciembre.

La alcaldesa, María José García-Pelayo, que ha visitado la zona junto al responsable de INUR, empresa adjudicataria de las obras, José María García Astorga, ha subrayado que “seguimos trabajando para mejorar los barrios de la ciudad, atendiendo las demandas históricas que nos han traslado y con la prioridad que

nos indican. La plaza Madrid presentaba muchos problemas de accesibilidad, con una zona infantil degradada, y su reparación va a hacer que quede un espacio verde, en condiciones, con nuevo mobiliario y renovación del parque infantil, para la convivencia vecinal y familiar. Entendemos desde el Gobierno de Jerez que esta intervención era decisiva para la regeneración urbana de este espacio”.

Cabe recordar que la reforma de la plaza Madrid fue sometida a la consideración de los vecinos en un encuentro que mantuvo la alcaldesa con sus representantes, al objeto de definir el proyecto de obras y conocer sus ideas y sugerencias.

Además, la zona de su entorno va a quedar completamente renovada, “tanto en a nivel de subsue-

lo, con la intervención hecha por Aquajerez para modernizar las redes de saneamiento y abastecimiento, como en toda la superficie, ya que se están renovando el asfalto y los acerados respondiendo también así a las demandas de los vecinos de Santo Domingo y Callejón de los Bolos”.

Tal y como ha señalado la alcaldesa, queda por instalar el parque infantil, cuyo vallado perimetral ya se encuentra colocado, y que tendrá una superficie amortiguada como exige la normativa vigente, así como juegos adaptados a todas las edades. Igualmente se instalarán bancos y papeleras, y un parque canino con cerramiento perimetral y que incluirá la señalización expresa para prevenir el depósito de las heces de las mascotas en la vía pública. Asimismo, se incluirán trabajos de reposición en las zonas verdes y la instalación del correspondiente riego, además de señalización horizontal y vertical.

Por otro lado, se está procediendo al fresado, reasfaltado y señalización horizontal de los viales que comprende el Callejón de los Bolos, ubicado junto a la plaza Madrid, tras la ejecución de las obras de Aquajerez con cargo al Plan de Inversiones Anual, que han tenido un presupuesto de 338.092,30 euros.

Cabe recordar que esta intervención de la empresa concesionaria ha supuesto la renovación de las redes de saneamiento y abastecimiento, así como la reparación de toda su superficie, de 4.500 metros cuadrados. En total, se han renovado 411 metros lineales de red de fundición dúctil de varios tramos de red, así como todos sus ramales. La renovación se ha realizado debido a la antigüedad de las canalizaciones que se encontraban en muy mal estado en la mayoría de su trazado.

La plaza Madrid en Jerez se encuentra al 60% de su reforma con finalización prevista para diciembre

La plaza Madrid, ubicada en Jerez de la Frontera, se encuentra en pleno proceso de reforma con un avance del 60% en los trabajos y una finalización prevista para la primera semana de diciembre. Estas obras, que cuentan con un presupuesto de adjudicación de 330.540,37 euros, incluyen la renovación de la zona infantil, la instalación de un parque canino y mejoras en la accesibilidad, así como la reposición de las zonas verdes con sistemas de riego.

Escrito por Jesús M. López • original



La plaza Madrid, ubicada en Jerez de la Frontera, se encuentra en pleno proceso de reforma con un avance del 60% en los trabajos y una finalización prevista para la primera semana de diciembre. Estas obras, que cuentan con un presupuesto de adjudicación de 330.540,37 euros, incluyen la renovación de la zona infantil, la instalación de un parque canino y mejoras en la accesibilidad, así como la reposición de las zonas verdes con sistemas de riego.

En paralelo, se está llevando a cabo el fresado, reasfaltado y señalización horizontal de los viales del Callejón de los Bolos, ubicado en el entorno de la plaza. Este proyecto se ejecuta tras la renovación de las redes de saneamiento y abastecimiento acometida por Aquajerez, dentro del Plan de Inversiones Anual, con un presupuesto de 338.092,30 euros. La intervención ha supuesto la modernización de 411 metros lineales de canalizaciones de fundición dúctil, respondiendo a la antigüedad y deterioro de las infraestructuras existentes. La reparación abarca una superficie total de 4.500 metros cuadrados.

La alcaldesa de Jerez, María José García-Pelayo, visitó las obras acompañada por el teniente de alcaldesa de Servicios Públicos y Medio Ambiente, Jaime Espinar, y el responsable de INUR, José María García Astorga, empresa encargada de los trabajos en la plaza Madrid. Durante la visita, la alcaldesa destacó que esta reforma, que responde a una demanda histórica de los vecinos, transformará la plaza en "un espacio verde, en condiciones, con nuevo mobiliario y renovación del parque infantil para la convivencia vecinal y familiar". Subrayó también que la intervención fue diseñada teniendo en cuenta las aportaciones de los vecinos, quienes participaron en el desarrollo del proyecto a través de un encuentro con sus representantes.

En el parque infantil se instalará un vallado perimetral, una superficie amortiguada conforme a la normativa vigente y juegos adaptados para todas las edades. Además, el espacio contará con bancos, papeleras y un parque canino con cerramiento perimetral y señalización para fomentar la limpieza y el cuidado del entorno.

Estas actuaciones integrales, tanto en la plaza como en el Callejón de los Bolos, forman parte del compromiso del Ayuntamiento de Jerez con la regeneración urbana, mejorando tanto la superficie como las infraestructuras subterráneas, y atendiendo las necesidades y peticiones de los vecinos de la zona.

Jornada sobre regeneración de aguas residuales y soluciones tecnológicas para la sostenibilidad hídrica

Organizada por Asempal, se celebra el martes 19 de noviembre en su sede de la avenida Cabo de Gata

R. I.

ALMERÍA. La Confederación Empresarial de la Provincia de Almería, Asempal, va a celebrar la próxima semana unas jornadas para evaluar la importancia de la regeneración de las aguas fecales para el futuro hídrico de la provincia.

La jornada técnica, titulada 'Regeneración de aguas residuales: soluciones tecnológicas para un futuro sostenible', tendrá lugar el próximo martes, 19 de noviembre a las 9.30 horas, en su sede en Almería, ubicada en la avenida Cabo de Gata.

Se trata de la segunda cita de un ciclo de encuentros técnicos sobre recursos hídricos no convencionales, impulsados por la Comisión del Agua de Asempal presidida por

el empresario Antonio Pérez Vidal, con el objetivo de abordar la sostenibilidad y la seguridad hídrica de la provincia.

Tras el éxito de la primera jornada dedicada a la sinergia entre desalación y energía, Asempal pone ahora el foco en la regeneración de aguas residuales. A lo largo del evento, los ponentes analizarán el estado actual de la regeneración en Almería y las soluciones tecnológicas, innovaciones y aplicaciones prácticas más avanzadas para el tratamiento de aguas residuales.

La jornada será inaugurada por el presidente de Asempal, Cecilio Peregrín González, junto con Antonio Jesús Rodríguez Segura, diputado delegado de Fomento, Medio Ambiente y Agua de la Diputación de Almería.

Entre los temas a tratar, destaca la ponencia 'La situación de la regeneración y reutilización de aguas residuales en la provincia', abordada por Francisco Javier Mar-

tínez Rodríguez, jefe de Explotación del Ciclo Hidráulico de la Diputación de Almería, que abrirá la sesión de ponencias.

A continuación, tendrá lugar la

Comisión del Agua

Creada en julio de 2023, la Comisión del Agua de Asempal es un foro estratégico de conocimiento y análisis de temas relacionados con el agua, con un enfoque técnico y transversal que fomenta la eficiencia y el ahorro hídrico en sectores públicos y privados de Almería y visibiliza experiencias de éxito en el sector del agua.

Esta comisión es parte del plan de acción Planeta-Personas y Bienestar de Asempal, que sitúa el agua como la máxima prioridad para el futuro sostenible de la provincia.

charla 'Reutilización del permeado de biorreactores de membrana: experiencia en la EDAR de El Ejido', en la que Sergio Lluch Vallmitjana, de Kubota España, expondrá las bases de esta tecnología, mientras que Eutimio Gómez López, jefe de producción de Aqualia Almería II, presentará el caso práctico de su aplicación en la EDAR de El Ejido.

Además, Vicenç Palmero Blasco y María del Mar Aymerich Serrou, de Nordic Water, explorarán los 'Sistemas de filtración por gravedad en tratamientos terciarios'. Blandine Guépin, de Trojan Technologies, expondrá 'La desinfección de aguas regeneradas: tratamiento con luz ultravioleta'.

La jornada, que cuenta con la colaboración de Albaida Infraestructuras, incluirá un turno de preguntas de los asistentes. El secretario general de Agua de la Junta de Andalucía, Ramiro Angulo Sánchez, clausurará el evento.

Asempal explora la regeneración de aguas residuales y sus soluciones tecnológicas para la sostenibilidad hídrica en Almería

Asempal explora la regeneración de aguas residuales y sus soluciones tecnológicas para la sostenibilidad hídrica en Almería 15 de noviembre de 2024, 13:11 ALMERÍA.- La Confederación Empresarial de la Provincia de Almería, ASEMPAL, celebra el próximo martes, 19 de noviembre a las 09:30 h, la jornada técnica titulada Regeneración de aguas residuales: soluciones tecnológicas para un futuro sostenible, en su sede en Almería (Avda.

Cabo de Gata nº 29, 1º planta). Esta jornada es la segunda de un ciclo de encuentros técnicos sobre recursos hídricos no convencionales, impulsados por la Comisión del Agua de Asempal, presidida por el empresario Antonio Pérez Vidal, con el objetivo de abordar la sostenibilidad y la seguridad hídrica de la provincia.

Tras el éxito de la primera jornada dedicada a la sinergia entre desalación y energía, Asempal pone ahora el foco en la regeneración de aguas residuales.

A lo largo del evento, los ponentes analizarán el estado actual de la regeneración en Almería y las soluciones tecnológicas, innovaciones y aplicaciones prácticas más avanzadas para el tratamiento de aguas residuales.

La jornada será inaugurada por el presidente de Asempal, Cecilio Peregrín González, junto con Antonio Jesús Rodríguez Segura, diputado delegado de Fomento, Medio Ambiente y Agua de la Diputación de Almería.

Entre los temas a tratar, destaca La situación de la regeneración y reutilización de aguas residuales en la provincia, abordada por Francisco Javier Martínez Rodríguez, jefe de Explotación del Ciclo Hidráulico de la Diputación de Almería, quien abrirá la sesión de ponencias.

A continuación, tendrá lugar la ponencia Reutilización del permeado de biorreactores de membrana: experiencia en la EDAR de El Ejido, en la que Sergio Lluch Vallmitjana, de Kubota España expondrá las bases de esta tecnología y Eutimio Gómez López, jefe de producción de Aqualia Almería II presentará el caso práctico de su aplicación en la EDAR de El Ejido.

Además, Vicenç Palmero Blasco y María del Mar Aymerich Serrabou, de Nordic Water, explorarán los Sistemas de filtración por gravedad en tratamientos terciarios.

Blandine Guépin, de Trojan Technologies, expondrá La desinfección de aguas regeneradas: tratamiento con luz ultravioleta. La jornada, que cuenta con la colaboración de Albaida Infraestructuras, incluirá un turno de preguntas de los asistentes.

El secretario general de Agua de la Junta de Andalucía, Ramiro Angulo Sánchez, clausurará el evento. Comisión del Agua de ASEMPAL Creada en julio de 2023, la Comisión del Agua de ASEMPAL es un foro estratégico de conocimiento y análisis de temas relacionados con el agua, con un enfoque técnico y transversal que fomenta la eficiencia y el ahorro hídrico en sectores públicos y privados de Almería y visibiliza experiencias de éxito en el sector del agua.

Esta comisión es parte del Plan de acción Planeta-Personas y Bienestar de Asempal, que sitúa el agua como la máxima prioridad para el futuro sostenible de la provincia.

Agua Asempal almeria

Almería acoge el evento 'Resilientes' de la alianza StepbyWater para abordar la crisis hídrica y el cambio climático

El próximo 20 de noviembre, el Palacio de Exposiciones y Congresos Cabo de Gata en Almería será el escenario de 'Resilientes. EU BLUE SUMMIT StepbyWater. Encuentro Internacional por el agua', un evento que reunirá a expertos, autoridades y representantes de entidades públicas, privadas y asociaciones para debatir sobre la gestión sostenible del agua y las estrategias para enfrentar la crisis hídrica y el cambio climático.

original



El próximo 20 de noviembre, el Palacio de Exposiciones y Congresos Cabo de Gata en Almería será el escenario de 'Resilientes. EU BLUE SUMMIT StepbyWater. Encuentro Internacional por el agua', un evento que reunirá a expertos, autoridades y representantes de entidades públicas, privadas y asociaciones para debatir sobre la gestión sostenible del agua y las estrategias para enfrentar la crisis hídrica y el cambio climático. La jornada está organizada por la Alianza StepbyWater y el Ayuntamiento de Almería.



RESILIENTES. EU BLUE SUMMIT. ENCUENTRO INTERNACIONAL STEPBYWATER

Buscamos soluciones. Logramos oportunidades.



ALMERÍA
CIUDAD



El encuentro promovido por la alianza multisectorial tiene como objetivo seguir fomentando la concienciación, divulgación, colaboración y el intercambio de conocimientos entre los sectores público, privado y asociativo para buscar y aportar las soluciones más efectivas que garanticen un futuro sostenible del agua. La **Alianza StepbyWater** subraya la necesidad de un enfoque integral en la gestión de los recursos hídricos, promoviendo la innovación y la implementación de políticas que aseguren el acceso y la calidad del agua afrontando los retos climáticos y demográficos.

Tres mesas redondas para explorar los desafíos y soluciones

El evento contará con la intervención de destacadas personalidades como María del Mar Vázquez Agüero, alcaldesa de Almería, Santiago Lafuente, CEO de Aqualia, entidad que preside la alianza, José Sandoval Moreno, director general de Agua de la Región de Murcia; Antonio Mena, delegado territorial de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía, y Yolanda Sáez Cuevas, secretaria general de la Federación Andaluza de Municipios y Provincias (FAMP), entre otros participantes de primer nivel. La jornada estará estructurada en tres mesas redondas que abordarán aspectos clave relacionados con la crisis hídrica:

- **‘La contienda contra el cambio climático y contra la escasez hídrica se ganará o se perderá en los municipios’**: un análisis de cómo los municipios pueden liderar las estrategias de adaptación a los efectos del cambio climático y la coordinación entre administraciones, en el que participará la alcaldesa de Almería o el director general del Agua de la Región de Murcia, entre otros, y moderado por Juan Pablo Merino, director global de Comunicación y Asuntos Públicos de Aqualia.
- **‘Escasez hídrica: ¿Nueva normalidad? Ciclo de vida del agua. Una aproximación desde el desarrollo normativo y el despliegue de soluciones como la reutilización, la regeneración o la desalación’**: un panel que explorará las soluciones tecnológicas y normativas para afrontar la nueva realidad de escasez y optimizar el uso del agua; moderado por José Luis Cobas, director de Comunicación de Cosentino, y en el que intervendrá Lucas Díaz, director general Aqualia, José Caparrós Segura, presidente de Aguas del Almanzora, en representación de la Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España; y el delegado Territorial de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía, entre otros participantes.
- **‘Agua, un recurso limitado y limitante para el desarrollo de la vida y de sectores estratégicos’**: en el que se analizarán los retos que enfrentan sectores clave como la agricultura, la industria y el turismo, y se destacarán ejemplos de buenas prácticas y colaboraciones exitosas; en el que estarán presentes ponentes como Gustavo Ramírez Conde, director planta Alvalle PepsiCo, Vicente Romero, presidente y fundador del Círculo Internacional de Directivos y Directivas de Hotelería, y Bruno Martínez Falagán, director de Medio Ambiente Mahou San Miguel; moderados por Delia García, directora de Sostenibilidad L’Oréal.

La clausura del evento será a cargo del propio Santiago Lafuente, CEO de Aqualia, compañía de gestión del ciclo del agua en España que, desde hace décadas, se sitúa a la vanguardia de la innovación y la inversión en tecnología para hacer más sostenible el consumo de agua.

El evento subraya la importancia de la colaboración público-privada y del apoyo de la comunidad académica para afrontar estos desafíos. En palabras de los organizadores, buscamos soluciones y logramos oportunidades para trazar una hoja de ruta que impulse un desarrollo sostenible y resiliente. La **Alianza StepbyWater** tiene como misión promover un uso responsable y eficiente de los recursos hídricos, alineándose con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030.

Empresas españolas presentan innovadoras soluciones para la gestión sostenible del agua en WEFTEC

La feria y el ciclo de conferencias WEFTEC (Water Environment Federation's Technical Exhibition and Conference) ha celebrado su 97ª edición bajo el lema *Leading the Future of Water*, en Nueva Orleans. Estados Unidos, entre los días 5 y 9 de octubre de 2024. El evento es la mayor conferencia de agua y aguas residuales de Norteamérica, y la mayor feria dedicada a la calidad de agua del mundo.

ICEX España Exportación e Inversiones • [original](#)



Empresas españolas presentan innovadoras soluciones gestión sostenible agua WEFTEC

La feria y el ciclo de conferencias WEFTEC (*Water Environment Federation's Technical Exhibition and Conference*) ha celebrado su 97ª edición bajo el lema *Leading the Future of Water*, en Nueva Orleans. Estados Unidos, entre los días 5 y 9 de octubre de 2024.

El evento es la mayor conferencia de agua y aguas residuales de Norteamérica, y la mayor feria dedicada a la calidad de agua del mundo. En ella se exponen las últimas tecnologías y servicios del sector y sirve como punto de encuentro para profesionales de la industria internacional. Este año, ha contado con más de 21.000 asistentes y 1.000 expositores.

En WEFTEC 2024, varias empresas españolas destacaron con su participación. **GoAigua**, presente en el stand de Xylem, donde presentó su *software* Xylem Vue. **Ingeteam** tuvo su propio stand donde mostró sus últimas soluciones de ingeniería del agua. La empresa **JSF Alluroofs** exhibió en su stand sus innovaciones en techos de cúpulas de aluminio. Por último, **STF Filters** mostró en su stand sus soluciones de tratamiento de agua. Las empresas Aqualia y GoAigua participaron en el panel organizado por la Oficina Económica y Comercial de España en Chicago y moderado por la consejera María Jesús Fernández bajo el título *Spains footprint in smart water management*.

El sector del agua en EE. UU. está experimentando una transformación significativa. Las principales tendencias y tecnologías emergentes que buscan hacer frente a los desafíos más significativos que enfrentan las *utilities* son:

- Protección de las fuentes de agua y cuencas hidrográficas.
- Financiación para mejoras de infraestructura.
- Renovación y sustitución de infraestructuras de agua y aguas residuales.
- Disponibilidad a largo plazo del suministro de agua.
- Sostenibilidad financiera.
- Entendimiento público del valor de los sistemas y servicios de agua.

- Problemas para encontrar personal y necesidad de capacitar a nuevos empleados en tecnologías avanzadas.
- Gestión y sobreexplotación de acuíferos.
- Sequías y escasez periódica de agua.
- Ciberseguridad. La digitalización y la automatización de infraestructuras críticas hacen que las infraestructuras sean vulnerables a ciberataques que podrían interrumpir los servicios o comprometer la calidad del agua.

Novedades tecnológicas presentadas

Estados Unidos está experimentando una transformación tecnológica en su sector del agua. Estas tecnologías no solo buscan mejorar la eficiencia operativa de las instalaciones de agua, sino también fomentar la sostenibilidad y garantizar un suministro seguro y resiliente para el futuro.

Entre las principales tendencias destaca la **transformación digital**, que incluye el uso de **inteligencia artificial generativa**, **modelos de datos avanzados**, **ciberseguridad** y la integración de **tecnologías de la información y operación (IT/OT)**. Estas tecnologías permiten una gestión más eficiente de los recursos y mejoran la capacidad de respuesta ante problemas en tiempo real.

Otra área de innovación es la búsqueda de **fuentes alternativas de agua**, como la **reutilización potable directa e indirecta** y la **desalinización**, que ofrecen soluciones viables para enfrentar la escasez de agua. Además, la **optimización del tratamiento mediante tecnologías avanzadas** está permitiendo una mayor eficiencia en las plantas de tratamiento.

En cuanto a los **contaminantes**, los **PFAS** (sustancias perfluoroalquiladas), así como el **plomo** y el **cobre**, son cuestiones clave; ya que estas sustancias están presentes en las infraestructuras de agua estadounidenses y representan desafíos significativos para la salud pública y la gestión de recursos hídricos. La detección temprana y la mejora en los procesos de eliminación de estos contaminantes son áreas críticas de innovación.

El desarrollo de **gemelos digitales** y el uso de **drones** para la inspección y monitoreo remoto de infraestructuras hídricas están revolucionando la forma en que se gestionan los sistemas de agua. Los gemelos digitales permiten simular el funcionamiento de las redes en tiempo real y optimizar su rendimiento, mientras que los drones facilitan la identificación de fugas y daños en zonas de difícil acceso.

Finalmente, el **blockchain** está emergiendo como una herramienta clave para garantizar la **transparencia en la gestión del agua**, permitiendo un seguimiento detallado de la calidad y distribución del agua, y asegurando una mayor eficiencia en su uso.

Participación española

Las empresas españolas participantes destacaron que WEFTEC es una plataforma incomparable para establecer contactos de alto nivel y mencionaron también la calidad de los contactos obtenidos, lo que facilita futuras colaboraciones estratégicas y fortalece las redes de negocio en un sector estratégico.

Asimismo, en esta 97.ª edición, dos empresas españolas líderes en la industria del agua, Aqualive y Xylem Vue tecnología desarrollada por GoAigua, participaron en el panel *Spains footprint in smart water management*, moderado por la consejera económica y comercial de España en Chicago. En él, presentaron sus innovadoras soluciones para la gestión sostenible del agua, destacando su compromiso con la sostenibilidad y la eficiencia en el uso de los recursos hídricos:

Para conocer en profundidad las innovaciones presentadas en este evento, descarga el [informe WEFTEC 2024](#), elaborado por la [Oficina Económica y Comercial de España en Chicago](#).

Almería acoge el evento internacional "Resilientes de la alianza StepbyWater para abordar la crisis hídrica y el cambio climático"

Organizada por la Alianza StepbyWater y el Ayuntamiento de Almería se enmarca en Sun&Blue Congress. La Alianza StepbyWater subraya la necesidad de un enfoque integral en la gestión de los recursos hídricos, promoviendo la innovación y la implementación de políticas que aseguren el acceso y la calidad del agua afrontando los retos climáticos y demográficos.

original



Noticias sobre Aguas Residuales

Organizada por la Alianza StepbyWater y el Ayuntamiento de Almería se enmarca en Sun&Blue Congress

- La Alianza StepbyWater subraya la necesidad de un enfoque integral en la gestión de los recursos hídricos, promoviendo la innovación y la implementación de políticas que aseguren el acceso y la calidad del agua afrontando los retos climáticos y demográficos

El próximo 20 de noviembre, el Palacio de Exposiciones y Congresos Cabo de Gata en Almería será el escenario del **"Resilientes. EU BLUE SUMMIT StepbyWater. Encuentro Internacional por el agua"**, un evento que reunirá a expertos, autoridades y representantes de entidades públicas, privadas y asociaciones **para debatir sobre la gestión sostenible del agua y las estrategias para enfrentar la crisis hídrica y el cambio climático**.

La jornada, organizada por la Alianza StepbyWater y el Ayuntamiento de Almería, contará con la conducción del periodista Marc Calderó y se enmarca en el prestigioso Sun&Blue Congress.

El encuentro promovido por la alianza multisectorial **tiene como objetivo seguir fomentando la concienciación, divulgación, colaboración y el intercambio de conocimientos entre los sectores público, privado y asociativo para buscar y aportar las soluciones más efectivas que garanticen**

un futuro sostenible del agua. La Alianza StepbyWater subraya la necesidad de un enfoque integral en la gestión de los recursos hídricos, promoviendo la innovación y la implementación de políticas que aseguren el acceso y la calidad del agua afrontando los retos climáticos y demográficos.

Tres mesas redondas para explorar los desafíos y soluciones

El evento contará con la intervención de destacadas personalidades como María del Mar Vázquez Agüero, alcaldesa de Almería, Santiago Lafuente, CEO de Aqualia, entidad que preside la alianza, José Sandoval Moreno, director general de Agua de la Región de Murcia; Antonio Mena, delegado territorial de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía, y Yolanda Sáez Cuevas, secretaria general de la Federación Andaluza de Municipios y Provincias (FAMP), entre otros participantes de primer nivel.

La jornada estará estructurada en tres mesas redondas que abordarán aspectos clave relacionados con la crisis hídrica:

- **La contienda contra el cambio climático y contra la escasez hídrica se ganará o se perderá en los municipios:** un análisis de cómo los municipios pueden liderar las estrategias de adaptación a los efectos del cambio climático y la coordinación entre administraciones, en el que participará la alcaldesa de Almería o el director general del Agua de la Región de Murcia, entre otros, y moderado por Juan Pablo Merino, director global de Comunicación y Asuntos Públicos de Aqualia.
- **Escasez hídrica: ¿Nueva normalidad? Ciclo de vida del agua. Una aproximación desde el desarrollo normativo y el despliegue de soluciones como la reutilización, la regeneración o la desalación:** un panel que explorará las soluciones tecnológicas y normativas para afrontar la nueva realidad de escasez y optimizar el uso del agua; moderado por José Luis Cobas, director de Comunicación de Cosentino, y en el que intervendrá Lucas Díaz, director general Aqualia, José Caparrós Segura, presidente de Aguas del Almanzora, en representación de la Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España, FENACORE; y el delegado Territorial de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía, entre otros participantes.
- **Agua, un recurso limitado y limitante para el desarrollo de la vida y de sectores estratégicos:** en el que se analizarán los retos que enfrentan sectores clave como la agricultura, la industria y el turismo, y se destacarán ejemplos de buenas prácticas y colaboraciones exitosas; en el que estarán presentes ponentes como Gustavo Ramírez Conde, director planta Alvalle PepsiCo, Vicente Romero, presidente y fundador del Círculo Internacional de Directivos y Directivas de Hotelería, y Bruno Martínez Falagán, director de Medio Ambiente Mahou San Miguel; moderados por Delia García, directora de Sostenibilidad LOréal.

La clausura del evento será a cargo del propio Santiago Lafuente, CEO de Aqualia, la compañía líder en gestión del ciclo del agua en España que, desde hace décadas, se sitúa a la vanguardia de la innovación y la inversión en tecnología para hacer más sostenible el consumo de agua.

Impulsando la cooperación internacional

El evento subraya la importancia de la colaboración público-privada y del apoyo de la comunidad académica para afrontar estos desafíos. En palabras de los organizadores, *buscamos soluciones y logramos oportunidades* para trazar una hoja de ruta que impulse un desarrollo sostenible y resiliente.

La Alianza StepbyWater tiene como misión promover un uso responsable y eficiente de los recursos hídricos, alineándose con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030.

Una cita imperdible para el futuro del agua

Con una agenda que promete reflexión, diálogo y acción, el **"Resilientes. EU BLUE SUMMIT"** se posiciona como una cita imprescindible para todos aquellos comprometidos con la sostenibilidad y la gestión eficiente de los recursos hídricos.



- Más información sobre el evento en: www.stepbywater.com

Fuente stepbywater.com

El municipio de Lepe no registra incidencias graves por la Dana de este viernes

El alcalde de Lepe, Adolfo Verano, ha destacado que «llevamos una noche y una mañana en alerta, muy pendientes de los puntos más conflictivos y que son más sensibles a las lluvias, aunque afortunadamente, podemos comunicar que, por el momento, no se han producido incidencias graves». Alrededor de 60 personas están trabajando a pie de calle en el marco del dispositivo de emergencias del Ayuntamiento de Lepe, así como más de 50 operarios de guardia localizada.

HR • original



Operarios del Ayuntamiento de Lepe en la Avenida Castilla de La Antilla

El Ayuntamiento de Lepe señala no se han registrado incidencias graves con motivo del aviso naranja por lluvias activado por la Agencia Estatal de Meteorología (Aemet), ampliado a este viernes, 15 de noviembre, entre las 6.00 y las 15 horas, manteniéndose activo el Plan de Emergencias Municipal de Lepe y el Plan de Emergencias ante el Riesgo de Inundaciones por parte de la Junta de Andalucía.

El alcalde de Lepe, Adolfo Verano, ha destacado que «llevamos una noche y una mañana en alerta, muy pendientes de los puntos más conflictivos y que son más sensibles a las lluvias, aunque afortunadamente, podemos comunicar que, por el momento, no se han producido incidencias graves».

Alrededor de 60 personas están trabajando a pie de calle en el marco del dispositivo de emergencias del Ayuntamiento de Lepe, así como más de 50 operarios de guardia localizada. Tanto los Servicios Generales Municipales, los de Limpieza Viaria, Protección Civil, Policía Local y las empresas auxiliares del Ayuntamiento como FCC y Aqualia, han estado desarrollando su labor para velar por la seguridad en el marco de la emergencia.

El Ayuntamiento pone en valor la planificación para la prevención, «que se viene llevando a cabo desde después del verano para la limpieza y el mantenimiento de las zonas más sensibles del municipio». A pesar de las intensas lluvias, que han caído con fuerza a intervalos, no se han registrado daños de gravedad.

Adolfo Verano ha incidido que «estamos saliendo de la alerta naranja, sin incidencias importantes, quiero agradecer el trabajo que se ha venido realizando tanto los días previos como los de mantenimiento de estos días, porque hemos tenido que hacer unas actuaciones continuas sobre los imbornales y las zonas de evacuaciones de agua. La coordinación, la previsión y el trabajo previo a esta circunstancia ha servido para que hayamos pasado por la

alerta sin incidencias graves a destacar».

La Aemet ha activado el aviso amarillo por lluvias para la zona de la costa de Huelva entre las 15.00 y las 21.00 horas de este viernes, 15 de noviembre.

Como medida de prevención, el Ayuntamiento de Lepe ha suspendido las actividades municipales previstas para esta tarde. Se pide a los ciudadanos que permanezcan atentos a los canales oficiales para futuras actualizaciones de las predicciones meteorológicas.



El alcalde de Lepe celebra la ausencia de incidencias graves durante el aviso naranja

Más de 60 operarios han estado trabajando a pie de calle para velar por la seguridad en el municipio. En este sentido, el Alcalde de Lepe, Adolfo Verano ha destacado que llevamos una noche y una mañana en alerta, muy pendientes de los puntos más conflictivos y que son más sensibles a las lluvias, aunque afortunadamente, podemos comunicar que, por el momento, no se han producido incidencias graves.

Zahira Peinazo • original



Más de 60 operarios han estado trabajando a pie de calle para velar por la seguridad en el municipio

- [Provincia](#)

El Ayuntamiento de **Lepe** comunica que **no se han registrado incidencias graves** con motivo del **aviso naranja por lluvias** de **Aemet**, ampliado al viernes, 15 de noviembre, entre las 6.00 y las 15.00 horas, manteniéndose activo el Plan de Emergencias Municipal de Lepe y el Plan de Emergencias ante el Riesgo de Inundaciones por parte de la Junta de Andalucía.

En este sentido, el Alcalde de Lepe, Adolfo Verano ha destacado que llevamos una noche y una mañana en alerta, muy pendientes de los puntos más conflictivos y que son más sensibles a las lluvias, aunque afortunadamente, podemos comunicar que, por el momento, no se han producido incidencias graves.

Alrededor de 60 personas están trabajando a pie de calle en el marco del dispositivo de emergencias del Ayuntamiento de Lepe, así como más de 50 operarios de guardia localizada. Tanto los Servicios Generales Municipales, los de Limpieza Viaria, Protección Civil, Policía Local y las empresas auxiliares del Ayuntamiento como FCC y Aqualia, han estado desarrollando su labor para velar por la seguridad en el marco de la emergencia.



El alcalde de Lepe celebra la ausencia de incidencias graves durante el aviso naranja 1

Desde el Ayuntamiento de Lepe ponemos en valor la planificación para la prevención, que se viene llevando a cabo desde después del verano para la limpieza y el mantenimiento de las zonas más sensibles del municipio. A pesar de las intensas lluvias, que ha caído con fuerza a intervalos, no hemos tenido que registrar daños de gravedad.

Adolfo Verano ha incidido en que estamos saliendo de la alerta naranja, sin incidencias importantes, quiero agradecer el trabajo que se ha venido realizando tanto los días previos como los de mantenimiento de estos días, porque hemos tenido que hacer unas actuaciones continuas sobre los imbornales y las zonas de evacuaciones de agua. La coordinación, la previsión y el trabajo previo a esta circunstancia ha servido para que hayamos pasado por la alerta sin incidencias graves a destacar.

La Aemet ha activado el aviso amarillo por lluvias para la zona de la costa de Huelva entre las 15 y las 21 horas de hoy viernes, 15 de noviembre.

Como medida de prevención, el Ayuntamiento de Lepe ha suspendido las actividades municipales previstas para esta tarde.

Rogamos permanezcan atentos a los canales oficiales para futuras actualizaciones de las predicciones meteorológicas.

¿Son suficientes los colectores actuales en Dénia para hacer frente a una DANA?

Los expertos indican que las DANAs van a ser cada vez más frecuentes en España, suponiendo lluvias torrenciales que deriven en muchos casos en inundación. Como ya se ha visto en las zonas afectadas en las últimas semanas por este fenómeno meteorológico, las infraestructuras no estaban preparadas para soportar tanta cantidad de agua.

Paula Márquez Bonet • original

Los expertos indican que las DANAs van a ser cada vez más frecuentes en España, suponiendo lluvias torrenciales que deriven en muchos casos en inundación. Como ya se ha visto en las zonas afectadas en las últimas semanas por este fenómeno meteorológico, las infraestructuras no estaban preparadas para soportar tanta cantidad de agua. ¿Y en el caso de Dénia? ¿Cómo son los colectores pluviales de la localidad? ¿Están preparados para hacer frente a estas inclemencias climatológicas?



Limpieza en el colector de Joan Fuster

En Dénia existen cuatro colectores pluviales principales: el de Paseo Saladar, Patricio Ferrándiz, Joan Fuster y Miguel Hernández. Según informa la concejala de Urbanismo, María Josep Ripoll, los dos primeros colectores mencionados se crearon en el año 88: el del Paseo Saladar, de forma redonda, presenta un diámetro de 1,2 metros; en el caso del de Patricio Ferrándiz, se trata de un colector que tiene un tamaño de 4 metros de base por 1 de altura.

«Son los primeros que se hicieron y los que evitaron que después, a partir de los años 80, hubiese esas inundaciones tan fuertes que había antes. La zona inundable de Dénia justamente viene a coincidir con esta ubicación, el barrio de Saladar era como una antigua marjal», comenta Ripoll.

Gran parte del agua proviene de la acequia de la Vessana (desde Santa Paula), en la que hay un pequeño barranco que luego viene encabezado en una acequia y llega a Jaime I, indica la concejala, quien explica que también hay que tener en cuenta los barrancos que bajan del Montgó (por el Camí de Sant Joan, Pou de la Muntanya).



Acequia de Les Vessanes

Después, en los años 90, se ejecutó el colector de la avenida Joan Fuster, cuya sección empieza por un cajón de 2x2 metros en la zona del camí Pou de la Muntanya (al principio de Joan Fuster) y según se acerca al puerto -que es donde desagua- se va ampliando: de 2x2 pasa a 3x2, después 8x2 cuando llega al mar ya llega a 12 metros de amplitud.

Por último, existe el colector de Miguel Hernández, el más reciente. Este se construyó entre 2010 y 2013 y cuenta con forma de tubo y unas dimensiones de 630 mm de diámetro en la zona donde empieza (a la altura de la Guardia Civil) y después, según va llegando al mar, se va ampliando hasta alcanzar 1 metro de diámetro. Al tratarse de una zona con menor riesgo de inundación que las anteriores, el tamaño es menor.

Mantenimiento y revisiones anuales, ¿existe algún problema en la canalización del agua?

Maria Josep Ripoll expone que cada año los colectores pasan por revisiones y diferentes mantenimientos. Por un lado, se encuentran las tareas de limpieza de acequias y barrancos, y por otro, la limpieza de los sistemas pluviales y revisiones en los colectores. Recientemente, por ejemplo, se realizó una limpieza en el colector de Joan Fuster y en el de Patricio Ferrándiz ante las previsiones meteorológicas.



Limpieza de las estaciones pluviales de Dénia. Aqualia.

Uno de los problemas que se debe afrontar en estas limpiezas es la cantidad de ramas que se encuentran en las acequias. «Por ejemplo, la acequia de la Vessana, que es el principal punto por el que llega el agua, se ha limpiado hace unas semanas de enseres que había allí, de ramas la gente que poda los jardines tiene mucha costumbre de tirarlas ahí en lugar de a los contenedores y eso tiene que estar despejado para que no se bloquee», indica Ripoll.

Las DANAs son el segundo obstáculo para el correcto funcionamiento de las infraestructuras. «Cuando llueve poco el sistema funciona, pero cuando llegan lluvias tan torrenciales el sistema se satura y aparecen zonas inundables, charcos o piscinas en las calles donde habitualmente no las hay. Este es el reto de futuro inmediato, el cómo hacemos frente a estas lluvias que cada vez son más intensas. No hay colector que pueda sacar el agua de las calles cuando llueve de esa manera», declara la concejala.



Avenida de València en un día de lluvia

¿Cuáles son las soluciones a las posibles inundaciones?

«Antes de que pasara lo de València, ya estábamos pensando en una revisión de cómo estaban los colectores y viendo posibilidades, porque hay zonas de la ciudad que necesitan ampliar o poner nuevos puntos para captación del agua, buscando que no se acumule el agua siempre en los mismos sitios y evitar así zonas encharcadas. Y ahora después de lo sucedido, aún con más ahínco», dice la experta.

A pesar de que existe el [Plan Territorial frente a Emergencias del municipio \(2021\)](#), la concejala valora que quizá se debería hacer un diagnóstico y ver cómo están las infraestructuras a día de hoy de cara a esas lluvias torrenciales cada vez más frecuentes.

Ripoll adelanta una de las soluciones que se están planteando desde el Ayuntamiento y que, aunque todavía falta acabar de desarrollarla, está en una fase más avanzada: en el Bosc de Diana, a partir de la ampliación incluida en el Plan General (de la zona verde), se prevé que gran parte de ese parque futuro sea un parque inundable, es decir, que ayude a captar y acumular allí las aguas de lluvia y de esta forma no lleguen a la ciudad.

«Hay que buscar otras soluciones que no sean solo la construcción de colectores», concluye la concejala.

Motril reacciona tras la tormenta y se acometerán algunas mejoras en la ciudad

Ana Correa • [original](#)

infraestructuras

Nos lo explica con todo detalle Luisa García Chamorro, la alcaldesa

Luisa García Chamorro Estado de las playas de Motril tras la dana

Motril - Publicado el 15 nov 2024, 14:01 - Actualizado 15 nov 2024, 14:03

3 min lectura

[Facebook](#)[Twitter](#)[Whatsapp](#)[Telegram](#)[Enviar por email](#)[Copiar enlace](#)

La alcaldesa de Motril Luisa García Chamorro, nos habla en COPE sobre estos días de tanta tensión que se han vivido en la ciudad, pendientes de que no hubiese ninguna desgracia con motivo de las lluvias torrenciales y hemos repasado con ella las actuaciones que han permitido que no tengamos que contar ninguna desgracia, con la buena predicción de Mancomunidad y de Aguas y Servicios con la limpieza de imbornales y con la vigilancia constante en la desembocadura de las ramblas, sobre todo la de las Brujas.

También ha funcionado muy bien la previsión de vaciar la charca de Suárez para que no se desbordara hacia el camino del Pelaílo.



Luisa García Chamorro Rambla desaguando en la playa

Pero imágenes que hemos visto en algunas calles de Motril, anegadas por el agua, se tienen que resolver. La semana que viene se mantiene una reunión con Mancomunidad de Municipios y Aguas y Servicios para analizar esto, ya que quedan todavía tuberías por cambiar de recogida de pluviales, que en algunas zonas pasan de grandes tuberías a más pequeñas y ahí se hacen tapones y concretamente en la calle Fray Luis de León, que se vio

absolutamente anegada, nos decía la alcaldesa que ahí existe una vaguada que hace que se encharque el agua y ya ha dado instrucciones para que se vaya ejecutando un proyecto para solucionarlo. También en el año 2025 se va a efectuar el asfaltado del camino del Pelaillo, donde se incluirán mejoras para evitar inundaciones.



Algunas calles de Motril la noche del miércoles

Y algo que ha quedado patente es el peligro que supone la Rambla de las Brujas cuando se producen lluvias como las pasadas, donde ha llegado al máximo de su capacidad y además arrastrando gran cantidad de vegetación. Nos dice Luisa que **la Junta de Andalucía tiene un criterio y el Ayuntamiento de Motril**, otro. La junta entiende que los Juncos ralentizan el agua a su paso por la rambla, pero eso está bien cuando va poca agua, para lluvias torrenciales desde luego que no y el Ayuntamiento con sus técnicos, coincide en que la rambla debe de estar limpia en todo su trayecto, ya que el 80 % de las aguas pluviales de Motril, que bajan buscando el mar, desahogan en esta rambla, además de los aliviaderos subterráneos que hay en la ciudad. Así que han solicitado a la Junta de Andalucía, tener autorización para hacerse cargo, con presupuesto municipal, de la limpieza de la Rambla de las Brujas, esperando que la respuesta sea afirmativa.



Rambla de las Brujas

Los técnicos de agricultura inspeccionan también el resto de las ramblas e incluso los bomberos de Motril, que se encargan de las que hay soterradas, donde también hay que mantenerlas limpias e incluso, alguna vez, ha aparecido dentro hasta algún vehículo.



Luisa García Chamorro Playas de Motril tras la dana

Con la alcaldesa de Motril, también hemos hablado del estado de las playas tras el temporal,

Ya hay fecha para que los vigueses disfruten del nuevo Pazo de Vigo

El Pazo da Raposeira, restaurado. / Fotos: RRSS Construcciones Abal. Los vigueses ya podrán disfrutar de un nuevo Pazo completamente recuperado, y que está llamado a ser el hermano menor del Quiñones de León, a partir de la próxima semana. Tras la restauración y rehabilitación llevada a cabo en el Pazo da Raposeira, cuyas obras remataron oficialmente el pasado fin de semana, el Concello de Vigo ya proyecta todo un acto de inauguración que se prevé para el próximo jueves, 21 de noviembre.

por Redacción • original

El Pazo da Raposeira, restaurado. / Fotos: RRSS Construcciones Abal



Los vigueses ya podrán disfrutar de un nuevo Pazo completamente recuperado, y que está llamado a ser el hermano menor del Quiñones de León, a partir de la próxima semana.

Tras la restauración y rehabilitación llevada a cabo en el Pazo da Raposeira, cuyas obras remataron oficialmente el pasado fin de semana, el Concello de Vigo ya proyecta todo un **acto de inauguración que se prevé para el próximo jueves, 21 de noviembre.**

En la visita que **el alcalde Abel Caballero hizo la semana pasada a las instalaciones** acompañado de los medios de comunicación para dar a conocer la restauración, ya avanzó que la apertura oficial con una merecida inauguración sería en breve, y por la noche, para disfrutar de los exteriores iluminados.



Y así será ya que desde Praza do Rei **acaban de hacer pública la contratación de una representación escénica sobre la transformación histórica** del Pazo municipal que se llevará a cabo en el acto de presentación de su rehabilitación previsto para ese mismo día.

El contrato menor, adjudicado a la **Asociación Vicus Teatro por un importe de 7.260 euros**, tiene fecha del 7 de noviembre y celebración y fecha fin el mismo 21 de este mes.

Así, si la previsión del Concello sigue adelante, **desde esa misma fecha los vigueses y**

viguesas podrán disfrutar ya de unas nuevas instalaciones municipales que harán las delicias de todos los visitantes que se acerquen hasta la preciada y antigua casa señorial, que fue construida entre los siglos XVII y XVIII.

Ubicada en la **parroquia de Sárdoma**, al lado del centro comercial Alcampo de la Avenida de Madrid, es una localización todavía muy desconocida para muchos vigueses y viguesas.

Sin embargo, tras la puesta en valor de este bien patrimonial e histórico llevada a cabo **por el Concello con fondos europeos** y que fue ejecutada por la empresa Construcciones Abal, se le dará una nueva vida al inmueble.

Para uso ciudadano, con posibilidad de bodas

De hecho, está previsto que **su utilización sea completamente para uso de la ciudadanía** proyectando una oficina municipal descentralizada para realizar trámites con la administración además de ceder tres salas a la asociación de vecinos de Sárdoma para que puedan organizar actividades propias.

La idea también es que acoja **un departamento municipal de empleo así como diversos actos oficiales del Ayuntamiento**, tales como reuniones del equipo de gobierno -en uno de sus salones se prevé una junta de gobierno local cuando se haga la inauguración oficial- así como recepciones institucionales sin descartar, incluso, la posibilidad de la celebración de bodas.

Y es que la restauración llevada a cabo, con una cuidada y delicada puesta en valor, dejará a disposición de la ciudadanía un edificio que destaca por su interior -**con diez salas a las que se les añade el espacio de la antigua capilla**-, así como unos **exteriores y jardines -con más de 5.000 metros de superficie y un hórreo recuperado de 10 metros de largo** que bien podrían competir con el Pazo-Museo Quiñones de León.

«Queremos que lo use la ciudadanía», dijo el regidor en su momento sobre este nuevo inmueble que se pondrá a disposición de los vecinos muy pronto y tras la ejecución de una obra que supuso un **importe final superior a los 1,8 millones de euros** y que, además, sufrió varios modificados y contratiempos -lo que conllevó un sobrecoste- y que, finalmente, hicieron que los plazos de ejecución de la obra se incumplieran.

Datos incorrectos y modificado

Es más, uno de los problemas que hizo que se tuviese que **ejecutar un modificado en el proyecto** vino derivado de una falta de previsión del Ayuntamiento debido a unos datos incorrectos que tenía **sobre el sistema de saneamiento** y que se detectaron en plena ejecución de las obras, tras contactar los responsables de la misma con Aqualia con el objetivo de gestionar la conexión del edificio al sistema municipal.

Y es que **no existía una conexión a la altura del número 3 del camiño Raposeira**, lugar donde se encuentra la edificación, siendo el punto más cercano el que se encuentra en el número 36 de dicha vía, por lo que, y como se contempla en el expediente, era necesaria la ejecución de un nuevo trazado del colector de 167,65 metros de longitud.

Es más, **la construcción e instalación de esta infraestructura se consideraba «imprescindible»** para los responsables de la obra para asegurar así la conexión y «garantizar la salubridad y bienestar de los usuarios y residentes de la zona».

Este imprevisto que no estaba contemplado inicialmente **provocó un sobrecoste en la obra de 99.840,33 euros** así como una nueva ampliación de plazo -de un mes más- y que implicaba, a mayores, que la fecha fin de liquidación que se marca con la empresa adjudicataria llegaba a **finales del mes de noviembre**.

Con todo, se llevó a cabo y, finalmente, con fecha 9 de noviembre, el alcalde de Vigo dio por finalizada la ejecución de la restauración del que está llamado a ser el nuevo Pazo de Vigo.

Los vertidos de fecales abocan a la ría de Aldán a ser Zona clase B

La directora de Intecmar avisó este viernes a la Cofradía de la decisión dados los malos resultados de las analíticas. La ría de Aldán podría pasar a estar considerada desde la próxima semana zona de clase B como consecuencia de los altos índices de contaminación del agua provocados por los vertidos de fecales al mar a lo largo de todos estos meses y, especialmente, en temporadas de lluvia.



photo_camera Una batea de la ría de Aldán.

La directora de Intecmar avisó este viernes a la Cofradía de la decisión dados los malos resultados de las analíticas

La **ría de Aldán** podría pasar a estar considerada desde la próxima semana zona de clase B como consecuencia de los **altos índices de contaminación del agua** provocados por los **vertidos de fecales al mar** a lo largo de todos estos meses y, especialmente, en temporadas de lluvia.

La directora del Instituto Tecnológico para el Control del Medio Marino (Intecmar), Covadonga Salgado, puso en conocimiento este viernes al patrón mayor de la Cofradía de Aldán, Juan Manuel Gregorio, este hecho porque **dos resultados dieron mal** aunque todavía no se ha hecho oficial al ser fin de semana. Entienden se hará público en los próximos días. Este cambio de Zona A a Zona B supone que el marisco que se recolecta en esta ría únicamente puede comercializarse para el consumo humano tras su tratamiento en un centro de depuración o reinstalación y nunca de forma directa como se hacía hasta ahora. Perdemos el sello de calidad que teníamos, precisa el patrón mayor.

De hacerse efectivo este cambio, según explica Gregorio, supondrá un **desprestigio para todo el marisco de la ría de Aldán** y se verán perjudicadas directamente en torno a 150 familias, además de las que lo harán indirectamente.

Desde la Cofradía no van a tomar medidas hasta que esta comunicación sea oficial pero el máximo responsable ya ha puesto la situación en conocimiento de la alcaldesa de Cangas, Araceli Gestido. Además, hoy está prevista una **reunión** dentro del sector para analizar las causas y las consecuencias y, si lo ven conveniente, poder ser más contundentes en las declaraciones y hacer lo que tengamos que hacer. Las infraestructuras no dan, no hay separativa de pluviales y fecales, afirma Gregorio.

Bandera negra en junio

El **grave problema de saneamiento** que padece la Ría de Aldán, por el mal funcionamiento de los bombeos que provoca frecuentes vertidos al mar desde hace 25 años con graves consecuencias ambientales y económicas en relación con el marisqueo a flote de almeja y berberecho, interrumpido en numerosas ocasiones por los vertidos, hicieron merecedor en junio al Concello de Cangas y a la UTE Gestión Cangas de la Bandera Negra del colectivo Ecologistas en Acción. Las fecales salen al río Orxas, que desemboca en la Ría de Aldán, casi a diario, causando contaminación, malos olores y tiñendo de negro las arenas de las playas de San Cibrán y Vilariño, ya que los residuos se filtran en la arena y acaban por contaminar también las playas.

Aqualia dona a Cáritas el equivalente a las facturas del agua de 144 de sus centros

Un año más, Aqualia ha realizado una donación a Cáritas que cubre el importe anual de las facturas de agua de sus centros en diversas localidades de España. En 2023, esta donación ascendió a 60.894,10 euros y se distribuyó entre los centros de Cáritas incluidos en el convenio de colaboración, ubicados en las áreas donde Aqualia presta sus servicios.

original



Manuel Bretón, presidente de Cáritas y Santiago Lafuente, CEO de Aqualia, en la renovación del convenio de colaboración entre ambas.

Un año más, **Aqualia** ha realizado una donación a Cáritas que cubre el importe anual de las facturas de agua de sus centros en diversas localidades de España. **En 2023, esta donación ascendió a 60.894,10 euros** y se distribuyó entre los centros de Cáritas incluidos en el convenio de colaboración, ubicados en las áreas donde Aqualia presta sus servicios.

Esta alianza entre la empresa de gestión del agua y la ONG **beneficia a 23.127 personas vulnerables o en riesgo de exclusión** que acompaña esta institución, como ancianos, madres con hijos, participantes en programas de enseñanza ocupacional y usuarios de economatos, entre otros.

Aqualia, tal y como informa en una nota de prensa, asume el pago completo de las facturas de agua, incluyendo conceptos adicionales como el canon de saneamiento, residuos, impuestos regionales, etc.

En este año, la colaboración entre ambas organizaciones se ha materializado a través de **144 centros pertenecientes a 25 Cáritas diocesanas en diferentes partes de España**, donde se implementan programas de atención y acompañamiento a personas en situación de exclusión. Gracias a esta colaboración, aquellos que enfrentan dificultades pueden recibir el apoyo necesario para mejorar su situación.



Manuel Bretón, presidente de Cáritas y Santiago Lafuente, CEO de Aqualia, en la renovación del convenio de colaboración entre ambas II

Aqualia ya ha donado más de 450.000 euros a Cáritas

Esta donación es el resultado de la estrecha [colaboración entre Aqualia y Cáritas](#), que han trabajado juntas desde 2016 para combatir la pobreza y la desigualdad, así como para mejorar las condiciones de vida de quienes se encuentran en situación de vulnerabilidad o exclusión social. Desde el inicio de esta iniciativa, **Aqualia ha donado más de 450.000 euros a Cáritas.**

Santiago Lafuente, CEO de Aqualia, subraya: *Formamos parte de los territorios en los que prestamos servicio y por eso conocemos las necesidades sociales de nuestros ayuntamientos. La alianza con Cáritas nos permite tomar acciones que tengan un impacto positivo en las personas.*

El convenio entre Aqualia y Cáritas se materializa en dos acciones concretas: por un lado, la colaboración en el acceso al fondo social para aquellas familias que soliciten ayuda relacionada con el pago del agua; por otro lado, la donación anual por parte de Aqualia del importe equivalente a las facturas del servicio de agua de los distintos centros incluidos en el convenio.

Esta colaboración refleja el compromiso de Aqualia de contribuir a soluciones que beneficien a los ciudadanos y promuevan una sociedad más justa, diversa e inclusiva, reconociendo su papel como parte integral de las comunidades donde opera.

Más de 23.000 personas vulnerables reciben el apoyo de Cáritas con la ayuda de Aqualia

Un año más, Aqualia, la empresa de gestión del agua, ha realizado una donación a Cáritas. Aqualia ha donado a Cáritas más de 60.000 euros, equivalentes al importe de las facturas del agua de 144 de sus centros. La alianza de entre ambas se ha articulado a través de los centros que la institución tiene en las localidades en las que Aqualia presta su servicio, con el objetivo de ayudar a personas vulnerables o en riesgo de exclusión.

original



Noticias sobre Aguas Residuales

Un año más, Aqualia, la empresa de gestión del agua, ha realizado una donación a Cáritas

- Aqualia ha donado a Cáritas más de 60.000 euros, equivalentes al importe de las facturas del agua de 144 de sus centros
- La alianza de entre ambas se ha articulado a través de los centros que la institución tiene en las localidades en las que Aqualia presta su servicio, con el objetivo de ayudar a personas vulnerables o en riesgo de exclusión
- Ambas entidades mantienen desde 2016 un convenio de colaboración para apoyar iniciativas de Cáritas que tengan como objetivo mejorar las condiciones de las personas vulnerables

Un año más, Aqualia, la empresa de gestión del agua, ha realizado una donación a Cáritas, cubriendo el importe anual de las facturas de agua de sus centros en diversas localidades de España.

En 2023, esta donación ascendió a 60.894,10 euros y se distribuyó entre los centros de Cáritas incluidos en el convenio de colaboración, ubicados en las áreas donde Aqualia presta sus servicios. Esta alianza beneficia a 23.127 personas vulnerables o en riesgo de exclusión que acompaña esta institución, como ancianos, madres con hijos, participantes en programas de enseñanza ocupacional y usuarios de economatos, entre otros.

Alcance de la donación

Aqualia asume el pago completo de las facturas de agua, incluyendo conceptos adicionales como el canon de saneamiento, residuos, impuestos regionales, etc. En este año, la colaboración entre ambas organizaciones se ha materializado a través de 144 centros

pertenecientes a 25 Cáritas diocesanas en diferentes partes de España, donde se implementan programas de atención y acompañamiento a personas en situación de exclusión. Gracias a esta colaboración, aquellos que enfrentan dificultades pueden recibir el apoyo necesario para mejorar su situación.

Esta donación es el resultado de la estrecha **colaboración entre Aqualia y Cáritas**, que han trabajado juntas desde 2016 para combatir la pobreza y la desigualdad, así como para mejorar las condiciones de vida de quienes se encuentran en situación de vulnerabilidad o exclusión social. Desde el inicio de esta iniciativa, **Aqualia ha donado más de 450.000 euros a Cáritas**.

Santiago Lafuente, CEO de Aqualia, subraya: *Formamos parte de los territorios en los que prestamos servicio y por eso conocemos las necesidades sociales de nuestros ayuntamientos. La alianza con Cáritas nos permite tomar acciones que tengan un impacto positivo en las personas.*

El convenio entre Aqualia y Cáritas se materializa en dos acciones concretas: **por un lado, la colaboración en el acceso al fondo social para aquellas familias que soliciten ayuda relacionada con el pago del agua; por otro lado, la donación anual por parte de Aqualia del importe equivalente a las facturas del servicio de agua de los distintos centros incluidos en el convenio.**

Esta colaboración refleja el compromiso de Aqualia de contribuir a soluciones que beneficien a los ciudadanos y promuevan una sociedad más justa, diversa e inclusiva, reconociendo su papel como parte integral de las comunidades donde opera.

Fuente www.aqualia.com

H2B2 eleva su negocio en 2023 hasta los 13,5 millones de dólares

● Está centrada en crear mercado en torno a los electrolizadores para producir hidrógeno renovable

Alberto Grimaldi SEVILLA

H2B2, la empresa sevillana fundada en 2016 por 12 ex directivos de Abengoa, y que preside Felipe Benjumea, está centrada en la creación de un mercado en torno al hidrógeno renovable que genere demanda para sus productos: plantas de producción de hidrógeno, electrolizadores para integrar en industrias o hidrogeneras para servir a vehículos este nuevo combustible en la era de la descarbonización.

La compañía, que tiene un centro de fabricación en Dos Hermanas y prevé construir un centro tecnológico y de operaciones en terreno en concesión en el puerto de Sevilla, cerró el ejercicio de 2023 con una cifra de negocio de 13,5 millones de dólares, según detalla Anselmo Andrade, su CEO y uno de los fundadores de la empresa.

Tras mudarse a unas instalaciones más grandes y modernas en el polígono El Coperio, H2B2, que emplea ahora a unas 80 personas, la gran mayoría e Sevilla, está inmersa en la fabricación de cinco electrolizadores de 2 MW cada uno para la firma alemana GP Joule, el primero de los cuales acaba de completar su fase de pruebas.

“El mercado de la generación de hidrógeno renovable está evolucionando a instalaciones que proporcionen cientos de megavatios”, señala Andrade, que incide en la necesidad de que exista “regulación suficiente” para facilitar la implantación de la tecnología en el proceso de la descarbonización de la industria y el transporte.

“El hidrógeno renovable aún es más caro que el de origen fósil”, recalca el CEO de la compañía, que defiende que por ello es necesario que exista regulación que bien obligue al consumo de hidrógeno producido con energía verde o bien subvencione la diferencia de precio con hidrógeno gris, que es como se denomina al de origen fósil.

El directivo de H2B2 señala la necesidad de regulación para lograr la creación de un mercado que permita tener demanda y hacer de este vector energético un producto comercial y rentable.

IMPULSO TECNOLÓGICO

H2B2 considera que “tiene los deberes hechos”, ya que es uno de los pocos fabricantes de electrolizadores que existen en Europa.



Anselmo Andrade, CEO de H2B2, junto al primer electrolizador de 2 MW para GP Joule, en la fábrica de Dos Hermanas.

Actualmente sirve electrolizadores poliméricos (PEM), como los que actualmente construye en su planta de Dos Hermanas, pero también está desarrollando innovaciones para servir electrolizadores con tecnología de óxido sólido (que realiza la electrólisis a alta temperatura y mejora la eficiencia) y del tipo AEM (electrólisis de membrana de intercambio de aniones), que la compañía considera que será la tecnología que

H2B2 asegura estar preparada para atender la demanda que se generará en Andalucía

vendrá a sustituir en el futuro a la electrólisis alcalina y polimérica, señala África Castro, directora de Estrategia, Desarrollo de Negocio y Comunicación de H2B2.

El proyecto del centro tecnológico y operativo que H2B2 construirá en los próximos años en el Puerto de Sevilla, y que se engloba en el programa que ha sido subvencionado con casi 25 millones de euros en los Presupuestos Generales del Estado, dentro de la dotación para los Proyectos Importantes de Interés Común Europeo (IPCEI, por sus siglas en inglés), busca precisamente el desarrollo de estas

nuevas tecnologías y la creación de un centro de fabricación para las tres tecnologías por las que ha optado la empresa sevillana.

“La tecnología PEM va a continuar hasta al menos 2030”, señala Castro, que incide en que H2B2 ya está trabajando en proyectos de I+D+i que usan las otras dos tecnologías.

Así, está desarrollando un proyecto con tecnología AEM en Jerez, junto a Aqualia, en la depuradora de El Portal. Este proyecto trata de poner en práctica el uso de agua regenerada para producir H2 para su uso en movilidad.

En tecnología de óxido sólido, H2B2, en colaboración con el centro de investigación IREC (Institut de Recerca en Energia de Catalunya) y dentro del proyecto Regenera, está trabajando en un prototipo de electrolizador con un menor consumo de energía eléctrica, a la vez que se aprovecha el calor residual de la industria y fuentes renovables.

En tecnología PEM, además de los electrolizadores para Alemania que construye actualmente para GP Joule, la empresa ha entregado proyectos para Redexis en Soria y para Serveo y la EMT en Madrid.

PREPARADA PARA LA DEMANDA EN ANDALUCÍA

Pese a su raíz andaluza, la mayoría del negocio de H2B2 está hoy por hoy en otros puntos de España y en el extranjero.

Mención aparte merece el proyecto que desarrolla en California, la planta de producción de hidrógeno renovable SoHyCal.

Además, también mantiene una *joint venture* en la India, GreenH Electrolysis, junto a GR Promoter Group, que fabrica electrolizadores para el mercado hindú.

Anselmo Andrade sostiene, empero, que H2B2 tiene la capacidad tecnológica para atender demanda de cualquiera de los grandes proyectos que en torno al hidrógeno renovable se están desarrollando en Andalucía.

MANTIENE LA IDEA DE COTIZAR

Pese a que H2B2 descartó meses atrás su fusión con una SPAC para cotizar en el Nasdaq, el CEO de la compañía asegura que la intención sigue siendo salir a Bolsa cuando las condiciones del mercado lo permitan.

“No vemos la salida a Bolsa como una forma de financiación, sino que creemos en los beneficios que para la compañía supondría estar cotizados y cumplir con las regulaciones que impone la SEC”, precisa Andrade.

Respecto a la financiación, el CEO señala que actualmente H2B2 está en un proceso de ampliación de capital de 30 millones de euros, que se hará por tramos desde ahora y hasta 2027, y cuyo primer tramo está avanzando.

Cuando el Albarregas olía a hierba y a huerto

Salió el día turbio y apenas habían caído cuatro gotas bajo un cielo de bellotas cuando Pelín iba a buscar cotufas por el Albarregas, espárragos en Sierra Carija, criadillas por Proserpina y dragones pendencieros y camorristas por el rugidero de Cornalvo. Junto a las cotufas, que no deja de ser un tubérculo, Pelín buscaba retama por el camino que sale del Lavadero de lanas hasta la Albuera, niscalos por Carmonita e incluso, aunque no es tiempo ni de higos ni de cantuesos por florecer, jaras por Mirandilla y brezos por la sierra del Moro.

Rafael Angulo • original



Niños pescando en el río Albarregas a su paso por Mérida. / EL PERIÓDICO

Salió el día turbio y apenas habían caído cuatro gotas bajo un cielo de bellotas cuando Pelín iba a buscar cotufas por el Albarregas, espárragos en Sierra Carija, criadillas por Proserpina y dragones pendencieros y camorristas por el rugidero de Cornalvo. Junto a las cotufas, que no deja de ser un tubérculo, Pelín buscaba retama por el camino que sale del Lavadero de lanas hasta la Albuera, niscalos por Carmonita e incluso, aunque no es tiempo ni de higos ni de cantuesos por florecer, jaras por Mirandilla y brezos por la sierra del Moro.

Al final no fueron cuatro gotas (trágicamente, millones por Algemesí), de tal manera que Pelín volvió del Prado de Lácara, donde fue a buscar la Estrella de Belén, empapado, todo lo mojado que un espíritu libre puede estar. Viene a verme a la estación de Aljucén calado como un Simca 1000, mullido como el lomo del borreguito de Norit y peludo y suave como Platero (y él), lo que no le impide decirme que el agua es el mejor invento y diseño de la naturaleza porque se adapta a todo y además genera vida.

"El agua es oro", como si yo no lo supiera tras recibir el último recibo de Aqualia y constatar que quienes se están haciendo de oro son ellos. "Ahora que eres inmortal te dedicas a eso", le digo, convencido que me responderá a porta gayola, es decir con humildad, de rodillas, para darme una larga cambiada, pero no. Me cuenta que Mérida (que es como Málaga, pero sin mar) y sus alrededores, está llena de cosas bellas, rica en pequeñas maravillas, pero escuálida en ojos que las vean y que *la belleza es lo que observas sin jamás fatigarte*. Sonríe Pelín, mientras musita "para qué hablar de otras cosas si al final saldrá el cielo azul".

Mi fantasma amigo recuerda como, de chicos, cogíamos ranas en el Albarregas. Eran los tiempos felices e indocumentados de mi añorada infancia de barriada, cuando el Albarregas olía a hierba y a huerto, existían los famosos higos de efectos alucinógenos y exultantes y, recorrer el Albarregas por sus orillas, era una aventura que siempre terminaba con los pies mojados.

Añoro aquellos años en que Evelio desde Luminosos Neonser, era la primera visión de mis mañanas, ya que se encontraba frente a la casa de mis padres, al otro lado de la vía. Echo de menos las ranas y cómo las hacía el Chamorro en su bar, le faltaría un brazo, pero era el mejor tabernero que he conocido. Aquellos años de penurias y alegrías, de sandalias con arenilla de los trenes y de tardes de juegos por los huertos del Albarregas. me hacen ver, casi sin querer, que es ahora, cuando realmente estoy al otro lado de la vía y que la ausencia de trenes que pasen a mi lado, de manos pinchadas por los higos y de amistades, cómplices en el infortunio, es un hueco que la madurez no puede rellenar.

Y a mí este Pelín, jardinero de sol, su risa me hace más amable la vida, me demuestra que la alegría no está en lo efímero sino en lo que permanece, que no es pequeña apariencia sino secreto del cristiano, quienes creemos en la belleza y en el más allá, todas hojas del mismo árbol. *Pelín vuelve a enseñarme que hay otras Méridas pero que están en ésta, porque aquí hay mucho que ver.*

TEMAS

- [Málaga](#)

[Comenta esta noticia](#)

[RRSS WhatsApp](#) [RRSS Facebook](#) [RRSS Twitter](#) [RRSS email](#)[Copiar URL](#)

CAÑADAS VUELVE A LA CARGA POR LA SIERRA DE SAN MIGUELITO

Tras reconciliarse, los socios de Espacios en el Horizonte buscan revivir el proyecto Las Cañadas, que planea urbanizar 1,805 hectáreas en la Sierra de San Miguelito, actualmente Área Natural Protegida (ANP). Durante una reunión con comuneros, representantes de la empresa explicaron que intentarán revocar el decreto de protección y tienen un Plan B en caso de no conseguirlo.

original



El Radar

Por Jesús Aguilar

Tras reconciliarse, los socios de Espacios en el Horizonte buscan revivir el proyecto Las Cañadas, que planea urbanizar 1,805 hectáreas en la Sierra de San Miguelito, actualmente Área Natural Protegida (ANP).

Durante una reunión con comuneros, representantes de la empresa explicaron que intentarán revocar el decreto de protección y tienen un Plan B en caso de no conseguirlo. Este plan implica utilizar 527 hectáreas, declaradas urbanizables en la administración pasada, para iniciar el proyecto y crear un precedente legal para nuevos litigios contra el ANP.

En la reunión, los abogados de la empresa mencionaron que están cabildeando con jueces y confían en que su juicio de amparo se resolverá a favor en 2025. Además, la empresa afirmó que la exclusión de las tierras del ANP fue restablecida, lo que representa un avance en su estrategia de anular la protección ambiental.

Ya hay antecedentes contundentes de cómo han querido influir con métodos controversiales en la postura de los ejidatarios.

(AUDIO) Empresarios y comuneros acuerdan estrategia para anular y urbanizar ANP Sierra de San Miguelito

Esta situación que puso en evidencia el estilo de los socios de Cañadas a través de su entonces abogado Gustavo Barrera López terminó hasta en la separación de sus intereses casi un año después consignado también por Astrolabio.

Barrera López renuncia a representación en litigios contra la Sierra de San Miguelito

En el nuevo intento unificado hay posiciones dispares pues aunque algunos comuneros expresaron descontento por el trato recibido, la empresa aseguró estar comprometida con ellos. Sin embargo, la reciente reconciliación de los socios en torno a este proyecto, sumada a los cabildeos legales, pone en riesgo la protección de esta área natural, cuya preservación

depende de la intervención de la federación, el gobierno estatal de Gallardo y la administración municipal de Galindo Ceballos.

Los socios del proyecto inmobiliario *Las Cañadas* en la Sierra de San Miguelito, San Luis Potosí, no han sido revelados oficialmente al público, pero una de las cabezas abiertas es el controvertido empresario Carlos Chato López, (dueño de Aguas del Poniente que ya adeuda a la sociedad potosina a través del Interapas una millonario cantidad aún sin confirmar a pesar de que en agosto pasado ya venció el plazo determinado para este objeto), quien se ha hecho acompañar por Jorge y Manuel del Valle y Manuel La Manguera Muñiz Werge y se asume que lo respaldan entre otros, empresarios con medios de comunicación masivos y el magnate Vicente Rangel Mancilla (con estrecha relación con el titular de SEDECO Salvador González), Marcelo de los Santos Anaya (hijo del ex Gobernador Marcelo de los Santos autor del contrato leonino con Aguas El Realito) y Alejandro Tamayo, (foráneo estigmatizado por ser la manzana de la discordia en los acuerdos y desfalcos internos del grupo.

Hoy la empresa *Espacios en el Horizonte* es la principal promotora del proyecto. Y es una holding que ha estado en el centro de las controversias y procesos legales empujando de todas las formas posibles con desquiciar el área natural protegida de la Sierra de San Miguelito.

Hace pocos meses uno de los principales activistas por la defensa de la Sierra, el abogado Carlos Covarrubias Rendón me comentó en una entrevista radiofónica que *es urgente que el Gobierno Federal declare la Sierra de San Miguelito como un asunto de seguridad nacional, pues esa es la única manera de evitar que con o sin amparos, con o sin litigios, con o sin incendios, el tema de la Sierra pueda quedar solventado de manera definitiva.*

En contraparte, Alberto Ayala Gallegos, nuevo vocero y gestor de los barones del concreto con antecedentes graves de ruptura con el extinto empresario Vicente Rangel Lozano y socio de otros desarrollos inmobiliarios de la zona, remató en los videos que ha publicado Astrolabio Diario Digital sobre los testimonios publicados en la nota de Victoriano Martínez que pueden consultar al final de la nota con un determinante, *Ya los participantes en la sociedad Espacios en el Horizonte están todos alineados con ustedes, ya no están unos apoyando a un grupo y otros a otro. Hoy van con el mismo objetivo, todos a apoyar a la comunidad, no a uno ni a otro*

Unidos a robar la comunidad, fue la voz de los resilientes comuneros que rechazaron tajantemente la narrativa de Ayala.

La información completa sobre el tema en esta actualización está aquí.

[Cabildean inmobiliarios con juez para anular ANP Sierra de San Miguelito](#)

Compartir ésta nota:

Reportaje

Éxito de la segunda edición del Torneo de Pádel del Agua

66 profesionales del ciclo integral del agua participan en una nueva edición del torneo de pádel de *Tecnoaqua* en Madrid

Departamento de Redacción de *Tecnoaqua*



La revista y portal *Tecnoaqua* organizó el pasado 6 de octubre en Madrid la segunda edición del Torneo de Pádel del Agua, un evento deportivo con el que fomentar las relaciones entre los profesionales del sector del agua y en el que se dieron cita 66 jugadores para pasar una jornada festiva y familiar en el Club de Pádel La Moraleja. Las empresas patrocinadoras Acciona, Aerzen, Aqualia, Saint-Gobain PAM España y WEG, además de AGA-AEAS, contribuyeron al éxito de la convocatoria.

Éxito de la segunda edición del Torneo de Pádel del Agua



El Torneo de Pádel del Agua es un evento deportivo con el que fomentar las relaciones entre los profesionales del sector del agua. En su segunda edición alrededor de 70 personas tomaron parte en este inédito evento del sector, con los siguientes resultados finales:

- Campeones absolutos: Raúl Jarillo y Javier Almenara, de Loyjar. Entregó el premio Juan Pablo Merino, director de Comunicación y Sostenibilidad Corporativa de Aqualia.
- Subcampeones absolutos: Gerard Abella y Aleix Martorell, del Consorci d'Aigües de Tarragona. Entregó el premio Elena Reyna Monasterio, responsable de Comunicación y Marketing Agua & Servicios Urbanos y Medio Ambiente de Acciona Agua.
- Terceros absolutos: Fernando Pesquera y Jaime Molinero, de Canal de Isabel II. Entregó el premio Oliver Baumgarten, director gerente de Aerzen Ibérica.
- Campeones consolación: Miguel Ángel Fernández y José Luis Fernández, de FCC Construcción. Entregó el premio Yarob Alkassar, responsable de la División Internacional de Weg Iberia.

- Subcampeones consolación: Alberto Fernández y Eduardo Rodríguez, de Canal de Isabel II. Entregó el premio Gema Carneros, *Senior Digital & Marketing manager* de Saint-Gobain PAM.

El día transcurrió en un ambiente competitivo, festivo y diferente, donde los jugadores recibieron un *welcome pack* y un polo del torneo. A partir de aquí, todo se desarrolló en un ambiente deportivo y familiar, finalizando con la entrega de premios a nuestros jugadores, un sorteo de material deportivo para los niños que nos acompañaron y cerrando con un pequeño cóctel para estrechar relaciones entre todos los participantes.

Agradecer una vez más la colaboración de las firmas patrocinadoras: Acciona Agua, Aerzen, Aqualia, Saint-Gobain PAM España y WEG Iberia, junto a las asociaciones AGA-AEAS. También a todas las personas que nos acompañaron en esta segunda edición de la auténtica fiesta del pádel del ciclo integral del agua que organiza la publicación *Tecnoaqua*.

¡¡Gracias a todos y nos vemos el año que viene!!



CAMPEONES ABSOLUTOS:

Raúl Jarillo y Javier Almenara, de Loyjar. Entregó el premio Juan Pablo Merino, director de Comunicación y Sostenibilidad Corporativa de Aqualia, junto con Enrique Huerta y Yago Bellido, del equipo comercial de *Tecnoaqua*.

Reportaje



SUBCAMPEONES ABSOLUTOS:

Gerard Abella y Aleix Martorell, del Consorci d'Aigües de Tarragona. Entregó el premio Elena Reyna Monasterio, responsable de Comunicación y Marketing Agua & Servicios Urbanos y Medio Ambiente de Acciona, junto con Enrique Huerta y Yago Bellido, del equipo comercial de Tecnoaqua.



TERCEROS ABSOLUTOS:

Fernando Pesquera y Jaime Molinero, de Canal de Isabel II. Entregó el premio Oliver Baumgarten, director gerente de Aerzen Ibérica, junto con Enrique Huerta y Yago Bellido, del equipo comercial de Tecnoaqua.

Exito de la segunda edición del Torneo de Pádel del Agua



CAMPEONES DE CONSOLACIÓN:

Miguel Ángel Fernández y José Luis Fernández, de FCC Construcción. Entregó el premio Yarob Alkassar, responsable de la División Internacional de Weg Iberia, junto con Enrique Huerta y Yago Bellido, del equipo comercial de Tecnoaqua.



SUBCAMPEONES DE CONSOLACIÓN:

Alberto Fernández y Eduardo Rodríguez, de Canal de Isabel II. Entregó el premio Gema Carneros, Senior Digital & Marketing manager de Saint-Gobain PAM, , junto con Enrique Huerta y Yago Bellido, del equipo comercial de Tecnoaqua.

Reportaje



Éxito de la segunda edición del Torneo de Pádel del Agua




TECNOAQUA trivecta

acciona

AERZEN

aqualia

PAM SAINT-GOBAIN

WEG

TORNEO ÁDEL DEL AGUA

Asociación Española de Mandatarios de Agua y Saneamiento

Algeciras acoge la Wingfoil X-15 Class Demo Race

original



El teniente de alcalde delegado de Deporte, Jorge Juliá, y los concejales delegados de Playas, Ángel Martínez, y de Emalgesa, Álvaro Márquez, han asistido este sábado al inicio del Algeciras Wingfoil X-15 Class Demo Race, un evento que tendrá lugar en la Bahía de Algeciras los días 16 y 17 de noviembre.

Este evento, que llega de la mano del Real Club Náutico de Algeciras y Sportlink, en colaboración con Starboard y el Ayuntamiento de Algeciras, reúne una veintena de competidores nacionales e internacionales que participan en la exclusiva categoría de X-15 Class, un formato de monotipos que garantiza igualdad de condiciones y una competición emocionante, se perfila como una modalidad olímpica en un futuro cercano.

Durante la jornada inaugural, Juliá ha destacado la importancia de acoger un evento de esta envergadura en la ciudad estamos muy orgullosos de ser escenario de esta competición, que no solo refuerza la posición de la ciudad en el panorama deportivo, sino que también sienta las bases para futuras competiciones de alto nivel.

El teniente de alcalde delegado de Deporte, Jorge Juliá, y los concejales delegados de Playas, Ángel Martínez, y de Emalgesa, Álvaro Márquez, han asistido este sábado al inicio del Algeciras Wingfoil X-15 Class Demo Race, un evento que tendrá lugar en la Bahía de Algeciras los días 16 y 17 de noviembre.

Algeciras celebra las Jornadas Municipales de Actividades Acuáticas

El teniente de alcalde delegado de Deporte, Jorge Juliá, y el concejal delegado de Emalgesa, Álvaro Márquez, han acudido a las Jornadas Municipales de Actividades Acuáticas 2024/2025 en el Polideportivo Ciudad de Algeciras Doctor Juan Carlos Mateo.

redaccion • original

Unos sesenta escolares se han dado cita en la jornada



Un momento del acto. / FOTO: DAM

El teniente de alcalde delegado de Deporte, Jorge Juliá, y el concejal delegado de Emalgesa, Álvaro Márquez, han acudido a las Jornadas Municipales de Actividades Acuáticas 2024/2025 en el Polideportivo Ciudad de Algeciras Doctor Juan Carlos Mateo.

Estas jornadas surgen de la colaboración entre los diferentes clubes deportivos de la ciudad, y la Delegación de Deporte del Ayuntamiento de Algeciras, para promocionar los deportes y actividades acuáticas que se pueden practicar en la piscina municipal del Polideportivo, como son natación, waterpolo, natación artística y salvamento.

En esta ocasión han participado casi 60 escolares provenientes de los centros educativos: CEIP San García; Colegio Nuestra Señora de los Milagros; CEIP Parque del Estrecho; Colegio FEC San José Virgen de La Palma; CEIP Adalides; CEIP Santa Teresa de Jesús; CEIP San Bernardo; CEIP Tartessos; Colegio María Auxiliadora Salesianos; CEIP Nuestra Señora de Europa; CEIP Caetaría; CEIP Alfonso XI; CEIP Puerta del Mar; CEIP Blanca de los Ríos; CEIP Nuestra Señora de Europa; Colegio La Inmaculada; Colegio Huerta de la Cruz; y CEIP Mediterráneo.

Juliá ha dado las gracias a los colectivos que colaboran en este evento Club Waterpolo Algeciras, Natación Sincronizada Algeciras, Club Salvamento Algeciras y Club Natación Ciudad de Algeciras, y ha manifestado que Algeciras continúa promocionando diferentes actividades deportivas para que los más jóvenes tengan a su disposición una oferta de actividades variada, completa e interesante.

Comparte este artículo

04 Agua y Energía

La red de transporte y distribución: elemento crucial para la transición energética

Odilo García Vázquez

Consejero delegado de AMETEL

Vivimos un momento histórico en el sector de la energía a nivel global, basado en la transición hacia un modelo energético descarbonizado. Este nuevo sistema, además de dejar atrás a los combustibles fósiles y desarrollar energías limpias, con la promoción de nuevas formas de producción energética, debe ineludiblemente venir acompañado de cambios en las infraestructuras de transporte y distribución de la electricidad y en la forma de consumir la energía eléctrica.

Los datos que se manejan actualmente a nivel de producción de energía renovable son impresionantes, con niveles de producción en continuo crecimiento, que irán acompañados de un incremento de la demanda de electricidad, gracias al crecimiento de la actividad económica y a la transición hacia el modelo descarbonizado, basado en la electrificación de la sociedad.

Un claro ejemplo de la situación que viven las empresas de este sector es AMETEL. Desde 1987, desarrollamos nuestra actividad en la construcción y mantenimiento de instalaciones eléctricas, disponemos de una amplia experiencia en este sector y trabajamos día a día para ofrecer a nuestros clientes servicios con altos estándares de seguridad, de calidad y de respeto al medio ambiente. Nuestra empresa, gracias al despliegue de las infraestructuras energéticas que estamos viviendo, está experimentando un crecimiento muy importante. En el año 2023 hemos superado los 100 millones de euros de facturación y en la actualidad contamos con una plantilla de más de 1.000 trabajadores. AMETEL se ha posicionado como empresa referente en el sector eléctrico a nivel nacional.



Todo este desarrollo energético debe venir de la mano de una sólida red de transporte y distribución de energía para hacer llegar la electricidad a los distintos puntos de consumo impulsando así el desarrollo industrial, la actividad económica y el bienestar de nuestra sociedad.

Es importante tener en cuenta que gran parte del éxito en la implantación de este modelo energético va a depender de la ejecución de la conexión de todos los nuevos centros productores de energías con la red de transporte y de distribución y de que esta conexión se realice al ritmo requerido.

Odilo García Vázquez
Consejero delegado de AMETEL

Las actuaciones necesarias para crear estas infraestructuras eléctricas se definen por medio de la Planificación de la Red de Transporte de Electricidad. En la actualidad está vigente la Planificación 2021-2026 y, aunque es un documento vivo que permite herramientas de actualización, en algunos casos, debido a la situación actual de crecimiento tan rápido, el proceso de planificación puede no estar acompasado con las necesidades a cubrir y es un claro punto de mejora que interesa a todo el sector: la coordinación entre los nuevos centros de generación emergentes y la planificación estratégica de las redes de transporte y distribución.

Como aspecto positivo cabe indicar que desde la Unión Europea se está potenciando el correcto desarrollo de redes de transporte y distribución, de forma que el Plan de Acción de la UE para las Redes Eléctricas, publicado en noviembre del 2023, les otorga gran importancia y facilita su despliegue. Según este plan, es necesario hacer inversiones en Europa por valor de 584.000 millones de euros para lograr la expansión y mejora de las redes de transporte y distribución. Esa inversión ayudará a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, además de acercar y abaratar la energía a los consumidores, efecto muy positivo que favorece tanto al pequeño consumidor a nivel

La sostenibilidad empresarial debe integrar estos tres elementos: el económico, el ambiental y el social

particular como a las empresas de consumo electrointensivo, que a su vez son importantes generadores de empleo en los territorios donde se ubican.

Gran parte del trabajo que desarrolla AMETEL se centra en la construcción y en el mantenimiento de infraestructuras, como subestaciones y líneas eléctricas, que permiten el transporte y la distribución eléctrica desde el centro de producción hasta los distintos puntos de consumo. Como he señalado, el proceso de transición energética que vivimos necesita una amplia red eléctrica que permita transportar y distribuir toda la energía renovable que se genera en la actualidad y la planificada para un futuro cercano según el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030.

En definitiva, la red de transporte y distribución es un elemento que juega un papel fundamental en el nuevo modelo energético, ya que va a habilitar su desarrollo. Según el PNIEC para el 2030 se prevé generar energía renovable hasta alcanzar el 74% del total de energía producida y para el 2050 el 100%. Es necesario que toda esta energía llegue al consumidor y a la industria gracias a la instalación de la infraestructura adecuada y suficiente. Según esta información, una escasa e inadecuada implantación de las redes de transporte y distribución puede poner freno al nuevo modelo energético.

AMETEL contribuye con su actividad en la implantación de todas estas infraestructuras necesarias para la electrificación de nuestro país, acercando la energía eléctrica de forma más asequible y limpia a las empresas y a los ciudadanos.

Retos y oportunidades del sector

Como hemos visto, el sector de la energía está viviendo un momento único de expansión y desarrollo, pero también nos encontramos con retos que debemos saber manejar y salir reforzados, como las exigencias en materia de sostenibilidad y de cumplimiento normativo.

La sostenibilidad empresarial tiene que estar presente en las distintas actividades económicas y, por supuesto, no cabe duda, en nuestro campo de actividad. El sector de la energía está inmerso en la transición hacia un nuevo modelo energético basado en energías renovables, cuyo objetivo final es la lucha contra el cambio climático, por lo que estamos especialmente implicados en la sostenibilidad, trabajando en la consecución de un sistema energético sostenible.

La sostenibilidad empresarial debe integrar estos tres elementos, el económico, el ambiental y el social. Es decir, la empresa debe ser consciente de las repercusiones que tiene su actividad en el medio ambiente y en la sociedad, logrando de forma paralela sus objetivos financieros.

Nos enfrentamos como sociedad al cambio climático y las empresas tienen que participar activamente en este gran desafío, especialmente las compañías del sector energético que están jugando un papel fundamental en este proceso. El mundo empresarial tiene un claro protagonismo en el cuidado del planeta y en la búsqueda de la justicia social y de la igualdad. En materia de sostenibilidad hay numerosos retos, y debemos darles respuesta adaptando nuestras prácticas y estrategias empresariales.

Para 2030 se prevé generar energía renovable hasta alcanzar el 74% del total de energía producida

04 AGUA Y ENERGÍA

ALJARAFESA

Pedro Rodríguez Delgado
Director Gerente
Francisco Rodríguez Mowbray
Director Planificación
y Sostenibilidad
José Félix Ríos Villegas
Director Clientes
y Comunicación
Ramón González Tevar
Director de Operaciones
Fernando Erostarbe
Ballesteros
Director Financiero y RRHH
Datos de contacto:
Glorieta Gerente Carlos Moreno,
s/n, 41013, Tomares, Sevilla
Teléfono: 955 608 100
frv@aljarafesa.es
www.aljarafesa.es
Datos empresa:
Empleados: 160

AMETEL

Odilo García Vázquez
Consejero Delegado (CEO)
Javier Sánchez Domínguez
Director General
Fernando García Vázquez
Consejero Ejecutivo
José M.ª Fernández Escudero
Director Financiero
Juan Antonio Pacheco
Director Desarrollo Negocio
Datos de contacto:
Rio Viejo, 9, 41703,
Dos Hermanas, Sevilla
Teléfono: 954 689 930
ametel@ametel.es
www.ametel.es
Datos empresa:
Facturación 2023: 111.000.000€
Empleados: 1.000

AQUALIA

Lucas Díaz Gázquez
Director España
Higinio Martínez Marín
Director Andalucía,
Murcia y Canarias
Santiago Lafuente
Pérez-Lucas
CEO
Datos de contacto:

Avda. de Kansas City, 9,
41007, Sevilla
Teléfono: 954 920 578
comunicacion@aqualia.es
www.aqualia.com
Datos empresa:
Facturación 2023:
1.487.000.000€
Empleados: 13.764

ATLANTICA SUSTAINABLE INFRASTRUCTURES

Santiago Seage
CEO
Datos de contacto:
Albert Einstein, s/n,
Edif. Insur, 41092, Sevilla
Teléfono: 635 195 995
lr@atlantica.com
www.atlantica.com
Datos empresa:
Empleados: 1.366

CANSOL ENERGY SOLUTIONS S.L.

Agustín Solás Navarro
CEO
Germán Domínguez Guerrero
Director Operaciones
Miguel Olmedo Palma
Director Desarrollo Negocio
Juan Enrique Flores Molina
Director RRHH y Servicios
Generales
Datos de contacto:
Edif. Vega del Rey, 1. Almutamid,
6, 2ª Planta - Mód. 215
41910, Camas, Sevilla
Teléfono: 953 519 350
info@cansol.es
www.cansol.es
Datos empresa:
Facturación 2023: 33.353.000€
Empleados: 250

COMUNIDAD DE REGANTES DE LA ZONA REGABLE DEL VIAR

Antonio Muñoz Cabello
Presidente
Francisco Manuel Coca
Gutiérrez
Vicepresidente
Juan Domínguez Aguilar
Tesorero

Mario Baselga Pérez
Secretario General
Juan Zamudio Ranedo
Gerente
Datos de contacto:
Apdo. de Correos 60
41200, Alcalá del Río, Sevilla
Teléfono: 955 650 851
info@riegosdelviar.es
www.riegosdelviar.es
Datos empresa:
Empleados: 20

CONTHIDRA S.L.

Xavier Rodríguez
Turullí Pastor
Presidente
Agustín Moreno García
Consejero
Maribel Fernández Matador
Directora General
César Soto Dengra
Director Comercial
Datos de contacto:
P.I. Servialsa, Calle B, 25
41960, Gines, Sevilla
Teléfono: 954 717 190
info@cohisa.com
www.cohisa.com
Datos empresa:
Facturación 2022:
6.233.000€
Empleados: 14

CYCLUS DEPURACIÓN INDUSTRIAL

Francisco Carrera Carrero
Presidente
Moisés-R. Martínez Martínez
Director General
María Dolores Sierra
Directora de Operaciones
Carmen de Haro
Directora de Administración
y Control
Datos de contacto:
Concejal Francisco
Ballesteros, 4. Edif. Pórtico
41018, Sevilla
Teléfono: 955 854 743
info@depuracionindustrial.com
www.depuracionindustrial.com
Datos empresa:
Empleados: 12

DETECTAR S.A.

Luis Lozano Murube
Gerente
Gonzaga Lozano Rivero
Director Técnico
Datos de contacto:
Pino Rubial 30-31
41016, Sevilla
Teléfono: 954 670 510
detectar@detectar.es
www.detectar.es
Datos empresa:
Empleados: 18

DINOTEC-SOCIEDAD DE AGUAS Y MEDIO AMBIENTE S.L.

David Reyero Quesada
Administrador Único-Director
General
Javier Pérez Taboada
Director Financiero
Emilio García Molina
Director de Producción
Alina Salavastu
Responsable de Marketing
Datos de contacto:
Parsi 3, 6
41016, Sevilla
Teléfono: 954 252 520
dinotec@dinotec.com
www.dinotec.com
Datos empresa:
Empleados: 31

EMASESA

Manuel Romero Ortiz
Consejero Delegado
Joaquín García Romero
Director Financiero y Comercial
Luis Luque García
Director Técnico
Francisco José Juan Rodríguez
Director de Sostenibilidad
Manuel Vizcaino Sequeira
Director Servicios Corporativos
Datos de contacto:
Escuelas Pías, 1
41003, Sevilla
Teléfono: 955 477 332
comunicacion@emasesa.com
www.emasesa.com
Datos empresa:
Empleados: 757

ENALTIA SOLAR S.L.

Pedro Fuentes Román
Gerente
Juan Carlos García Maldonado
Ingeniero Industrial
Datos de contacto:
Vía Salaría, 12
41089, Dos Hermanas, Sevilla
Teléfono: 955 180 888
info@enaltiasolar.es
www.enaltiasolar.es
Datos empresa:
Facturación 2023:
1.800.000€
Empleados: 34

ENDESA S.A.

Rafael Sánchez Durán
Director Gral. Endesa en
Andalucía y Extremadura
Datos de contacto:
Avda. de la Borbolla, 5
41004, Sevilla
Teléfono: 955 129 307
comunicacion_zona_sur@
enel.com
www.endesa.com
Datos empresa:
Facturación 2023:
3.944.600€
Empleados: 2.269

ENERGÍA SUR DE EUROPA S.L.

Arturo Caraballo Bello
Director Gerente
José Caraballo Bello
Presidente
Datos de contacto:
Plaza Duque de la
Victoria, 1. Planta 4ª
41001, Sevilla
Teléfono: 954 987 821
rfernandez@
energiasurdeeuroopa.com
www.energiasurdeeuroopa.com
Datos empresa:
Facturación 2022:
3.500.000€
Empleados: 35

ENERGYNEST GROUP

Christian Thiel
Chief Executive Officer
Datos de contacto:

ATLANTICA

Atlantica Sustainable Infrastructure es una multinacional presente en 12 países que nació hace 10 años con el objetivo de apoyar la transición energética. La cartera actual de Atlantica incluye 2,2 GW de capacidad instalada de generación de energía renovable. Más del 72% de ésta es energía solar. Su cartera también incluye activos de almacenamiento y otras infraestructuras sostenibles. Adicionalmente, cuentan con una cartera de proyectos en desarrollo y construcción de 2,2 GW en proyectos renovables y 6,3 GWh en almacenamiento.

En España, segundo mercado mundial después de Estados Unidos, Atlantica emplea a más de 800 personas, siendo Andalucía su principal área con aproximadamente 500 empleados trabajando en tres grandes complejos solares, una fábrica industrial y una oficina en el Parque Tecnológico de la Cartuja en Sevilla.

En Andalucía, Atlantica cuenta con 381 MW solares en operación, está iniciando la construcción de una planta solar de 27,5 MWp y tiene una cartera de activos en desarrollo que incluye proyectos renovables, plantas de almacenamiento, proyectos de hidrógeno verde y biometano.



Atlantica
Sustainable Infrastructure

Avda. República Argentina, 24
41011, Sevilla
Teléfono: 657 523 315
aci@energy-nest.com
www.energy-nest.com
Datos empresa:
Empleados: 43

ENVICOR SERVICIOS ENERGÉTICOS S.L.

Enrique Villegas Muñoz
Administrador
Sergio Villegas Muñoz
Responsable de Proyectos
Datos de contacto:
Ronda Santlúcar La Mayor, 1.
Edif. Emporio Pibo, 41110,
Bollullos de la Mitación, Sevilla
Teléfono: 955 692 442
info@envicorsl.es
www.envicorsl.es
Datos empresa:
Empleados: 6

FLUIDMECANICA SUR S.L.

Fernando Pena
CEO
Rafael Vallejo
Sub-Director e Ingeniería
Manuel Brey
I+D+i Coordinador
Eva Fuentes Raquel Escalón
Directora Financiera y Administración
José M.ª Soria
Director de aguas, residuos y medioambiente
Datos de contacto:

41807, Espartinas, Sevilla
Teléfono: 615 510 153
jmsoria@fluidmecanicasur.es
www.fluidmecanicasur.es
Datos empresa:
Facturación 2023:
11.000.000€
Empleados: 150

GLOBAL OMNIUM

Eugenio Calabuig
Vicente Fajardo
Datos de contacto:
Muelle de las Delicias, s/n
Edif. Acuario de Sevilla
46004, Sevilla
Teléfono: 695 122 656
mavazcobos@globalomnium.com
Datos empresa:
Empleados: 2.400

GRUPO COMPAÑÍA DE ELECTRICIDAD DEL CONDADO S. L.

Sixto Marín Orta
Consejero Delegado
Sixto Marín Aragón
Director Adjunto
Datos de contacto:
Balbino Marrón, 8
Edif. Viapol, planta 4,
Mód. 17, 41018, Sevilla
Teléfono: 959 450 500
sixto.maringiron@grupocccsa.es
www.grupocccsa.es
Datos empresa:

Facturación 2023:
10.364.000€
Empleados: 40

GRUPO EZENTIS S.A.

Enrique Sánchez León García
Presidente no ejecutivo
Fernando González Sánchez
Consejero Delegado
Carlos Mariñas Lage
Director General Corporativo
José Luis Gómez Fernández
Director General (CCO)
Pedro Betancor Santana
Director General Económico-Financiero
Datos de contacto:
P.I. Calonge, Automoción,
26-28, 41007, Sevilla
Teléfono: 954 673 230
comunicacion.ezentis@ezentis.com
www.ezentis.com
Datos empresa:
Empleados: 8

HOY ENERGÍA S.L.

Juan A. Nores Escobar
CEO
Juan Antonio Gonzalez
Director Ejecutivo
Datos de contacto:
Avda. Diego Martínez Barrios,
41013, Sevilla
Teléfono: 955 266 132
alta@hoyenergia.com
www.hoyenergia.com
Datos empresa:

Facturación 2023:
3.000.000€
Empleados: 10

IBERDROLA - BP PULSE

Juan Pablo Cantos Rojas-Marcos
Network Growth Lead Spain
Datos de contacto:
Sevilla
Teléfono: 626 149 239
juanpablo.cantos@chargingtogether.es
www.chargingtogether.es
Datos empresa:
Empleados: 50

IBERDROLA

Ignacio Sánchez Galán
Presidente
Mario Ruiz-Tagle
Consejero Delegado
Iberdrola España
Antonio Fernández
Delegado en Andalucía
Datos de contacto:
Inca Garcilaso, Edif. Expo
41092, Sevilla
Teléfono: 900 225 235
www.iberdrola.es
Datos empresa:
Empleados: 9.702

IMANGENER (INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO DE GESTIONES ENERGÉTICAS S.A.)

Alfonso José Gil Maldonado
Gerente

Francisco Javier Cerón
Director de Desarrollo de Proyectos
Manuel Serrano Lora
Director de Operaciones
Alejandro García Gavira
Director Financiero
Datos de contacto:
Parsi, 6, 41, 41016, Sevilla
Teléfono: 954 077 534
info@imangener.com
www.imangener.es
Datos empresa:
Facturación 2023:
26.000.000€
Empleados: 90

INGEBAU SOLUCIONES DE INGENIERÍA S.L.U.

Joaquín Giráldez
Administrador Solidario
Datos de contacto:
Bartolomé de Medina, 1
41004, Sevilla
Teléfono: 954 423 126
ingebau@ingebau.com
www.ingebau.com
Datos empresa:
Empleados: 8

INGELECTUS

Daniel Morales Wagner
Director Ejecutivo
Isidro Díaz Caballero
Director de Desarrollo de Negocio Renovables y

IBERDROLA

Andalucía se ha convertido en una de las grandes apuestas de Iberdrola. Así lo ponen de manifiesto los casi 800 millones de euros de impacto económico generados por la actividad de la compañía en 2023, un 11% más que en el mismo periodo del año anterior.

Iberdrola cuenta con 160 empleados y más de 200 proveedores en territorio andaluz, a los que ha realizado compras por un valor de 170 millones de euros.

Igualmente, cabe destacar el liderazgo en energías renovables con más de 1.100 MW de potencia instalada, con un plan de desarrollo que multiplicará por tres esa cifra gracias a una inversión de 1.500 millones en los próximos años.

Todo esto convierte a la compañía en uno de los principales agentes y motores económicos de la región.



Datos empresa:
Facturación 2022: 15.000.000€
Empleados: 66

MONTREL

Borja Viú Sánchez
CEO

Datos de contacto:
Autovía Sevilla-Cádiz, km. 6
41703, Sevilla
Teléfono: 954 680 514
ingenieria@montrel.es
www.montrel.es

Datos empresa:
Empleados: 120

ODF ENERGÍA

Sergio Palmero Dutoit
Director General

Carlos Albarracín
Martín de la Oliva
Director Administración
y Finanzas

Datos de contacto:
Avda. Diego Martínez Barrio, 10.
Planta 2ª. Módulo 2.1
41013, Sevilla
Teléfono: 900 908 108
info@odfenergia.es
www.odfenergia.es

Datos empresa:
Empleados: 90

OMEXOM - VINCI ENERGIES SPAIN

Luis-Maria
Gómez Miralles

Director de Perímetro

Datos de contacto:
Avda. Príncipe de Asturias, 32
41500, Alcalá de
Guadaira, Sevilla
Teléfono: 955 412 027
www.omexom.es

Datos empresa:
Facturación 2022:
182.000.000€
Empleados: 1.570

OPERADORA SEVILLANA DE CONTENEDORES S.L.

Antonio Leopoldo

Ruiz Moreno

Administrador

Datos de contacto:
Parque Logístico. Mercurio, 22
41410, Carmona, Sevilla
Teléfono: 660 050 261
operadorasevillana@gmail.com

Datos empresa:
Facturación 2023:
2.569.896€
Empleados: 2

ORVI

SOTOLOR S.L.

José Antonio Vizcaino

Espigares

Gerente

Datos de contacto:
Monzón, 8, 41702, Dos
Hermanas, Sevilla
Teléfono: 902 656 819
info@orvi-ses
www.orvi-ses

Datos empresa:
Empleados: 41

QUANTICA

SeungHee Hong

Presidenta y directora de
generación distribuida
para Hanwha Europa
Santiago Chivite

de Maniobra Controlada

David Señas Sanvicente

Director de Producto
Renovables

Luna Moreno Díaz

Directora de I+D Renovables

y de Servicios Renovables

Rubén Carmona Pardo

Director Smart Grids

Datos de contacto:

Marie Curie, 5. 2ª Planta,
Mód. A, 41092, Sevilla
Teléfono: 954 460 446
lingeclut@lingeclut.com
www.ingeclut.com

Datos empresa:

Facturación 2023:

1.700.000€

Empleados: 22

INGENOSTRUM

Santiago Rodríguez

Agúndez

Presidente

Gabriel Nebreda Molinero

CEO

Datos de contacto:

Avda. de la Constitución, 34
41001, Sevilla
Teléfono: 955 265 260
comunicacion@
ingenostrum.com
www.ingenostrum.com

Datos empresa:

Empleados: 65

INNOVAQUA S.L.

Diego Ángel García Pérez

Director Gerente

José María Rodríguez

Higuera

Director Técnico

Datos de contacto:

Cañada del Río, 48

41740, Lebrija, Sevilla

Teléfono: 955 970 798

innovaqua@innovaqua.com

www.innovaqua.com

Datos empresa:

Facturación 2022:

2.000.000€

Empleados: 9

INSOLAC RENOVABLES S.L.

Francisco José Acosta

Álvarez

Director General

Francisco Javier Gómez

Martín

Subdirector

Marta Jiménez

González

Directora de Marketing

Antonio Rivera Camacho

Director Comercial

Jesús Acosta Álvarez

Director Operaciones

Datos de contacto:

P.I. Nueva Espaldilla,

Espaldilla siete, 12

41500, Alcalá de

Guadaira, Sevilla

Teléfono: 722 292 727

info@insolacrenovables.com

www.insolacrenovables.com

Datos empresa:

Facturación 2023:

11.795.000€

Empleados: 175

IQONY SOLAR ENERGY SOLUTIONS IBÉRICA S.L.U.

Oscar Page

Manager Director Ibérica

Rocio Barriga Aguilera

HR & Finance Director

Francisco García

Hernández

Business Development

& Sales Director

Datos de contacto:

Avda. Manuel Siurot, 59, 1ºD

41013, Sevilla

Teléfono: 919 180 220

iberica@iqony.energy

www.sens-energy.es

J. HUESA WATER TECHNOLOGY S.L.U.

Pedro Huesa Jiménez

CEO

Pedro Huesa Cobo

Director Desarrollo de Negocio

Jesús Jiménez Rodríguez

Director Técnico

Jesús Rodríguez Delgado

Director Postventa

Martín López Blasco

Director de Producción

Datos de contacto:

P.I. Pibo. Avda. Valencia,

25, 41110, Bollullos

de la Mitación, Sevilla

Teléfono: 955 600 808

jhuesa@jhesa.com

www.jhesa.com

Datos empresa:

Facturación 2023: 7.534.087€

Empleados: 76

LAMA SISTEMAS DE FILTRADOS

Jorge Lama Rodríguez

Gerente

Datos de contacto:

Artesanía, 1

41120, Gelves, Sevilla

Teléfono: 955 777 710

lama@lama.es

www.lama.es

Datos empresa:

Facturación 2023:

4.286.672€

Empleados: 50

LANTANIA

Federico Ávila

Presidente - CEO

Pedro Almagro

Director General Agua

Antonio Borrero

Director Desarrollo

de Negocio Agua

Datos de contacto:

Charles Darwin, s/n

Edif. Bogaris

41092, Sevilla

Teléfono: 655 991 640

meugenia.bano@lantania.com

www.lantania.com

Datos empresa:

Facturación 2023:

375.000.000€

Empleados: 1.126

MEDINA GARVEY S.A.

Ignacio Borrero Pascual

Presidente

Ignacio Borrero Goizueta

Director General

Joaquín Piñar Goizueta

Director General

Gonzalo Piñar Goizueta

Director General

Datos de contacto:

Párroco Vicente Moya, 14

41840, Pilas, Sevilla

Teléfono: 955 754 900

info@medinagarvey.com

www.medinagarvey.com

Publicación	ABC Suplemento Especial, 49
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	121 283
Difusión	83 609
Audiencia	327 000

Fecha	15/11/2024
País	España
V. Comunicación	312 047 EUR (328.071 USD)
Tamaño	225,60 cm² (36,2%)
V.Publicitario	12 329 EUR (12 962 USD)

CEO

Alfonso Garcés

Director de Desarrollo
de Negocio

Pedro Matas

Director Comercial de
Autoconsumo doméstico

Javier Becerra

Director Comercial de
Autoconsumo industrial

Datos de contacto:

Paseo de Bollullos de la
Mitación, 7, 41110,
Bollullos de la Mitación, Sevilla
Teléfono: 954 082 074
info@quanticarenovables.com
www.quanticarenovables.com

Datos empresa:

Facturación 2023:
100.000.000€
Empleados: 300

SERVICIOS**AGRICOLAS****FITOCASH S. L.****Manuel García de Castro**

Gerente

Datos de contacto:
Herradores, 2/A
41640, Osuna, Sevilla

Teléfono: 607 317 429
mgdec63@gmail.com

Datos empresa:

Empleados: 6

SINTECS S.L.**Juan Carlos Liñán Rull**

Consejero Delegado

Santiago Naranjo Romero

Director Financiero

Datos de contacto:

Avda de Sevilla, 64C
41330, Tocina, Sevilla
administracion@sintecs.es
www.sintecs.es

Datos empresa:

Empleados: 10

SOCIAL**ENERGY****Juan Luis Cabeza Campos**

CEO

Vicente Ferrer Barros Iglesias

CFO

José Manuel Rodríguez Martín

CTO

Datos de contacto:

Polysol Dos, 1. Nave 16, 41500,
Alcalá de Guadaira, Sevilla
Teléfono: 955 441 111
Info@socialenergy.es
www.socialenergy.es

Datos empresa:

Facturación 2023: 19.584.707€
Empleados: 400

SOLAY**INGENIEROS S.L.****Miguel Ángel Rivas Zapata**

CEO

Eduardo Rivera Cabezas

Gerente

Datos de contacto:

P.I. PIBO, Paseo de
Bollullos de la Mitación, 18
41110, Bollullos de la

Mitación, Sevilla

Teléfono: 954 664 252

erivera@solay.es

www.solay.es

Datos empresa:

Facturación 2022:
4.500.000€
Empleados: 35

STEAG SOLAR**SOLUTIONS (IBÉRICA) S.L.U.****André Kremer**

Managing Director

Francisco García Hernández

Managing Director

Rocío Barriga Aguilera

Directora Financiera CFO

Ramón Charlo

Director Técnico CTO

Datos de contacto:
Avda. Manuel Siurot, 59,
1º Derecha, 41013, Sevilla
Teléfono: 919 180 220
iberica@steag.com
www.sens-energy.com

Datos empresa:

Empleados: 60

**STERLING AND
WILSON RENEWABLE****ENERGY SPAIN S.L.U.****Ankur Dhiman**

Director de Desarrollo de

Negocio Europa y Latam

Datos de contacto:

Avda. Eduardo Dato, 69
41005, Sevilla

Teléfono: 955 147 854

info@sterlingwilson.com

www.sterlingandwilsonre.com

Datos empresa:

Empleados: 50

SURCLIMA**JUNIOR S.L.U.****Juan José Ocaña Derqui**

Propietario

Reyes Rosa Oliveros

Gerente

Rosa María

Martínez Martínez

Responsable de oficina

Iluminada Vázquez López

Atención al cliente

Datos de contacto:

Real, 167
11100, San Fernando, Cádiz
Teléfono:
956 064 070 / 687708207

endesa@surclima.com

www.surclima.com

Datos empresa:

Empleados: 3

THE SUN**ORACLE S.L.****Cristina Vicente Suso**

CEO

Antonio Calo

Presidente

Datos de contacto:

Julio César, 3
41001, Sevilla
Teléfono: 954 562 955
info@tso.energy

www.tso.energy

Datos empresa:

Facturación 2023:
3.341.119€
Empleados: 23

TSOE 2020 S.L.**Cristina Vicente Suso**

Consejera Delegada

Antonio Calo López

Presidente

Datos de contacto:

Julio César, 3
41001, Sevilla
Teléfono: 954 562 955

info@tso.solar

www.tso.solar

Datos empresa:

Facturación 2022:
10.415.871€
Empleados: 35

VISION**GRID ENERGY****Juan Salas Ramirez**

Director Desarrollo

Negocio

Álvaro González Agudo

Director Operaciones

Datos de contacto:

Plaza Aviador Ruiz de Alda, 11
41004, Sevilla

Teléfono: 670 648 446

jsalas@visiongridenergy.com

www.visiongridenergy.com

Datos empresa:

Facturación 2023: 900.000€
Empleados: 12

El Gobierno adjudica a dedo el mayor contrato de la historia del Júcar alegando urgencia

La Confederación Hidrográfica del Júcar, organismo dependiente de Teresa Ribera, ha adjudicado a dedo el mayor contrato de su historia. Los beneficiarios de los dos lotes previstos, que prevén la reconstrucción de infraestructuras fluviales, entre ellas las dañadas en el barranco del Poyo, han sido Aguas de Valencia y la constructora Torrescamara.

Enrique Morales • original

La Confederación del Júcar ha justificado la emergencia del contrato a la devastación causada por las inundaciones.
| Europa Press

La **Confederación Hidrográfica del Júcar**, organismo dependiente de **Teresa Ribera**, ha adjudicado a dedo el mayor contrato de su historia. Los beneficiarios de los dos lotes previstos, que prevén la reconstrucción de infraestructuras fluviales, entre ellas las dañadas en el barranco del Poyo, han sido **Aguas de Valencia** y la constructora **Torrescamara**. Un contrato adjudicado a esta empresa y a **Levantina, Ingeniería y Construcción** está bajo la lupa de la **Unidad Central Operativa (UCO)** de la Guardia Civil por el presunto pago de comisiones a cambio de contratos de Fomento durante la etapa de **José Luis Ábalos**.

Después de décadas sin ejecutar obras, sin inversiones de calado y con un mantenimiento deficiente de las cuencas de los ríos, la **Confederación Hidrográfica del Júcar** se ha visto obligada a acometer ahora actuaciones urgentes tras la riada del 29 de octubre. Las inundaciones han causado hasta el momento 224 fallecidos y decenas de miles damnificados. **THE OBJECTIVE** ha analizado las últimas adjudicaciones realizadas por el organismo público vinculado a **Teresa Ribera**. Destaca la última licitación formalizada. Su importe supera los 25,7 millones -31 con IVA- para rehabilitar embalses y, en concreto, los **acueductos del Poyo y de la Horteta**. También se contemplan actuaciones en el Río Magro.

La segunda con mayor importe fue licitada hace unos días y después de la tragedia de finales de octubre. El pliego de este contrato contemplaba el mantenimiento y conservación de la **presa de Forata** y del **canal del Magro**, una asignatura pendiente desde hace años. El **desbordamiento del Magro** provocó seis víctimas en Utiel y miles de afectados en otras localidades. El importe estimado es de seis millones. Hasta ahora, la **Confederación del Júcar** había dado prioridad a la reforma de sus sedes y los pagos de nóminas antes que a las actuaciones fluviales.

La jurisprudencia es clara en caso de riadas en España: Ribera es la principal responsable

Enrique Morales

Obras en el Júcar

Torrescamara ya ha sido beneficiaria de algunas concesiones de la Confederación y también está en el punto de mira por el desempeño de algunas sus actuaciones. Como informó **THE OBJECTIVE**, **Torrescamara** y **Levantina, Ingeniería y Construcción (LIC)**, en UTE con Ortiz, se adjudicaron a finales de 2019 un contrato de 97 millones para hacer un tramo de 14,4 kilómetros de la A-12 entre **La Rioja** y **Burgos**.

Para ello, lograron dejar en el camino a **19 grandes empresas y multinacionales**. Sin embargo, los incumplimientos de plazos han sido reiterados desde que en febrero de 2020 fuese formalizado el contrato. Estos retrasos llevaron a una ampliación de plazos en 2023, que tampoco se ha cumplido, y que el presupuesto se haya disparado en al menos 12,6 millones de euros.

La Confederación del Júcar retoma ahora obras para minimizar el impacto de riadas en Valencia

Enrique Morales

Constructoras en la trama Ábalos

El constructor **José Ruz**, gerente y dueño de la **Levantina, Ingeniería y Construcción**, se hizo, junto a Torrescamara, con la adjudicación en La Rioja **tras conocer a Koldo, exasesor de José Luis Ábalos, y justo después de pagar 70.000 euros** al comisionista Víctor de Aldama en el año 2019. Presuntamente, según informó *El Español*, **Ruz transfirió 50.000 euros a una cuenta de Deluxe Fortune**, una de las empresas de **Víctor de Aldama**, un mes después de que en julio de 2019 se publicara una licitación de la **Dirección General de Carreteras**. Ruz realizó una segunda transferencia a Aldama el 1 de noviembre de 2019. Esta vez lo hizo por un importe de 20.000 euros, y una vez adjudicado el contrato.

Aguas de Valencia se ha hecho con el lote más importante de la última licitación de la Confederación del Júcar. Esta valorado en 15 millones sin impuestos. Este lote, negociado sin publicidad, prevé el mantenimiento del suministro del abastecimiento a Valencia y su área metropolitana. Para ello, deberá, en un plazo de seis meses, restituir el servicio interrumpido por el colapso de los **acueductos de la Horteta y el Poyo**. También le corresponde a **Aguas de Valencia** el aseguramiento del servicio en el cruce del río Magro mediante la reparación y estabilización del acueducto y *bypass* del río Magro. Esta zona sufrió importantes desperfectos.

Ribera aprobó en 2011 la obra que pudo frenar la riada, pero luego como ministra no la ejecutó

Enrique Morales

Ejecución de emergencia

Mientras, **Torrescamara** tiene el cometido de ejecutar las obras de reposición de los **acueductos de la Horteta y el Poyo**. Estos precisan de la ejecución de diversas actuaciones. El presupuesto previsto por la Confederación del Júcar para estos trabajos es de nueve millones de euros. Para llevar a cabo estos proyectos no está prevista financiación europea. Los documentos adjuntos al contrato destacan que las obras para la reparación de daños causados se financiarán con cargo a los **fondos propios de la Confederación Hidrográfica del Júcar**.

El acta de resolución justifica el contrato tras las inundaciones producidas por la **DANA** causante de las intensas precipitaciones el día 29 de octubre. Estas riadas, indica, han producido daños de elevada magnitud en múltiples infraestructuras y poblaciones. Señala las comarcas de l'Horta Sud, Utiel-Requena, La Hoya de Buñol, La Ribera Alta, El Camp del Turia, la Ribera Baja y los Serranos. En este documento también se justifica la tramitación de emergencia ante la envergadura de la catástrofe y la necesidad de suministrar agua a Valencia.

El Govern acelera obras clave para combatir la sequía en el 2025

La consellera de Territori, Silvia Paneque, marca como objetivo que el 70% de los recursos de agua no dependa de la lluvia

Cuando todas las obras planificadas culminen en el 2031, la mayor parte del suministro procederá de la desalinización y las aguas regeneradas. **VIVIR / P. 29 Y 30**

La sequía no desaparece: el Govern acelera obras clave para el 2025

La planificación hidrológica es revisada ante la fragilidad del sistema de suministro



La desalinizadora de El Prat de Llobregat, gestionada por la empresa pública ATL.

ANTONIO CERRILLO
Barcelona

El Govern está obligado a planificar la respuesta a la falta de agua a largo plazo, pero sin perder de vista la sequía, que no desaparece. En esta línea, ha efectuado una nueva programación de las obras hidráulicas que llevará a cabo hasta el año 2031, con el fin de hacer frente al déficit estructural de recursos al que se enfrenta la región de Barcelona y Girona, así como otros territorios en Tarragona. En total, se han previsto 21 actuaciones. Y siete de ellas son obras que deberán acometerse a corto plazo y deben estar listas a finales del 2025 para dotarse de 31 hm³ adicionales de agua, fundamentales para mejorar la garantía de suministro en la primera corona metropolitana.

El conjunto de todo el programa de acción permitirá obtener recursos adicionales que totalizan 280 hm³, casi la mitad del agua que ahora pueden acumular potencialmente los grandes embalses del Ter y del Llobregat (612 hm³).

El objetivo final es lograr que la región de Barcelona deje de depender de los embalses como

principal fuente de almacenamiento de recursos y lograr saldar los déficits estructurales de agua de manera fiable.

Se quiere trabajar a largo plazo, pero todo ello debe sincronizarse con acciones inmediatas, pues la región central de Catalunya sigue estando en una situación de alerta por la sequía; los embalses del Ter y del Llobregat están al 36% de su capacidad (34% en el conjunto de las cuencas internas), pese a las

Se quiere aprovechar ya en el 2025 el agua de los pozos de cata de las dos nuevas potabilizadoras del Besòs

tormentas que han asolado extensas zonas del litoral mediterráneo español. Los embalses de la región central acumulan 220 hm³ y deben rebasar el umbral de 245 hm³ para superar la fase de sequía.

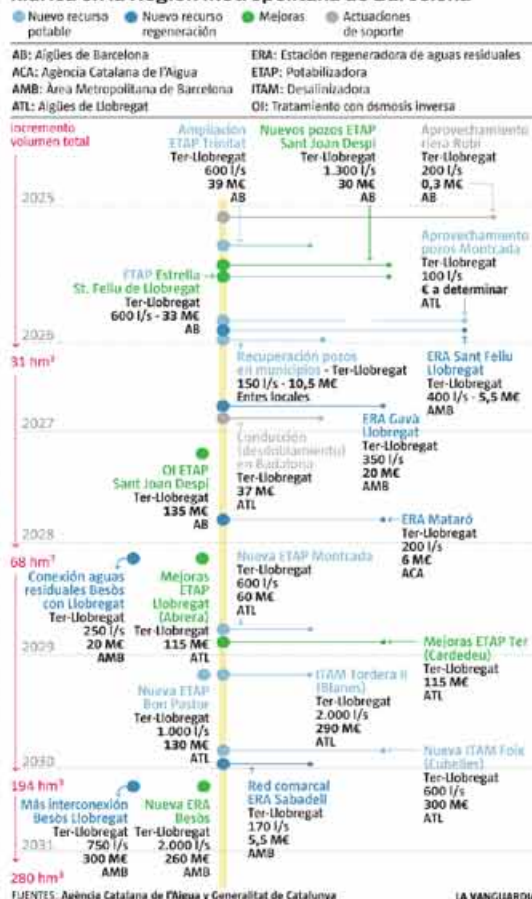
El cronograma que ha definido la Generalitat incluye, entre otras novedades, la previsión de construir dos nuevas plantas potabilizadoras públicas de agua en el tramo inferior del río Besòs (una en

Montcada, que debería estar lista en el 2028, y otra en Bon Pastor, prevista para el 2029), a cargo de la empresa de la Generalitat Aigües de Llobregat. De esta manera se consolida la idea de que el Besòs emerge como un nuevo gran grifo para dar seguridad al suministro metropolitano. Ahora, el tramo final dispone de una pequeña planta en Trinitat (de Aigües de Barcelona).

Ante el contexto pluviométrico tan imprevisible, el Govern apuesta por actuar ya. "Una de nuestras prioridades son las obras más inmediatas; estas nos deben dotar de 31 hm³ adicionales para el 2025. Hasta que tengamos estos recursos adicionales, seguiremos en riesgo de sequía. Se han llenado algo los embalses, pero la amenaza continúa", explica Silvia Paneque, consellera de Territori, Habitatge i Transició Ecològica.

En este sentido, destaca la idea de aprovechar los recursos que ofrecen los pozos de cata que han sido abiertos para evaluar la calidad y la cantidad del agua de las previstas potabilizadoras públicas de Montcada y de Bon Pastor, en el Besòs. En estas zonas se han horadado unos pozos que podrían ser útiles mucho antes de que se conviertan en plantas

El plan de actuaciones para hacer frente a la escasez hídrica en la Región Metropolitana de Barcelona



definitivas propiamente dichas. "Con los pozos abiertos, podremos instalar pequeñas plantas potabilizadoras y empezar a utilizar este recurso, sin necesidad de esperar la instalación definitiva", dice la consellera. Estos recursos permitirían aportar 100 l/s en Montcada y funcionar hasta diciembre del 2025. Estas instalaciones móviles utilizan tecnologías como las que se emplean para tratar aguas de pozos salinizadas o con nitratos. El importe total de esta actuación son 3,6 millones de euros. Las catas en estos pozos han demostrado que la calidad del

agua "no ofrece ningún tipo de duda en el caso de Montcada, mientras que en el caso de Bon Pastor sí ofrece dudas, y estamos a la espera del informe técnico", añade Paneque. Si para Bon Pastor el informe concluye que la calidad no es suficientemente buena para hacer la nueva potabilizadora, el Govern se plantearía hacer la nueva potabilizadora de Montcada más grande, de manera que habría una sola instalación, pero de mayor tamaño.

Otras obras para las que se

Continúa en la página siguiente

La desalinizadora sobre una plataforma flotante en el puerto ya es historia

Viene de la página anterior

aprieta el acelerador son la ampliación de la potabilizadora de Trinitat, de Aigués de Barcelona, que ha sufrido diversos retrasos, de manera que “entre junio y septiembre del verano que viene nos aportarán 600 litros por segundo”, añade Panque.

Además, en esta primera etapa

—hasta finales del 2025— se abordará la incorporación de caudales de la riera de Rubí hasta el Llobregat para ser potabilizados en Sant Joan Despí (200 l/s). Hasta ahora este agua no se utilizaba porque estaba demasiada contaminada.

Asimismo, deben entrar en servicio la recuperación de otros pozos abiertos con subvenciones en el área metropolitana (150 l/s), la

obtención de nuevos recursos en la potabilizadora Estrella de Sant Feliu de Llobregat (300 l/s) y la estación regeneradora de Sant Feliu de Llobregat (400 l/s).

Las actuaciones planificadas para el año 2025 permitirán ganar tiempo ante el riesgo de que la alerta por sequía se mantenga o se agrave. Serán un colchón que atenúe los riesgos de mayores res-

tricciones, a la espera de que se disponga de las dos nuevas potabilizadoras del Besòs y sobre todo de las dos nuevas desalinizadoras (la ampliación de la de Blanes y la nueva de Foix-Cubelles), previstas para el año 2029.

Mientras tanto, el Gobierno catalán considera que ya es historia el proyecto de construcción de una plataforma flotante con una desalinizadora móvil en el puerto de Barcelona (para la que el puerto ya tenía a punto todos los preparativos de conexión), ya que el expediente abierto por el anterior gobierno de ERC decayó con la sa-

lida de la fase de emergencia por sequía (ahora, estamos en alerta).

“Esto quiere decir que, si se planteara de nuevo hacer esta plataforma, deberíamos empezar desde cero con los trámites. Ahora estamos en alerta, y si se abordara, constituiría un procedimiento de contratación normal, y eso supone un expediente de contratación de que dura entre 12 y 18 meses. Por eso lo descartamos, por una cuestión de plazos. Como debemos empezar desde cero y tarda entre 12 y 18 meses, no nos sirve como medida urgente”, argumenta la consellera. ●

Paneque: “El 70% de los recursos de agua no dependerá de las lluvias”

Desalinización y aguas regeneradas serán los nuevos ejes de suministro



El nivel del embalse de La Baells, en el Llobregat, el más lleno en el sistema Ter-Llobregat, está en el 59% de su capacidad

A. CERRILLO Barcelona

La región de Barcelona depende en un 70% de los recursos procedentes de los embalses. La consejera de Territori, Silvia Paneque, indica que el objetivo de la nueva programación es desvincular la disponibilidad de agua del hecho aleatorio de que llueva o no llueva. “Cuando tengamos todas estas instalaciones en marcha, ya no dependeremos de lo que caiga en los embalses; tendremos un 70% de los recursos hídricos desvinculados de la pluviometría”, dice.

El conjunto de obras planificadas permitirá obtener recursos adicionales que suman 280 hm³ para el 2031, casi la mitad del agua que ahora pueden acumular los grandes embalses del Ter y del Llobregat (612 hm³). De las 21 actua-

ciones previstas en la región metropolitana hasta el 2031, siete corresponden a intervenciones para ganar nuevos recursos hídricos (desalinizadoras, potabilizadoras, pozos...); otras siete son estaciones de regeneración de aguas residuales para ser reutilizadas de manera indirecta, y, finalmente, se han descrito otras siete grandes obras diseñadas para mejorar la calidad y como apoyo a los equipamientos existentes, y no tanto para aportar “agua nueva”.

La clave de todos son las dos nuevas desalinizadoras. Ahora, buena parte de los recursos que permiten gestionar el agua con independencia de lo que llueva procede de la desalinización, que totaliza 80 hm³ (60 hm³ generados en la desalinizadora de El Prat y 20 hm³ en la desalinizadora Tordera I, en Blanes). Sin embargo, en

el horizonte del 2029 esta cantidad aumentará hasta los 175/180 hm³. Para ello, se va a ampliar la desalinizadora de Blanes (hasta 80 hm³) y se debe construir la nueva desalinizadora del Foix, en Cu-

La desalinizadora ampliada de Blanes sufre un ligero retraso, y se prevé que entre en servicio en el 2029

belles (30 hm³). El resultado final es que la desalinización se incrementará más del doble. Por su parte, la regeneración de las aguas residuales (que permiten una reutilización indirecta), una opción que ahora se cifra en 70 hm³,

aumentará hasta 120 hm³ en el 2031.

La previsión es que las dos desalinizadoras de la región central estén listas en el 2029, lo cual supone una ligera demora en el caso de la desalinizadora ampliada de Blanes (se había marcado para el 2028). La financiación de la desalinizadora Tordera II de Blanes está garantizada con fondos Next Generation (la construirá la empresa pública estatal Acuamed y la gestionará la empresa de la Generalitat ATL), mientras que la financiación de la del Foix-Cubelles aún debe concretarse.

Según el cronograma establecido, en el año 2026 debe estar en servicio el desdoblamiento de la tristemente famosa conducción de Cardedeu en Badalona que lleva agua del Ter (foco de grandes fugas de agua) y la estación

regeneradora de aguas de Gavà.

El 2027 es cuando deben estar a punto la estación regeneradora de Mataró y los sofisticados nuevos filtros de ósmosis inversa en la potabilizadora de Sant Joan Despí. Y para el 2028, deben materializarse las mejoras en la potabilizadora de Cardedeu (desde donde se lleva el agua del Ter).

En el 2029, debe completarse el servicio comarcal que dará agua regenerada desde Sabadell; y en el 2030 estaría lista la planta regeneradora de aguas del Besòs. Esta es una instalación llamada a tener el mismo importante papel que la regeneradora de El Prat: su función es tratar caudales que se impulsarán río arriba para disponer de nuevos recursos para ser potabilizados.

El nuevo Govern ya tiene muy

La nueva desalinizadora de la Costa Brava se sitúa en el 2032 y no tiene aún financiación

madurada la idea de construir una nueva desalinizadora en el golfo de Roses, en el Alt Empordà, visto que esta zona está sufriendo enormemente la sequía; sin embargo, su construcción se sitúa en el horizonte del 2032. “Esta infraestructura no estaba en la planificación y falta buscar su financiación”, dice Paneque. En Girona, para el 2025 se ha previsto un aporte de agua regenerada desde la depuradora de Figueras hasta el río Muga, a la altura de Pont de Molins (100 litros por segundo y seis millones de euros de inversión).

También en el Alt Empordà, se pondrán en funcionamiento las desalinizadoras móviles de Roses (55 l/s y 3,6 millones de euros) y Empuriabrava (35 l/s y 3 millones de euros de inversión). Igualmente están previstas obras para paliar la sequía en el Priorat y otras comarcas de Tarragona. En el 2025, se completará el aporte de agua del Ebro con el embalse de Guàrdies (5,5 millones) para cubrir las demandas de riego. En el 2026, se prevé que esté completada la conexión del Garrigues Sur con la zona del Montsant (seis millones), lo que aportará más recursos para el riego agrícola. Ya a mediados del 2027, estaría terminada la balsa para los regantes de Riudecanyes (16 millones de euros) y, después, se pondría en servicio la estación regeneradora de Reus (200 l/s y ocho millones).●

Blackstone, KKR, GIP, EQT y Macquarie ultiman sus ofertas para pujar por Urbaser

Platinum marca el próximo 25 de noviembre como día para remitir ofertas indicativas

C. Reche MADRID.

Urbaser, el gigante de los residuos que protagonizará este 2024 la mayor operación del capital privado, recibe en los próximos días las primeras ofertas de compra. El próximo lunes 25 de noviembre la compañía propiedad del fondo Platinum analizará las primeras propuesta de adquisición y de carácter no vinculante que pueden situarse entre los 5.000 y 6.000 millones de euros. Las fuentes del mercado reducen la lista a un máximo de cinco candidatas, entre los que figuran Blackstone, KKR, GIP, Macquarie y EQT.

Alguno de los potenciales compradores han mostrado optado por forjar alianzas. Es el caso del fondo australiano, que, apoyado en los servicios del banco de inversión Barclays, se ha asociado con el fondo de pensiones canadiense British Columbia Investment Management (BCI) para ofertar conjuntamente por el gigante español de gestión de residuos, según publicó *Infralogic*.

Los otros nombres suenan con fuerza, especialmente el de Blackstone, que ha fichado a JP Morgan. KKR ha hecho lo propio con Greentree, mientras se desconoce con quién analiza la operación el fondo sueco EQT o GIP.

Desde la perspectiva de los asesores, las principales firmas de servicios profesionales han tomado posiciones en ambos lados de la operación. Citi y Santander actúan como asesores financieros del vendedor, mientras que Deloitte ha iniciado el proceso preparando los materiales

Venta tras beneficios récord

Urbaser logró cifras sin precedente el pasado año. En 2023 obtuvo ingresos por 2.518,3 millones de euros y unos beneficios récord de 211,8 millones tras desprenderse de su negocio en los países nórdicos y venderlos a Cube. El volumen de negocio de la compañía presidida por Luis llegó principalmente de los servicios urbanos, que le reportaron más de la mitad del total de ingresos. El tratamiento de residuos, los residuos industriales y el tratamiento de aguas aportaron el resto del negocio.

necesarios para la venta.

La operación, que puede alcanzar los 6.000 millones de euros, ha alejado a otros potenciales interesados como Brookfield, Ardian o I Squared, cuyos nombres aparecieron anteriormente.

Dada la envergadura de la transacción, se estima que aproximadamente el 50% del valor será financiado mediante recursos bancarios y no bancarios, mientras que el resto será cubierto con capital proveniente de los fondos. En términos de calendario, se prevé que la venta no se cierre hasta el primer trimestre de 2025, marcando el tercer cambio de propietario en los últimos ocho



Sede de Urbaser. EE

años.

La venta de Urbaser representará el tercer cambio de manos en este periodo. En 2016, ACS traspasó la empresa a Ying Zhan Investment por un valor estimado entre 1.164 y 1.399 millones de euros. Posteriormente, en 2021, el grupo chino vendió la compañía a su actual propietario, Platinum, controlado por Tom Gores, dueño de los Detroit Pistons, por 3.500 millones de euros.

Un sector con interés

El sector de la gestión de residuos ha movido a las grandes compañías del sector en los últimos años a realizar distintas operaciones de compra y venta de activos. Por ejemplo, la francesa Veolia adquirió en 2021 una parte sustancial de las operaciones de Suez, consolidándose como líder en el sector de gestión de agua y residuos. Esta adquisición fue apro-

La compañía espera que el cambio de propietario culmine en el primer semestre de 2025

bada por la Comisión Europea, sujeta a ciertas condiciones para garantizar la competencia en el mercado.

Ese mismo año, PreZero, del Grupo Schwarz, adquirió el negocio de medio ambiente de Ferrovial en España y Portugal por 1.133 millones de euros, expandiendo significativamente su presencia en la Península Ibérica. Y en España, FCC incorporó al fondo de pensiones canadiense CPP Investments en el capital de su filial FCC Servicios Medio Ambiente. Acordó la venta en 2023 del 24,99% de esta división a CPP Investments por 965 millones de euros.

GESTION DE LA DANA

Ingenieros y científicos culpan al ministerio de Ribera: «Faltan obras, prima el ecologismo»

POR TERESA GUERRERO Pág. 14

«Faltan obras hidráulicas, prima el ecologismo»

Ingenieros y científicos critican la gestión del ministerio de Teresa Ribera en la cuenca devastada por la DANA y reclaman más instrumentación e infraestructuras

TERESA GUERRERO MADRID
«El sistema de alerta ha fallado y la instrumentación es insuficiente. Tenemos que mejorarla y completarla para poder tomar bien las decisiones». Es la reflexión de Javier Machi, decano de la demarcación de la Comunidad Valenciana del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, ante la catastrófica DANA que obliga a analizar qué se puede hacer para evitar otra tragedia.

Los planes de actuación y medidas propuestas por los ingenieros y técnicos, tanto para acondicionar el barranco del Poyo, epicentro de la catástrofe, como para mejorar y modernizar las infraestructuras de la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ), reflejan el retraso en la ejecución o la no ejecución de diversas medidas por parte del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (Miteco) que dirige la vicepresidenta Teresa Ribera y que, según los expertos consultados por este diario, podrían haber ayudado a limitar el impacto de la DANA en la provincia de Valencia.

El anexo de la actualización del Plan de Gestión del Riesgo de segundo ciclo (2022-2027) de la Demarcación Hidrográfica del Júcar, elaborado por los técnicos del Miteco con fecha de enero 2023, recopila actuaciones que no se han realizado todavía pese a estar previstas. «Durante el primer ciclo se debería haber realizado un diagnóstico profundo del estado de las distintas estaciones de medida existentes —ROEA (Red Oficial de Estaciones de Aforo), SAIH (Sistema Automático de Información Hidrológica) y SACA (Sistema Automático de Información de Calidad de las Aguas)—, que, a su vez, las clasifique según sus múltiples funcionalidades, y, a partir de esa clasificación, proceder a adaptarlas y dotarlas de los equipos necesarios para cumplir sus funciones». Los técnicos del Miteco también piden «identificar las estaciones redundantes y/o obsoletas» para desmantelarlas. Según este documento, «la obsolescencia de muchos equipos ha obligado a la imposibilidad de mantenimiento, aunque asegura «que se ha comprobado que los diseños de las redes han sido efectivos durante estos años».

La Confederación del Júcar fue la primera que instaló, en 1983, el Sistema Automático de Información Hidrológica o SAIH, que mediante pluviómetros, aforos y elementos de control de los embalses recoge y trata los

datos de los niveles y caudales. Como en todas las inundaciones, fue la fuente de información principal para que el pasado 29 de octubre la CHJ avisara a las autoridades de Protección Civil de la Comunidad Valenciana de la enorme crecida del caudal del barranco del Poyo, considerada una zona de riesgo potencial significativo. Cuando su caudal superó los 150 metros cúbicos por segundo, la CHJ lo notificó en tiempo real y cada cinco minutos. A las 12.09 horas del 29 de octubre había 254 m³/s. Fue bajando en las horas siguientes, hasta los 28,70 m³/s medidos a las 15.50. Pero volvió a llover, de forma muy torrencial, y en menos de tres horas el caudal experimentó una crecida espectacular: a las 18.43h estaba a 1.686 m³/s y a las 18.55 horas, a 2.282 m³/segundo. Sin embargo, la situación que motivó que el Centro de Coordinación Operativa Integrado (CECOPI) de la Generalitat mandara a la 20.11 horas una alerta a la población fue el riesgo de desbordamiento en la presa de Forata —que finalmente no colapsó—, y no lo que estaba ocurriendo en el barranco del Poyo, origen de la mortífera riada.

«Fenómenos como el experimentado el 29 de octubre, con lluvias por la mañana y un segundo episodio de lluvias más intenso a las pocas



Un puente del municipio de Paiporta. ANTONIO HEREDIA

horas y en cuencas de corto periodo de recorrido, son muy poco corrientes salvo en estas cuencas mediterráneas», explica Machi, que subraya que en una cuenca así «dispones de pocas horas para actuar» y «tiene que haber un tratamiento distinto, pues quien tiene que tomar la de-



cisión debe disponer de toda la información inmediatamente».

Como repasa este veterano ingeniero que vive en Algemesi, «el SAIH se implantó a raíz de las inundaciones producidas por el desmoronamiento de la presa de Tous en 1982 y ha tenido un resultado magnífico en cuanto que ha permitido conocer lo que está sucediendo en los episodios

«Para mí, la segunda cuestión más importante tras la mejora de la instrumentación es una gobernanza compartida sabiendo qué tiene que hacer cada uno».

En ese sentido, el Plan de Gestión del Riesgo de Inundación ve «necesario desarrollar y mejorar los sistemas de comunicación hidrológica entre los diversos organismos y establecer un sistema de información hidrológica en tiempo real conectado con la Red de Alerta Nacional de Protección Civil».

Un objetivo, el de mejorar la coordinación de las administraciones, sobre el que incide el biólogo Tony Herrera, presidente del Centro Ibérico de Restauración Fluvial: «Si algo está ensayado, la gente sabe cómo coordinarse. Y la prueba es que en Málaga las cosas han funcionado de otra manera porque se ha priorizado lo que se tenía que priorizar y no se ha entrado en batallas políticas».

«Los barrancos son una bomba, la única forma de controlarlos es con encauzamientos, construyendo presas de laminación y limpieza de cauces», defiende por su parte Jesús Contreras, vocal de la Junta directiva de la Asociación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y de la Ingeniería Civil, un organismo que lleva años «reclamando una ley de Seguridad de Presas que debe incluir toda la gestión de presas y los encauzamientos».

Este especialista en obras hidráulicas califica como «nefasta» la gestión de la DANA por «la ausencia de

protocolos serios». «Pero aunque hubiera sido impecable la gestión, no se podrían haber evitado los daños, porque no existen las infraestructuras necesarias y las víctimas vienen por la dejación de las autoridades. Desde 2004, es casi imposible sacar una obra hidráulica adelante en España porque prima la ecología y se pone por delante incluso de las personas. Y esto ha influido también en lo que respecta a la limpieza de los cauces de los ríos», denuncia Contreras.

«FUE EVITABLE»

Otro aspecto de esta tragedia que Machi considera fundamental es «aumentar la concienciación ciudadana porque, a veces, ni la gente ni los políticos son conscientes de dónde viven. Se urbaniza aquí, se construye un ferrocarril o un polígono industrial allá, y luego vienen los dramas». Para este ingeniero de caminos, «el riesgo cero no existe pero hay que planificar mejor y para ello, contamos con nuestras empresas de ingeniería, que son punteras a nivel mundial».

«Lo que ha ocurrido era evitable», sostiene Félix Francés García, catedrático de la Universitat Politècnica de València (UPV). «En la Comunidad Valenciana fuimos pioneros en establecer una normativa para disminuir el riesgo de inundación y en 2003, cuando se publicó el Plan de Acción Territorial para la Reducción del Riesgo de Inundación, hicimos una priorización de problemas con posibles



Búsqueda de víctimas en el barranco del Poyo. ALBERTO DI LOI

medidas lo que ha ocurrido con el barranco del Poyo era uno de los escenarios encontrados. Sabemos que con las avenidas relámpago en media hora se pasa de cero a mil», explicaba este experto al día siguiente del desbordamiento.

En estas dos décadas los ingenieros han puesto sobre la mesa diversas propuestas con actuaciones para la rambla del Poyo que por diferentes razones no han llegado a llevarse a cabo. Así, en 2021 el Miteco frenó un proyecto para adecuar y drenar el barranco del Poyo que había recibido una década antes la Declaración de Impacto Ambiental positiva por cuestiones medioambientales y presupuestarias.

«Se justifica mal que no se hiciera», opina Carlos Arteaga, geógrafo y profesor de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM). «Renaturalizar un río queda muy bonito, hay normativas que lo apoyan, y yo estoy totalmente a favor en las zonas que no están urbanizadas. Pero si cerca de una ciudad, que no es un espacio natural, dejas que la vegetación tome el centro del cauce del río, va a recoger sedimentos y va a haber menos espacio para que pase el agua, que se va a derivar a los lados. Es algo que quedó muy claro en las inundaciones de Reimsa de 2019, donde no hubo muertos de milagro».

Para este geógrafo, «el problema es que se está generalizando. Se dice algo y se aplica a todos los ríos. Eso no puede ser, la seguridad de las personas está por encima del medio am-

biente», argumenta. «En el Miteco se han equivocado y aunque hay otros colegas científicos que sí defienden y respaldan su estrategia, desde mi punto de vista deberían reconsiderar el modo de limpieza de los cauces para no poner en peligro a la población. Pero lo que ha ocurrido aquí implica a mucha gente y es difícil buscar una responsabilidad», reflexiona Arteaga, que señala también que «aunque las lluvias del 29 de octubre fueron excepcionales, con menos lluvia también habría habido un catástrofe en el barranco del Poyo».

Este científico de la UAM es partidario «de invertir en más estaciones de medida y más puntos de aforo», aunque admite que «es complicado cubrir tantas cuencas hidrográficas» y hay que tener en cuenta que no es lo mismo un río como el Ebro, que un barranco como el del Poyo, que evacúa el agua muy rápidamente. «Se puede invertir más en el sistema de alerta del barranco pero creo que eso no ha sido el principal problema, sino otros elementos y estructuras», analiza Arteaga, que es también director de GeoArqHIS, un grupo que investiga catástrofes del pasado y actuales «para ver qué estamos haciendo mal».

«ECOLOGISMO RADICAL»

El doloroso recorrido que el geógrafo ha hecho estos días por el barranco del Poyo para ayudar a los equipos de rescate a localizar a las personas desaparecidas ha sido una constatación «de errores cometidos en la gestión» de este espacio. «Por ejemplo, hay puentes que se han roto porque no tenían la capacidad de desagüe pertinente para la avenida, tendrían que abrirse más los

arcos. No se ha cuidado la limpieza de los puentes y el de Cheste reventó al rellenarse los arcos de sedimentos, juncos y algún coche». Otro elemento que menciona «fue una vía del tren sobre-elevada, que ayudó a que se concentrara el agua con más fuerza».

También Machi se muestra crítico con las obras que no se han hecho en el barranco del Poyo por cuestiones económicas: «Se piensa que con cuatro actuaciones de cabecera

«El Miteco debería reconsiderar el modo de limpieza de los cauces»

«Desde 2004 es casi imposible sacar adelante una obra hidráulica»

es suficiente y no es así. Lo que tenemos que hacer es preguntarnos, ¿es necesario hacerlo? Y si la respuesta es sí se hace, con independencia de lo que cueste», defiende.

«Si no haces las infraestructuras que demandan los ingenieros y no limpias los cauces, cuando hay una DANA agrava los daños, no hay más que ver cómo las cañas obstruyeron el puente de Paiporta porque los barrancos estaban llenos de cañas», denuncia por su parte Cristóbal Aguado, presidente de la Asociación Valenciana de Agricultores (AVA-ASA-JA). «Todos los años pedimos a la

Confederación Hidrográfica del Júcar y a los ayuntamientos que hagan una limpieza del río; antes era costumbre coger cañas para usarlas en los campos o para hacer utensilios pero ahora no se puede, ni lo limpiar ni te dejan cogerlas. A un vecino le pusieron el otro día una multa de 200 euros», comenta. «Da la sensación de que el Gobierno se deja llevar por un ecologismo radical que no está basado en la ingeniería. Nosotros, los agricultores, queremos una política hidrológica basada en la ciencia que nos ayude a retener el agua cuando llueve para periodos de sequía», demanda Aguado.

«Siempre nos oírás decir a los biólogos que estamos en contra de las limpiezas de los cauces pero con matices», aclara Tony Herrera. «Es necesario eliminar la caña *Arundo donax*, que es una especie invasora, porque cuando viene la crecida del río la arranca y es capaz de obstruir puentes». Sin embargo, el científico admite que «es muy difícil eliminarla porque tiene una gran capacidad de rebrote y es necesario quitar el rizoma, que está a 80 centímetros. En la CHJ hay técnicos especialistas en cómo hacerlo, pero normalmente se autoriza a que lo hagan los ayuntamientos, que con frecuencia no saben cómo hacerlo bien, pues no se puede meter una máquina y arrasar con todo», explica. «En mi opinión tendría que haber más control por parte de la CHJ para dar formación y asistencia técnica a esos ayuntamientos, y se podrían crear cuadrillas de trabajadores para conservar los ríos y crear a su vez empleos», propone este biólogo.



Reparación de bomba y tubería de extracción de agua en un pozo. LL

Egevasa busca pozos de riego para socorrer a pueblos en caso de urgencia

Técnicos de la Diputación de Valencia preparan un inventario de alternativas de suministro de agua para posibles situaciones futuras de emergencia

V. LLADRÓ

VALENCIA. Técnicos de la empresa pública Egevasa, dependiente de la Diputación de Valencia, están preparando un inventario de pozos de riego agrícola que,

por su ubicación y disponibilidad ocasional, pudieran servir como fuentes alternativas de suministro de agua para poblaciones con problemas de abastecimiento en situaciones futuras de emergencia.

Los pozos que se buscan y seleccionan han de encontrarse relativamente cerca de poblaciones y, con preferencia, próximos a grandes conducciones de agua, para permitir que, llegado un hipotético caso en el que se tuviera que recurrir a su utilización,

las operaciones de conexión a la red de abastecimiento con problemas resultara factible con rapidez.

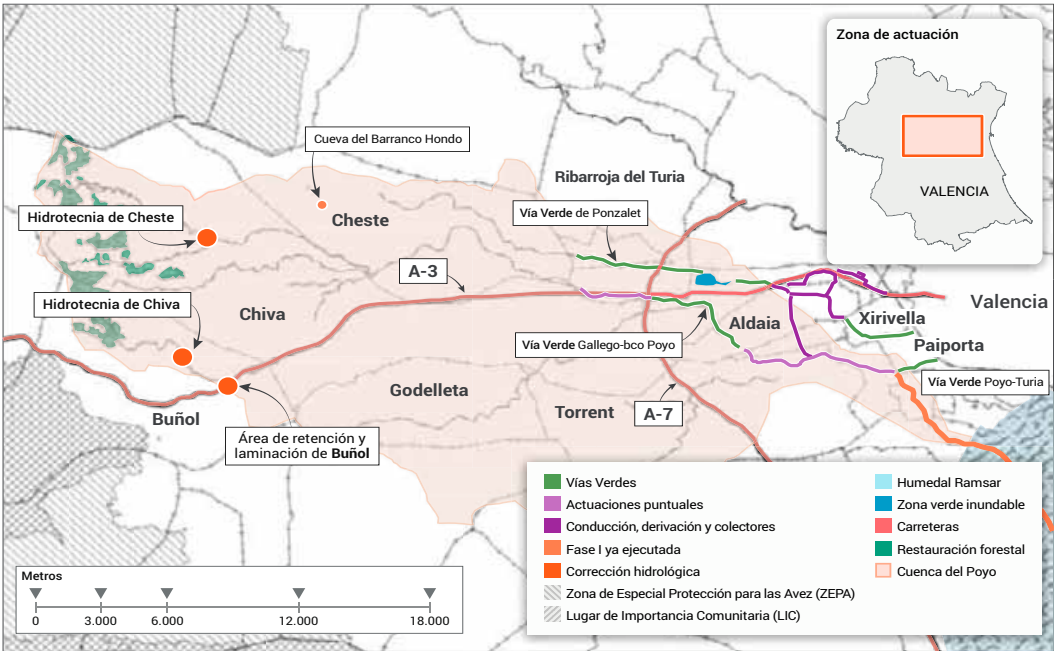
Esta actuación deriva de la experiencia adquirida en las recientes inundaciones catastróficas, las cuales ocasionaron también que quedara cortado el suministro de agua potable en las poblaciones más afectadas; un problema que en algunos casos tardó muchos días en solucionarse ante la dificultad de contar con alternativas viables. En algunas situaciones el problema era el de averías eléctricas que no pudieron resolverse con prontitud, para lo cual también se están planificando pautas a seguir, como la instalación de todo el utillaje eléctrico en alto, a salvo del agua, y disponer de grupos electrógenos, también situados en altura, capaces de generar de forma autónoma la corriente que permita poner en marcha la bomba de extracción para recuperar el servicio con prontitud.

Sin embargo pueden darse problemas más graves en los que sea preciso contar con aportaciones externas de agua, y ahí es donde entrarían en juego pozos agrícolas que estén fuera de las áreas de inundación y cuyas tuberías pudieran conectarse fácilmente a las redes necesitadas de socorro. Aunque se trataría de agua no potabilizada, no para beber, al menos serviría momentáneamente para cometidos higiénicos y de limpieza general.

La Diputación de Valencia fundó Egevasa (Empresa General Valenciana del Agua S.A.) en 1988 con el objetivo de aportar soluciones a los problemas relacionados con el ciclo hidráulico en los municipios valencianos (abastecimiento potable, redes de saneamiento y alcantarillado, estaciones de depuración...)

En la actualidad, esta empresa pública mantiene una relación de servicio con múltiples municipios que prefieren confiar en ella las cuestiones hidráulicas en las que está especializada. De hecho, en su web, Egevasa se refiere a «clientes», que son los pueblos que han depositado en ella la atención requerida, que ahora se extiende a esta localización de posibles alternativas de agua para casos de urgencia.

La limpieza del barranco del Poyo



Fuente: BOE.

elEconomista.es

La Confederación lleva 15 años sin limpiar el cauce del Poyo pese a las peticiones

La inversión, prevista desde 2009, fue reclamada por el Ayuntamiento de Riba-roja

Rubén Esteller MADRID.

El Ministerio de Transición Ecológica, a través de la Confederación Hidrográfica del Júcar, llevaba desde el año 2009 sin llevar a cabo la limpieza del Barranco del Poyo, que se ha convertido en la zona cero de la peor Dana de este siglo, pese a la insistencia de varias administraciones en su ejecución.

Durante la tramitación del Plan de Gestión del Riesgo de Inundaciones (2022-2027), una de las principales exigencias recibidas dentro del proceso de información pública, se refería a la falta de avances por parte de la Confederación del Júcar en este proyecto que ya había sido incluido en el primer ciclo de planificación: la adecuación ambiental y drenaje de la Cuenca del Poyo Vertiente a la Albufera.

Según consta en el Informe del Comité de Autoridades Competentes de la Demarcación Hidrográfica del Júcar, al que tuvo acceso *elEconomista.es*, un grupo encargado de revisar la elaboración del Plan de Gestión del Riesgo de Inunda-

ción, las quejas presentadas por el Ayuntamiento de Riba-roja por la falta de ejecución de dicho proyecto se recogían con total claridad. Tal era la situación, que el municipio incluso añadía a su petición de limpieza la coletilla de “o las actuaciones que se consideren oportunas para reducir el riesgo de inundación de la zona”.

Riesgo en los polígonos

Asimismo, el Ayuntamiento reclamaba también una mayor concreción para el problema de inundaciones que sufren los polígonos industriales del municipio y sus actividades económicas.

El Plan 2022-2027 aprobado finalmente llevó a cabo una enumeración de las medidas estructurales (presas, encauzamientos, molas, diques, etc.), competencia de la Confederación Hidrográfica del Júcar, que no se habían realizado o aprobado los estudios de viabilidad ambiental, de la viabilidad económica y social, del primer ciclo de planificación entre los que figuraba, evidentemente, la adecuación y

Planas explicará el impacto de la DANA a la UE

El ministro de Agricultura, Luis Planas, expondrá el lunes en Bruselas la situación del campo tras los daños causados por la DANA que ha dejado más de 200 muertos en el este y sur de España. Está previsto que Planas traslade al resto de ministros de la UE el “importante” impacto de las riadas sobre el sector agroalimentario, según han explicado fuentes diplomáticas, durante su reunión del lunes, aunque ha informado ya por adelantado a la Comisión Europea. Pese a que todavía es “premature” realizar un balance, se esperan daños en los cultivos de cítricos, viñedo, olivo, frutas y hortalizas, así como en infraestructuras agrarias.

encauzamiento en el casco urbano de Aldaia y drenaje de caudales al barranco del Poyo.

Durante el primer ciclo, el Gobierno indica que llevó a cabo el estudio de la llamada Vía verde de conexión del barranco del Poyo con el nuevo cauce del río Turia (ver gráfico). De hecho, la aprobación de la Declaración de Impacto ambiental del mismo le correspondió a la propia ministra actual de Transición Ecológica, Teresa Ribera, en su etapa como secretaria de Estado del Gobierno de Zapatero.

Visto por Ribera

El 16 de diciembre de 2011 Ribera formulaba declaración de impacto ambiental favorable al Proyecto de Adecuación ambiental y drenaje de la cuenca del Poyo vertiente a la Albufera con una serie de condiciones.

En 2017 la declaración de impacto ambiental caducó al no haberse iniciado el proyecto y forzó a que en 2018 se tuviese que volver a iniciar la tramitación con el análisis coste-beneficio del proyecto.

El drenaje de la cuenca del Poyo se paralizó entonces por la incompatibilidad con la Ley de protección de la huerta de la Comunitat Valenciana, aprobada por el Gobierno de Ximo Puig.

Ahora, la Generalitat Valenciana se ha comprometido a llevar a cabo cambios en dicha norma para poder realizar este tipo de actuaciones en una zona sobre la que se ha llegado incluso a discutir si su vigilancia correspondía a la Confederación, como queda claro al estar incluido en los planes.

Curiosamente, por el camino, esta misma obra fue reclamada por Compromís en 2020 con enmiendas a los Presupuestos Generales del estado que tampoco fructificaron.

Otros problemas

El Plan 2022-2027 llevado a cabo por el actual Ministerio de Transi-

El actual Plan contra inundaciones reconoce la falta de avances de la Confederación

ción Ecológica identificaba también las medidas para establecer o mejorar sobre la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Planes de Protección Civil, e identificaba varias actuaciones no iniciadas como el desarrollo del Plan Estatal, Planes Autonómicos de impulso a planes de autoprotección o la actualización del Plan especial de protección civil frente a inundaciones.

En las medidas para mejorar la conciencia pública en la preparación para las inundaciones, incrementar la percepción del riesgo de inundación y de las estrategias de autoprotección, también hay algunas medidas competencia de los organismos de protección civil que no se han ejecutado, como la mejora de la publicación y divulgación en medios de los datos relativos a los daños ocasionados por inundaciones o la divulgación en campañas informativas, especialmente en las Comunidades Autónomas de Aragón y Castilla-La Mancha donde no se ha realizado ninguna de estas medidas. No olvidemos que no había presupuesto para las mismas. En el ámbito del establecimiento o mejora de los protocolos de actuación y comunicación de la información, competencia de los organismos de protección civil (junto con la colaboración de otros organismos), se alcanzaron los objetivos marcados en el PGRI en cuanto a la redacción o actualización de los protocolos de comunicación en la fase de avenidas y/o temporal costero, en la fase de recuperación o en la fase de evaluación de lecciones aprendidas.

INFRAESTRUCTURAS

Los ingenieros, ante el desafío de adaptarse a las nuevas exigencias

Las competencias en digitalización, sostenibilidad o gestión empresarial son cada vez más valoradas por las compañías de infraestructuras. En consecuencia, los centros formativos están ajustando su oferta a esas necesidades. **Por Jaime Vicioso**

La fiebre por reclutar perfiles híbridos afecta de forma transversal a todos los sectores. Contar con profesionales que puedan realizar más de una tarea es un valor añadido para las compañías, que priman esa capacidad de adaptación a cualquier situación por encima de la excelencia en una determinada función. La base y los conocimientos técnicos, por tanto, ya no son suficientes. Ni siquiera, para aquellos que se han formado en carreras que son fundamentalmente técnicas, como las ingenierías o la arquitectura.

La industria de la construcción, ya sea de edificios o de infraestructuras, busca ahora nuevos profesionales cualificados que le ayuden a solventar los principales retos que tiene por delante en la actual época de transformaciones constantes. La sostenibilidad y la digitalización son dos de los principales y afrontarlos con garantías de éxito exige a las organizaciones contar en sus plantillas con activos que tengan una visión holística del negocio, más allá del diseño de los proyectos.

Centros de formación especializada como la Escuela de Organización Industrial (EOI), identificaron hace tiempo esta evolución dentro del sector. Su oferta formativa se ha confeccionado, tal como recalca José Bayón, director general, bajo una premisa clara: "Unir la vertiente técnica en estos campos transversales con los procesos de negocio". El objetivo, prosigue, es formar a futuros profesionales que "puedan ayudar a las organizaciones a encarar los procesos de transición tecnológica y descarbonización".

Así, han creado nuevos programas como el Máster en Energías Renovables. Pero además, han ido incorporando en los títulos ya existentes nuevas materias relacionadas con "habilidades prácticas en resolución de problemas, toma de decisiones o gestión de equipos". Capacidades que, como indica Bayón, "son las que buscan actualmente las empresas".

Un claro ejemplo de ello es el Máster en Ingeniería y Gestión del Agua. Además de conocimiento técnico y las mencionadas *soft skills*, gran parte del contenido del plan, detalla Bayón, se centra en "la digitalización de dicha gestión a través de sensorización y *big data*", lo que permite mejorar mucho la eficiencia del ciclo del agua".

En la Universidad Europea de Madrid también han tenido que modificar posgrados técnicos de este tipo para adaptarse al nuevo contexto. El caso del Máster Universitario en Gestión Internacional de la Edificación y la Construcción es el más representativo. "Este programa, hace 16 años tenía un contenido meramente técnico", rememora Marta Ramírez de Dampierre, directora del título. "Cuando llegué a la dirección, hice una prospección en los departamentos de recursos humanos de grandes constructoras como ACS o Sacyr y todos me trasladaron el mismo mensaje: nos interesa un profesional que tenga habilidades para la dirección de empresas, que sepa de comunicación, de negociaciones, de organizar equipos de trabajo...".



El conocimiento técnico ha dejado de ser el único requisito necesario para acceder a un puesto cualificado en la construcción.

Esto derivó en la transformación del programa en el único MBA sectorial de la industria de la construcción en España. El cambio, según Ramírez de Dampierre, "ha facilitado que arquitectos e ingenieros adquieran competencias empresariales y directivas, ya que lo hacen sobre situaciones verosímiles que se pueden encontrar en el futuro a la hora de realizar la construcción de un edificio o una infraestructura".

Tal como asegura Ramírez de Dampierre, aquellos que complementan los conocimientos técnicos de su grado con este máster, "cuentan con un cu-

El número de alumnos de las ingenierías ha descendido hasta un 40% durante las dos últimas décadas

La tasa de inserción de los programas para ingenieros con contenidos híbridos está cerca del 100%

rículo muy completo que hace que sean muy solicitados por las empresas y que la inserción laboral sea total". E insiste en la misma idea que Bayón respecto a la formación híbrida: "No conozco ningún arquitecto que sólo se dedique a diseñar. El negocio es tan importante como la parte técnica".

Estas titulaciones que complementan los grados clásicos también están intentando atajar un problema que arrastra el sector desde muchos años: la pérdida de interés en las ingenierías por parte de las nuevas generaciones. De hecho, según los datos del Instituto de graduados en ingeniería e ingenieros técnicos de España (Ingite), el número de alumnos matriculados en ingenierías ha descendido un 40% durante los últimos 20 años.

Los centros públicos también son conscientes de ello y están lanzando nuevos programas de especialización. La Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), por ejemplo, ha incluido en su oferta programas como el

Máster Universitario en Energías Renovables en Sistemas Eléctricos o el Máster Universitario en Inteligencia Artificial Aplicada. Y, a tenor de los registros de matriculaciones, la estrategia está funcionando. Por ejemplo, en esta última titulación, según la información facilitada por el propio centro, "el número de solicitudes supera entre tres y cuatro veces el número de plazas ofertadas, tendencia que se ha mantenido durante los pasados tres cursos". Otro de los aspectos en los que inciden desde la UC3M es en resaltar la altas tasas de empleabilidad e inserción de estos programas, muy cercanas al 100%.

Independientemente del interés que pueda despertar entre los jóvenes, la formación técnica española sigue siendo un referente mundial. De hecho, según destaca Ramírez de Dampierre, "en países latinoamericanos, donde todavía hay mucha infraestructura por construir, los ingenieros españoles están muy bien valorados".



Aguas turbias.
Imagen de la Albufera con el caudal revuelto y signos de inundación tras la segunda DANA, este jueves. EP

La Acequia del Júcar pide modernizar todo el riego para ayudar a la Albufera

La entidad está en pleno proceso de mejora en ocho sectores, aunque teme los daños por las inundaciones en los cultivos y el arbolado

PACO MORENO



VALENCIA. «El 75% del riego por goteo está inundado, en lugares como Algemesi, Guadassuar, Alzira, Albalat...». Juan Valero de Palma, secretario general de la Acequia Real del Júcar, enumera las pérdidas agrícolas sufridas por la DANA y no para. La entidad tiene un compromiso muy fuerte con el parque de la Albufera, en el sentido de incrementar el aporte de caudal cada año gracias a la modernización de todos los sectores con el riego por goteo. Ahora, esto debe acelerarse gra-

cias al plan de reconstrucción que trabaja el Gobierno y la Generalitat, señala.

«Primero un recuerdo a todas las víctimas y a las poblaciones afectadas», indica el dirigente. La tragedia está todavía demasiado cerca pero hay que pensar ya en la nueva realidad, la transformación de toda la provincia después

del desastre. Y el Parque Natural de la Albufera, como ha venido relatando LAS PROVINCIAS, ha sido uno de los damnificados.

Aún es pronto para conocer el alcance de los daños. Valero de Palma explica que no se han perdido sólo las cosechas, sino que hay un riesgo serio de que ocurra lo mismo con el arbolado. La

inundación de miles de hectáreas supone la pérdida de inversiones de «muchos años».

A la espera de conocer el detalle de los daños, hay cifras estimativas, lo que es seguro es que el estado en el que ha quedado el lago de la Albufera está muy lejos de ser óptimo. La retirada de toneladas de basura arrastrada por la avenida de aguas será una operación logística más que complicada, lo que en principio comenzará la próxima semana.

Y un asunto de igual calado es lo que pasará con la calidad del agua, algo en lo que la Acequia Real del Júcar tiene mucho que decir. La entidad firmó el pasado mes de julio un acuerdo con la Generalitat para la instalación de riego por goteo en ocho sectores más de su ámbito. La idea es que cada vez que se modernice un

área, parte del caudal que se ahorra por este motivo va a parar al humedal. Es decir, que conviene acelerar al máximo estas intervenciones. El acuerdo citado debe servir para sectores que estarán listos en 2026, a pesar de que algunos tienen más de una década de demora según el convenio firmado con el Gobierno.

Además de la aportación de la Generalitat, otros 40 millones de euros proceden de fondos europeos para la reconstrucción tras la pandemia. Estas últimas obras están tuteladas por el Ministerio de Agricultura.

La Acequia Real del Júcar riega cerca de 20.000 hectáreas y cuanto acabe la modernización, la previsión es que los ahorros alcancen unos 40 hectómetros cúbicos al año, un caudal que va directamente a la Albufera. «En el caso del parque natural no se trata tanto de la cantidad como de la calidad», indica Valero de Palma, para recordar que el lago se renueva de media unas 15 veces cada año. En total, hay 40 sectores aunque los arrozales no están sujetos obviamente a dicha modernización. Serán, eso sí, los principales beneficiados al recibir agua en el mejor estado, libre de cualquier rastro de abono.

«Los dramas de las empresas, los bajos, los comercios, son tremendos pero hay negocios que volverán a abrir. El agricultor ha perdido los ingresos del año y esperamos que no sea la inversión de más, que son los árboles», reiteró. Señaló que el decreto publicado se ocupa del campo y «acoge esa realidad» pero se mostró precavido de que cubra todas las pérdidas. «Hay daños en infraestructuras de riego, las acequias han servido para desaguar y la Albufera ha recibido gran parte de la riada. Todos los canales de riego del sur de Valencia están llenos de arena, fango y basura», explicó. «De lo que se ha visto hasta ahora hay dañadas instalaciones eléctricas, bombeos, hidrantes, cabezales, cuadros, elementos de los aparatos fotovoltaicos, etc.», dijo, para señalar que los campos tienen una capa de lodo. «Tendrán que trabajarlos otra vez y con las depuradoras de la zona sin funcionar, los vertidos seguirán. Puede ser un problema», insistió sobre la calidad del agua en el gran humedal.

El biometano, la llave de la descarbonización para la economía española

El gas renovable está llamado a jugar un papel central en la transición energética en España: nos permitirá diversificar fuentes de energía y aumentar la autonomía energética, puesto que las fuentes renovables tienen su origen en el país

A. CAMPANY

Seguir dando pasos para lograr la neutralidad climática es, más que nunca, imprescindible en el camino de una transición energética que consiga reducir las emisiones de carbono, en especial de dióxido de carbono (CO₂) a la atmósfera. Solo así estamos todavía a tiempo si no de revertir, si de parar las consecuencias de un cambio climático que se hace presente cada día de un modo más demoledor. Una transformación que revertirá en la salud del medio ambiente, pero también en todos y cada uno de nosotros. Datos de la Organización Mundial de la Salud apuntan que un 99% de la población mundial respira un aire con altos niveles de contaminantes. En este sentido, Antonio Guterres, secretario general de Naciones Unidas, no pierde ocasión de poner el foco en esta problemática: "Pese a que la humanidad depende de la Tierra, en todo el mundo, una combinación tóxica de contaminación, caos climático y eliminación de la biodiversidad está convirtiendo tierras sanas en desiertos y ecosistemas prósperos en zonas muertas".

La actividad humana, además de la ganadería y la agricultura intensivas, es responsable de la mayor parte de las emisiones de carbono, aceleradoras del cambio climático. Rebajarlas pasa por descarbonizar nuestro sistema productivo mejorando la eficiencia energética de los procesos, consolidar las fuentes de energía con bajas emisiones de carbono... Son pasos que debemos seguir sin perder tiempo, y es aquí donde el biometano cobra protagonismo, especialmente en España.

Una oportunidad de país

El biometano es un gas renovable, un tipo de energía que se obtiene a partir del tratamiento de los residuos urbanos, agrícolas, ganaderos y de la industria agroalimentaria, así como de la depuración de las aguas residuales. Son gases procedentes de fuentes renovables, por lo que se caracterizan por no generar

emisiones contaminantes. Por ello, su desarrollo es clave para la descarbonización del sector energético, más teniendo presente que España es el tercer país europeo con mayor potencial de producción de biometano. Se estima en 163 TWh/a, según un estudio realizado por SEDI-GAS: podríamos suministrar con biometano el equivalente al 40% de la demanda nacional de gas natural. Al mismo tiempo, su producción permitiría ahorrar la emisión de 8,3 millones de toneladas de metano que, de otra manera, se liberarían a la atmósfera por la descomposición de los residuos reutilizados para generarlo. Además, desarrollar el potencial de biometano en España supondría un ahorro de hasta 4.000 millones de euros para los consumidores, por la reducción de las compras a países terceros.

El reciente borrador del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) ha duplicado el objetivo de producción de gases renovables hasta los 20 TWh/año en 2030, lo que demuestra su importante papel en la transición energética. Por su parte, el plan RepowerEU estableció un objetivo proporcional de producción de 35 TWh para 2030 en España. La oportunidad de que España se convierta en futuro hub gasista europeo con el desarrollo de gases renovables, como el biometano y el hidrógeno verde, es cada vez más evidente.

Pero, por el momento, España, a pesar de su enorme potencial, acumula un notable retraso en

la producción y el consumo de este gas renovable frente a otros países europeos, como Francia o Dinamarca. Francia tiene más de 400 plantas en operación, Alemania más de 200 y el Reino Unido más de 100.

En concreto, el biometano se perfila como una de las grandes claves en la reducción de emisiones, ya que, al tener cualidades similares al gas natural, puede distribuirse a través de la infraestructura gasista existente y emplearse en hogares, industrias, comercios y también para movilidad en el transporte. De todo ello se desprende que el gas renovable está llamado a jugar un papel central en la transición energética en España: nos permitirá diversificar fuentes de energía y aumentar la autonomía energética, puesto que las fuentes renovables son propias. Además, son fáciles de almacenar, una flexibilidad que no tienen otras energías.

El biometano lleva más de 50 años entre nosotros; se trata de una tecnología madura, asequible y almacenable que contribuye a dar estabilidad y capacidad de almacenamiento al sistema eléctrico. Además, es una fuente de energía limpia y autóctona, que contribuye a reducir la dependencia energética del país, a asegurar la garantía de suministro y a reducir la factura exterior en la balanza comercial.

El biometano en el hogar

Hoy en día, todas las calderas están preparadas para funcio-



El biometano es un gas procedente de fuentes renovables que se caracterizan por no generar emisiones contaminantes

nar al 100% con biometano sin necesidad de ninguna inversión: la caldera de condensación con biometano es la mejor y más barata forma de descarbonizar los hogares.

El biometano no requiere ningún tipo de adaptación de la infraestructura gasista, del transporte ni de distribución hasta nuestras casas, siendo 100% compatible con los equipos con los que ya contamos, posicionándose como una relevante opción para la descarbonización del parque de edificios en toda la UE: es sostenible económicamente, puesto que minimiza el coste de la descarbonización para ciudadanos e industria. Con el 30% del potencial de biometano que existe en España, podríamos descarbonizar todo el parque de viviendas de España sin que los propietarios tengan que afrontar ningún coste. Además, el biometano ya puede circular por la actual infraestructura de gas natural, eje vertebrador de la descarbonización en el hogar.

Raúl Suárez, CEO de Nedgia, asegura que "España necesita y puede tener mucha más ambición e impulso en materia de gases renovables. El biometano es la gran oportunidad que tie-

Dinamización económica

El desarrollo del biometano puede impulsar la creación de empleo y el desarrollo de las zonas rurales. Adicionalmente, es un factor de dinamización de la economía circular con la optimización de los residuos, puesto que los residuos ganaderos y agrícolas son una de las principales materias primas para su producción. Además, los fertilizantes orgánicos son

otro producto generado en el proceso, completando el ciclo de la economía circular. Y el despliegue de este enorme potencial no solo aportaría una gran riqueza a la economía, sino que contribuiría a solucionar dos grandes desafíos: la gestión eficiente de los residuos y el reto demográfico.

El biometano puede funcionar como tractor

de inversión en sectores primarios y ayudar a crear empleo en zonas rurales: un impulso para extraer todo el potencial del biometano generaría más de 20.000 empleos directos y 40.000 empleos indirectos asociados con la operación y mantenimiento de las plantas de biometano. A estos habría que sumarle un total de 35.000 empleos directos y 465.000 indirectos asociados a la construcción de las plantas de biometano.



Planta de producción de gas renovable de Naturgy en La Coruña

La apuesta de Naturgy

Naturgy apuesta por un 'mix' energético equilibrado y una gestión eficiente de los recursos renovables. Por ello, el Grupo está desarrollando proyectos e iniciativas innovadoras, para fomentar la eficiencia energética, la sostenibilidad y la lucha contra el cambio climático dentro de su compromiso con la sociedad.

Los gases renovables son principalmente el biometano, que se produce a partir de residuos orgánicos, y el hidrógeno verde, que se genera a partir de electricidad renovable y agua. La compañía quiere liderar su impulso en España tanto en la producción y distribución de biometano en el corto plazo, como en el desarrollo del hidrógeno como vector energético que tendrá un impacto significativo en el 'mix' energético a medio plazo. Naturgy está bien posicionada para aprovechar la oportunidad que ofrecen los gases renovables para avanzar hacia la descarbonización y está dispuesta a desplegar importantes inversiones y recursos en este negocio.

Su estrategia en este sentido ya ha comenzado a materializarse. La com-

pañía ha liderado la inyección de biometano en la red de distribución de gas de España, contribuyendo de esta forma a desarrollar la que es una de las grandes oportunidades en materia de energía renovable del país. Su modelo de desarrollo se basa en la colaboración multisectorial y las alianzas. Naturgy cuenta con tres plantas de producción propia (una en Galicia y dos en Cataluña) que actualmente están inyectando biometano en la red. Además, gestiona una amplia cartera de proyectos en todo el territorio en distintas fases de desarrollo, y sumará en los próximos meses dos nuevas instalaciones de biometano, en Valencia y Sevilla. Con estas cinco plantas, contará con un total de 104 GWh anuales de producción de biometano.

Su objetivo último es ayudar a sus clientes a descarbonizar su consumo energético sin que tengan que asumir costosas transformaciones en una apuesta que incluye todos los sectores de la economía: el sector energético, por el uso de una energía descarbonizada que puede usarse en industrias, viviendas, comercios o movilidad. Y

también otros sectores, como el de los residuos, al evitar las emisiones de metano debidas a una gestión inadecuada o de los fertilizantes orgánicos, al ser este otro producto generado en el proceso.

Y es que el biometano es la alternativa de descarbonización más sostenible medioambiental, económica y socialmente, porque significa emisiones netas negativas, economía circular y reducción de residuos. La confiabilidad, adaptabilidad, impacto ambiental, universalización de su uso y las contribuciones económicas lo convierten en un elemento vital para un futuro próspero con una energía más sostenible y segura.

Nedgia, la distribuidora de gas del Grupo, está jugando también un papel estratégico en el despliegue de los gases renovables a través de una infraestructura gasista compuesta por una red de más de 57.000 kilómetros presente en 1.150 municipios. La compañía tiene identificados más de 290 proyectos que podrían materializarse de forma rápida y comenzar a inyectar más de 10,7 TWh de este gas renovable en la red.



La planta Elena, en Cerdanyola del Vallès, dedicada a la producción de biometano a partir de los residuos sólidos urbanos

ne que aprovechar España en materia de energía renovable y es la forma más sostenible de alcanzar la descarbonización residencial".

En este sentido, Naturgy, a través de su distribuidora de gas, Nedgia, está siendo pionera en España al desarrollar un proyecto en nuevas promociones residenciales en el que se sustituye el gas natural por el biometano, lo que supone un paso de gigante por el respeto al medio ambiente. Esta innovadora iniciativa de eficiencia energética será posible tras el acuerdo de Nedgia con las inmobiliarias AEDAS Homes, Habitat y Hercesa | hi! Real Estate para llevar el gas renovable a los hogares. Los acuerdos suponen un gran paso adelante para llevar el biometano al consumidor final y un hito en la transición energética, al acelerar la descarbonización del parque de viviendas de forma eficiente. Mediante estos tres acuerdos se podrá llevar biometano a un mínimo de 1.200 viviendas.

El biometano en la industria

En el ámbito industrial, la compañía tiene dos acuerdos con grandes empresas: por un lado, la papelera Lecta, con quien fir-

Desarrollar el potencial de biometano en España supondría un ahorro de hasta 4.000 millones de euros para los consumidores, por la reducción de las compras a países terceros

mó un acuerdo de suministro de gas renovable que facilitará la descarbonización eficiente de la actividad del grupo industrial. El biometano será usado por los centros de producción de Lecta ubicados en Leizta (Navarra) y Zaragoza. Se trata del segundo gran acuerdo industrial de venta de biometano por parte de Naturgy tras el rubricado el pasado mes de enero con Inditex, que permitirá cubrir el 75% del consumo de gas natural de las

instalaciones del grupo textil en Arteixo y Laracha. Por su parte, Nedgia ha suscrito ya la conexión de 50 proyectos de biometano para inyectar gas renovable en su red, con un volumen de 2.400 GWh/año, lo que equivale a cerca de medio millón de hogares. El 70% del volumen de inyección de biometano de estos contratos se concentra en Castilla y León (630 GWh/año), Castilla-La Mancha (586 GWh/año) y Cataluña (449 GWh/año). La red de gas juega

España es el tercer país europeo con mayor potencial de producción de biometano

un papel estratégico en el despliegue de los gases renovables. Nedgia cuenta actualmente con siete instalaciones de generación de biometano conectadas a su red, con una capacidad de inyección conjunta de 200 GWh/año. Además, hay 14 instalaciones más en fase de construcción o tramitación administrativa muy avanzada, con una capacidad de inyección de 741 GWh/año, que se conectarán a la red de Nedgia próximamente.

Un millón de euros en infraestructura hidráulica

► La devastada Letur necesitará como mínimo esa cantidad de dinero para reparar obras de abastecimiento y depuración

Javier Ruiz. TOLEDO

El Plan Letur 2028 ya está en marcha. Lo ha hecho por las necesidades más básicas y perentorias. La recuperación del abastecimiento en el pueblo junto a la depuración de las aguas es fundamental para tratar de recuperar la vida normal. Esta semana la consejera de Desarrollo Sostenible, Mercedes Gómez, visitó la zona, junto al alcalde, Sergio Martín. Serán unas veinte actuaciones en esta materia, cuyo importe podría ascender como mínimo al millón de euros. Son obras de emergencia que el Consejo de Gobierno ya ha visto y estudiado para darle la mayor celeridad posible.

Además, el Ejecutivo de Emiliano García-Page ha exigido a la Confederación Hidrográfica del Segura que lleve a cabo «de manera inmediata» todas aquellas actuaciones de emergencia que sean necesarias y que realicen un estudio hidrológico completo de toda la cuenca para acometer las obras que den solución definitiva al encauzamiento, tanto aguas arriba como aguas abajo. También Mercedes Gómez ha querido hacer hincapié en los importantes daños sufridos en los suelos y bosques de este municipio y algunas localidades colindantes, cuya restauración hidrológica-forestal «consideramos entre las actuaciones prioritarias».

Junto a ello, se ha trasladado al Ministerio de Teresa Ribera «que dichas obras se deben llevar a cabo



Un vecino pasea por las calles de Letur

a la mayor brevedad de tiempo posible para evitar futuras erosiones y frenar el agua si se vuelve a dar circunstancias similares». Y es que la Junta considera imprescindible que «se establezcan los sistemas de alerta que permitan al municipio tener suficiente información de lo que está sucediendo aguas arriba, para poder alertar a la ciudadanía». De esta manera, se quiere evitar episodios como el ocurrido el pasado 29 de octubre pudieran volver a suceder. De ahí que los primeros trabajos de ese Plan Letur hayan comenzado de esta manera. Lo que

también ha recuperado cierta normalidad esta semana es la actividad escolar en este municipio albaceteño. Durante unos días, los niños de Letur tuvieron que desplazarse hasta la localidad próxima de Socovos para continuar sus clases.

Los niños han visto alterados su quehacer diario y los mayores intentan recuperar la normalidad poco a poco, aunque la situación es complejísima. El daño ha sido enorme y ahora toca recuperar parte de la actividad anterior. Es sólo el principio de lo que debe ser una gran reconstrucción.

El peligro que esconde las alcantarillas: la retirada del lodo durará un año en los pueblos de la DANA

Lluís Pérez • original



Un hombre limpiando el barro este jueves en Paiporta. / Fernando Bustamante

El alcantarillado público de la zona más afectada por la **DANA** tardará cerca de un año en funcionar "con normalidad". Ese es el tiempo estimado por los técnicos de la Diputación de Valencia y la Generalitat Valenciana en su valoración inicial, según ha podido saber **Levante-EMV**, aunque desde la Conselleria de Medio Ambiente, Infraestructuras y Territorio prefieren no "dar ninguna fecha concreta". Tras la riada y la acumulación del lodo en la red de saneamiento, será necesario realizar trabajos para desatascar las tuberías dañadas, limpiarlas y, en muchos casos, reemplazarlas por otras nuevas si no se puede realizar las labores anteriores. En el peor de los casos, expertos de la UPV consultados por este periódico estiman que se "debería reemplazar el 40 % de las tuberías" o, al menos, sacarlas para limpiarlas y reconectarlas a posteriori.

Eso no significa que la red esté inoperativa, ni que vaya a estarlo en el futuro. Según el balance de ayer del Centro de Coordinación Operativa Integrada (Cecopi), el 64 % del alcantarillado está operativo debido a los trabajos de extracción de lodo llevados a cabo ya por 94 camiones desatascadores, después de la llegada el miércoles de 25 camiones provenientes de Marruecos. Pero, como explica la vicepresidenta del ente provincial, Natalia Enguix, hay parte de la red de suministro rota -tuberías y colectores- y la situación "es complicada" en algunos puntos. Pese a ello, se intensifican los trabajos "sin descanso, al máximo ritmo posible" para impedir un "rebentón" generalizado.

Según explican desde la Conselleria de Medio Ambiente, Infraestructuras y Territorio, uno de los más afectados es el ramal de Picanya y su conexión con la depuradora de Pinedo. Este discurre por el lecho del barranco del Poyo, el cual superó el día 29 los 3.500 m³/s según los datos de la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ), y da servicio a las localidades de Torrent, Paiporta y Picanya.

En la jornada de ayer, las labores de extracción del lodo se intensificaron en los municipios de **Paiporta y Catarroja**, donde se concentraba la actividad de 15 y 12 vehículos, respectivamente. También estuvieron trabajando, mientras fue posible, durante el miércoles. Son dos de los puntos que generaron más incidencias por las lluvias del miércoles por la tarde y la madrugada del jueves, bajo el aviso rojo de la Agencia Estatal de Meteorología (Aemet). En otros puntos, como **Benetússer**, el alcantarillado aguantó el envite y no generó problemas ante el nuevo

episodio de precipitaciones.

Las lluvias pueden haber tenido un efecto positivo al **reblandecer parte del lodo solidificado** en la red y **"ayudar a sacarlo con la ayuda de las bombas"**, estima Juan Bautista Marco, profesor ad honorem del departamento de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Universitat Politècnica de València (UPV). Su predicción coincide con la de los técnicos: **"Hay mucho barro que no se va a poder sacar; se necesitarán meses o años para recuperar la red"**.

Una vez pasada esta preocupación y con la ayuda del centenar de camiones, Infraestructuras espera acelerar la extracción del lodo tanto de las calles como el del alcantarillado; al menos, aquel que se pueda extraer sin extraer las cañerías para limpiarlas.

La debilidad de la red de l'Horta

A la crudeza de la dana y sus consecuencia, se suma **la singularidad del alcantarillado de l'Horta Sud**. Según Marco, **su extensión se encuentra "por debajo del 50 %" de lo habitual** en otras zonas. Esto ya provoca que, en situaciones de lluvia intensa, sea habitual el **colapso del colector** que impulsa el agua de las **nueve municipios** colindantes con la pista de Silla, los más perjudicados por las inundaciones, **hacia la depuradora de Pinedo** gracias al impulso de cuatro bombas. "Si ya se colapsaba de normal -, explica Marco- **ahora con el barro, debe ser un auténtico desastre**". El daño ocasionado puede tener, además, un efecto colateral a nivel medio ambiental porque el lodo acabará **"vertiéndose en l'Albufera"**.

Muchas de las depuradoras de la zona cero están dañadas por la riada. Tanto el Gobierno autonómico como la Diputación, han activado **líneas de financiación para su reparación**. El departamento de Vicente Martínez Mus está trabajando en reparar un total de **122 depuradoras** afectadas y numerosos colectores con un presupuesto de **100 millones de euros**. Por su parte, la Diputación de Valencia ha destinado **32 millones de euros** para la reconstrucción de 75 de estas infraestructuras a través de Egevasa.

Retirada del lodo

En adición, los **primeros análisis medioambientales sobre el lodo realizados determinan la «inocuidad» del mismo**, de modo que se podrá depositar de nuevo en barrancos y cauces y, también, en la desembocadura del Túria. En caso de resultados negativos, el fango se derivará a plantas de tratamiento especializadas.

En cuanto al barro recogido durante los primeros días, mezclado con residuos y otros enseres, **se activó el plan de gestión de residuos de Conselleria**. El proceso se inicia en las parcelas situadas en áreas anexas al casco urbano de los municipios afectados, los Puntos de Acopio Local (PAL), donde los vecinos van depositando enseres.

De ahí, se trasladan a cinco puntos de transferencia más grandes y con mayor capacidad, lejos de las viviendas y de zonas residenciales, donde quedan almacenados de manera temporal, antes de su envío a los vertederos. Estos están situados en Quart de Poblet, Manises, Alfafar, Catarroja y Picassent, antes de su traslado al vertedero.

Proyectos en zonas inundables a pesar de la dana

Málaga, Murcia y Toledo mantienen planes urbanísticos que ponen en riesgo a la población —P31

ESTHER SÁNCHEZ, Madrid



Vecinos de Benamargosa, en la Axarquía malagueña, limpiaban las calles tras el paso de la dana el jueves. ALEX ZEA (EP)

El desastre registrado en Valencia demuestra que es necesario revisar los planes urbanísticos en curso que no están adaptados

El peligro de edificar en zonas inundables

ESTHER SÁNCHEZ
Madrid

Las tremendas consecuencias de la dana de Valencia han obligado a las comunidades autónomas a plantearse si sus protocolos de emergencia y las medidas adoptadas para mitigar las riadas son las adecuadas. En esa vorágine, también se ha abierto el debate sobre si se debe seguir adelante con proyectos que proceden de planes urbanísticos anteriores a la normativa actual, más restrictiva a la hora de construir en áreas inundables. La respuesta varía y, mientras Sevilla se replantea uno de sus grandes proyectos urbanísticos en la dehesa de la Tablada por el peligro de inundaciones, en Málaga se finia la construcción de miles de casas en Campanillas a un futuro encauzamiento del río, en Murcia se sigue adelante con promociones en áreas de riesgo o en Toledo se propone un hotel a orillas

del Tajo, entre otras muchas actuaciones.

"Existen planes municipales de los años 70, 80 y 90 del siglo pasado, en los que no se contemplaban las avenidas de agua y que habría que actualizar", apunta Jorge Olcina, catedrático de Análisis Geográfico en la Universidad de Alicante y experto en ordenación del territorio, climatología y riesgos naturales. Es en la Ley del Suelo de 1998, tras la tragedia del camping de Biescas (Huesca), cuando se decide declarar no urbanizables las áreas con peligro demostrado de inundación. "Pero en ese momento no existían los mapas de riesgo [comienzan a aparecer en 2007 a raíz de la Directiva Europea de Inundaciones], así que ningún documento probaba si era inundable o no el terreno sobre el que se quería edificar y el interés de los ayuntamientos por averiguarlo era pequeño o nulo", señala María Jesús Perles, catedrática de Geografía

Física de la Universidad de Málaga. A partir de 2015, se obliga a los ayuntamientos a elaborar un plan de protección frente a las inundaciones, "que hace complicado que hoy en día se aprueben nuevas construcciones en zonas inundables de alto riesgo", matiza Olcina.

En medio de ese largo periplo legal, se ha ido construyendo en terrenos inundables. "Ha habido malas prácticas durante muchos años en todas las ciudades y sobre todo en las franjas costeras, que se arrastran hasta ahora", puntualiza Perles. Pone como ejemplo el área de Campanillas en Málaga, una de las zonas más problemáticas cuando llueve con intensidad, donde se prevé la construcción de miles de viviendas. El Ayuntamiento asegura que la solución es el encauzamiento del río Campanillas, que estuvo a punto de desbordarse con la última dana, un proyecto que lleva esperando 20 años debido al coste de la obra y para el que ahora están buscando financiación en los promotores privados.

Perles no está de acuerdo con esta solución, porque "es un río muy intervenido, en el que ya existen dos presas de laminación, además de un encauzamiento del arroyo Tomillar, y nada de eso funciona lo suficiente como se demostró en la riada de 2020". En su opinión, "es irresponsable" promover la ocupación futura de este suelo ofreciendo una sensación institucional de terreno seguro. "De lo que se trata es de mejorar la protección de la población ya expuesta y no poner a un número mayor de personas en riesgo edificando en estos lu-

En 2015 se obligó a los ayuntamientos a elaborar planes frente a las riadas

"No hay que poner a más personas en riesgo", concluye una catedrática

gares, hay que cambiar el enfoque", dice.

En Murcia, Ecologistas en Acción y Huermur han denunciado que el ayuntamiento tiene proyectadas promociones urbanísticas en lugares inundables. Entre ellas, se encuentra el plan parcial de la zona residencial Barriomar, situado en el oeste de la ciudad, en un área en la que el río Segura hace un meandro y que está catalogada en los mapas de peligrosidad como de alto riesgo. El plan se aprobó en 2009, y ha resurgido este año con una modificación que

el ayuntamiento presentó a información pública. Se prevé la edificación de unas 2.000 viviendas. El estudio de inundabilidad presentado por los promotores advierte de los problemas del área si hay riadas, porque "es inundable para las avenidas de 100 y 500 años de periodo de retorno". En algunas partes la altura del agua podría llegar a los dos metros, concreta. "La principal medida que se puede adoptar", añade el estudio, es elevar el terreno donde se edifique el desarrollo urbanístico.

Fuentes municipales responden a EL PAÍS que este planeamiento se aprobó hace años con todos los informes favorables, incluidos los del organismo de cuenca y que ahora se revisa siguiendo la tramitación prevista y teniendo en cuenta las zonas de flujo preferente. En estas se concentra el agua en las riadas y pueden provocar daños graves para las personas y los bienes. Además, señalan que no solo depende de ellos, sino de la Confederación Hidrográfica del Segura (que depende del Estado) y del Gobierno regional.

En la comarca de la Vega Baja del Segura, en Dolores, un municipio situado al sur de la provincia de Alicante, ha resucitado otro plan: el sector Dolores Golf, aprobado hace más de 15 años. La organización Amigos de los Humedales del Sur de Alicante (AH-SA) recurrió el acuerdo del municipio para dar vía libre a una operación que proyecta edificar unas 2.500 viviendas sobre 1,8 millones de metros cuadrados. "En zona inundable", apostilla Sergio Arroyo, presidente de la asociación. El riesgo de inundación es de grado 2 [el segundo más alto según el plan de prevención de inundación valenciano]. El grupo pide que intervenga la Generalitat Valenciana y el Gobierno de España por el grave peligro que supondrían las avenidas de agua y el impacto sobre la huerta tradicional y los humedales del entorno. Allí las danas han dejado su impronta, la de 2019 anegó toda la zona convirtiéndola en un inmenso lago.

En Toledo, se libra en gran medida de las avenidas de agua debido a que una proporción de su recinto histórico está elevado varias decenas de metros por encima del cauce. Un peligro que puede correr el hotel planificado a orillas del río, porque buena parte de él se encuentran en terreno inundable para un periodo de retorno de 500 años.

CREADO PARA VEOLIA

Sobre estas líneas, la
ecofactoría BioSur de
Granada. Abajo, la depuradora
Cabezo Beaza de Murcia.

EN BUSCA DE UNA GESTIÓN CIRCULAR DEL AGUA

El Día Mundial del Saneamiento nos recuerda la importancia de conseguir agua limpia para todos. Para ello, Agbar trabaja para mejorar la eficiencia del tratamiento de aguas residuales.

Cada 19 de noviembre, Naciones Unidas nos recuerda con el Día Mundial del Saneamiento una realidad que sigue presente en muchos lugares del mundo, y que también está presente en sus Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) con el año 2030 como fecha clave. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), 3.500 millones de personas siguen viviendo sin acceso a un retrete seguro y 2.200 millones no tienen acceso a agua potable, una situación directamente ligada a la transmisión de enfermedades. El cambio climático, además, afecta directamente a la disponibilidad y calidad

del agua y deteriora las instalaciones destinadas a su gestión. Agbar, parte del grupo Veolia, es una compañía especializada en la gestión del agua, que presta servicio a 13,5 millones de personas en España, y que actualmente es responsable del 23% del total del agua residual tratada en nuestro país cada año. A través de la innovación, la digitalización y la creación de alianzas con instituciones públicas y privadas, la compañía busca nuevas soluciones que ayuden a una gestión más eficiente y responsable de un recurso cada vez más escaso, así como sistemas que contribuyan a la preservación del medio ambiente. Con ese objetivo, Agbar prioriza el tratamiento de las aguas residuales para devolverlas a su entorno en las mejores condiciones, aplicando principios de economía circular. Uno de sus proyectos de referencia es el de transformar las depuradoras tradicionales en ecofactorías, con la digitalización como elemento clave. Este modelo permite regenerar el agua y emplearla

en nuevos usos que van desde la limpieza de calles a los procesos industriales o el regadío de zonas agrícolas. Coincidiendo con el Día Mundial del Saneamiento, Agbar también recuerda la importancia de hacer un buen uso de las infraestructuras. Por ejemplo, tirar residuos al inodoro como toallitas, pañales o discos desmaquillantes no solo tiene efectos nocivos para el medio ambiente, sino que también provoca distintos problemas en la gestión de las aguas residuales en las redes de alcantarillado y las estaciones depuradoras.





Desde la izquierda: Alicia Pérez-Porro, bióloga marina y coordinadora Científica del CREAF; Elena Pita, directora de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico; Asunción Ruiz, directora ejecutiva de la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife), y Antonio Calvo, director de Sostenibilidad de Redeia. SANTI BURGOS

El agua, gran desafío terrenal

El cambio climático, cuyo impacto sobre este recurso está siendo feroz, plantea el doble reto de preservarlo allí donde escasea y controlarlo donde se desborda

Oscar Granados

El agua ha sido tema central en todas las conversaciones del foro Tendencias 2024, y no es para menos. Este recurso plantea un doble desafío. Por un lado, preservarla, dado que resulta indispensable para la vida. Por otro, adaptarnos a las consecuencias del cambio climático que implica, entre otras, lidiar con eventos extremos. Casi un 90% de ellos están relacionados con el agua, a través de sequías, inundaciones o tormentas. “Es un recurso esencial para la vida, para el desarrollo humano, para la salud”, afirmó Rosa Junquera, directora de Sostenibilidad de PRISA. Es también un derecho fundamental reconocido por la ONU. Sin embargo, el aumento de la población mundial, que alcanzará cerca de 9.700 millones de personas en 2050, incrementará enormemente la presión sobre este recurso. La demanda de agua para consumo, agricultura, energía e industria se disparará, convirtiéndose en uno de los desafíos más urgentes desde el punto de vista ambiental. A esto se suman la creciente escasez, la contaminación de los mares y los recursos hídricos, la degradación de los ecosistemas y, por supuesto, el cambio climático, que exacerba estas problemáticas.

Un claro ejemplo de la intersección entre el agua y el cambio climático se ve en la reciente dana en Valencia, donde las intensas lluvias y las inundaciones reflejan cómo el aumento de la temperatura global, ya superior a 1,7 grados en algunas regiones, es-

tá alterando los patrones de precipitación. Este incremento de temperatura intensifica fenómenos extremos, como las lluvias torrenciales, que ponen de manifiesto la necesidad de una gestión más eficiente de los recursos hídricos frente a sucesos climáticos cada vez más frecuentes y devastadores.

Elena Pita, directora de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, vinculó el cambio climático con fenómenos como la dana, subrayando que “las precipitaciones intensas no se pueden entender sin el cambio climático generado por las personas”. Pita destacó la importancia de la renaturalización de los ríos, transformándolos en elementos activos contra las inundaciones. Este proceso contribuye a la biodiversidad al restaurar hábitats para espe-

cies acuáticas y terrestres, mejorando la calidad del agua y, al mismo tiempo, proporcionando espacios verdes que ayudan a absorber CO₂. “No debemos verlos como el enemigo, sino como parte de la solución”, afirmó.

Soluciones naturales

En este mismo sentido, Asunción Ruiz, directora ejecutiva de la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife), destacó que las soluciones basadas en la naturaleza, como la creación de más zonas verdes en las ciudades, no solo combaten el cambio climático, sino que también mejoran la calidad de vida y ayudan a reducir los riesgos de las olas de calor. “La naturaleza puede absorber un tercio de las medidas contra el cambio climático. Son recetas naturales que nos ponen a salvo, nos hacen más feli-

El constante aumento de la población mundial incrementa la presión sobre las políticas para asegurar el suministro

● El humilde maestro bodeguero de El Bierzo

Raúl Pérez nació en Valtuille de Abajo (León) allá por 1972. Apenas tenía 22 años cuando elaboró su primera añada en esas tierras cuyas lomas caen a plomo y se mezclan la arcilla y la pizarra, y brillan los cantos rodados. En aquellos días casi nadie creía que ahí se podía elaborar un producto de calidad. El vino es tiempo y las décadas han puesto todo en su sitio; con 52 años está considerado uno de los mejores enólogos del mundo. Posee y asesora unas 220 etiquetas. Es un visionario. Resulta inconfundible con su barba larga y blanca y esos vaqueros desgastados. Viste como si estuviese siempre elaborando. Su mente es el tictac de un reloj infinito. Crea vinos para dentro de 60 años, que jamás probará. “La gente no lo sabe, pero El Bierzo es la zona del mundo que tiene más hectáreas de viñas viejas, unas 3.000,

supera incluso a la Borgoña”, revela. Ha reivindicado uvas que pocos cuidaban. Godello, palomino, malvasía, garnacha tintorera, bastardo. Si una característica traza a este enólogo es su humildad. De toda su enorme gama escoge los dos vinos más sencillos: Ultraia Godello y Ultraia Mencía. Para quien busque en el polvo de la historia, ultraia era la forma en la que se saludaban, en los tiempos antiguos, los peregrinos del Camino de Santiago. Ha trabajado con grandes como Dirk Niepoort (Portugal) o Eben Sadie (Sudáfrica). Pero son casi anécdotas, al igual que su famoso Sketch, un blanco que elabora junto a su amigo Rodrigo Méndez y cuyo origen está en una ruptura sentimental y una psiquiatra que le recomienda descanso. Sin embargo, que Raúl Pérez esté quieto se asemeja a que deje de arder el Sol.

ces y protegen nuestros bienes”, explicó. La directora de SEO/BirdLife también resaltó cómo la cubierta vegetal en los campos puede mejorar la retención del agua y reducir la necesidad de riego, lo que representa una solución simple y efectiva para los agricultores.

Por su parte, Antonio Calvo, director de Sostenibilidad de Redeia, abordó una cuestión crucial sobre el impacto de los centros de datos en la gestión del agua en España. “La pregunta es pertinente, especialmente cuando proviene de las personas adecuadas en este contexto”, señaló. El experto resaltó la relevancia de examinar cuidadosamente el consumo hídrico en un país que enfrenta graves retos de sequía. A diferencia de la energía eléctrica, cuya disponibilidad es mayor, Calvo enfatizó que el agua debe ser objeto de una evaluación meticulosa. Para él, el verdadero desafío radica en el uso de agua, un recurso limitado en el territorio español. “No podemos seguir adelante sin entender cuánto recurso se utilizará y qué repercusiones tendrá”, avisó.

Alicia Pérez-Porro, responsable de Interacción Política y Relaciones Institucionales del Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF), hizo un llamamiento a políticos y mundo académico para trabajar en conjunto en pro de un mejor mundo; solo así se podrá hacer frente a los distintos desafíos que hay en el planeta. “El científico asesorando a gobiernos no está profesionalizado. Necesitamos figuras híbridas que comprendan tanto el lenguaje de las administraciones públicas como el de la ciencia”, indicó. También destacó la necesidad de vincular los temas del océano, el cambio climático y la biodiversidad en las negociaciones internacionales, ya que no se puede abordar uno sin considerar los otros. “La ciencia ve estos temas en compartimentos estancos, pero es crucial conectar estos hilos, ya que los problemas son interdependientes”, concluyó.



El enólogo Raúl Pérez. JUAN BARBOSA

Las Lagunas tendrá un tanque de tormentas capaz de recoger más de tres millones de litros de agua

MIJAS

Su función consistirá en descargar a la red de saneamiento cuando se vea colapsada por las lluvias, lo que evitará que se levanten las arquetas y se inunden las calles

LORENA CÁDIZ



Mide 135 metros de largo, 10 metros de ancho y tiene cuatro metros de profundidad. Mijas ha abierto un orificio en la tierra de esas dimensiones que, entre otras cuestiones, permitirá que las calles de una de las zonas de expansión del municipio no se colapsen de agua cuando venga una tormenta. Se trata de una infraestructura que se conoce como tanque de tormentas y que aún no es demasiado frecuente en el panorama urbano por el coste económico que conlleva y la planificación y coordinación que requiere.

El tanque de tormentas de Mijas está situado en la avenida de Andalucía y cuando entre en servicio, algo que se prevé que ocurra en septiembre de 2025, beneficiará a unos 15.000 vecinos de tres zonas de la ciudad: Lagunas norte, Lagunas sur y zona de la vega del río Fuengirola. Las obras se están ejecutando en estos momentos, y cuando estén terminadas habrán pasado unos cinco años desde que comenzaron a planificarse. No ha sido fácil. Para levantar esta infraestructura han tenido que coordinarse los técnicos de la junta de compensación de la zona, los del Ayuntamiento y los de Acosol.

¿Cómo funciona un tanque de tormentas? Esa es la pregunta del millón. Fernando Jiménez Rojas, jefe de servicio de Infraestructuras y Obras del Ayuntamiento de



Vista general de las dimensiones que tendrá el tanque de tormentas. L. CÁDIZ



Avance de los trabajos. L. CÁDIZ

Mijas e ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, lo explica con detalle. «Esta es una infraestructura hidráulica de carácter urbano, diseñada para aliviar las redes fecales cuando llueve», precisa. «Muchas veces cuando llueve, la red de saneamiento se mezcla con aguas pluviales y eso es lo que hace que se desborden los caudales de las tuberías y que salten las arquetas», añade. Es decir, la típica imagen cuando viene una tormenta y la arqueta empieza a escupir agua hacia afuera favoreciendo la formación de balsas de agua en la calle.

Una vez que el tanque de tormentas esté en funcionamiento, «si el caudal de la tubería viene muy lleno, el sobrante verterá al tanque, que poco a poco se irá llenando y el saneamiento seguirá funcionando igual que si no lloviera», según recalca. En caso de que se diera una lluvia muy caudalosa, como la que ha caído en días

pasados, podría darse la circunstancia de que el tanque se llenara hasta arriba. En tal caso el agua se descargaría al río Fuengirola, «pero sería un agua ya diluida y no contaminada», apostilla Jiménez.

Tamices

El tanque de tormentas de Mijas contará con unos tamices para que ni toallitas, ni bastoncillos ni sólidos, como las heces, vayan al río. Si llega a llenarse con los 3,2 millones de litros para los que tiene capacidad y tiene que aliviar en el río, esos tamices se encargarán de que toda la suciedad se quede pegada al fondo y solo salga el agua necesaria. Y una vez que deje de llover, «el resto del caudal se irá bombeando de manera progresiva a la red de fecales para que la depuradora pueda ir depurando de forma paulatina y progresiva», evitando así el colapso de la red de saneamiento.

«Si la cantidad de agua mezclada de pluviales y fecales llegara a la depuradora de golpe, ésta tendría que abrir compuertas, usar sus aliviaderos, sin haber depurado antes. El tanque de tormentas lo que consigue es verter de una manera no contaminante a los caudales públicos», explica el jefe de Obras.

Una vez que esté terminado y en funcionamiento, el tanque no estará visible, quedará soterrado bajo la calzada de la avenida de Andalucía. Se ha elegido ese punto exacto porque «es el más bajo y el más cercano a la depuradora, que está justo al lado, y así reducimos al máximo los recorridos», según recalca este experto.

Construir esta infraestructura va a tener un coste de unos cuatro millones de euros, que van a asumir los promotores privados de este sector urbano, a través de la junta de compensación, y a instancias del Ayuntamiento de Mijas. Los trabajos los está ejecutando la empresa Naxfor Ingeniería e Infraestructuras.

La Junta inicia las expropiaciones para la depuradora Norte

Ha respondido a más de medio centenar de alegaciones y tiene reservada partida para arrancar las obras

CHUS HEREDIA

MÁLAGA. Paso determinante para la construcción de la estación depuradora de aguas residuales (EDAR) Norte, que funcionará para Málaga, Torremolinos, Al-

haurín de la Torre, Alhaurín Grande y Cártama y que lleva años de trámites, alegaciones, modificados e incluso denuncias judiciales, fundamentalmente por la oposición de los propietarios de la Vega de Mestanza, un

enclave entre la capital y Alhaurín de la Torre, que vienen denunciando la afección a esta fincas de cítricos, por resumir mucho.

La Consejería de Agricultura de la Junta ha rebajado la huella del proyecto, ha mejorado su tecnología, ha impulsado el convenio con los municipios implicados y está decidida a abordar las obras cuanto antes e inicia las expropiaciones. Porque, cabe recordar, que desde 2018, la multa de la Unión Europea por no de-

purar en esta zona supera los 7,5 millones.

El BOJA publicó ayer el trámite de expropiación forzosa. Y detalla profusamente los trámites, autorizaciones e informes favorables y el proceso de alegaciones: «Durante el periodo de información pública del proyecto, han formulado alegaciones 521 personas físicas y 12 jurídicas, habiéndose notificado a los comparecientes la respuesta de forma individual por parte de esta Delegación Territorial». Estas alegaciones, todas debidamente respondidas y resumidas en el boletín, atienden a cuestiones tan diversas como la inundabilidad de la zona; los trazados de colectores o tendidos eléctricos; propuestas de otra ubicación; posibles afecciones a la desembocadura del Guadalhorce; cuestiones de ordenación urbana; precedencias de áridos y canteras; distancias a la población, y un largo etcétera.

Las expropiaciones afectan a algo menos de 200 fincas. Es una cifra menor que la inicialmente prevista porque la Consejería de Agricultura ha reducido la huella física de las instalaciones en un 30%, que además podrían ser ampliadas sin aumentar espacio, sino simplemente con tecnología. Y el impacto en los cítricos de la zona ha bajado un 40.

En los presupuestos andaluces se ha reservado una partida para un posible inicio de obras el año que viene. Así las cosas, el plazo más optimista para la puesta en servicio total de la depuradora Norte es el año 2028, dado que son tres años de obras. Tanto el proyecto como la obra fueron adjudicados en su día a la alianza Sando-Dinotec-Aquam-biente por algo más de 100 millones. No sólo se trata de la depuradora, sino también de todas sus interconexiones, tanto de entrada como de salida. Algunas de ellas agrupan vertidos antes de enviarlos a tratar; otras, interconectan la futura planta con la depuradora que Emasa tiene en el Guadalhorce; otras serán para el vertido de agua tratada, y también habrá una red para el intercambio de caudales y aguas regeneradas en todo el área metropolitana.

Fangos tratados

Un aspecto clave de las obras es que los fangos generados del proceso serán tratados en Málaga, en la EDAR del Guadalhorce. Eso eliminará malos olores en la nueva planta. Se prevé que todas las conexiones y bombeos puedan ser reversibles y facilitará el mantenimiento, la operativa y la asignación de caudales en un entramado que gestionará Emasa pero cuya fórmula legal hay que afinar. Será la Consejería de Agricultura quien asuma todo el proceso de tramitación (expropiaciones, proyectos, ampliaciones...), y construcción, así como la financiación de las infraestructuras, con cargo al canon de mejora.

Cuatro pueblos tendrán que llenar sus depósitos con camiones cuba

VÉLEZ-MÁLAGA

Cútar, Almáchar, El Borge y Comares mantendrán los cortes para ahorrar agua, que trasladarán desde la planta potabilizadora

EUGENIO CABEZAS

Los ayuntamientos de El Borge, Almáchar, Cútar y Comares se van a ver obligados desde este sábado a llenar sus depósitos municipales con camiones cuba debido a la rotura de la tubería general de abastecimiento que atraviesa el cauce del río Benamargosa tras la riada del pasado miércoles. La empresa pública Axaragua, dependiente de la Mancomunidad de Municipios de la Costa del Sol Oriental-Axarquía, ha autorizado a los consistorios a llenar los camiones en las instalaciones de la planta potabilizadora de El Trapiche en Vélez-Málaga.

Los vecinos de estos cuatro municipios, que suman alrededor de 4.500 habitantes, no van a notar, en principio, problemas en el abastecimiento en sus domicilios durante las horas de las que dispongan de suministro, ya que la gran mayoría de ellos ya venían realizando cortes nocturnos debido a la extrema sequía. Estos son los casos de Benamargosa, Almáchar y El Borge.

En el primero de estos pueblos, con 1.600 habitantes, se llevaron la peor parte de la histórica riada, con daños en medio centenar de inmuebles por una crecida del río que rozó los dos metros en locales como la oficina de Cajamar. La primera teniente de Alcalde, Mari Carmen Jaime (IU), ha explicado a SUR que además de recurrir a los cortes nocturnos, de 20.00 a 8.00 horas, han reducido el caudal de los depósitos para intentar ahorrar más agua, aunque esto pueda provocar problemas de falta de presión en las zonas más altas.

Por su parte, el alcalde de Comares, José Miguel Ruiz (PSOE), ha apuntado que van a solicitar ayudas a otras administraciones para sufragar los gastos extraordinarios para el transporte del agua hasta los depósitos municipales. En su caso disponen de varios pozos para el abastecimiento y el llenado complementario de estos recipientes. El regidor de Almáchar, Antonio Yuste (PSOE), ha pedido a sus casi 1.900 vecinos, que «gasten la menor cantidad posible de agua». Desde Axargua se han comprometido con los alcaldes de estos tres municipios a reparar «cuanto antes» la rotura de la tubería general de abastecimiento en alta, que se produjo a la altura de Benamargosa.

Reparaciones de urgencia

No en vano, los técnicos de Axaragua continúan con los trabajos de reparación de las infraestructuras hidráulicas dañadas con motivo de las intensas lluvias asociadas a la DANA que afectó a la provincia de Málaga el pasado miércoles 13 de noviembre. El presidente de la Mancomunidad de Municipio de la Costa del Sol Oriental-Axarquía, Jorge Martín (PP); el gerente de Axaragua, Francisco Moreno, y el alcalde de Benamargosa, Salvador Arcas (PSOE), han visitado las obras que se están realizando desde ayer en diferentes puntos de la comarca y que afectan a los servicios de abastecimiento, depuración y saneamiento.

«La DANA ha tenido una especial incidencia en la comarca de la Axarquía, sobre todo en municipios como Benamargosa y Vélez-Málaga donde las fuertes lluvias han desbordado los ríos de ambos términos municipales. En consecuencia, se han producido roturas en diferentes derivaciones, válvulas y bombas de la principal tubería de abastecimiento de agua potable, provocando la interrupción del abastecimiento en varios municipios», ha detallado Martín.



Vecinos de Benamargosa, limpiando el lodo tras la riada. E. CABEZAS

Canal Gestión dedicará 18,39 millones de euros a los arreglos de la red de agua

Está en proceso la firma de contratos con Sacyr e Inerco, para un periodo inicial de tres años; con la posibilidad de que haya prórroga por dos años

JOSÉ R. SÁNCHEZ LÓPEZ

ARRECIFE. Antes de que concluya el año se confía en que sea definitiva la adjudicación de los dos lotes diferenciados, habilitados por Canal Gestión Lanzarote, de cara a ceder a un tercero la reparación de las redes de agua de abasto repartidas entre los siete municipios. Fruto de un proceso oficial dado a conocer en junio, se tiene decidido que uno de los lotes sea para Sacyr, quedando el segundo para Inerco; por un valor en conjunto para tres años de casi 18,39 millones de euros.

En ambos casos, en los contratos se dejará abierta la posibilidad de mantener el vínculo por dos años más, ya sea con la filial de la mercantil madrileña Canal de Isabel II aún presente en suelo lanzaroteño; ya sea con un nuevo operador del ciclo integral del agua, en caso de que prosperen los contactos mantenidos semanas atrás para el traspaso con tres mercantiles del sector, como se dio a conocer por CANARIAS7.

Cada lote se otorga a una empresa diferente, toda vez que en las bases se dejó en claro que un operador solamente podía ser aspirante a uno de los contratos.

Empresas locales, eliminadas

Para el primero de los lotes, relacionado con los municipios de Arrecife, Tías y Yaiza; el desembolso será próximo a 8,11 millo-



Instalaciones centrales de Canal Gestión Lanzarote en las proximidades de Las Caletas. COBER LANZAROTE.

nes de euros, con un ahorro considerable en relación con el presupuesto de salida. En concreto, la rebaja está próxima al 32%, dándose por buena la misma por el ente adjudicador, una vez que se han valorado los informes pedidos a Sacyr para descartar la posibilidad de la baja temeraria. Existe al respecto una amplia relación de barriadas y localidades a las que prestar atención.

En cuanto al segundo de los lotes, relacionado con Haría, San Bartolomé, Tinajo y Tegui, con matices explícitos para La Graciosa, el desembolso se elevará a cerca de 10,28 millones de euros. El ahorro con respecto a la referencia en origen apenas si ronda el 5,7%. Es decir, queda esta reducción avalada por Iner-

Tratamiento de los residuos no peligrosos, así como de los lodos

Aguages Sistemas es la mercantil seleccionada por Canal Gestión Lanzarote para ser responsable de los servicios de tratamiento y eliminación de desperdicios y residuos no peligrosos, así como de los servicios de retirada de lodos y de transporte de los restos, hasta el Complejo Ambiental de Zonzamas. Según consta en el acuerdo firmado el pasado 7 de noviembre, el contrato contará con una dotación económica de casi 860.000 euros.

co muy por debajo de la rebaja de más del 31,5% que se llegó a plantear en la propuesta de Hormiconsa en colaboración con Transporte y Excavaciones Tia-gua. La oferta de las empresas locales se tuvo que desestimarse, por no justificarse la baja de manera conveniente, según informes hechos públicos días atrás por la Comunidad de Madrid.

Se deberán facilitar por las empresas adjudicatarias informes periódicos de calidad de los servicios prestados, para la evaluación de las actividades por parte de Canal Gestión Lanzarote. El objetivo principal pasa por solventar averías en las canalizaciones de los siete municipios; frecuentes en muchos casos a causa de la antigüedad de la red.



El reventón de la tubería se detectó en el acceso al campo de fútbol de Arteaga, en Erandio. **LUIS CALABOR**

47.000 vecinos de Erandio, Zamudio, Loiu y Mungia se quedan sin agua potable 33 horas

El Consorcio desaconsejó el consumo todo el fin de semana en estos municipios tras la rotura de una tubería

AINHOA DE LAS HERAS Y TERRY BASTERRA



BILBAO. Unos 47.000 vecinos que residen en los municipios vizcaínos de Erandio, Zamudio, Loiu y Mungia se quedaron sin agua potable durante 33 horas, desde el sábado a mediodía hasta la noche de ayer domingo, según una recomendación del Consorcio de Aguas Bilbao-Bizkaia tras el reventón de una tubería. Anoche, sobre las 21.00 horas, la entidad dio luz verde al consumo, aunque con la advertencia de «dejar correr el agua si salía turbia para purgar la red doméstica». Muchos residentes

ni se habían enterado de esta alerta. La mayoría notaron primero un corte de agua temporal al abrir el grifo a mediodía del sábado a raíz de la avería. Por causas que se desconocen, una tubería nodriza de la red primaria general sufrió una rotura, en el acceso al campo de fútbol de Arteaga en Erandio, pero se solucionó enseguida con un 'bypass'. Después, una vez que volvió el agua corriente a los hogares, el chorro salía turbio, de color marrón.

El primer aviso se refería sólo a los municipios de Erandio, Loiu y Zamudio, en los que residen unas 30.000 personas. Ayer se extendió la recomendación también a Mungia, donde los veci-

nos habían detectado en algunas zonas puntuales un tono oscuro en el agua. El Ayuntamiento de Derio advirtió a los habitantes de esta población del aviso, aunque dejó claro que el agua allí «no estaba contaminada» y era «apta para el consumo». Otras localidades como Leioa, en el barrio alto de San Bartolomé o Barrika, sufrieron también cortes puntuales, aunque no fueron incluidos como afectados.

Las policías municipales recibieron decenas de llamadas de ciudadanos preocupados por el inquietante color del agua, ya que las líneas telefónicas del Consorcio estaban saturadas y en su página web no había ninguna referencia. La falta de un produc-

to tan básico en las casas desencadenó cierta alarma. Los comunicantes se quejaban de que al tratarse de un fin de semana no iban a poder comprar botellas en los comercios. Había madres de bebés que necesitaban agua para alimentar a sus pequeños, por ejemplo, y también planteaban dudas de si podían usarla una vez hervida, para cocinar o para la ducha. No llegó a cortarse totalmente el suministro porque el agua podía ser utilizada en labores domésticas para la limpieza o la higiene.

Más porcentaje de cloro

«¿Qué pasa si he bebido agua turbia?», preguntaban los afectados. «La recomendación de no

beber ha sido por prudencia y a pesar de la turbidez y, para tranquilidad de la ciudadanía, el agua ha tenido cloro en todas las muestras tomadas», respondió el Consorcio a la pregunta de EL CORREO. Tras la rotura de la tubería, de hecho, se había incrementado el porcentaje de cloro para desinfectar y destruir posibles bacterias.

«En coordinación con las autoridades sanitarias», los técnicos del Consorcio fueron realizando muestreos en fuentes públicas de cada localidad para su inmediato análisis. Aunque en un primer momento se pensaba que la normalidad se recuperaría ayer por la mañana, «por precaución», la compañía vizcaína de servicios públicos de agua decidió mantener la advertencia también por la tarde. «Seguimos trabajando sobre el terreno con purgas continuas en la red y se informará puntualmente de la vuelta a la normalidad en todos los municipios», informaba la entidad, con la idea de «solucionar el problema a la mayor bre-

LAS CLAVES

PREOCUPACIÓN

Muchos de los vecinos afectados no se enteraron del aviso y bebieron agua del grifo tras la avería

DESINFECCIÓN

El Consorcio lanza un mensaje de «tranquilidad» al detectar «cloro en todas las muestras tomadas»

UN PRODUCTO BÁSICO

En los supermercados de Erandio hubo desabastecimiento de botellas de agua

vedad». En la misma nota pedían «disculpas por las molestias ocasionadas» a la ciudadanía.

Los vecinos se quejaban de que no habían tenido suficiente información o que había llegado tarde. Kike Prada, portavoz de la asociación vecinal Erandio Auzokideok, uno de los municipios perjudicados, advierte de que «la falta de agua potable es un tema de emergencia en materia de salud pública». Prada asume que «un reventón por una avería es algo que puede pasar, pero lo que ha faltado es información por parte de las administraciones locales».

Sin lavavajillas ni cafetera

Y es que fueron numerosos los vecinos consultados por este diario que, a lo largo de la tarde del sábado, bebieron agua del grifo. «La avería ha afectado de forma desigual a Erandio y a los municipios cercanos. En mi casa, por ejemplo, estuvimos unas horas sin agua. Cuando regresó, salía turbia. Después como si tuviese mucha presión y más tarde ya normal. Yo bebí por la tarde, pero no fue hasta última hora cuando llegó la recomendación de las autoridades», se quejaba una de las afectadas.

Otros muchos acudieron a los comercios a abastecerse del líquido elemento. «En los supermercados de Erandio, a cuenta de esta avería, hubo un desabastecimiento de botellas de agua», añadía Kike Prada.

En los establecimientos hosteleros, la falta de agua apta para el consumo supuso un trastorno, aunque no les impidió mantener la actividad. «Lo que más nos afectó fue el tema del lavavajillas. La cafetera, como tiene filtros propios, pudimos seguir utilizándola. Y para el resto echamos mano del agua embotellada», contaba Javier Monje, de La Bodega Riojana, en Erandio. Ayer a la mañana estuvieron en el local operarios del Consorcio realizando diferentes pruebas.

EN SU CONTEXTO

20

fugas de agua se producen cada día en la red por distintas averías, según los datos del Consorcio. Sólo el 20% se ven, el resto no sale a la superficie.

Contra las fugas

Reducir la presión en 88 municipios

El Consorcio planea reducir la presión del agua en 88 municipios vizcaínos, precisamente para reducir el número de fugas.

97

municipios de los 113 que forman Bizkaia están consorciados.

Inversión

353 millones para mejorar la red

La entidad destinará una inversión de 353 millones de euros en los próximos cuatro años a la mejora de la red de infraestructuras que suministra agua a los hogares del territorio. En total, se prevén 210 actuaciones.

4

localidades, como son Erandio, Zamudio, Loiu y Mungia, con 47.000 habitantes, han sido las más afectadas por la avería en una tubería de la red primaria que encucia el agua del grifo y aconseja que no se beba.

B. PALANCAR RUIZ / GUADALAJARA

El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), cumpliendo con una directiva europea sobre evaluación y gestión de riesgos de inundación, cuenta con una herramienta muy útil, el Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables (SNCZI), para la consulta de zona inundables de cualquier territorio. Se puede consultar en el visor cartográfico de zonas inundables la situación de peligrosidad y de riesgo en función de parámetros como periodo de retorno de un fenómeno meteorológico como las lluvias torrenciales. Es un cálculo técnico para establecer la probabilidad de que se repita un fenómeno en 10, 50, 100 o 500 años.

Otra fuente en la que se pueden consultar las Áreas con Riesgo de Potencial Significativo de Inundación (ARPSI) son las Confederaciones hidrográficas. En el caso de la provincia de Guadalajara, son tres las demarcaciones hidrográficas que tienen afección. Tajo, la más importante por kilómetros de extensión; Ebro, que afecta a la zona noreste de la provincia; y Duero, una pequeña extensión en el noroeste de Guadalajara que tan sólo circunscribe a tres municipios. Pues bien, es posible consultar las fichas técnicas de tramos concretos de ríos y arroyos para conocer la peligrosidad y el riesgo de inundación en cada caso.

Por último, la página web regional del servicio de emergencias 112 presenta la relación de municipios de la provincia, un total de 44, con un riesgo de inundación elevado, bien por considerarse que la población está afectada por un ARPSI, porque está situado en una zona inundable en un periodo de retorno de 50 años o porque estaría afectado en el caso de ruptura de una presa en un tiempo inferior a dos horas. En este listado están las localidades de Albalade de Zorita, Almoguera, Azuqueca, Alovera, Alhóndiga, Almonacid de Zorita, Auñón, Argud de Mesa, Anquela del Ducado, Baldes, Bujalaro, Brihuega, Cabanillas, Chiloeches, Chilla-rón del Rey, Cifuentes, El Casar, Durón, El Recuenco, Espinosa, Fuencemillán, Galve de Sorbe, Guadalajara, Hontoba, Huérmeces del Cerro, Humanes, Loranca de Tajuña, Masagoso de Tajuña, Matillas, Mazarete, Medranda, Molina de Aragón, Sacedón, Selas, Sigüenza, Tamajón, Trillo, Uceda, Zorita de los Canes, Yunqueira, Yélamos de Abajo, Villanueva de la Torre, Valderrehillo y Viana de Jadraque.

De todas ellas, se pueden consultar los mapas de afección, como el que aparece en esta página que corresponde a la capital.

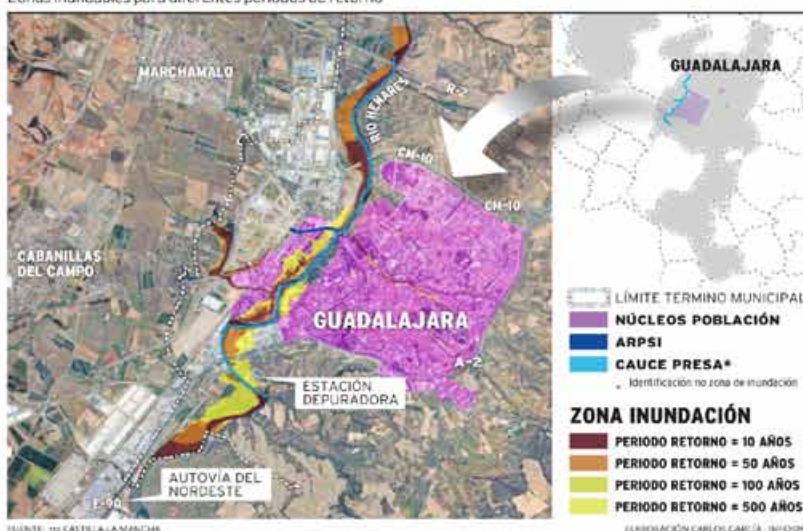
Desde el servicio de emergencias 112, se alude a la obligación

El riesgo de inundación elevado está presente en 44 municipios de la provincia

El Ayuntamiento de la capital procederá a la limpieza del cauce del río Henares desde el puente árabe hasta el barrio de Manantiales en las próximas semanas

ANÁLISIS DE RIESGO DE INUNDACIÓN DE GUADALAJARA CIUDAD

Zonas inundables para diferentes periodos de retorno



de elaborar un Plan de Actuación Municipal (PAM) frente al riesgo de inundaciones, que son un desarrollo más local del regional, Plan Especial de Protección Civil ante el riesgo por Inundaciones en Castilla-La Mancha (PRICAM). Precisamente, este plan sería el paraguas bajo el que todas las localidades podrían salvaguardarse.

«Desde la junta, hay un protocolo y unas fases de emergencia ante los fenómenos meteorológicos adversos. No se puede decir que es imposible que no pase nada pero estos protocolos están hechos para actuar lo más rápidamente posible y evitar que haya víctimas», asegura Sonsoles Rico, delegada provincial de Hacienda. Administraciones Públicas y Transformación Digital, que es la Consejería respon-

sable en caso de emergencia ante inundaciones.

El protocolo de actuación regional contempla una fase de alerta y, posteriormente, tres de emergencia. Sonsoles Rico informa que desde que ella es delegada provincial, tan sólo se ha activado el nivel 1 de emergencia una vez en la provincia. Concretamente, hace dos meses, en Molina de Aragón, por

La Junta ayuda a los municipios en la redacción de su PAM con una subvención

fuertes lluvias, a petición de los bomberos para solicitar maquinaria para frenar el agua que discurría por las calles molineras.

Hay que señalar que por efecto de la última DANA, cuando se ha desbordado el río Mesa en Villal, se ha actuado bajo las directrices del Plan Específico por Fenómenos Meteorológicos Adversos (Meteoam) que estuvo activado en toda la región hasta este martes.

La también alcaldesa de Villanueva de la Torre, que ahora mismo está en proceso de redacción de su plan de inundaciones, considera vital que los municipios cuenten con su propio PAM ante el riesgo de inundaciones. «La junta está preparada para todo lo que ocurra pero creo que es muy importante que cada municipio tenga su propio plan porque en el municipio se

realiza la primera actuación», dice Sonsoles Rico, que recuerda que existe una subvención regional para sufragarlo. «Villanueva de la Torre se acoge a esta subvención porque cuando entré no existía. Es un plan en el que tienes que tener muy claro cómo es tu municipio y qué le hace inundable. En nuestro caso, tenemos cinco arroyos alrededor y uno bastante grande. Aquí, lo último que pasó fue en 1956 y nunca sabemos cuando va a ocurrir algo importante», reconoce.

LA CAPITAL. Guadalajara ciudad, según los mapas aludidos, contaría con tres zonas inundables en el barrio de La Chopera, la parte baja de Los Manantiales y los barrancos de La Olmeda y El Alámin. En todas ellas, en los últimos años, se han ido tomando medidas para ir minimizando este riesgo.

La construcción de La Mota y de un estanque de tormentas ha minimizado el número de inundaciones y sus consecuencias de la zona de La Chopera. Igualmente, en Manantiales, también La Mota y unos taludes situados junto al río impedirían que éste se desbordara, pero el concejal José Luis Alguacil, responsable de Medio Ambiente y Parques y Jardines, entre otras responsabilidades, estima que sería necesario acometer «una obra hidráulica importante» para evitar las inundaciones de garajes que aún se producen en ambos barrios colindantes.

Asimismo, según detalla Alguacil, se han acometido canalizaciones en los barrancos de El Alámin y La Olmeda, y existe un colector de gran capacidad bajo la lámina de agua que ahora mismo se está reparando a consecuencia de los efectos de una DANA en 2023.

El Ayuntamiento de Guadalajara, además, ha publicado recientemente un Plan de Infraestructura Verde y Biodiversidad que incluye una serie de recomendaciones para disminuir los efectos de las inundaciones producidas por el cambio climático. Entre otras actuaciones, «nos pide la realización



La crecida del río Henares, como en el momento de desembalse de agua de Belchite, ocasiona la inundación de los paseos y miradores de su ribera. / J. POZO

Cabanillas llama a la calma ante la alerta de sus vecinos

Esta semana, desde el Ayuntamiento de Cabanillas del Campo se enviaba una nota de prensa para tranquilizar a la población sobre el trabajo que se está realizando desde el año 2022 para la redacción de un Plan de Actuación Municipal en caso de emergencia por inundaciones. De hecho, como si fuese un pronóstico, hay que recordar que la pasada primavera Cabanillas albergó un simulacro de emergencias organizado desde la Junta, en el que precisamente se recreaba, entre otras situaciones, una inundación por desbordamiento del Arroyo Cabanillas. La hipótesis nacía de la llegada de una DANA al centro de la Península, adelantada por la Agencia Estatal de Meteorología

(AEMET), a través de un boletín de aviso de nivel naranja-rojo por riesgo de fuertes lluvias en la zona del Corredor del Henares, y establecía la activación del Plan de Actuación Municipal por Inundaciones (PAMIN) de Cabanillas del Campo, y también del Plan Regional por Riesgo de Inundaciones (PRICAM) de Castilla-La Mancha.



de estudios hidrogeomorfológicos. Habría que hacer esos estudios que nos digan en caso de una lluvia muy extrema, como la que hemos tenido en Valencia, ver hacia dónde puede ir el agua», explica José Luis Alguacil.

Otra medida que se ha empezado a implementar es la construcción de SUDS, un desagüe prepa-

rado para la recogida de lluvias torrenciales, que ya está en servicio en el parque Nuevo Alamin y que está previsto que se instalen más «en todas las obras nuevas que se vayan haciendo».

«Al ver las consecuencias de lo que puede producir una DANA nos tiene que tener más alerta a todos», advierte Alguacil, que informa que

la limpieza del cauce del río Henares es otra cuestión preocupante.

Por ello, hace un año, se solicitó permiso a la Confederación Hidrográfica del Tago (CHT) para acometer con medios municipales la limpieza desde el puente árabe hasta Manantiales, trabajos que están autorizados, ya están en proceso de licitación y que comenzarán en

un plazo máximo de dos semanas.

«Es la zona más sucia. Por las últimas tormentas, hay muchos árboles secos que han caído en el río y se ha producido alguna presa. La limpieza dependerá de cómo vaya el caudal porque se tiene que hacer una limpieza a mano», dice José Luis Alguacil, quien anuncia que se aprovechará para limpiar todo

el curso de la presencia de toallitas higiénicas que llegan desde el colector del Alamin por desborde a consecuencia de fuertes lluvias.

Queda pendiente la limpieza también de la parte del puente árabe hacia Castillejos, cuya solicitud se presentó hace nueve meses, para la que todavía no se ha emitido una respuesta desde la CHT.

El Pleno propone una subida de la factura del agua del 3,1%

El equipo de Gobierno lleva su propuesta hoy para ajustar la tasa de suministro y saneamiento al IPC

LA TRIBUNA / PUERTOLLANO

El equipo de Gobierno de Puertollano propondrá la subida de la tasa del suministro y saneamiento del agua en un 3,1% para ajustarse al incremento del IPC en cumplimiento con el contrato de Aquona, que había solicitado una subida del 5,2%.

Una cuestión que se tratará y debatirá en la sesión plenaria extraordinaria de este lunes. Ya el pasado año la empresa concesionaria y socia de Aguas de Puertollano solicitó un incremento del 12%, aunque el equipo de gobierno optó por una subida más ajustada al 7% para no repercutir mucho más a los bolsillos de los ciu-

dadanos, explicó en las últimas horas el alcalde, Miguel Ángel Ruiz.

Un pleno en el que también se debatirá la modificación de créditos de 677.285,48 euros para intentar disminuir los intereses que el Ayuntamiento deberá pagar en 2026 como consecuencia de las sentencias de los terrenos del entorno del cementerio que supondrá un coste de 22 millones de euros para las arcas municipales. Un dinero, como recalcó el alcalde, que solo puede destinarse para el pago de intereses y deuda financiera, en este caso para el pago de la sentencia «que venimos arras-trando y está haciendo mucho daño a esta ciudad».

En el 2025 se ha liberado casi un millón y medio de euros de deuda financiera que va a permitir invertir en la obra de remodelación del paseo de San Gregorio, dijo Ruiz. El Ayuntamiento tendrá que reservar para el pago de deuda en el 2026 un montante de 3,1 millones, 500.000 en el 2026 y 531.000 en el 2028.



Pleno municipal celebrado el pasado mes de octubre en el Ayuntamiento de Puertollano. / LT



MUNICIPAL PUERTOLLANO

Puertollano propone una subida del precio del agua del 3,1% para ajustarse al IPC

Puertollano (Ciudad Real), 15 nov (EFE).- El Ayuntamiento de Puertollano (Ciudad Real) debatirá en pleno el próximo lunes una subida de la tasa del suministro y saneamiento de agua del 3,1 por ciento, para ajustarse al incremento del IPC y cumplir con el contrato de Aquona, que pidió subir más de un 5 por ciento.

El alcalde, Miguel Ángel Ruiz, ha explicado que el año pasado la empresa concesionaria y socia de Aguas de Puertollano pidió un incremento del 12 por ciento, y el gobierno optó por un incremento más ajustado, del 7 por ciento, "para no repercutir mucho más a los bolsillos de los ciudadanos", según ha informado el Ayuntamiento en nota de prensa.

Esta cuestión se debatirá en una sesión plenaria extraordinaria el 18 de noviembre, en la que también se tratará la modificación de créditos de 677.000 euros para reducir los intereses que el Consistorio tendrá que pagar, en 2026, como consecuencia de las sentencias de los terrenos del entorno del cementerio.

Un dinero, como ha recalcado el alcalde, que sólo puede destinarse para el pago de intereses y deuda financiera, en este caso para el pago de la sentencia "que venimos arrastrando y está haciendo mucho daño a esta ciudad".

"En el 2025 se ha liberado casi un millón y medio de euros de deuda financiera que va a permitir invertir en la obra de remodelación del Paseo de San Gregorio", ha señalado el regidor.

El Ayuntamiento tendrá que reservar para el pago de deuda en el 2026 un montante de 3,1 millones, 500.000 en el 2026 y 531.000 en el 2028. EFE

Baleares destinará el 65% del impuesto turístico a proyectos ambientales y ciclo del agua

elEconomista.es • original

El Consell de Govern ha ratificado este viernes la propuesta de la Comisión de Impuesto de Turismo Sostenible para destinar 376,9 millones de euros de las anualidades de 2024 y 2025 al desarrollo de 79 proyectos, el 65% de los cuales, más de 247 millones de euros en proyectos de medio ambiente y ciclo del agua.

Lo han explicado en la rueda de prensa posterior a la reunión del Consell de Govern el portavoz del Ejecutivo, Antoni Costa, y el conseller de Turismo, Cultura y Deportes, Jaume Bauzá.

A grandes rasgos, **las consellerías ejecutarán 28 proyectos con un importe total de 235 millones**, mientras que los consells insulares recibirán 360 millones de euros. En concreto, Mallorca recibirá una inversión de más de 229 millones de euros (63,35% del total). Le sigue Ibiza con más de 67,5 millones en inversión (18,66%). Por su parte, Menorca recibirá 53,7 millones de euros (14,85%) y Formentera desarrollará proyectos por más de 11,3 millones de euros (3,14%).

Por consellerías, la Conselleria del Mar y del Ciclo del Agua gestionará siete proyectos por valor de más de 141,7 millones de euros. **La Conselleria de Agricultura, Pesca y Medio Natural llevará a cabo 9 proyectos con un presupuesto total de 37,6 millones** y la Conselleria de Turismo, Cultura y Deportes gestionará 36,7 millones de euros repartidos entre 5 proyectos.

La Conselleria de Empresa, Ocupación y Energía recibirá 10,5 millones para el desarrollo de cuatro proyectos. Asimismo, se ha aprobado un proyecto de la **Conselleria de Vivienda, Territorio y Movilidad por valor de 6 millones de euros**, otro de la Conselleria de Educación y Universidad con una ayuda de 1,4 millones de euros, y uno de la Conselleria de Economía, Hacienda e Innovación con un presupuesto de algo más de un millón de euros.

Atendiendo a la tipología de los proyectos, además de los 274 millones que se destinarán a 34 proyectos ambientales y de ciclo del agua, destinarán **4 7,8 millones de euros a 21 proyectos de desestacionalización, mejoras en zonas turísticas, cultura y deportes**; 29,8 millones a 12 proyectos de patrimonio histórico y cultural, así como 25,3 millones de euros a siete proyectos para combatir la oferta turística ilegal.

Por consellerías, destacan los 13 millones de euros que la Conselleria de Agricultura destinará a través del Fogaiba a ayudas a explotaciones o los 15 millones a la Conselleria de Turismo para adquisición de inmuebles en zonas turísticas.

La Conselleria de Economía, **Hacienda e Innovación destinará algo más de un millón de euros de este recurso** para hacer una encuesta de opinión e impulso de políticas públicas. También a través de seis millones de euros del ITS, el Ibavi creará el centro de investigación de la arquitectura tradicional. La Conselleria de Empresa, por su parte, destinará tres millones de euros a una prueba piloto para la mejora de la eficiencia energética del paso Marítimo de Palma.

Después de las inversiones ambientales y en ciclo del agua, destacan los proyectos relacionados con la desestacionalización, turismo responsable y patrimonio histórico y cultural. El conseller Bauzá, por su parte, también ha resaltado **los importantes importes que se destinarán a combatir el alquiler turístico ilegal**, cuestión en manos de los consells insulares.

Preguntado por el anunciado incremento de la tasa, el portavoz del Govern ha reconocido que el Ejecutivo todavía no tiene calculado cuánto tendría que subir, ni ha hecho ningún estudio al respecto.

Medio ambiente y ciclo del agua

La protección, preservación, modernización y recuperación del medio natural, rural, agrario y marino, y el ciclo del agua destacan en esta convocatoria con un total de **34 proyectos aprobados que suman 247,2 millones de euros**, lo que supone el 65,58% del global.

Estos proyectos se centrarán en la mejora en términos de sostenibilidad así como en la gestión del suministro de agua para el consumo humano y la mejora de la eficiencia energética de las infraestructuras de abastecimiento y saneamiento.

También se desarrollarán proyectos de gestión inteligente de las redes, incluyendo la mejora en la gestión de residuos y actuaciones de regadío con aguas depuradas, de forma que se puedan reducir los impactos globales asociados a todo el ciclo de vida de los productos.

Ante la gran demanda de proyectos de gestión del agua presentados por ayuntamientos, se ha establecido que estos **serán gestionados desde la Conselleria del Mar y del Ciclo del Agua**.

En este punto, Costa ha destacado que en ciclo del agua, sumando los recursos del ITS y los de la propia Conselleria, se invertirán alrededor de 300 millones de euros.

Desestacionalización

Otro de los grandes objetivos del ITS es fomentar la desestacionalización y aumentar el control de la oferta ilegal.

En este sentido se han aprobado **23 proyectos por un importe superior a los 67 millones de euros**.

Para avanzar hacia la desestacionalización se crearán y activarán productos turísticos **practicables en temporada baja**, con especial incidencia en proyectos vinculados con la cultura y el deporte.

Asimismo, se han valorado los proyectos destinados al fomento de la calidad turística, desde la vertiente de la oferta y del destino en su conjunto, a fin de dotar de los recursos necesarios a los consells insulares para **la lucha contra la oferta ilegal** y, desde la vertiente de la calidad del destino, el impulso de planes y sistemas de calidad para la especialización del destino.

Patrimonio histórico y cultural

La cultura, la historia y el patrimonio son también ejes fundamentales dentro de la **estrategia de transformación del modelo turístico hacia uno de mayor calidad** y más respetuoso con el entorno.

Por ello, se han aprobado una docena de proyectos de recuperación, conservación o divulgación del patrimonio histórico y cultural del archipiélago con un presupuesto que asciende a los 29,8 millones de euros.

Turismo responsable

Con la modificación del Decreto **Ley de Turismo Responsable se fijó la reserva de hasta 16 millones de euros** por anualidad para que los ayuntamientos afectados por esta norma pudieran desarrollar proyectos de mejora de la inspección, la seguridad y la concienciación.

A tal efecto se han aprobado un total de **7 proyectos por importe superior a 25 millones de euros**.

Investigación y desarrollo

Los consellers han explicado que esta convocatoria del ITS también servirá para dar un impulso a los proyectos de investigación científica, **desarrollo e innovación tecnológica**

(I+D+I), que contribuyan a la diversificación económica y la lucha contra el cambio climático, o que estén relacionados con el ámbito turístico, a fin de promover el crecimiento inteligente y la incorporación de nuevas tecnologías. En concreto, se desarrollarán dos proyectos con un importe superior a los 6 millones de euros.

También se ha aprobado un proyecto relativo al Plan para la excelencia profesional del sector turístico de las Islas que contará con una ayuda de 1,4 millones de euros.

Técnicos de Axaragua trabajan en reparar infraestructuras hídricas de Málaga dañadas por la DANA

15/11/24 | 15:02

Confidencial Digital • original



VÉLEZ-MÁLAGA (MÁLAGA), 15 (EUROPA PRESS)

Los técnicos de la Empresa Pública de Aguas y Saneamiento de la Axarquía (Axaragua) continúan con los trabajos de reparación de las infraestructuras hidráulicas dañadas con motivo de las intensas lluvias asociados a la DANA que afectó a la provincia de Málaga el pasado miércoles.

El presidente de la Mancomunidad de Municipio de la Costa del Sol Axarquía, Jorge Martín; el gerente de Axaragua, Francisco Moreno, y el alcalde de Benamargosa (Málaga), Salvador Arcas, han visitado las obras que se están realizando en diferentes puntos de la comarca y que afectan a los servicios de abastecimiento, depuración y saneamiento.

"La DANA ha tenido una especial incidencia en la comarca de la Axarquía, sobre todo en municipios como Benamargosa y Vélez-Málaga donde las fuertes lluvias han desbordado los ríos de ambos términos municipales", ha recordado Martín, quien ha indicado que a causa de esto "se han producido roturas en diferentes derivaciones, válvulas y bombas de la principal tubería de abastecimiento de agua potable, provocando la interrupción del abastecimiento en varios municipios".

Ha aclarado que "la complejidad y envergadura que han tenido los trabajos de valoración de daños así como los de intervención ya que las lluvias han dificultado los accesos a la zona afectada".

En primer lugar, ha señalado que "desde primera hora de la mañana de este pasado jueves los técnicos de Axaragua metieron en carga el ramal de la tubería de agua que discurre por el Valle de Benamargosa, hacia Iznate y Benamocarra. También las derivaciones que van hacia Triana y hacia Las Chozas en Vélez-Málaga, por lo que alrededor de 3.000 personas

recuperaron el servicio de agua potable".

Seguidamente, ha explicado, se trabajó en la localización de una avería en el final de la conducción que discurre por el cauce del río, "detectándose a escasos 500 metros del municipio de Benamargosa". "La parte que da suministro a Benamargosa esperamos resolverla a lo largo del día", ha apostillado.

Pero, ha lamentado que "el ramal que abastece a El Borge, Almáchar, Cútar y Comares es más complejo porque requiere también la limpieza del depósito y reparación de daños de los equipos eléctricos y electrónicos de la estación de bombeo".

Mientras, ha explicado Martín, "Axaragua ha habilitado una zona en la Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) de El Trapiche (Vélez-Málaga) para que los ayuntamientos afectados puedan cargar camiones cisternas con agua potable".

Otra de las incidencias detectadas por los técnicos de Axaragua tras la DANA ha afectado al ramal que da servicio a Moclinejo y Macharaviaya. "También se rompió la tubería a la altura del río Benagalbón, y la incidencia ha quedado resuelta en la mañana de este viernes", ha continuado el presidente de la empresa pública.

"Tras la evaluación de los daños, estamos trabajando para ofrecer las respuestas técnicas requeridas, así como empleando los medios humanos y materiales necesarios para el restablecimiento del servicio en el menor tiempo posible", ha manifestado el presidente de Axaragua.

En cuanto al servicio de depuración, Martín ha explicado que los técnicos también están trabajando en la avería que se ha producido en la estación de bombeo de aguas residuales de Torre del Mar, en Vélez-Málaga, con motivo del desbordamiento del río Vélez. "Actualmente estamos limpiando las instalaciones y evaluando la afectación que han podido tener los equipos mecánicos, eléctricos y electrónicos", ha indicado.

Ha resaltado el hecho de que "no se haya detectado una elevada turbidez en el agua del embalse de La Viñuela" y que "hasta el momento, se han embalsado diez hectómetros cúbicos, encontrándose el pantano que abastece a la Axarquía en un 21% de su capacidad".

Por último, el presidente de la Mancomunidad de Municipios de la Costa del Sol ha querido agradecer "el trabajo incesante de los técnicos de Axaragua en la evaluación y reparación de los daños sufridos en las instalaciones hidráulicas" y "a los ayuntamientos afectados por la colaboración que están prestando ante la situación adversa".

Cincuenta años de Emasesa

Pedro José Sánchez Gómez • original

En el último tercio del siglo XIX se producía en nuestra ciudad una importante transformación desde el punto de vista de una de sus infraestructuras más básicas: el abastecimiento de agua. Sevilla pasaba de «disfrutar» un sistema arcaico, medieval y comunitario -los Caños de Carmona-, a un moderno sistema de «agua a presión» con tuberías de hierro fundido equiparable a los existentes en distintas ciudades europeas y con la Estación de Bombeo de Adufe como corazón del nuevo sistema.

El expediente incoado por el Ayuntamiento en 1871 para la implantación de un abastecimiento acorde con las necesidades de los sevillanos, tanto desde el punto de vista higiénico-sanitario como de regularidad en el suministro del mismo, cristalizaba en 1882 con la concesión a George Higgin, ingeniero inglés especializado en la obtención de concesiones municipales relativas a nuevos sistemas de abastecimiento, saneamiento y transporte (en Sevilla ostentaría también la de tranvías).

Inauguradas las obras en marzo de 1883 por la reina madre Isabel II (Emasesa conserva el palustre de plata de dicho acto) con la llegada del agua a presión a Sevilla en el otoño de 1884 se mejoraba sustancialmente no sólo la calidad de vida de los sevillanos -en especial de las clases más desfavorecidas, con la instalación de acometidas domiciliarias de agua y la llegada de esta a las plantas altas de las viviendas evitando el acarreo de la misma-, sino también, la propia fisonomía de la ciudad.

Sin embargo, tal y como documento en mi trabajo 'Historia del Abastecimiento Moderno de Aguas a Sevilla. La presencia inglesa en el siglo XIX. 1882-1900', la implantación generalizada del nuevo sistema en las viviendas no llegó de forma inmediata, adoleciendo de respaldo social y no estando exenta de problemas financieros. Asimismo, la persistencia en el tiempo de la diferente titularidad en el suministro de aguas existentes: el municipal (Caños de Carmona), y el de The Seville Water Works (SWW) (agua a presión), provocaría que ambos sistemas convivieran durante décadas, teniendo además los dos el mismo talón de Aquiles: la escasez de agua.

La recurrente insuficiencia de la misma en los acuíferos de Alcalá de Guadaíra y Mairena del Alcor por los frecuentes periodos de sequía provocaría que, en la década de los años 20, el Ayuntamiento sevillano intentara aumentar el abastecimiento para servicios domiciliarios que no fueran consumo de boca (limpieza, lavados, riegos) con el suministro de agua filtrada proveniente del Ribera de Huelva. Ello daría lugar a la construcción de la estación de filtraje de La Algaba, iniciativa debida a la SWW y que posteriormente asumiría el propio Ayuntamiento. Todavía es posible apreciar en la fisonomía de nuestra ciudad, en las fachadas de sus viviendas y en la piel de sus calles, la huella de los dobles registros con las iniciales SWW y SWW AF (Agua Filtrada) correspondientes a los dos tipos de agua con que se abastecían los sevillanos.

Durante años estos tres sistemas convivieron simultáneamente -lo que hablaba a las claras de las limitaciones de los mismos- por lo que en los años 40 el Ayuntamiento apostaba por solucionar la sempiterna carencia de capacidad de almacenamiento poniendo en marcha la construcción del embalse de La Minilla.

El 1 de enero de 1957, con el rescate anticipado de la concesión a la SWW, el Ayuntamiento asumía en su totalidad la titularidad del abastecimiento de aguas a Sevilla y, en 1975, con la fusión del Servicio Municipal de Aguas, el de Alcantarillado y la creación de Emasesa se unificaba, por primera vez en la historia de nuestra ciudad, la gestión conjunta del abastecimiento y el saneamiento y con ello la del Ciclo Integral del Agua.

Aunque iniciados los trámites en 1974 no es hasta el 7 de febrero de 1975 cuando se firma la escritura de constitución de Emasesa como sociedad anónima municipal, celebrando ese mismo día su primer consejo de administración en su sede social de la calle Diego de Riaño.

Se cumplen 50 años de vida de Emasesa, pero también 140 del entonces nuevo sistema de

abastecimiento cuyo legado histórico y patrimonial está actualmente gestionado por la empresa metropolitana. La Emasesa que hoy en día conocemos es continuadora y resultado de la prestación -bajo distintas denominaciones y formas de gestión a lo largo de siglo y medio- de un servicio público de vital importancia para los sevillanos.

Creo que esta sería una hermosa ocasión de dar a conocer su historia con una didáctica e ilustrativa exposición conmemorativa. No en balde, Emasesa es una parte muy importante de la historia de nuestra ciudad, de un servicio básico para los sevillanos y, también, de nuestras propias vidas.

SOBRE EL AUTOR

PEDRO JOSÉ SÁNCHEZ GÓMEZ

Investigador, escritor y ex empleado de Emasesa





El cambio climático encamina a España a una crisis hídrica: este es el papel fundamental de las infraestructuras para evitarlo

Mariana Goya • original

"España va encaminada hacia una crisis hídrica cronificada si no acomete profundas reformas en las próximas décadas". Así de tajante arranca el último informe, bajo el nombre de *El agua en España: diagnóstico integral de un desafío urgente y compartido*, publicado por OIKOS, una entidad independiente creada con el objetivo de promover la protección del medio ambiente.

Tal como explica Toni Timoner, ingeniero de caminos, canales y puertos por la UPC (Barcelona), además de cofundador de OIKOS y coautor del informe, **las cuencas mediterráneas "ya tienden a presentar índices de explotación del agua particularmente altos"**. Esto mismo hace referencia al ratio de recursos disponibles y consumo anual, lo que, asegura, "pone a nuestro país por encima de nuestros vecinos del norte en niveles de estrés hídrico".

Se trata de una situación especialmente agravada por el cambio climático que, de continuar en su trayectoria actual, cuenta Timoner, **"es plausible esperar mayor inestabilidad pluviométrica, sequías más prolongadas e incrementos en la evapotranspiración"**. Todo, medidas que no harán otra cosa que "acentuar estas presiones y dar lugar a situaciones de mayor escasez y presión".

iStock

Señala esta "inestabilidad" como un "factor clave que **llevará a muchas cuencas a sufrir estrés hídrico durante varios meses al año**", haciéndose especialmente notable durante el verano. Por ello, dado que indica que la precipitación acumulada "no caerá dramáticamente", confirma que sí lo hará la "irregularidad de los patrones de lluvia", lo que complicará el almacenamiento.

Por eso, "paradójicamente", dice, **al mismo tiempo que se producirá ese incremento de sequías y escasez, también lo harán los fenómenos de precipitación extrema**. Y lo explica, partiendo de "los escenarios más optimistas" unos 1,7 °C de calentamiento global: "En la Comunidad Valenciana, si bien la precipitación media no se verá afectada hasta el año 2040, los flujos máximos de caudales en ríos pueden incrementar en un 250% en ese mismo período".

Las infraestructuras hídricas "son lo que evita que la sequía resulte en escasez", tal como indica Timoner. ¿El motivo? Mientras "el primero eleva el riesgo del segundo, no siempre existe una relación, puesto que una buena gestión hídrica puede sortear la escasez en contextos de sequía".

Por eso, para el ingeniero el problema principal es que **"el cambio climático va a poner al límite la capacidad de nuestras infraestructuras"** en lo referido a la mitigación del riesgo de escasez, con el objetivo de garantizar el continuo abastecimiento. Porque, como ya se está viendo, **la subida de la temperatura, la desertificación y los nuevos patrones meteorológicos "mermarán" los recursos hídricos convencionales**.

Ante esta nueva realidad, Timoner asegura que **"el sector agrícola español ha demostrado una notable capacidad de adaptación al cambio climático"**. Destaca sus prácticas de irrigación "altamente tecnificadas y eficientes", así como los Planes de Modernización del Regadío desarrollador a partir del Gobierno de Aznar.

Subraya, además, el hecho de **"incluir cada vez más agua desalada y reciclada"**, donde resalta el papel de la agricultura como su primer consumidor. Y es que esta 'variante' "tiene la ventaja de ser, hasta cierto punto, un 'agua a la carta'", ya que permite adaptar su composición a las preferencias de distintos cultivos.

Poco tarda en destacar nuestro país en lo que al sector de desalado se refiere. **España cuenta con la infraestructura más grande de Europa en Torrevieja** con capacidad para abastecer a 1,5 millones de personas y con la más antigua del continente, construida en 1964 en Lanzarote.



Se trata de una medida que, asegura Timoner, es ideal para **"garantizar un descanso de las masas de agua en la naturaleza y permitir la regeneración recurso"**. Aunque, si tiene que destacar una iniciativa en concreto, menciona la desalación fotovoltaica que, explica, "permitirá capturar el potencial para generar energía barata y limpia".

Esta práctica, ya en marcha en lugares como Águilas (Murcia) o Málaga, es capaz de desalar, aproximadamente, 5,25 millones de m³/año. Y respecto a la reutilización, también destaca el territorio sureño, donde **se regenera plenamente el 91% de su agua residuos**, seguido por Baleares y Valencia, que está en torno al 45%.

Y pese a que en España existen más de 2.000 plantas depuradoras, explica el ingeniero, **"la mayoría operan muy por debajo de su máxima capacidad"**, existiendo un amplio margen para impulsar la regeneración terciaria y la reutilización".

Como en tantos otros escenarios, la introducción de nuevos modelos puede ir acompañada de ciertas limitaciones, como ocurre en este caso. Entre ellas, Timoner identifica **el uso del territorio, el marco regulatorio o los permisos y burocracia**, tanto locales como autonómicas.

Además, para cumplir con esta iniciativa será preciso reforzar el almacenamiento energético o eliminar progresivamente las subvenciones implantadas al precio del agua desalada, lo que **terminará aportando "un suministro estable y seguro"**. Sin embargo, lo que sí está claro es que, por ley, este agua reutilizada no podrá ser destinada al consumo humano.

Frente a la incertidumbre, tener un modelo a seguir siempre resulta de lo más beneficioso. En este caso, **Timoner toma el ejemplo de Israel** que, dice, "ha sido capaz de 'hacer florecer el desierto' y convertirse en potencia agrícola, incluso exportando frutas y vegetales".

Pero, **¿cómo explicar "el milagro israelí"**? El secreto, cuenta, se encuentra en la gestión al mando de técnicos, la apuesta en la desalación y reutilización, la inversión en infraestructuras, la atención de pérdidas de agua, la lucha contra el despilfarro y una cultura de ahorro hídrico.

Llevándolo al territorio español, el ingeniero señala que "los trágicos acontecimientos provocados por la DANA en Valencia" no hacen otra cosa que **"reforzar la necesidad de ejecutar todas las medidas en estos planes"**. Porque, tal como indican los análisis de OIKOS, "el 50% las incorporaciones de prevención de inundaciones del Plan de la Confederación del Júcar continuaban sin ejecutar en noviembre de 2024".

El estudio, además, identifica "necesidades de mejora en la gobernanza del agua, un déficit en infraestructuras e implicaciones de las proyecciones climáticas". Y es que, concluye Timoner, la problemática estructural en la gestión hídrica en España se refiere a **"un déficit inversor del 75-80%" de lo requerido para una mejor preparación** frente a las consecuencias del cambio climático.

■ NOTA

Retos sobre el futuro del agua

Vicente de Arriba

La Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE) y la Fundación Ramón Areces reunieron en Madrid a expertos de diferentes áreas para analizar desde múltiples perspectivas los «Retos sobre el futuro del agua». En la inauguración de la jornada, Teresa Ribera, vicepresidenta del Gobierno y ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, destacó que «hay en estos momentos una larga lista de desafíos para garantizar la gestión eficiente y el acceso de todos a un recurso básico». Ribera afirmó que para hacer frente a todos esos retos es necesario aunar el mejor conocimiento científico:

Necesitamos más investigación, más desarrollo tecnológico, mayor visibilidad del agua en las políticas públicas. El agua es algo de lo que nadie puede prescindir y España es una referencia internacional en la gestión hídrica.

Tras la inauguración, Ishai Dror, científico del Departamento de Ciencias Planetarias y de la Tierra del Instituto Weizmann de Ciencias, presentó las tendencias actuales en la disponibilidad de agua segura. Hizo especial hincapié en los crecientes retos que plantean los requisitos de cantidad y calidad del líquido elemento, se centró en «la creciente contaminación del agua en todo su ciclo» y afirmó que:

Hay que destacar los hallazgos que contribuyeron al reciente informe de la ONU, en el que se advierte de que, sin un mejor control de la calidad del agua, la salud y los medios de subsistencia de 4.800 millones de personas podrían estar en peligro para 2030.

Berta Grau-Pujol, epidemióloga del Programa Europeo de Epidemiología de Intervención (EPIET) del European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) en el Centro de Operaciones en Emergencia de Salud Pública en Portugal, aseguró que «el acceso seguro al agua y al saneamiento son fundamentales para prevenir enfermedades infecciosas». A su juicio, «el cambio climático y los eventos climáticos extremos están incrementando los riesgos de salud pública relacionados con el agua, afectando especialmente a las poblaciones más vulnerables». Esta experta reclamó

medidas globales para mitigar los impactos del cambio climático y, ante el creciente movimiento poblacional, fortalecer la capacidad de los países para abordar las amenazas de salud con sistemas de vigilancia que permitan detectar, responder y controlar a tiempo los riesgos de salud pública. Los esfuerzos conjuntos son clave para proteger a las poblaciones más vulnerables y prevenir futuras crisis sanitarias.

Por su parte, Alberto Garrido, catedrático de Política Agrícola y Economía de Recursos Naturales y vicerrector de Calidad y

Eficiencia de la Universidad Politécnica de Madrid, se centró en otro problema:

La escasez de agua y las sequías tienen causas naturales –las derivadas de la variación climática– pero están inducidas e influidas por la mano del hombre y los responsables de la gestión. La escasez de agua es un resultado de procesos tendenciales, y en buena medida de mala planificación y gestión. Las sequías son fenómenos muy difíciles de gestionar, por toda la incertidumbre que comportan, pero se ha avanzado mucho en el conocimiento en la forma de gestionarlas.

Durante su intervención en la Fundación Ramón Areces, Garrido afirmó que «el cambio climático está aumentando la severidad y la probabilidad de los sucesos extremos, tanto las lluvias torrenciales e inundaciones como los periodos secos». En su opinión:

El conocimiento científico, facilitado por la abundancia de datos y las herramientas de análisis numérico y capacidad de computación, es la base para la toma de decisiones. En las principales cuencas españolas, los recursos disponibles ya están disminuyendo, y lo seguirán haciendo. Se debe extremar la prudencia en la gestión e invertir en las infraestructuras y en los sistemas de gestión y reparto del agua; y no olvidar que el cuidado de la calidad y la restauración de ríos y acuíferos aumenta el valor económico, social y ambiental de los recursos disponibles.

Sara García Linares, del departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad Complutense, hizo hincapié en que casi ocho millones de toneladas de plástico acaban vertidas directamente en el mar cada año: «Estos plásticos se degradan y dan lugar a micro y nanoplásticos, que contaminan nuestras aguas e incluso los alimentos que ingerimos». Junto con su equipo, ha

logrado una posible solución a este grave problema medioambiental y sanitario:

Hemos diseñado un nanorreactor biológico basado en una proteína del veneno de una anémona, que puede descomponer los nanoplásticos hechos de PET (el material de los típicos envases y botellas transparentes). Este avance no sólo representa un progreso significativo en la reducción de la contaminación por microplásticos, sino que también abre nuevas posibilidades para abordar otros desafíos ambientales urgentes.

Para avanzar en la búsqueda de soluciones a estos problemas, también es importante el papel que puede desarrollar la educación. De ello habló en esta jornada Alicia Benarroch, profesora de la Universidad de Granada y experta en Didáctica de las Ciencias Experimentales:

Nuestra investigación sugiere que, para afrontar los problemas sociales relacionados con el agua desde la educación, es fundamental integrar una ciencia de la sostenibilidad que promueva la interrelación del agua con la producción de alimentos y la gestión de la energía [...]. En definitiva, consideramos que una educación transformadora y holística, que incorpore principios de sostenibilidad y justicia social, puede empoderar a las nuevas generaciones para que se conviertan en agentes de cambio. Desde este enfoque educativo, podremos preparar a las personas para enfrentar los complejos desafíos del agua en el mundo contemporáneo, promoviendo así una gestión más equitativa y responsable de este recurso vital.

En esta jornada sobre los retos del futuro del agua también ha habido tiempo para analizar la presencia de este elemento en el universo. Marcelino Agúndez, científico titular en el Instituto de Física Fundamental del Consejo Superior de Investigaciones

Científicas aseguró que «el agua es también una molécula omnipresente en el universo». Para avanzar en ese conocimiento han sido claves los hallazgos de telescopios espaciales como Herschel, Spitzer, SOFIA, y James Webb y misiones a Marte, Saturno y Júpiter. Así, añadió que:

Hoy sabemos que el agua es una de las moléculas más abundantes en el universo, la tercera después de H₂ y CO, y que está presente en ambientes astronómicos tan diversos como nubes interestelares, regiones de formación estelar, discos protoplanetarios, planetas y cometas, e incluso en la atmósfera de estrellas. Su elevada abundancia hace que juegue un rol especial en diferentes aspectos de la evolución física y química en el universo.

V. de A.



SLP: De agua y lodos

El agua debe dejar de ser objeto de manipuleo político con cada solicitud de ajuste tarifario, entre omisiones, imprecisiones y medias verdades de nuestros diputados. | Adriana Ochoa.
El 30 de agosto de 1996, un indignado Consejo de Administración del organismo operador de agua potable del municipio de San Luis Potosí, el SIAPAS, le envió una carta de reclamo a diputados locales, en respuesta al informe de auditoría 1995.

original

#LACÁBALA

El agua debe dejar de ser objeto de manipuleo político con cada solicitud de ajuste tarifario, entre omisiones, imprecisiones y medias verdades de nuestros diputados. | Adriana Ochoa



Por ADRIANA OCHOA

Escrito en OPINIÓN el 16/11/2024 · 22:02 hs

Última actualización: 16/11/2024 · 18:58 hs

Comparta este artículo

El 30 de agosto de 1996, un indignado **Consejo de Administración del organismo operador de agua potable del municipio de San Luis Potosí, el SIAPAS**, le envió una carta de reclamo a **diputados locales**, en respuesta al informe de auditoría 1995.

Aquel informe, con un manejo salpimentado desde la oficialidad de un **gobierno priista** con Congreso mayoritario, cerró el cuadro adecuado para desaparecer el municipal **SIAPAS**, pasarle por encima al ayuntamiento capitalino y crear el **Organismo Intermunicipal de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento, el Interapas**, que hoy presta servicios a los municipios de **San Luis Potosí, Soledad y Cerro de San Pedro**.

Los firmantes de aquella carta eran la mayoría representantes empresariales que conformaban el Consejo. Las auditorías eran entonces un tema bajo control directo del Legislativo estatal, a través de la Contaduría Mayor de Hacienda. Y la del ejercicio 1995 del Interapas fue, en el informe final, todo un novelón de **atribuciones abusivas, acusaciones de ineficiencia** y embarradero de **lodo**. Unas facturas de comidas en restaurantes locales de alta gama, se convirtieron en la prueba para encaminar el escándalo público contra el deficitario **SIAPAS**.

Te podría interesar

- [#LaCábala](#)

SLP: ¿El plan D?

- [#LaCábala](#)

SLP: El factor huasteco

Los integrantes del vapuleado Consejo de Administración replicaron a los diputados que aquello no cumplía los requisitos legales y contables de una auditoría, sino que era una colección de cifras discordantes, críticas enjuiciativas, omisiones a la ley orgánica y acusaciones sin respaldo documental.

Expuestas punto por punto sus observaciones, los señorones del Consejo de Administración concluyeron que los señalamientos de ese informe apuntaban hacia un propósito desprestigiante para la administración de ese organismo, conformada en una anterior administración panista, con el ánimo de poner en entredicho tanto la eficiencia de ese organismo como la propia honestidad de sus directivos.

De nada sirvió el reclamo. El lamparón de la auditoría se quedó, pero una vez diluido su fin mediático, nadie fue multado, requerido, mucho menos enjuiciado. Ya se sabe: nuestras instituciones vigilantes lo son más de linchamiento mediático a medida que de combate a la corrupción.

El decreto de creación del nuevo Interapas, pautado desde el gobierno estatal, había sido emitido en ese mismo mes de agosto y si bien los alcaldes de los tres municipios tienen desde entonces un lugar en el Consejo, el gobierno estatal puso en un inicio a quien se le dio la gana hasta la llegada del panista Marcelo de los Santos a la gubernatura. El control de la dirección del Interapas quedó de nuevo en manos de los alcaldes capitalinos, o por lo menos más afines a ellos, del **PRI**, del **PAN** y del **PRD**.

En junio de este año, diputados oficialistas presentaron una iniciativa para desaparecer al Interapas, después de un largo historial de desavenencias entre el **gobernador Ricardo Gallardo Cardona**, el **municipio conurbado** que el **gallardismo** controla desde hace tres lustros y la alcaldía capitalina de signo político distinto que preside el organismo.

La conurbada y **gallardista alcaldía de Soledad de Graciano Sánchez** alega y alega trato secundario y que no llega el **agua** nunca a sus pobladores. Sus alcaldes se la han pasado amenazando con que se van, pero no se les ve intención alguna de invertir en redes de **agua** ni **drenajes** para ir haciendo su camino a su gritoneada aspiración de independencia. En la crisis hídrica de 2023 y parte de este año, las autoridades de Soledad y Cerro de San Pedro nadaron de muertito.

Encima, las filtraciones de la presa El Realito, hicieron más difíciles las cosas. Ya lo eran con las fallas en el acueducto concesionado para abastecer a la capital, bajo administración del Gobierno del Estado. El concesionario del acueducto vende el **agua** al Interapas más cara de lo que el organismo la cobra a los usuarios porque sus **tarifas** están **controladas** por el **Congreso del Estado**. El peor de los mundos posibles para un organismo que tiene tantos retos de mejora en el servicio.

El **estudio tarifario** presentado para 2025 para el **Interapas** calcula que el ajuste técnico que requiere para operar debe ser de 38.67%, de acuerdo con las fórmulas establecidas en la propia ley de la materia y los criterios del Instituto de Fiscalización Superior del Estado. La aplicación de un porcentaje así es inviable, pero la cifra da la idea del **rezago tarifario** que tiene el organismo. Los usuarios de Interapas son domésticos en 94% y representan el 58% del ingreso porque la **tarifa** es la más baja, entre las más bajas del país. Los usuarios industriales, con la **tarifa** más cara, los tiene la **Comisión Estatal del Agua**.

Una tabla del estudio revela un serial deficitario de millones desde el ejercicio 2019 (-65 millones de pesos), empeorados durante la pandemia (-132 mdp durante 2021) y la crisis hídrica (-147 mdp en 2023). Interapas tiene un ingreso medio inferior a 14 pesos por metro cúbico de **agua**, y le cuesta casi 20 pesos por metro cúbico entregarla al usuario. La propuesta técnica, elaborada por un investigador, aún queda lejos de ser aceptada en el Congreso: alza de 24%. La propuesta de **alza tarifaria** final será de 6 por ciento. Interapas seguirá siendo deficitario.

El propio decreto de creación del **Interapas** prevé su desaparición, a manos del Congreso, si viola la Constitución, **incumple la Ley de Aguas** o no da un servicio adecuado. De ahí se agarró la bancada oficial para proponer su extinción y que pase a manos del Gobierno del Estado. Hubo una disposición así un artículo que ya no corresponde a la referencia de ese decreto de creación, el 41 de la **Ley de Aguas**.

La iniciativa de desaparición es una vil propuesta de despojo, obvio porque el **artículo 115 de la Constitución Federal** faculta a los municipios la administración de sus **servicios de agua potable**, a lo que pueden renunciar por imposibilidad de prestarlos y delegar a la CEA, o concesionar.

Para hacer pasar esta iniciativa, lo esperable es la reaparición, bien engrasada, de la maquinaria de **lodo**, lo mismo que se usó para crearlo hace ya casi 30 años. Si acaso, más retorcida, en tiempos de redes sociales, linchamientos anónimos y gobiernos dados al fake. No esperen explicación oficial fundamentada, tampoco debate razonable, no, se trata de justificar una apropiación estatal indebida del **control del agua**.

Si el Interapas va a desaparecer, que lo desaparezcan de acuerdo con los ayuntamientos afectados y que entreguen a cada uno, de manera inmediata, el control y operación de los **servicios de agua potable**. Un ordenamiento estatal, cualquiera que pretendan usar de referencia para dizque administrar la transición, no puede estar por encima de la Constitución Federal.

Y una cosa más, que el **agua** deje de ser objeto de manipuleo político con cada solicitud de **ajuste tarifario**, entre omisiones, imprecisiones y medias verdades de nuestros diputados.

Adriana Ochoa

@ArterialPresion