

ÍNDICE

#	Fecha	Medio	Titular	Tipo
SECTOR ESPAÑA				
1	29/12/2025	ABC 34	Las tormentas en Andalucía dejan un muerto y dos desaparecidos	Escrita
2	29/12/2025	El Periódico de Cataluña 12-13	Un área metropolitana gestionada para afrontar el cambio climático	Escrita
3	29/12/2025	Las Provincias Comarcas 2	El Ayuntamiento acomete mejoras en el colector general	Escrita
4	29/12/2025	Las Provincias Valencia 14-16	ANNETA SANTACREU	Escrita
5	29/12/2025	Las Provincias Valencia 8-9	De primera calle arrasada por la riada a la última en reconstruirse	Escrita
6	29/12/2025	Las Provincias Valencia 4-5	La alerta roja deja más de 250 litros, rescates y el desborde de barrancos	Escrita
7	29/12/2025	Las Provincias Valencia 3	Los parques inundables antirriadas se abrirán por tramos en función del riesgo de inundación	Escrita
8	29/12/2025	Última Hora 39	El agua de la Font de ses Artigues suministrará el núcleo urbano de Alaró	Escrita
9	28/12/2025	La Vanguardia Magazine 31	Un país sin fuentes	Escrita
10	28/12/2025	Última Hora 29	Números que hablan solos	Escrita
11	28/12/2025	Diario de Mallorca Suplemento 12	Comarcas. La escasez de agua, un problema que se agrava	Escrita
12	28/12/2025	Diario de Navarra 22	130 AÑOS BEBIENDO AGUA DEL VALLE DE OLLO	Escrita
13	28/12/2025	Periódico de Ibiza 9	Abaqua aprueba el proyecto de ampliación de la desaladora de Santa Eulària	Escrita
14	28/12/2025	Periódico de Ibiza 2	ND	Escrita
15	27/12/2025	Expansión 1, 3	ACS y Acciona optan al macroplan inversor de Australia	Escrita
16	27/12/2025	Cinco Días Entorno 1-2	La nueva tasa de basuras, un quebradero de cabeza	Escrita
17	27/12/2025	Las Provincias Suplemento 5	Retos todavía pendientes en la vuelta a la normalidad más de un año después	Escrita
18	27/12/2025	Canarias7 4	La ciudad saca más facturas de los cajones: 15 millones para depuración	Escrita
19	27/12/2025	Canarias7 8	Telde asegura que el agua tratada que se vierte al mar por el emisario de Silva cumple la norma	Escrita
20	27/12/2025	El Periódico de Extremadura 17	Diputación instala contadores digitales en 29 municipios	Escrita
21	27/12/2025	Periódico de Ibiza 8	Ibiza está en desventaja ecológica frente a otros puntos del Mediterráneo	Escrita
22	26/12/2025	Sur Málaga 16	EUGENIO CABEZAS A pesar del positivo año hidrológico que se cerró el pasado...	Escrita
23	28/12/2025	El Español	El invento que limpia el agua contaminada: filtros hechos con posos de café...	Digital
24	28/12/2025	ABC	El grupo Toroverde ajusta su proyecto de Cuenca para despejar el debate sobre el uso del agua	Digital
25	28/12/2025	La Razón	Científicos se plantan ante el Ministerio de Medio Ambiente por los vertidos al Guadalquivir	Digital
26	28/12/2025	El Periódico de Catalunya	La Comunitat Valenciana activa la alerta hidrológica por aumento del caudal en el río Segura	Digital
27	28/12/2025	OK diario	La alerta por inundaciones se extiende a la cuenca del Ebro: se temen desbordamientos en Teruel	Digital
28	28/12/2025	The Objective	La Aemet eleva a rojo el aviso por lluvias en Valencia y la Generalitat emite un EsAlert	Digital
29	28/12/2025	Última Hora Digital	Joan Sabater: «Evitamos la creciente salinización de nuestros acuíferos»	Digital
30	28/12/2025	Última Hora Digital	El consumo del agua potable en la zona costera de Sant Llorenç crece un 100...	Digital

31	27/12/2025	El Confidencial	Valencia firma el contrato del siglo con Acciona tras perder los recursos Global Omnium y Veolia	Digital
32	27/12/2025	El Español	A Coruña culmina las obras de saneamiento en Nostián con una inversión de 2...	Digital
33	27/12/2025	OK diario	Los dispensadores públicos de agua desalada de Ibiza y Formentera también llegarán a Mallorca y Menorca	Digital
34	27/12/2025	El Debate	La Diputación de Castellón garantiza el abastecimiento de agua potable a 47...	Digital
35	26/12/2025	El Español	La rotura de la tubería de Emalcsa en Culleredo afecta de rebote a Oleiros (A Coruña)	Digital
36	26/12/2025	The Objective	Los visigodos también mimaban el agua	Digital
37	26/12/2025	ElDiario.es	El "fracaso" de la privatización del agua en Lanzarote: Canal Isabel II, ...	Digital
38	26/12/2025	ElDiario.es	El juego de mesa que conciencia al alumnado de la ribera del Ebro sobre el riesgo de inundación	Digital

Publicación	ABC Nacional, 34
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	119 000
Difusión	116 063
Audiencia	357 000

Fecha	29/12/2025
País	España
V. Comunicación	54 855 EUR (64,588 USD)
Tamaño	369,33 cm² (59,2%)
V.Publicitario	22 738 EUR (26 773 USD)

Las tormentas en Andalucía dejan un muerto y dos desaparecidos

► El cuerpo de uno de los vecinos de Alhaurín (Málaga) arrastrados por la corriente fue hallado ayer tarde

J. M. AGUILERA / A. PÉREZ / T. JIMÉNEZ
MÁLAGA/VALENCIA

Domingo especialmente duro el de ayer en el sur de España y con el nivel máximo de alerta en Valencia. Tres personas desaparecieron en Andalucía después de horas de tormentas y fuertes precipitaciones. Por un lado, dos varones de 53 y 54 años que fueron arrastrados por la corriente en Alhaurín el Grande (Málaga), donde se activó el aviso rojo por la crecida del Río Guadalhorce.

La Guardia Civil informó de la aparición del cadáver de uno de estas dos personas a mitad de tarde, mientras que, al cierre de esta edición, no había pistas del paradero de su acompañante. La furgoneta en la que iban fue localizada volcada en el cauce del río Fahlala con importantes daños. La Guardia Civil movilizó en la zona un amplio dispositivo de búsqueda, con patrullas, helicóptero y el Grupo Especial de Actividades Subacuáticas (GEAS).

Arrastrado por la corriente

Por otro lado, la Benemerita busca a un joven vecino de Zujaira que intentaba cruzar con su moto un arroyo crecido en Íllora, en la zona de la Sierra de Parapanda, en Granada. Fue arrastrado por la corriente cuando intentaba cruzar en motocicleta junto a un amigo. El vehículo sí fue encontrado. Los hechos se produjeron en la carretera GR-3409 (Puerto Lope-Obéilar). Su acompañante logró ponerse a salvo y comunicó la desaparición de su amigo. Hasta el lugar también se desplazaron patrullas de Seguridad Ciudadana y efectivos del Grupo de Rescate en Montaña de la Guardia Civil, además de la Unidad Aérea de la Guardia Civil y el Equipo Pegaso.

Ayer se fijó la mirada principalmente en Granada y Almería, donde se activó el aviso naranja. En la localidad de Pulpí se rescató a un vecino que quedó atrapado en su vehículo. Mientras, diez municipios granadinos costeros mantienen activos ahora mismo planes de emergencia: Motril, Los Guájares, Gualchos, Polopos, Torrenueva Costa, Albuñol, Sorvilán, Salo-

La Benemerita busca a un joven vecino de Zujaira que intentaba cruzar un arroyo crecido con su moto en Íllora, Granada



Vecinos buscan a los desaparecidos en Alhaurín el Grande (Málaga) // EP

breña y Almuñécar. El temporal de lluvia que afecta a Andalucía desde el sábado dejó ayer un total de 339 incidencias, en su mayoría en la provincia de Málaga que concentró el grueso de los avisos coordinados (304), según ha informado el 112, perteneciente a la Agencia de Emergencias de Andalu-

cía (EMA). El valle del Guadalhorce y la Costa del Sol eran ayer las dos comarcas más afectadas por las intensas tormentas que obligaron a activar el aviso rojo. El alcalde de Cártama, Jorge Gallardo, señaló que los vecinos tuvieron que refugiarse en las plantas superiores de los inmuebles para evi-

tar la riada, mientras que en las áreas diseminadas sí fue necesario proceder con rescates y evacuaciones preventivas. Ayer por la noche, poco a poco, volvía la normalidad, con los operarios limpiando las calles anegadas y llenas de barro.

Alerta en Valencia

En el litoral sur de Valencia, la Agencia Estatal de Meteorología (Aemet) activó ayer el aviso rojo por fuertes lluvias, que pasó a naranja al final de la tarde. El Centro de Coordinación de Emergencias estableció la situación 1 del Plan Especial de Inundaciones en toda la provincia. El temporal superó los 180 litros por metro cuadrado en varios observatorios de la red de Aemet, como los de Guadassuar, Bolbait, Carcaixent y Rafelguaraf superan los 180 l/m2 en las últimas 12 horas. En concreto, en el de Guadassuar se registraron más de 200 l/m2 de precipitación.

Emergencias de la Generalitat envió un segundo ES-Alert a las 17:40 horas dirigido a toda la provincia en el que alertó del posible riesgo de inundación. También recomendó extremar las precauciones y estar pendientes de cualquier cambio en el nivel de los avisos.

El primer mensaje lo había lanzado a primera hora de la tarde solo a la zona afectada por la alerta roja, en el que señalaba que el episodio -que provocó acumulaciones de agua importantes y granizo en algunos puntos- estaría en curso hasta las 20 horas, aunque no esperaban que remitiera hasta medianoche. El mensaje también recomendó evitar desplazamientos, no cruzar zonas inundables y respetar los cortes de tráfico, así como no realizar actividades en cauces y sus proximidades. «Si está en una zona inundable, busque zonas altas o suba a un piso superior», indicaron.

Las zonas previsiblemente más afectadas por las lluvias y tormentas fueron las comarcas de la Safor, la Ribera, la Hoya de Buñol y la Plana de Utiel durante toda la tarde, con lluvias persistentes en esta zona. Ayer al final de la tarde se previó que la tormenta se desplazara hacia el área más litoral de la provincia. En muchos puntos, como la ciudad de Valencia, estuvo granizando. También se mantiene la alerta amarilla por lluvias en la provincia de Alicante y en el litoral sur e interior sur de Castellón.

Las precipitaciones provocaron desbordamientos de algunos barrancos -el de Matilde y la rambla de Abanilla en Orihuela o el de Barxeta que ha obligado a evacuar a 38 personas en La Pobla Llarga-, además de emitir una alerta hidrológica en el cauce del Segura -por las lluvias en Murcia- y estar pendientes de la evolución del río Vaca. La Confederación Hidrográfica del Segura también procedió al desembalse del canal de Crevillent y se avisó a todas las poblaciones que podrían estar afectadas. Además, se produjo el desalojo de 7 u 8 viviendas con carácter preventivo en el municipio de Benferri, en Alicante.

Mesa redonda. Adaptación a la nueva era climática

+ Debate

Ante el calentamiento global y fenómenos meteorológicos extremos cada vez más recurrentes, el AMB planifica y diseña el espacio público para garantizar su uso y preservar los ecosistemas naturales. Expertos en climatología advierten que la colaboración es esencial para ser eficientes

Un área metropolitana gestionada para afrontar el cambio climático

Texto: Núria Bonet Fotos: Maite Cruz



Barcelona y su área metropolitana ya no son las mismas que hace cincuenta años. El clima, tampoco. La superación por primera vez de los 40 grados en el Observatori Fabra, la desaparición progresiva de los inviernos fríos, la reiteración de lluvias torrenciales y el aumento de noches tórridas son algunos de los indicadores de un cambio climático que ya no pertenece al futuro, sino que se manifiesta con claridad en el presente.

Y esto obliga a repensar la gestión de las ciudades, de sus infraestructuras y zonas verdes, adaptándose a un cambio climático ya evidente. Sobre todo ello trató la mesa redonda titulada Gestión del territorio metropolitano en la nueva "era" climática, organizada por EL PERIÓDICO, que tuvo lugar el pasado 18 de diciembre en la sede del diario en L'Hospitalet de Llobregat.

"El hecho de que Barcelona haya alcanzado los 40 grados es un punto de inflexión", subrayó el gerente del Área Metropolitana de Barcelona (AMB), Ramon Torra. "Antes pensábamos que esto solo ocurría en Extremadura o Andalucía, pero Barcelona ya ha entrado en este club". Las cifras lo confirman, y así lo expresó el delegado territorial de la AEMET en Catalunya, Ramón Pascual, alertando que "el clima de los años sesenta y setenta no es el de ahora". Pascual apuntó que el calentamiento global es "una evidencia científica indiscutible" y, aunque no

todos los veranos serán necesariamente más calurosos que el anterior, la tendencia a medio y largo plazo es clara: los veranos más cálidos de los últimos cien años se concentran en las dos últimas décadas.

Este escenario climático tiene un impacto directo sobre un territorio densamente poblado y altamente artificializado. El área metropolitana concentra a más de 3,2 millones de per-

sonas en un espacio reducido y complejo, con una geología que recuerda a "un papel arrugado", como lo definió Torra, donde playas, sierras, ríos, bosques e infraestructuras esenciales conviven en pocos kilómetros cuadrados. "El cambio climático también nos enfrenta a nuestras propias vergüenzas", afirmó el gerente del AMB. "No todo es culpa del clima: la artificialización del territorio agrava muchos de

los efectos que ahora sufrimos", puntualizó.

Desde el AMB se defiende la necesidad de repensar la planificación urbanística a partir de la llamada "matriz biofísica" del territorio. Esto implica gestionar de forma integrada el agua, la vegetación, la biodiversidad y la geografía para hacer frente tanto a la escasez hídrica como a las avenidas repentinas. "No se trata de dejar la naturale-

za a su suerte", precisó Ramon Torra, y añadió que implica "gestionarla, porque vivimos dentro del territorio y los fenómenos extremos nos afectan directamente".

Salvar las playas

En la costa, esta tensión se hace especialmente visible. La regresión de las playas, la reducción de sedimentos y el cambio en la dinámica de los temporales marítimos ponen en riesgo uno de los principales espacios públicos del área metropolitana. "Si El Marisme aún resiste es gracias a infraestructuras como la vía del tren", alertó Torra, asumiendo que será necesario invertir en soluciones híbridas — naturales y artificiales — para proteger el litoral.

Paralelamente, el AMB activa protocolos preventivos como la apertura de pluviales para facilitar el desagüe de rieras o la retirada de mobiliario cuando hay avisos de lluvias intensas o temporales marítimos. Se trata de un ejemplo de colaboración entre administraciones, puesto que cuando el Meteocat emite un aviso por lluvia, el AMB activa un protocolo de apertura de pluviales para que las rieras desagüen el agua en el mar y se eviten inundaciones, o bien cuando se emite un aviso por temporal marítimo, se procede a la retirada del mobiliario para minimizar los daños.

La opinión



Ramon Torra

Gerente del Área Metropolitana de Barcelona

«El territorio necesita una gestión para hacerlo resiliente ante fenómenos cada vez más extremos»



Montse Font

Jefa de Emergencias de Protección Civil de la Generalitat de Catalunya

«Activamos protocolos e informamos para que se tomen las medidas adecuadas frente un temporal»



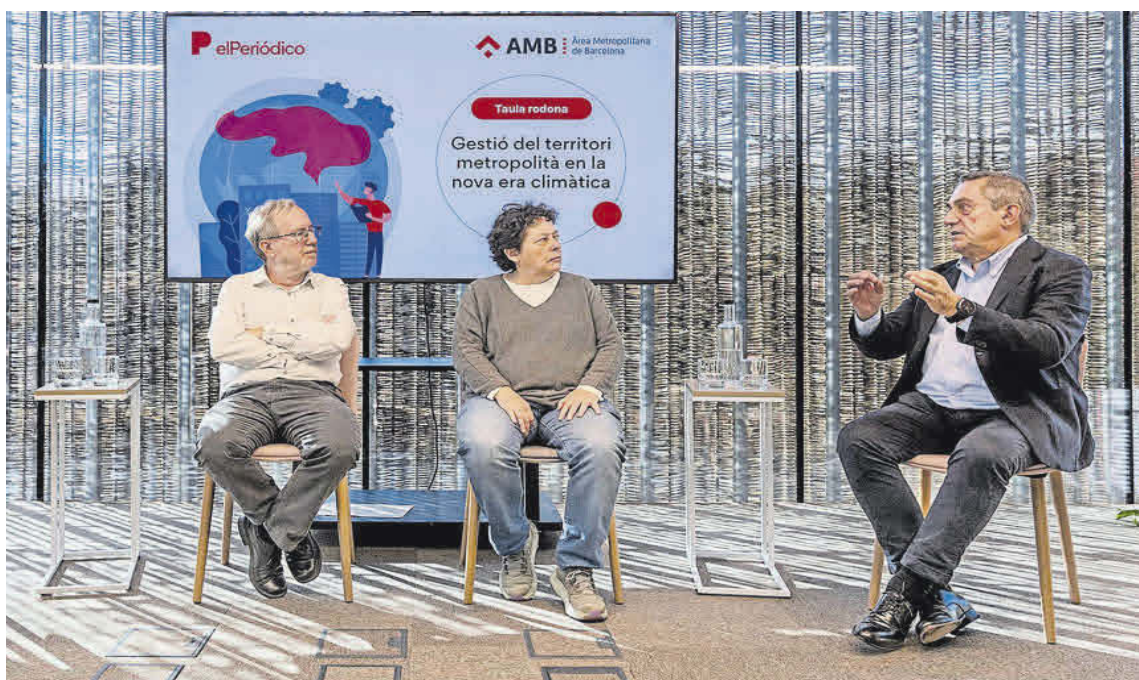
Ramón Pascual

Delegado territorial de la AEMET en Catalunya

«No ha existido nunca una coordinación tan grande entre servicios meteorológicos y la administración»

El debate tuvo lugar en el pasado jueves 18 de diciembre en las instalaciones de EL PERIÓDICO

CONTENIDO OFRECIDO POR **AMB**



"Nunca hemos tenido una coordinación tan grande entre servicios meteorológicos, servicios de gestión de emergencias y gestores del territorio", afirmó el delegado territorial de la AEMET en Catalunya, añadiendo que "nunca antes se había llegado a este nivel de sofisticación". "Hemos elevado mucho el nivel, pero de manera proporcional, la exigencia de la sociedad también ha crecido", apuntó Pascual, por lo que concluyó que "la coordinación debe de ser máxima para prestar el mejor servicio posible".

La jefa de Emergencias de Protección Civil de la Generalitat de Catalunya, Montse Font, puso el foco en la vulnerabilidad creciente de las grandes ciudades frente a los fenómenos naturales extremos. "Vivimos en calles que se llaman Riera o Torrent y olvidamos por qué se llaman así", recordó. "Cuando llueve de forma intensa, el agua vuelve a pasar por donde siempre había pasado", puntualizó.

Font advirtió que las emergencias son cada vez más frecuentes y, al mismo tiempo, más difíciles de prever. "Antes hacíamos predicciones a tres días vista; ahora tenemos lluvias muy localizadas y muy intensas que no siempre se pueden anticipar", explicó. Los datos confirman esta tendencia: si hace unos años Protección Civil activaba alrededor de 50 planes anuales, en los últimos ejercicios se

han superado las 70 activaciones y este año se podría alcanzar la cifra de 90. "Hay emergencias ingobernables", admitió por lo que la directora de Emergencias concluyó: "No llegaremos a todo".

De ahí la insistencia en la autoprotección ciudadana como pilar básico de la gestión del riesgo. "Podemos avisar, pero cada persona debe asumir su parte de responsabilidad", sub-

Arriba, un momento de la mesa redonda que tuvo lugar en la sede EL PERIÓDICO. Abajo, foto de familia de los participantes en la charla.

rayó Font. "Hemos visto demasiadas vidas perdidas por decisiones imprudentes", lamentó. La formación, especialmente en escuelas, centros de trabajo y colectivos vulnerables, se apunta como la clave para interiorizar los riesgos y actuar con criterio cuando se emiten avisos oficiales.

Otro reto creciente es el de los incendios forestales, que ya no se limitan a los meses de verano. El au-

mento de masa forestal sin gestionar, la proximidad de los bosques a las urbanizaciones y unas condiciones meteorológicas cada vez más extremas complican la prevención. "Hay gente que abre la ventana y tiene el bosque dentro de casa", alertó Font. "Esto es ingobernable cuando hay un incendio". Desde el AMB se apuesta por la gestión forestal activa, las franjas de protección, el mantenimiento de caminos y experiencias como la ganadería extensiva para reducir riesgos. En el caso de los bosques metropolitanos, el Programa Metropolitano de Actuaciones Forestales permite actuar de forma coordinada con los municipios para prevenir incendios.

En paralelo, el sector de la construcción —uno de los principales emisores de CO₂— afronta una transformación profunda. El AMB ha impulsado un protocolo de sostenibilidad que revisa qué se construye, con qué materiales y cómo se usan los edificios. "Si no es necesario construir, no construimos", resumió Torra. "Y cuando construimos, apostamos por materiales con baja huella de carbono, procesos industrializados y edificios que consuman poca energía".

La clave, sin embargo, vuelve a situarse en el uso cotidiano de estos espacios. "Podemos facilitar sistemas pasivos, pero es necesario que el usuario sepa cómo hacerlos funcionar", reconoció Torra. La monitorización de consumos y la demostración del ahorro económico se plantean como herramientas para favorecer este cambio cultural.

Otro de los retos que afronta el AMB es la gestión integral de los parques y el diseño de su infraestructura para adaptarse mejor a esta nueva era climática. Para afrontar las lluvias torrenciales se han instalado pavimentos de sablón y canalizaciones para absorber mejor el agua de la lluvia y mitigar la erosión. Además, la plantación de vegetación mediterránea ayuda a resistir mejor los períodos de sequía, ya que requieren un menor consumo de agua.

Herramienta de futuro

Finalmente, los ponentes coincidieron en la necesidad de una mirada estratégica a largo plazo. En este sentido, el futuro Plan Director Urbanístico Metropolitano deberá servir para actualizar un planeamiento con medio siglo de antigüedad, según detalló el gerente del AMB, Ramon Torra. "El país, la población y el clima han cambiado radicalmente", diagnosticó, y es por ello que se trabaja ya en el plan. "Esta herramienta no lo solucionará todo, pero nos ayudará a gestionar mejor el territorio y hacerlo más resiliente", concluyó Torra.



LORIGUILLA

El Ayuntamiento acomete mejoras en el colector general

LORIGUILLA

Extras. El Ayuntamiento de Loriguilla informó hace unos días de que han comenzado los trabajos para la sustitución del colector general de la localidad por uno de mayor diámetro. Tal y como señalaron desde el Consistorio, la nueva infraestructura del ciclo integral del agua pasará de los 400 milímetros a los 630 milímetros, con lo se busca «evitar futuros daños en las viviendas» por culpa del agua.

La actuación se lleva a cabo en la calle Rey Don Jaime, avenida Mediterráneo, calle Doctor Fleming y calle Virgen del Pilar, has-

ta el paseo de Valencia. Durante las obras se han cortado las calles necesarias para abrir zanjas y ejecutar los trabajos con máxima urgencia, «con el fin de reducir al mínimo el tiempo de molestias», indican desde el Ayuntamiento de Loriguilla. «Se trata de una actuación imprescindible para proteger las viviendas y minimizar daños en poca de lluvias», han informado desde el Consistorio de la localidad de Camp de Túria, a la vez que agradecen la comprensión de la ciudadanía por las posibles molestias que acarreen los trabajos de mejora en la vía pública.



Obras de mejora en el colector general. LP

Publicación	Las Provincias	Valencia, 14	Fecha	29/12/2025
Soporte	Prensa Escrita		País	España
Circulación	22 735		V. Comunicación	25 343 EUR (29,839 USD)
Difusión	17 483		Tamaño	269,26 cm² (43,2%)
Audiencia	46 000		V.Publicitario	2711 EUR (3192 USD)

ILUSTRACIÓN REALIZADA POR:
ANNETA SANTACREU

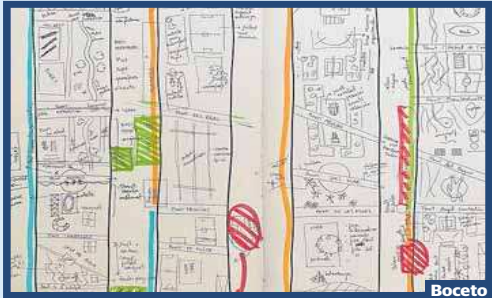
En los años sesenta, como consecuencia de las múltiples riadas acontecidas, se aprueba desviar el camino natural del río hacia zonas menos peligrosas para la capital damnificada. Más tarde, en 1973, de acuerdo con las tendencias desarrollistas de la época, se presenta una propuesta donde una enorme autopista de coches ocuparía el vacío que el río había dejado.

Tras años de movilización y sensibilización ciudadana, utilizando el antiguo cauce como espacio de activismo y celebración y bajo el lema «El llit del Túria és nostre i el volem verd», en 1979 se consigue cambiar el plan urbanístico; el cauce es designado zona verde, haciendo posible el gran parque que es hoy.

Esta ilustración quiere poner en valor aquel momento histórico en que se consiguió una mejora para la vida de los habitantes de la ciudad que afecta y afectará a generaciones. Porque el «llit» no sólo es sólo un inmenso pulmón verde que oxigena la ciudad, sino que está lleno de vida. Es un lugar abierto, integrador, donde cada persona encuentra su lugar para jugar, celebrar, hacer deporte, culturizarse... Un lugar donde nos cruzamos, nos reunimos, nos refugiamos.



Elaboración de la obra



Boceto



ser la avanzadilla de una transformación. Que llegó en cuanto el ministerio de Obras Públicas decidió construir el by-pass y se hizo patente que el acceso por carretera desde Madrid ya no era preciso que atravesara la ciudad

El desvío del Turia es una de las pocas grandes obras públicas que en Valencia se han hecho casi de un tirón

por el viejo cauce del Turia como pretendían algunos visionarios del cemento a toda costa.

La Transición, en la ciudad de Valencia, se hizo sobre el colchón verde de dos campañas que el periódico abanderó abiertamen-

Publicación	Las Provincias Valencia, 15	Fecha	29/12/2025
Soporte	Prensa Escrita	País	España
Circulación	22 735	V. Comunicación	25 343 EUR (29,839 USD)
Difusión	17 483	Tamaño	467,64 cm² (75,0%)
Audiencia	46 000	V.Publicitario	4165 EUR (4904 USD)



Valencia1981

Formada en arquitectura (UPV 2007), mediación artística (UPV, 2018) y arteterapia (UPV, 2020). Ilustradora autodidacta con una mirada propia que tiene que ver con su recorrido: la visión global y el uso de elementos característicos de la arquitectura y la voluntad de crear objetos con vocación de acompañar y con estrategias propias de la arteterapia. Su proyecto personal consiste en crear una serie de álbumes ilustrados educativos, a la vez que lúdicos y con cualidades estéticas, donde se busca ofrecer una mirada crítica que propicie el diálogo y la reflexión sobre diferentes temas. Aparte desarrolla encargos en diferentes formatos: murales, ilustración editorial, talleres o dibujos personalizados. Entre otros ha trabajado para el Ayuntamiento de Alfarp, Ayuntamiento de Canals, diversos programas de la Diputació de València, CCCC (Centre del Carme), Editorial Andana, Editorial Combel, Editorial El Circulo, Cooperativa La Sominada, Pintures Montó o La biofranquesa.

anneta santacreu

te, para dar fe de su indiscutible liderazgo en el mercado y en la opinión: una se dedicó a frenar los daños de una incipiente urbanización en la Dehesa y la Albufera; la otra puso la intención en lograr que el viejo cauce del

La Transición en Valencia se hizo sobre el colchón verde de dos campañas que el periódico abanderó: El Saler y el viejo cauce

Hay una sola unanimidad que incluso los políticos respetan: hemos de terminarlo y hacerlo llegar hasta el mar

Turia se declarara zona verde y fuera donado a la ciudad para su conversión en parque urbano. En diciembre de 1976, durante su primer viaje oficial a Valencia, don Juan Carlos firmó el decreto de cesión a la ciudad, por

el Estado, de la propiedad del viejo cauce del Turia. En ese 2026 en que el periódico va a celebrar 160 años, se cumplirá medio siglo de una firma de trascendencia histórica.

Once años más tarde, en



Publicación	Las Provincias Valencia, 16	Fecha	29/12/2025
Soporte	Prensa Escrita	País	España
Circulación	22 735	V. Comunicación	25 343 EUR (29,839 USD)
Difusión	17 483	Tamaño	456,49 cm² (73,2%)
Audiencia	46 000	V.Publicitario	4083 EUR (4807 USD)



➤ 1987, la ciudad, después de no pocas dudas y demoras, inauguró el primer tramo del jardín del Turia, liberado dos años antes de la servidumbre de encauzar aguas residuales. Ricardo Bofill fue el autor de ese primer tramo, el del Palau de la Música, y de un proyecto global, de rasgos academicistas, que nunca pudo realizarse. Las dificultades presupuestarias, la necesidad de dar entrada a arquitectos jóvenes y de la tierra y otros cien factores y coyunturas más, impidieron que el proyecto fuera unitario. Pero la variedad de escenarios del jardín, su continuada polémica, la entrada en sus

Arrancó en 1987 La ciudad inauguró el primer tramo, el del Palau. Ricardo Bofill fue su autor, así como de un proyecto global, de rasgos academicistas, que nunca pudo realizarse

opciones visuales de la arquitectura de Santiago Calatrava y la llegada de otros profesionales y paisajistas dio como resultado un parque con una sola unanimidad que incluso los políticos respetan: hemos de terminarlo, hemos de hacerlo llegar hasta el mar. Lo decimos medio siglo después de que la reivindicación, el viejo ensueño, empezara a hacerse posible. Lo decimos pese a que sabemos que las dificultades del tramo final del jardín –sobre todo el enterramiento de las vías férreas– son más serias que las que nunca se han soportado antes. Pero ocurre que en este tema

hay, sostenida durante medio siglo, una rara unanimidad: la de transformar en parque un río. El río que construyó la ciudad. El parque que cambió Valencia.

HITO PATROCINADO POR

nealis



La dana del 29-O.
 El agua,
 destruyendo
 San Isidro. LP



El día después.
 Panorama
 apocalíptico el 30
 de octubre. LP



Arrasado.
 Ramón y Cajal fue
 un mirador de
 destrucción. LP



Derribos.
 Hubo que tirar
 casas centenarias.
 JESÚS SIGNES



Muro.
 Afianzar la
 protección de la
 calle. J. SIGNES

De primera calle arrasada por la riada a la última en reconstruirse

Paseo de San Isidro El barranco de Chiva llevó un caudal de 1.100 metros cúbicos por segundo por el casco urbano el 29-O. Al amanecer, la postal era la de la destrucción y ahora, un año y dos meses después, la fotografía es de cierta normalidad

HÉCTOR ESTEBAN

El pasado 16 de mayo, un grupo de vecinos del paseo de San Isidro, liderados por el agricultor Alberto Cervera, encendió una traca como es tradición cada año para honrar al patrón de los labradores. Alberto estuvo horas y horas arriba de su tractor durante los días posteriores a la dana del 29 de octubre de 2024, tanto en l'Horta Sud. Él es también uno de los

afectados por la riada. El agua se llevó su bajo y sus campos. La traca fue un acto de rebeldía, de que nada iba a poder con unos vecinos que la tarde de la gran 'barrancada' vieron como el agua paralizaba a zarpazos su vida. El paseo de San Isidro de Chiva fue la primera calle que arrasó la dana aguas abajo del barranco del Poyo. Los coches cayeron como fichas de dominó a un cauce cargado de muerte y destrucción. Tuvieron que salir con lo puesto, dejar sus recuerdos para salvar su vida. Al día siguiente, la calle era un escaparate de devastación. Durante meses fue, junto a la calle Buñol, la postal de la tragedia. Desde la barandilla de madera del puente nuevo, que hoy ya no existe porque se ha sustituido por una de forja, se asomaron el 19 de noviembre de 2024 los reyes

Publicación	Las Provincias Valencia, 9	Fecha	29/12/2025
Soporte	Prensa Escrita	País	España
Circulación	22 735	V. Comunicación	18 806 EUR (22,143 USD)
Difusión	17 483	Tamaño	479,26 cm² (76,9%)
Audiencia	46 000	V.Publicitario	4250 EUR (5004 USD)



Felipe VI y Letizia para hacerse una idea de lo que pudo pasar aquella tarde. Lo que ocurrió no hay palabra en el diccionario de la RAE que lo contenga.

El tiempo pasó, las visitas cesaron, los turistas de catástrofe desaparecieron y sólo se quedaron los vecinos que bajaban y subían al centro de Chiva con vistas al paseo de San Isidro. Hubo quien dejó de pasar, y otros lloraron la mañana que tiraron lo que quedaba de la casa de Rosalía, de la morada de Juanvi o cuando vieron volar pinzado a una máquina infernal el coche de Satur. Desde la calle Ramón y Cajal, que se hizo famosa por arrastrar vehículos barranco abajo como si fueran baratijas, los vecinos se agolparon en un improvisado mirador para dar fe de que nada ya iba a volver a ser igual. Silencio atronador.

El Ayuntamiento de Chiva, moción de censura mediante, tramitó el contrato de un millón de euros por vía de urgencia y en enero, tres meses después de la devastadora riada, entraron las máquinas para tratar de poner algo de orden entre tanta destrucción.

Tras meses de mucho trabajo y demoras –el Ayuntamiento aseguró que la obra estaría lista mucho antes– todo está ahora a un paso. Se ha levantado un muro con rulos que debe sostener la calle durante muchos años más.

Uno de los momentos más duros fue el derribo de varias casas de vecinos que nunca más volverán a la calle de su vida

El pretil se ha sustituido por una barandilla de forja con pinta de 'low cost' y la piedra de la antigua fuente se recuperó para volver a instalarla y que, por lo menos, haya algo de historia en un paseo que ha sobrevivido a una nueva riada.

Al principio de la calle ya abrió el horno El Puente, allí donde siempre pica la delegada del Gobierno, Pilar Bernabé cuando va de visita. Y un poco más adentro el centro de pilates de Elena ha subido la persiana para estirar las piernas y las penas de sus alumnos. Al fondo, todavía hay casas por abrir.

Las máquinas se han llevado por delante el codo del chalé de Loren, donde ya no hay figura de San Isidro con el enigma todavía por resolver. Unos aseguran que el patrón labrador sobrevivió porque lo vieron el día después de la

gran riada; los más atrevidos apuntan a una sustracción y la teoría que gana enteros es aquella que asegura que el agua diluyó la imagen porque era de escayola y no había santo que aguantara aquella tromba. La solución, porque parece que hay consenso, es que habrá que hacer un nuevo San Isidro al que tirarle una traca todos los años.

Mientras la calle ya es calle, al asomarse al barranco se nota la profundidad del cauce, al que las palas le han ganado terreno. La

Casi un año después han terminado los trabajos para darle a una de las calles más emblemáticas de Chiva cierta normalidad

Confederación Hidrográfica del Júcar parece que tiene un plan pendiente de ejecutar en su totalidad. Una losa de hormigón ha servido para afianzar el puente nuevo y ahora se habla de unos cuencos de disipación para restarle bravura a una nueva riada.

En la calle ya hay adoquines y las farolas están listas para dar luz. El agua de la mina sale limpia para recuerdo y añoranza de los más viejos del lugar.

Un año y dos meses después de la dana el paseo de San Isidro de Chiva vuelve a tener el sentido que el agua se llevó. Los de fuera no entienden cómo se reconstruye a orillas del barranco cuando por allí ya han pasado por lo menos cuatro danas. La primera calle que arrancó el agua el 29 de octubre ha sido la última en ser restaurada pero hace honor a un lema, el de 'Chiva siempre viva'.

La alerta roja deja más de 250 litros, rescates y el desborde de barrancos

Emergencias decretó el nivel 1 por riesgo de inundaciones, se enviaron dos Es-Alert y las lluvias afectaron a carreteras, metro y vuelos en Manises

REDACCIÓN

VALENCIA. Las lluvias volvieron a poner en tensión la provincia de Valencia. Y esta vez sí, llovió tanto como los modelos predijeron. Incluso más. De la alerta naranja con la que se comenzó el día en toda la provincia, finalmente se activó el aviso rojo en el litoral sur de Valencia hasta las 20.00 horas. Así, municipios de La Safor y la Ribera acabaron acumulando más de 230 litros por metro cuadrado en todo el día. La intensidad de las lluvias provocó el desbordamiento del río Magro en puntos con Real y Carlet, y los servicios de Emergencias de la Generalitat se vieron obligados a establecer la situación 1 por Riesgo de Inundaciones en toda la provincia. Diversas ramblas menores desbordaron y saltaron hasta dos avisos amarillos por riesgo de caudal desde el Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH).

La mañana comenzó con complicaciones en la provincia de Alicante, donde las fuertes lluvias que tenían lugar en la Región de Mur-

cia obligaron a decretar la alerta hidrológica en el río Segura, afectando a los municipios de Orihuela, Almoradí, Rojales y Guardamar. La Guardia Civil desalojó unas ocho viviendas con carácter preventivo en el municipio de Beniferri, en Alicante.

Sin embargo, las cosas se comenzaron a complicar con el paso de la mañana en la provincia de Valencia. Pronto Simat de la Valldigna, y concretamente su pedanía de Pla de Coralls, superaban los 100 litros por metro cuadrado en apenas cuatro horas. Del mismo modo, en Tavernes de la Valldigna cayó con mucha fuerza, y las autoridades decidieron cancelar la celebración del Festivern, que iba a tener lugar a partir de

este lunes. Fue a partir del mediodía cuando las cosas comenzaron a complicarse. El temporal que comenzó en el litoral sur comenzó a trasladarse hacia la plan de Utiel-Requena. Sin embargo, al llegar al entorno del Mondúver las tormentas permanecieron estáticas afectando sobre manera a municipios como l'Alcúdia, Carlet o Guadassuar. En numerosos puntos de la provincia, a lo largo de toda la jornada las tormentas también se produjeron en forma de granizo, como es el caso de Torrent, Monserrat, Xeraco o el propio Simat de la Valldigna, donde también sufrieron inundaciones.

Fue a partir de las 15.30 horas cuando la Agencia Estatal de Meteorología (Aemet) cambió el avi-

so naranja en el litoral sur de Valencia a alerta roja. Las lluvias dejaron acumulados en l'Alcúdia que superaron los 50 litros en una hora y más de 230 en 12 horas, al igual que en Guadassuar o Barxeta. En Simat de la Valldigna se superaron los 251 l/m2.

Esta situación provocó que el barranco de Barxeta desbordara a su paso por Rafelguaraf y Carcaixent, así como la pedanía de Pla de Coralls. La evolución de la situación provocó que se enviara un primer mensaje de alerta de Protección Civil, conocido como Es-Alert, a las poblaciones de el litoral sur de Valencia. Con el paso del tiempo, y visto que la evolución del temporal no amainaba, Emergencias de la Generalitat aca-

bó enviando un segundo Es-Alert, aunque esta vez a toda la provincia. Esta vez, el mensaje se centraba sobre todo en el riesgo de inundaciones en todo el territorio, vista la situación de los barrancos.

El río Magro a su paso por Real comenzó a desbordar e inundar las carreteras locales más próximas a su cauce, mientras que a su paso por Carlet llegó a sobre pasar alguno de los puentes del municipio que cruza su cauce. Esta situación provocó que el Magro llegara a circular con un caudal de más de 40 m3/s a su paso por Guadassuar, lo que hizo saltar la alerta amarilla por caudales peligrosos del Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH) de la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ). Del mismo modo, este aviso amarillo también saltó en el río Albaida a su paso por Manuel, donde llegó a cargar un caudal de 125 m3/s, y se acercó a la situación de alerta naranja (150 m3/s). Este cúmulo de situaciones llevó a la Generalitat a decretar la situación 1 por Riesgo de Inundaciones en toda la provincia de Valen-

Un teléfono para combatir la ansiedad en la zona dana

La lluvia dejó momentos de mucha tensión en zonas afectadas por la dana del 29-O. El barranco del Poyo, a su paso por Chiva, volvió a llevar caudal e hizo revivir momentos de tensión. Precisamente por ello, el Ayuntamiento de la localidad puso a disposición de cualquiera un teléfono al que llamar para recibir apoyo en caso de situaciones abrumadoras. Sin distinción alguna, el Consistorio anunció que «desde USME Chiva ponemos a disposición un teléfono de atención para quien lo necesite». Algunas imágenes que subidas a las redes sociales podían desalentar a muchas víctimas de la barrancada del 29-O, y desde Chiva se pusieron los medios necesarios para tratar de calmar a todos aquellos que lo necesitaran.



Un hombre cruza por una calle inundada, ayer, en l'Alcúdia. EFE

Publicación	Las Provincias Valencia, 5	Fecha	29/12/2025
Soporte	Prensa Escrita	País	España
Circulación	22 735	V. Comunicación	14 815 EUR (17,443 USD)
Difusión	17 483	Tamaño	203,10 cm² (32,6%)
Audiencia	46 000	V.Publicitario	2230 EUR (2626 USD)

Hasta 38 personas fueron desalojadas en la Pobla Llarga por prevención ante el desbordamiento de un barranco

Simat de la Valldgina fue la localidad donde más llovió con 251 l/m2, y Guadassuar y l'Alcúdia superaron los 230 l/m2

cia. La gran tromba de agua dejó casi 40 litros en un hora en Valencia y provocó el retraso de despegue de numerosos vuelos en el aeropuerto de Manises. También obligó a dar media vuelta a otros tantos que debían aterrizar en la capital y no lo hicieron por el temporal.

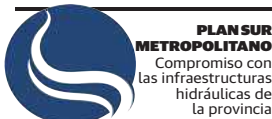
Las fuertes lluvias también provocaron el corte de un total de ocho carreteras en la provincia de Valencia, mientras que en otras cin-

co la circulación se complicó. Pese a que no se detectaron graves incidentes, el temporal provocó inundaciones en numerosos municipios, donde se tuvieron que realizar rescates de ciudadanos que quedaron atrapados en su vehículos, como ocurrió en localidades como l'Alcúdia o Torrent, donde se rescataron a siete personas junto al barranco de l'Horteta.

También en l'Alcúdia se produjo el desprendimiento de un techado, sin heridos. El temporal dejó imágenes de prevención entre los vecinos, como la instalación de barreras antirriadas en l'Alcúdia o Aldaia. Bomberos del Consorcio Provincial de Valencia participaron en avisos para achicar agua de viviendas y garajes de Paterna, la Pobla Llarga, Alcàsser, Carcaixent, Benigàmin o l'Alcúdia. En la Pobla Llarga la Guardia Civil también desalojó hasta a 38 personas de manera preventiva por el desbordamiento de un barranco cercano. Más de 1.200 rayos cayeron en la provincia de Valencia a lo largo de toda la tensa y desapacible jornada.



Los parques inundables antirriadas se abrirán por tramos en función del riesgo de inundación



PLAN SUR METROPOLITANO
Compromiso con las infraestructuras hidráulicas de la provincia

El Consell licitará el proyecto en el primer semestre de 2026 y planea grandes zonas de remanso en el Pla de Quart y cerca de Alfafar

PABLO ALCARAZ

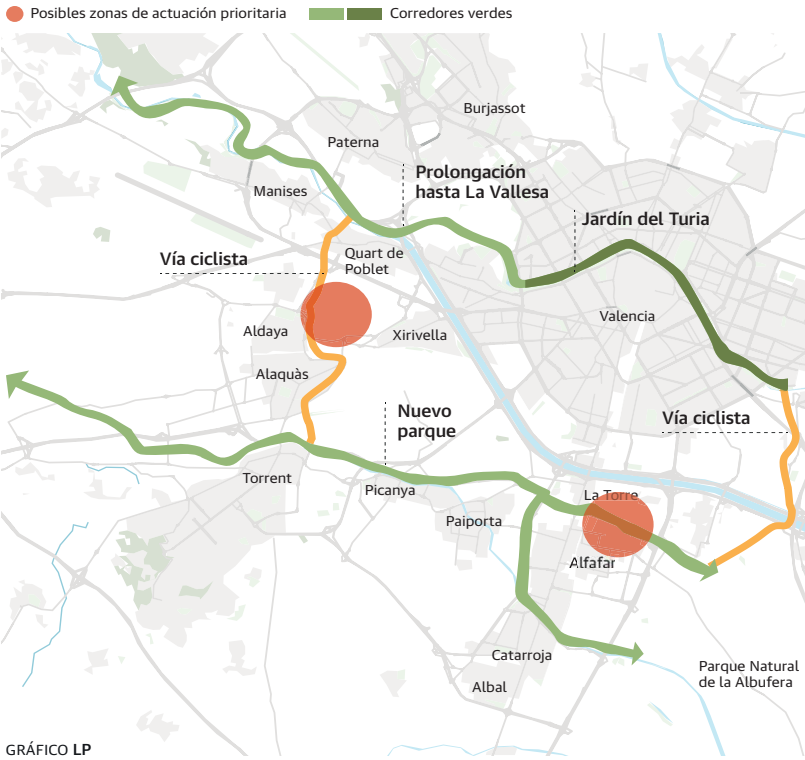
VALENCIA. La dana del pasado 29 de octubre de 2024 y sus fatales consecuencias han obligado a las administraciones a trabajar para que la provincia de Valencia no tenga que lamentar más muertes y pérdidas millonarias como consecuencia de una catástrofe similar en el futuro. Los parques inundables proyectados por el Consell son un ejemplo de las medidas que se han puesto sobre la mesa para mitigar el impacto de futuras riadas sobre territorio valenciano. Pese a que la Generalitat prevé tener finalizada esta obra faraónica de cara a 2030, el comisionado para la Recuperación, Raúl Mérida, adelantó a LAS PROVINCIAS que los corredores se abrirán por tramos en función del riesgo de inundaciones.

A lo largo de su reciente entrevista con este periódico, la primera desde su nombramiento como piloto de la reconstrucción en el seno del Gobierno valenciano, Mérida explicó que en un proyecto de tanta envergadura e importancia a la hora de proteger a la población no se puede esperar a abrir los corredores en su conjunto, sino que se producirá una apertura prioritaria en aquellas áreas «con una incidencia mayor en cuanto a las inundaciones».

El comisionado comentó que la Conselleria de Medio Ambiente está trabajando en el pliego de condiciones para la licitación del paisajismo, es decir, la definición arquitectónica y paisajística del parque. La intención de la Generalitat es que ambos trámites estén adjudicados en el primer semestre de 2026, lo que permitirá tener una visualización de cómo será el proyecto cuando esté culminado.

El ex secretario autonómico de Medio Ambiente también resaltó que la Generalitat está llegando a acuerdos con distintos ayuntamientos de la provincia para incluir algunos de sus terrenos en el diseño de los parques. Algunos consistorios in-

Pla de Quart y la zona entre Alfafar y Valencia, en el punto de mira



cluso se han ofrecido a expropiar suelo dentro de sus términos municipales con este propósito: «Los municipios son fundamentales, porque están representando a los ciudadanos, y esto es un proyecto de los ciudadanos que va a cambiar la fisonomía de la ciudad. Esto no es un proyecto de un gobierno, es un proyecto que pertenece a la gente que vive en esos municipios, que sufrió la dana. Nosotros tenemos que revertir esa situación que sufrieron, pudiendo dotar a todo el área de mayor seguridad y calidad de vida», dijo Mérida.

En su charla con este diario también repitió que los corredores inundables iban a ser «un complemento» de las obras de

naturaleza estructural e hidráulica, cuya construcción resulta necesaria si se quieren mitigar futuras inundaciones en la provincia de Valencia. Sin embargo, el Consell no ostenta competencias sobre el dominio público hidráulico dado que la ley de Aguas señala que estas potestades recaen en manos del Gobierno central y, en el caso concreto de la Comunitat Valenciana, sobre la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ).

«Siempre he reiterado que son un complemento dentro de nuestras competencias. Si nosotros tuviéramos otras competencias puedo asegurar que las otras obras se habrían hecho, por una sencilla razón, porque los hechos

han demostrado que son imprescindibles y lo único que tenemos que demandar al Gobierno en ese sentido es más rapidez. En algunas obras se ha dado a conocer que se está licitando el proyecto en este momento, eso significa muchos años por delante», aseguró el comisionado para la Recuperación sobre las infraestructuras del Plan Sur Metropolitano enarboladas dese la propia Generalitat o el Ayuntamiento de Valencia.

Zonas prioritarias

El crucial papel que juegan estas soluciones basadas en la naturaleza a la hora de proteger a la población hace que el Consell ya baraje algunos enclaves para actuar cuanto antes con el objetivo de que puedan estar operativos para laminar una eventual inundación en el este de la provincia.

Desde el equipo del vicepresidente tercero Vicente Martínez Mus trasladan a este diario que, pese a que el proyecto todavía no se ha plasmado negro sobre blan-

co, la Generalitat ya ha fijado su atención en algunos puntos estratégicos para laminar riadas en el área metropolitana de la capital cuya apertura tendría un carácter prioritario sobre el resto de la obra. Estas zonas en cuestión serían el Pla de Quart, entre Aldaia y la propia localidad de Quart de Poblet, así como otros terrenos entre Valencia y Alfafar.

La Conselleria de Medio Ambiente destaca que el Pla de Quart representa un espacio importante que podría ser utilizado como remanso al contar con cerca de nueve millones de metros cúbicos que podrían ser empleados para proteger los núcleos urbanos de una posible inundación. Además, las mismas fuentes consultadas señalan que el Ejecutivo valenciano le ha planteado la idea a la CHJ y, por el momento, el organismo de la cuenca presidido por Miguel Polo no ha puesto reparo alguno.

Consenso técnico

A su vez, Mérida apuntó en conversación con este periódico que la elaboración del proyecto de los parques inundables ha corrido a cargo de un grupo de ingenieros capitaneado por Vicente Dómine. El comisionado comentó que la única indicación que se le dio a Dómine desde el Consell fue que consensuase con los expertos «cada una de las medidas que formen parte del parque» y que, en caso de no haber acuerdo entre los especialistas en algún aspecto, lo comunicase a instancias superiores. Esta circunstancia no se ha producido todavía.

«Hemos tenido reuniones también con paisajistas y todo el proyecto ha estado avalado en todo momento por la Universidad Politécnica de Valencia», aseveró el ex secretario autonómico de Medio Ambiente sobre los encuentros mantenidos con el grupo de especialistas dirigido por Eduardo Rojas.

«Es una cuestión científica y son ellos los que van a decir, pero, desde luego, la seguridad de la ciudadanía tiene que estar garantizada en cada uno de los movimientos que tenga ese parque, que ha nacido para sumar, no para restar. Entonces, desde esa perspectiva, va a diseñarse no para crear un problema, sino para solucionarlo», remató Mérida sobre un proyecto que contará con 1.500 hectáreas, superficie similar a la que ostenta la Casa de Campo de Madrid, tres corredores verdes y dos ciclovías que servirán para conectar los parques entre sí.

El comisionado Raúl Mérida insiste en que los parques son «un complemento» de las obras hidráulicas de la CHJ

La Generalitat baraja abrir antes un área de remanso de nueve millones de metros cuadrados entre Quart de Poblet y Aldaia

INVERSIONS
TURISME SOSTENIBLE

illes en
transformació



El agua de la Font de ses Artigues dejó de utilizarse en 2005 para el suministro.



Las nuevas canalizaciones aportarán unas 70.000 toneladas anuales de agua.

El agua de la Font de ses Artigues suministrará el núcleo urbano de Alaró

Supondrá una inversión de 833.986 euros, financiados en su totalidad por el Impost de Turisme Sostenible (ITS) del Govern

Alaró ha puesto en marcha un ambicioso proyecto de canalización del agua de la Font de ses Artigues hasta el núcleo urbano. Se trata de una iniciativa que supondrá una inversión de 833.986 euros y que serán financiados en su totalidad a través del Impost de Turisme Sostenible (ITS) que gestiona la Conselleria de Turisme del Govern balear.

El objeto principal del proyecto, que ya se ha adjudicado, es la creación de la red de transporte de agua desde Ses Artigues hasta el núcleo urbano de Alaró. También se llevarán a cabo actuaciones en el depósito municipal, así como en el sistema de filtraje y cloración.

El paso de las nuevas conducciones por el núcleo urbano con-



La fuente es de origen árabe.

llevará además otras actuaciones en las redes de servicios, con mejoras en los saneamientos, alumbrado y canalización de telecomunicaciones.

Una vez finalizados los trabajos se prevé llegar a la autosuficiencia en el abastecimiento de agua

potable en el municipio, con la incorporación a la red de los excedentes de la Font de ses Artigues que antes se vertían al torrente. Se considera que esta nueva aportación de agua puede llegar a cubrir hasta el 30 por ciento de la demanda total anual del municipio, eliminando así la necesidad actual

de compra de agua para cubrir la demanda. A todo ello hay que añadir que la sustitución de tuberías y la renovación de maniobras principales en la entrada del agua en el núcleo de Alaró permitirán una reducción de las pérdidas de un cinco por ciento.

FICHA PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

Construcción de una red de transporte de agua desde la Font de ses Artigues hasta el núcleo urbano.

MUNICIPIO:

Alaró.

FASE DE EJECUCIÓN:

Proyecto adjudicado.

IMPORTE:

833.986 euros procedentes del Impost de Turisme Sostenible ITS



El alcalde Llorenç Perelló.

En cuanto a las nuevas instalaciones destaca un depósito horizontal en superficie de 15.000 litros para que actúe como 'pulmón' de la red de regantes, como se ha estado llevando a cabo desde el depósito municipal. Precisamente, el proyecto permitirá la desconexión completa del depósito municipal de la red de regantes, para que este depósito de acumulación de agua esté solamente conectado a la captación de la Font de ses Artigues.

Las actuaciones a realizar en la red de agua potable existente afectará a las calles Son Duran, Son Rafelet y el tramo inicial de Can Coxet, con la sustitución de la tubería existente. Además se realizará la conexión de las acometidas de agua en diferentes viviendas a la nueva tubería instalada junto a la existente. Se realizará una actuación puntual de colocación de válvula en la arqueta ubicada en el cruce del carrer d'Enmig con el carrer Nou. En un ámbito más general, se procederá a la llevar a cabo conexiones de la nueva canalización con la red de agua existente.

BENEFICIOS

El alcalde de Alaró, Llorenç Perelló, resalta que «esta obra nos permitirá conectar la red pública de agua potable con la Font de ses Artigues. Era una iniciativa que se estaba preparando desde hacía

mucho tiempo, pero nos faltaba una financiación adecuada». Ahora que Alaró ha obtenido la financiación del Impost de Turisme Sostenible (ITS), Llorenç Perelló se muestra «muy satisfecho de que, por primera vez, el Impost de Turisme Sostenible ITS haya llegado a nuestro municipio con una subvención tan alta de más de ochocientos mil euros».

Perelló destaca que «además de la canalización del agua, también

se arreglarán todos los servicios por las calles por donde discurrían las tuberías hidráulicas. Habrá mejoras en pavimentación, aceras, farolas, alcantarillado en algunos puntos y el agua potable en su integridad». Este último aspecto «permitirá evitar la filtración de aguas residuales en estas calles que tienen la red actual muy anticuada y deteriorada, además de reducir las pérdidas por fugas».

El alcalde incide en el hecho de que «el proyecto está muy orientado a los objetivos del desarrollo sostenible gracias al ahorro del agua, las nuevas captaciones de agua que permitirán garantizar el suministro a la población, la reducción de pérdidas y a la mejora de la eficiencia energética de toda la instalación luminica de las calles incluidas».



illes en
transformació



La iniciativa supondrá también la realización de mejoras en las redes hidráulicas de Alaró.

Cristales de bohemia

Un país sin fuentes

No me equivoqué al vaticinar que los bazares se iban a quedar sin cantimploras ni termos. Desde la compra masiva de mascarillas no se ha visto nada igual. ¿Qué sentido tiene quitar todas las fuentes públicas de agua potable del país para evitar la sequía? Creo que es la medida más ridícula y, al mismo tiempo, más inhumana y desagradable que ha realizado nunca un gobierno en este país. Y no creo que sea la sequía la razón principal de esta decisión tan grotesca. Apenas me hace falta un centímetro de frente para saber que detrás de esta decisión no hay ninguna agenda 2030, sino un ardid económico. Si no, ¿por qué han aprobado la ya apodada ley de fuentes al mismo tiempo que han eliminado la orden que obligaba a los bares a ofrecer el agua gratis? ¡Con lo feliz que era exigiendo a los camareros una jarra de agua del grifo y enfrentándome a ellos con el BOE en la mano! No puede haber casualidad aquí.

Debido a mi reciente operación de corazón, me tomo varias pastillas al día. A partir del primero de enero, cuando entre en vigor la ley que va a eliminar, insisto, todas las fuentes públicas del país, tendré dos opciones: o me instalo otro apéndice más y cargo con una cantimplora todo el rato

DAVID
UCLÉS



o me apunto a una charla TED sobre cómo tragar pastillas sin agua. Pero no voy a comprar tres botellas al día.

¡Por no hablar del plástico que va a generar esta medida! El agua que se van a ahorrar la van a utilizar para crear botellas y tapones. Al planeta le va a dar igual una cosa que otra. Y Rajoy se va a poner empercudido de agua cada vez que intente abrir uno de esos tapones que tanto detesta. Todo mal.

Por eso, hoy, en tono poético, propongo al Ministerio del Agua unas medidas más efectivas y menos crueles: que cualquier ciudadano que viva en un bajo se encuentre en la obligación de ofrecer dos vasos de agua al día a los transeúntes que tengan sed junto a sus ventanas; que se confeccionen y repartan de manera gratuita en las provincias interiores de Andalucía los trajes que visten los protagonistas de *Dune*, esos que transforman el sudor y el pipí en agua, y, por último, que el agua de las fuentes decorativas sea potable... La Cibeles, Neptuno, la Font Màgica de Montjuïc...

¡Y que Dios nos pille saciados!

Indicadores. Los núcleos del litoral cumplen con los criterios establecidos para ser considerados como zona turística saturada. En el plan se recogen datos relativos a una serie de indicadores.

Punto de Vista

Aina Borrás



Números que hablan solos

Unos números que hablan solos: en Cala Millor, sa Coma y s'Illot, el consumo de agua y la generación de residuos se han disparado en apenas unos años, siguiendo el pulso del auge turístico. Los datos confirman lo que muchos ya perciben en verano: infraestructuras al límite, picos difíciles de asumir y una presión que ha dejado de ser coyuntural para convertirse en estructural. El diagnóstico del Ayuntamiento es claro: el modelo ha tocado techo y toca repensar, con urgencia, cómo crecer sin desbordar el territorio.

DM



Comarcas.

La escasez de agua, un problema que se agrava

El año 2025 ha vuelto a dejar numerosos problemas de falta de agua en diferentes comarcas de la isla, especialmente en el Pla, donde desde hace años reclaman la red en alta del Govern.



La central hidroeléctrica, situada en término del concejo de Beasoain-Egillor, en el valle de Ollo.

EDUARDO BUXENS

Pamplona inició la captación de agua desde el manantial de Arteta en 1895 y desde entonces las casas tienen agua de grifo. Ahora sigue la Mancomunidad, que también explota la central hidroeléctrica donde se aprovecha el excedente

PILAR FDEZ. LARREA Pamplona

N O sé cómo Ollo no tiene una calle en Pamplona". El alcalde de este valle, David Campión, hace suya una frase que un día escuchó a un vecino. "Bueno, no necesitamos ninguna calle, tal vez mejor el nombre de una fuente", tira de humor y matiza a continuación que la ocurrencia es, sin embargo, una buena manera de calibrar cuánto ha dado este enclave geográfico a la capital navarra, a cambio de nada, especialmente en el abastecimiento de agua, con el manantial de Arteta y en la producción de electricidad, con la central de Egillor. Algo que la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, trata ahora de restituir, aunque sea de manera simbólica.

Campión es también presidente de la Mancomunidad desde hace dos legislaturas, dentro del grupo Independientes. Les apoya EH Bildu, Geroa Bai y Contigo-Zurekin. La anterior estuvo sustentada por el PSN. Y en todos estos años el grupo ha defendido los grandes proyectos, pero también la posición de los pueblos más pequeños, el paisaje que circunda la urbe y que acoge las grandes infraestructuras. Un

ejemplo es el vertedero de Gón-gora, en el valle de Aranguren, abierto en 1992, también como centro de tratamiento de los residuos urbanos de todo Pamplona y la Comarca.

Otro es el valle de Esteribar, con el embalse de Eugi, construido en 1973 como segunda fuente de abastecimiento de Pamplona, con la estación potabilizadora de Urtasun.

Y más atrás en el tiempo llegamos al valle de Ollo, con el manantial de Arteta. Este 2025, el 6 de julio, se cumplieron 130 años desde que Pamplona cuenta con agua corriente, es decir, de grifo en las casas. Hasta entonces y desde 1790 el suministro llegaba con la traída de aguas de Subiza a las fuentes de la ciudad.

La primera concesión

Diario de Navarra publicaba hace 30 años que "después de varios años de búsqueda de una fuente de suministro de agua, el 27 de noviembre de 1886, el Ayuntamiento de Pamplona obtuvo del gobernador civil una concesión del manantial de Arteta de 70 litros por segundo. Fue la Junta de Sanidad del Ayuntamiento de Pamplona la que había aconsejado Arteta frente a la otra posibilidad, el río Arga, "por

razones de calidad e higiene". La situación para entonces era "insostenible en la calle", apenas se disponía de 10 litros por segundo de agua.

El Ayuntamiento disponía de un proyecto elaborado por el arquitecto municipal Blas Irazo para la traída de aguas desde Arteta, sin embargo, "la endebles de las arcas municipales o la falta de decisión política pondría la obra, al cabo de los años, en manos de la iniciativa privada". Por que había interés privado y la concesión fue a parar a manos de una sociedad inglesa, tras conseguirla Alfred Beavis, que luego la transfirió a la compañía londinense "The Pamplona water-work limited". La empresa llegó a hacer voladuras a pie de manantial, apunta la hemeroteca, pero en 1892 el Ayuntamiento de Pamplona rescindió el contrato por incumplimiento de cláusulas. Tras una sucesión de intentos baldíos, el 27 de junio de 1993 se constituyó en Pamplona la sociedad navarra Conducción de Aguas de Arteta SA, con un capital de 1,25 millones de pesetas. Se creó con 24 accionistas de Pamplona y uno de Ziga. En 1962 la sociedad fue absorbida por Fensa, la actual Iberdrola. El consistorio adjudicó para 90 años la ejecución del proyecto y la explotación del abastecimiento y de la central hidroeléctrica instalada en el salto de agua del manantial de Egillor. Una empresa privada se hizo con la concesión de 70 litros por segundo a cambio de aportar gratuitamente la ejecución del proyecto. Un año des-

pués ya había obtenido una concesión de 620 litros por segundo que en 1924 alcanzó a 1.250 litros por segundo, en su mayor parte con destino a la producción de energía eléctrica. Año y medio después el agua de Arteta llegaba a los depósitos de Mendillorri, bajo la dirección del ingeniero de caminos de Lesaka Ramón Aguinaga Arrechea.

El 6 de julio de 1895 "mucho antes de que el ayuntamiento regresara de las vísperas a la Casa Consistorial, una gran multitud se agrupaba en las inmediaciones del hermoso estanque del paseo de Valencia", recogía El Eco de Navarra. El alcalde, Fernando Gorosábel, inauguró la fuente en un acto pomposo al que también asistió el obispo Antonio Ruiz-Cabal, quien calificó a la corporación como "nuevo Moisés". Las crónicas no hablan de lo que aportó el valle de Ollo, ni se sabe que lo hubieran invitado a una jornada histórica.

A 20 Km de Pamplona

Y aunque el boato correspondió a Gorosábel, Teófilo Cortés y Marichalar era alcalde de Pamplona entre julio de 1891 y diciembre de 1892 y según el historiador José Joaquín Arazuri, su intervención hizo posible la creación de la sociedad Conducción de Aguas de Arteta, artífice de las obras y de su financiación.

El acuífero de Arteta, a 20 kilómetros de Pamplona, en l sierra de Andía, se acomoda en una zona kárstica por efecto de la disolución de las calizas y es capaz de

almacenar en su interior grandes cantidades de agua.

La aportación de agua del manantial es irregular, depende de las lluvias y nieve caídas en la sierra. Oscilaba entre los 30.000 litros por segundo en tiempo de mayor pluviometría y los 305 l/s en época de estiaje. La aportación media se sitúa en las últimas décadas en 3.000 litros por segundo. En todo caso, el manantial ofrece un excedente de agua que se decidió explotar mediante una central hidroeléctrica. Se desvió para ello el río Udarbe. Y aún hoy día la central es la mayor fuente de energía hidroeléctrica de la Mancomunidad, el 76% del total. Porque además, en años posteriores, levantó otra en el embalse de Eugi y una más en Urtasun, donde se aprovecha la entrada de agua en la estación. Primero se turbina y después se trata para finalmente suministrarla para el consumo. En Egillor, la central se mantiene en el edificio construido a final del XIX, cerca de la planta actual de tratamiento de agua potable y sus dos turbinas aprovechan el desnivel de 104 metros que hay entre el manantial y la central.

La Mancomunidad e Iberdrola comparten el aprovechamiento energético. Supone unos ingresos cercanos al millón de euros anual. En algunos ejercicios económicos, la Mancomunidad ha utilizado los beneficios obtenidos por la venta de electricidad para paliar el déficit de las villavesas. Frenan con ellos la aportación de los 18 ayuntamientos que comparten el transporte urbano.

E. P. | IBIZA

El Consejo de Administración de la Agencia Balear del Agua y de la Calidad Ambiental (Abaqua) ha aprobado el proyecto de ampliación de la planta desaladora de Santa Eulària y ha iniciado el expediente de contratación de las obras y del servicio de asistencia técnica para la dirección de obra y la coordinación de seguridad y salud.

Según ha informado la Consejería del Mar y del Ciclo del Agua, la licitación permitirá incrementar de forma significativa la capacidad de producción de la instalación, que pasará de los actuales 16.000 m³ diarios a un máximo de 22.000 m³ diarios, mediante la incorporación de un cuarto bastidor de ósmosis inversa. Esta ampliación reforzará la capacidad del sistema para mejorar la garantía del abastecimiento de agua potable en la isla.

La desaladora de Santa Eulària, junto con las plantas de Ibiza y Sant Antoni, forma parte del sistema interconectado de producción y distribución de agua desalada de la Isla. En los últimos años, la demanda de este recurso ha aumentado de manera sostenida como consecuencia del deterioro de los acuíferos, tanto en cantidad como en calidad. El volumen de agua desalada suministrado ha pasado de alrededor de cinco hectómetros cúbicos anuales en 2009 a

Abaqua aprueba el proyecto de ampliación de la desaladora de Santa Eulària

► El Govern debe aprobar el gasto, que asciende a 9,9 millones y un plazo de ejecución de 23 meses



Imagen aérea de la desaladora de Santa Eulària. Foto: CAIB

cerca de 13 hectómetros cúbicos en 2024 y rozará o superará los 14 en el presente 2025, lo que ha provocado que las instalaciones funcio-

nen al límite de su capacidad durante periodos cada vez más prolongados.

El proyecto contempla un con-

junto de actuaciones destinadas a hacer viable este incremento de producción, entre las que se incluyen la remodelación del sistema de

captación de agua de mar, la instalación de nuevas conducciones, filtros y equipos de alta presión, la incorporación de un nuevo tren de ósmosis inversa, la mejora de los sistemas de impulsión y distribución del agua tratada, así como la adecuación de la instalación eléctrica, de control e instrumentación, y del sistema de vertido de salmuera. Todas las intervenciones se han diseñado aplicando criterios de mínimo impacto ambiental y procurando mantener la máxima disponibilidad de la planta durante la ejecución de las obras.

El presupuesto base de licitación de las obras asciende a 9,99 millones de euros, IVA incluido. Este gasto deberá ser autorizado ahora por el Consell de Govern para que, una vez adjudicadas, pueda iniciarse el plazo de ejecución, previsto en 23 meses. A esta actuación se suma el contrato de asistencia técnica para la dirección de obra y la coordinación de seguridad y salud, con un presupuesto base de licitación de 314.600 euros, IVA incluido, y un plazo total de 25 meses.

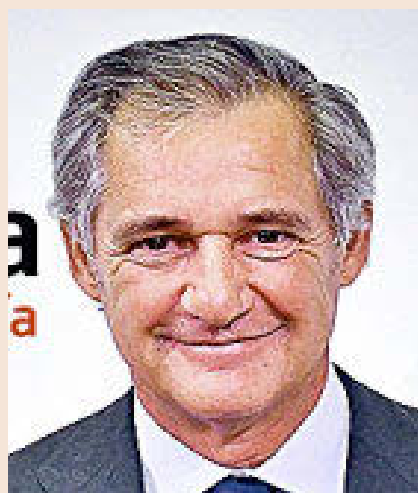
LA WEB

www.periodicodeibiza.es

Los comentarios de nuestros lectores

«Noticia para amortiguar el descalabro de la de ayer de las 800 piscinas en dos años. El caso es que hablamos de agua desalada, y en los pozos de agua dulce hay anunciado contadores de extracción hace casi dos años y aún no están. En el mar hay mucha agua, salada, la importante es la dulce, la de los acuíferos, que se vende al mejor postor, entre ellos cientos de camiones a cruceros» X

«DEP Óscar. La muerte no es el final» PUFF



**Florentino Pérez y José Manuel Entrecanales
presiden ACS y Acciona, respectivamente.**

ACS y Acciona optan al macroplan inversor de Australia **P3/LA LLAVE**

ACS y Acciona se lanzan a por el plan australiano de 135.000 millones

NUEVAS INFRAESTRUCTURAS/ Los grupos españoles lideran el mercado constructor de un país volcado en megaproyectos de movilidad urbana e interurbana, así como en la transición energética renovable.

C. Morán, Madrid
EEUU y Australia son las mayores plataformas de crecimiento del sector de las infraestructuras en países occidentales gracias a planes de inversión pública muy ambiciosos destinados a mejorar, sobre todo, redes de transporte, equipamientos sociales y transformar el mix energético con tecnologías renovables.

En esos tres negocios, ACS y Acciona figuran como contratistas aventajados en Australia, donde las autoridades federales y estatales han lanzado planes que, en conjunto, representan inversiones por valor de 242.000 millones de dólares australianos (unos 135.000 millones de euros) en los próximos cuatro años.

Se trata de un mercado ingente, demasiado grande solo para las empresas locales, y que atrae a contratistas internacionales. En el caso de Acciona y ACS, las dos empresas figuran como gigantes domésticos. ACS, a través de Cimic, es la mayor constructora del país por cifra de negocio. Además, Australia representa ahora el mayor mercado de Acciona, con un peso en su cartera de construcción del 35% que, en conjunto, asciende a 121.000 millones de euros, un 125% más que a finales del año pasado.

Según los últimos datos facilitados por el Gobierno australiano, las oportunidades identificadas este año representan un aumento del 14% con respecto a 2024, en decir, unos 100.000 millones de dólares australianos más. "El crecimiento se debe a la incorporación de nuevos proyectos, especialmente en los sectores de vivienda y transmisión de energía", destacan las autoridades locales.

Las inversiones en transporte siguen siendo el capítulo con más potencial, 129.000 millones de dólares (73.500 millones de euros), mientras que la construcción de edificios se eleva a 77.000 millones de dólares (44.000 millones

ACS acaba de ganar la construcción de una nueva pista de aterrizaje del aeropuerto de Perth



José Manuel Entrecanales, presidente de Acciona.

Acciona, especialista aventajado en desalación

El déficit hídrico en Australia ha llevado a las autoridades a apostar por la desalación como fórmula para paliar la falta de agua potable. En este sector, Acciona es diferencial. En septiembre, la española ganó la desaladora de la península de Eyre, con un presupuesto de 500 millones de euros. El año pasado, la multinacional de la familia Entrecanales fue seleccionada en consorcio para diseñar, construir, operar

y mantener durante diez años la planta desaladora de Alkimos para Water Corporation (Australia Occidental), que tendrá una capacidad inicial de 150.000 metros cúbicos diarios en una primera etapa, y de otros 150.000 metros cúbicos en una segunda. En Australia del Sur, Acciona opera la desaladora de Adelaide, una instalación preparada para producir 300.000 metros cúbicos de agua diarios.

ACS, el contratista líder en Defensa

Una de las grandes ventanas de oportunidad de ACS se concentra en el segmento militar de Australia, donde el grupo español, a través de Cimic, analiza varios proyectos que suman decenas de millones de euros. Destaca la base y los astilleros para la construcción y mantenimiento de submarinos nucleares en Osborne (Australia del Sur), un plan de inversiones entre embarcaciones e

infraestructuras que supera los 63.000 millones de dólares australianos de inversión (unos 35.000 millones de euros) en la próxima década, la mayor parte para la construcción de los submarinos. Otro de los grandes proyectos es el recinto naval y astilleros de Henderson, de 20.000 millones. El plan de Defensa de Australia contempla inversiones por valor de 460.000 millones de euros.



Florentino Pérez, presidente de ACS.

de euros), principalmente para proyectos residenciales y sanitarios. Las infraestructuras de transmisión energética representarán unos 36.000 millones de dólares (20.500 millones de euros).

El Gobierno australiano cree que el año pico de inversión será 2027. Los grandes estados inversores serán Queensland, el Territorio del Norte, Australia Meridional y Nueva Gales del Sur. Algunos de los proyectos más emblemáticos adjudicados este año en esos territorios ya están siendo ejecutados por Acciona y ACS.

La constructora presidida por Florentino Pérez acaba de ganar la construcción de una nueva pista de aterrizaje del aeropuerto de Perth, una infraestructura clave en la reforma de esta instalación, vital pa-

ra el Estado de Australia Occidental. El trabajo forma parte de un plan inversor de 2.800 millones de euros.

Defensa y agua

La multinacional española lidera proyectos de movilidad, pero también es fuerte en segmentos menos conocidos como la Defensa. El plan estratégico de Defensa de Australia contempla inversiones por valor de 460.000 millones de euros y ACS aspira a los proyectos más ambiciosos.

Entre ellos, figura la base y los astilleros para la construcción y mantenimiento de submarinos nucleares en Osborne (Australia del Sur), un plan de inversiones entre embarcaciones e infraestructuras de unos 35.000 millones de euros durante la próxima década, en su mayor parte para la construc-

ción de los submarinos.

Por su parte, el grupo de la familia Entrecanales acaba de ganar contratos en el país por valor de unos 1.000 millones de euros relacionados con la gestión del agua. Se trata de la planta desaladora de la península de Eyre, en el sur de Australia, un proyecto de unos 500 millones, junto con la nueva planta de tratamiento de agua de Wyaralong, en el sudeste de Queensland, un proyecto crítico para apoyar la seguridad hídrica de la región a través de una infraestructura que tendrá que estar preparada para aportar 120 millones de litros

Acciona ha ganado contratos en el país por valor de unos 1.000 millones para la gestión del agua

diarios de agua. Las primeras estimaciones apuntan a un presupuesto de inversión de más de 500 millones de euros.

Las infraestructuras de agua australianas son una de las grandes fuentes de ingresos de Acciona. En 2024, junto a Suez, Acciona ganó parte de las obras de un complejo de tratamiento en Prospect (a las afueras de Sidney).

El presupuesto de inversión de la obra, gestionada por Sydney Water, asciende a 838 millones de dólares australianos (unos 513 millones de euros). Este mismo año, Acciona fue contratado por el gigante minero BHP para analizar la transformación de su mayor mina de carbón en el país, Mt Arthur (en Nueva Gales del Sur), en una central hidroeléctrica por bombeo.

En el pulso por liderar el

mercado de la construcción, ACS y Acciona se enfrentan en numerosas ocasiones. En Australia del Sur está en marcha uno de los mayores proyectos de infraestructura medioambiental. Se trata del proyecto Northern Water Supply (NWS), que consiste en la construcción de una gran planta desaladora de osmosis inversa que alimentará las tierras secas del norte del Estado a través de una red de acueductos de unos 400 kilómetros de longitud.

Acciona, en solitario, figura entre las dos propuestas finalistas para encargarse del proyecto. Enfrente tendrá a un consorcio multinacional participado por Sacyr, ACS (CPB Contractors) y dos filiales de la italiana Webuild.

La Llave / Página 2



Contenedores de basura en el barrio de Hortaleza, en Madrid. SAMUEL SÁNCHEZ

La nueva tasa de basuras, un quebradero de cabeza

La disparidad de criterios eleva la litigiosidad y su cobertura del 65% la hace deficitaria

► Con un reciclaje que ronda el 40%, España sigue lejos del objetivo europeo para 2030

NURIA DÍAZ MADRID

Bruselas lleva tiempo presionando para que los hogares europeos generen menos basura y reciclen más. No es tarea fácil. En 2018, el Ejecutivo comunitario publicaba una directiva que instaba a los Estados miembros a "recurrir a instrumentos económicos y otras medidas" para llegar a una tasa de reciclaje del 60% en 2030 y del 65% en 2035.

Para cumplir con ese mandato, el Gobierno español promulgó la Ley 7/2022, que entró en vigor el pasado mes de abril, y que obliga a todos los municipios a establecer una tasa específica por la recogida, transporte y tratamiento de los residuos municipales. La intención es que este gravamen refleje el coste real del servicio, mejore la gestión y aplique el principio de quien contamina, paga, y avanzar así hacia los objetivos europeos. España, con un nivel de reciclaje entorno al 40%, sigue muy lejos.

Siete años después de la orden de Bruselas y ocho meses después de la ley de reciclaje del Gobierno,

persisten muchas incógnitas: los criterios de cálculo de esa tasa difieren entre municipios, no siempre está claro quién debe pagar ni tampoco cómo se determina la cuantía. Un vacío que está alimentando un creciente clima de incertidumbre y litigiosidad.

"Porque, ¿cómo se calcula lo que genera cada vecino o cada inmueble?", plantea Juan Ignacio Gomar, miembro del comité de expertos de la Asociación Nacional de Inspectores de la Hacienda Pública Local (Anihpl). En las grandes ciudades, medir de forma individual

Los inspectores de Hacienda locales alertan de un agujero de 2.000 millones en la gestión de residuos

En los alquileres, el pago puede ser responsabilidad del inquilino si así lo estipula el contrato

lo que genera cada hogar resulta técnicamente muy complejo. Para sortear esa dificultad, los ayuntamientos están aplicando criterios indirectos y distintos entre sí, lo que provoca contrastes notables entre municipios. El Observatorio de la Fiscalidad de los Residuos, de la Fundación ENT, explica que la diferencia del recibo que se paga en Valencia (287,56 euros) y en Toledo (56,87) es la más amplia del territorio nacional y asciende a 231 euros.

Mientras la primera ha optado por hacer el cálculo en función del consumo anual de agua de la vivienda, la segunda lo ha hecho por una tarifa plana sin criterios diferenciados. Este mismo informe asegura que en el 27,7% de los municipios el importe se fija en función de la calle en la que se reside, en el 4,5% de los casos la tasa se vincula al valor catastral del inmueble, como es el caso de Madrid, mientras que solo en torno al 3% de los municipios se utiliza el consumo de agua como indicador indirecto de ocupación del hogar.

"Ninguno de estos criterios guarda relación directa con la cantidad de basura generada", denuncia Rubén Sánchez, portavoz de

—Continúa en P2

—Viene de P1

Facua, una ONG que trabaja para la defensa de los consumidores. En este caso la entidad anima a reclamar y ofrece a quienes quieran hacerlo un modelo de recurso de reposición en su página web. “El problema no es la tasa de residuos en sí, sino que numerosos consistorios están optando por fórmulas fáciles de aplicar, pero injustas, que no distinguen entre quién recicla y quién no, y convierten la tasa en un instrumento meramente recaudatorio”, considera.

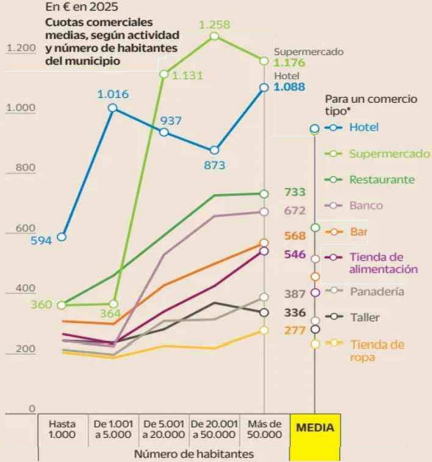
Los expertos de la Anihpl señalan que, de hecho, la nueva tasa de basuras se ha convertido ya en el segundo mayor ingreso de muchos ayuntamientos, solo por detrás del impuesto sobre bienes inmuebles (IBI). “Falta transparencia en los consistorios”, añade Sánchez. “Muchas ordenanzas se aprueban sin memorias económicas que expliquen cuánto cuesta realmente este servicio”, insiste. A ello se suma que, en numerosos municipios, este servicio se ha financiado tradicionalmente a través del IBI, sin un desglose específico, lo que dificulta que la ciudadanía identifique cuánto paga en realidad por la gestión de residuos.

También hay que tener en cuenta las exenciones y bonificaciones aplicables a colectivos vulnerables o situaciones especiales. Por ejemplo, en la Comunidad de Madrid, los hogares con renta mínima de inserción (RMI) o que perciben el ingreso mínimo vital (IMV) están exentos, y se aplican reducciones para familias numerosas o propietarios de viviendas vacías que soliciten una tasa fija vinculada al valor catastral. En los alquileres, el pago puede ser responsabilidad del inquilino si así lo estipula el contrato; de lo contrario, corresponde al propietario. Las empresas deben abonar la tasa por sus locales, aunque algunas, como en Madrid, pueden acceder a reducciones del 90% si el establecimiento ha estado inactivo durante más de seis meses.

Para la Federación Española de Municipios y Provincias (Femp), “la prioridad es estudiar el impacto de la ley y reformarla con urgencia para establecer una regulación clara y homogénea, dejando que los ayuntamientos elijan el instrumento más adecuado para financiar el servicio y cumplir los objetivos europeos”. En esta línea, la Anihpl critica que la directiva europea no obligaba a implantar una tasa de basuras y que España es el único país que ha optado por esta figura que, además, apenas se menciona en un párrafo de la Ley 7/2022, sin desarrollo normativo, dejando los detalles técnicos al albur de cada consistorio.

Por ahora, algunos municipios, como Leganés y varios de las Islas Baleares, han anunciado que no implantarán la tasa en 2025 porque “no saben cómo hacerlo”. Gomar añade que “no hay sistema de

Cuánto cuesta la tasa de basuras a comercios y hogares



(*) Comercios tipo: 11 perfiles estándar de actividad (hotel, supermercado, tienda, consultorio, peluquería, etc.) ubicados en calles urbanas de primera categoría.
(**) Hogar tipo: vivienda principal en edificio plurifamiliar, 75 m², valor catastral 64.295 €, ocupada por dos adultos sin bonificaciones ni pensiones, ingresos medios-altos, situada en zona urbana estándar.

sanciones previsto, pero si la UE impulsara alguna multa, el Estado podría repercutirla a los ayuntamientos, aunque hasta ahora no se ha aplicado ninguna”.

Desde Cuatrecasas, el abogado especializado en litigación tributaria, Rubén Díez, advierte de que la nueva tasa de residuos presenta serias debilidades jurídicas. “Tras analizar multitud de ordenanzas municipales, creemos que en casi todas existen defectos que permiten impugnar tanto la ordenanza como las liquidaciones a los contribuyentes”, explica. Aunque no es posible cuantificar los recursos, prevé que la litigiosidad se concentre en grandes municipios y territorios con fuerte tejido empresarial y turístico, como Madrid, Comunidad Valenciana, Canarias o Baleares.

El despacho ya actúa en este ámbito. “Recomendamos impugnar directamente la norma municipal y, si no es posible, hacerlo de forma indirecta a través de las liquidaciones”, sugiere Díez. “Es un camino más largo, pero puede acabar igualmente en la anulación de la tasa y la devolución de las cantidades cobradas”, concluye. “Esto puede convertirse en una plusvalía II”, opina la Anihpl en referencia al impuesto municipal sobre el incremento del valor de los terrenos urbanos que fue parcialmente anulado por el Tribunal Constitucional en 2021 y obligó a muchos ayuntamientos a devolver millones de euros a los contribuyentes.

Agujero financiero

“Si finalmente hay que devolver esos millones, señalan los inspectores de Hacienda locales, serán muchos los ayuntamientos que se verán en apuros financieros. Se-

gún la asociación, los presupuestos aprobados para 2025 reflejan un gasto en gestión de residuos de 5.325 millones de euros, frente a ingresos por tasas de 3.488 millones, lo que deja la cobertura en el 65,5%, todavía muy lejos del coste real. Un desfase cercano a 2.000 millones de euros, por lo que, para cubrir el 100% de los costes, que exige la ley, los expertos auguran nuevas subidas.

Julio Barea, experto en gestión de residuos de Greenpeace España, sostiene que la directiva europea apunta al principio de “quien contamina paga” para desincentivar el despilfarro y que la tasa de basuras puede ser una oportunidad para avanzar en esa dirección, siempre

La litigiosidad se concentrará en grandes ciudades y territorios con tejido empresarial y turístico

Contenedores que se abren con una tarjeta identificativa, una solución para saber de quién son los desechos

que esté bien diseñada. De lo contrario, indica el experto, se traslada el coste al último eslabón de la cadena: la ciudadanía. Para que sea justa, esta tasa debe vincularse a la cantidad real de residuos generados y a la correcta separación de las distintas clasificaciones. “La ciudadanía no recicla, separa residuos”, recuerda Barea, y cuanto mejor se haga y menos “fracción resto” —la parte de los residuos domésticos que no se puede reciclar y que acaba en el contenedor gris— se produzca, menor debería ser el recibo.

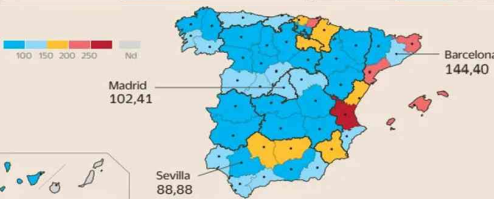
Barea subraya que esto es viable y cita ejemplos en funcionamiento: municipios españoles donde la fracción resto solo puede depositarse en bolsas rojas de alrededor de un euro; modelos suizos, donde las bolsas de residuo mezclado tienen un precio elevado; o contenedores con tarjeta identificativa y pesaje individual en Cataluña, Baleares, Euskadi, Gijón y Oviedo. Además, avisa de que mientras las empresas no asuman el coste real del tratamiento de los envases que ponen en el mercado, una parte significativa seguirá recayendo en los ayuntamientos y en los ciudadanos.

“Si las empresas pagaran ese coste, las tasas municipales podrían ser más bajas”, sostiene, y defiende penalizar a quien más contamina y reforzar la reutilización mediante envases retornables, en los que el ciudadano no paga por el desecho porque son las empresas las que los recogen, lavan y vuelven a poner en circulación. Lo que parece claro es que, si quiere alcanzar los objetivos marcados por la Unión Europea, España necesita dar un salto definitivo en su gestión de sus residuos.

Cuota doméstica media de la tasa de basuras

En las capitales de provincia. Para un hogar tipo**

MÁS CAROS	
Valencia	287,56
Girona	238,00
Tarragona	236,29
Palma	209,72
San Sebastián	204,90
Córdoba	197,95
Bilbao	194,60
Castellón de la Plana	193,62
Murcia	170,10
Jaén	163,51
Logroño	153,44
Pamplona	150,62
Barcelona	144,40
Huelva	142,71
Alicante	142,23
Oviedo	140,12
MÁS BARATOS	
Toledo	56,87
Palencia	57,41
León	62,53
Cáceres	63,88
Soria	64,69
A Coruña	68,87
S. C. Tenerife	69,77
Teruel	69,80
Zamora	70,00
Zaragoza	70,14
Valladolid	70,80
Burgos	73,92
Huesca	77,71
Badajoz	77,93
Cuenca	78,00
Vitoria	81,17



Cada cosa en su cubo

► **Cubo amarillo.** Para los envases: botellas de agua y refrescos, envases de detergente, tarrinas de yogur, bandejas de plástico de alimentos, bolsas, latas y briks de leche o zumo. Tienen que poder vaciarse.

► **Cubo azul.** Este es para papel y cartón, así que entran periódicos, revistas, folletos, sobres, cuadernos y cajas limpias de cereales, zapatos o galletas. Los papeles sucios o las fotos no van aquí.

► **Cubo verde.** Exclusivo del vidrio: botellas de vino, cerveza o refrescos y tarros de conservas, mermeladas o salsas, sin las tapas, que van al amarillo. No confundir vidrio con cristal.

► **Cubo marrón.** Restos orgánicos: comida cruda o cocinada, cáscaras de frutas y verduras, huevos, frutos secos, posos de café, bolsas de té o papel de cocina usado. No incluye excrementos de animales, aceites ni residuos químicos. Solo aquello que pueda convertirse en compost.

► **Cubo gris o negro.** Para el resto. Incluyen pañales, compresas, mascarillas, guantes, bostoncillos, chicles, cerámica rota, arena de gatos y otros desechos no reciclables.

► **Punto limpio.** Para objetos especiales: aparatos eléctricos y electrónicos, pilas, baterías, bombillas, pinturas, disolventes, aerosoles, muebles voluminosos, aceites o cápsulas de café.

VALENCIA

Extras. En la noche del martes 16 de diciembre, el agua aflorando por las tropas de las alcantarillas de la calle Pelayo en Catarroja evidenció que todavía quedan retos a los que hacer frente en los municipios afectados por la dana. Al igual que en ese municipio, otros de la zona que también fueron damnificados tienen las redes de saneamiento por reparar. Esto se debe a que buena parte de las tuberías están repletas de barro, residuos de arrastres que se multiplicaron al ser el territorio más bajo antes de llegar a las riberas de la Albufera.

Se trata de un barro duro como el hormigón, según destacó Miguel Ángel Eguibar, profesor de la Escuela de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Valencia. «Se trata de un producto hecho con limos, arcilloso, que se mezcla con un agua cargada de cal como ocurre en Valencia», afirmó a LAS PROVINCIAS. Ese es el principal obstáculo para la reparación de las redes de alcantarillado y motivo por el que los vecinos de Catarroja, por ejemplo, no puedan dormir tranquilos hasta que se ejecuten las obras.

Por otra parte, la alcaldesa de Catarroja, Lorena Silvent, tiene sobre la mesa suspender las licencias de obra nueva de edificios en el municipio con el fin de valorar aspectos como la obligación de que los aparcamientos se hagan en altura, eliminando la opción de que puedan situarse por debajo de la cota de la calle. También en cuanto al uso autorizado, dado que cuando un local comercial pasa a vivienda u otro uso, con la normativa actual ya no puede ver a «ser lo que era al inicio». En este interín, el Consistorio acumula ya un centenar de licencias de obras pendientes de autorización, destacó.

El ministro de Transportes, Óscar Puente, firmó el pasado 5 de marzo un convenio con los alcaldes de Picanya y Paiporta para reconstruir y reparar un total de seis puentes y tres pasarelas que cruzan el barranco del Poyo, claves en la movilidad de estos municipios afectados gravemente por la dana. A pesar de que habló de un plazo de siete meses para las primeras aperturas, todos siguen en obras y así seguirán hasta el próximo año.

Más de un año después de los graves daños ocasionados por la dana del 29 de octubre de 2024 en la línea C-3 de Cercanías (Valencia Nord-Utiel), el servicio ferroviario continúa interrumpido en varios tramos y sustituido por transporte por carretera. En este contexto, el Ayuntamiento de Buñol ha trasladado a Renfe las numerosas quejas recibidas por las deficiencias del bus lanzadera Buñol-Requena-Utiel, un servicio con horarios incompatibles con la jornada lectiva y una capacidad insuficiente que está generando perjuicios diarios al alumnado del municipio.

Según han explicado desde el consistorio, el alumnado de Buñol llega cada día con alrededor de una hora de retraso a clase porque el primer bus sale a las 8 horas, jus-



Calle encharcada en Catarroja. Irene Marsilla

PROYECTOS. La recuperación de saneamiento, movilidad e infraestructuras continuará en 2026

Retos todavía pendientes en la vuelta a la normalidad más de un año después

to a la hora a la que deberían estar empezando la jornada lectiva. «No estamos hablando de un día puntual, se trata de una situación diaria que está afectando directamente a estudiantes que necesitan llegar a su centro a tiempo», ha señalado la alcaldesa, Virginia Sanz, quien ha insistido en que el Ayuntamiento lleva tiempo comunicando estas incidencias «sin que se haya dado una respuesta que solucione el problema». El Ayuntamiento elevará esta petición al Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible, del cual depende RENFE, con el objetivo de que se adopten medidas urgentes que garanticen un transporte adecuado y seguro para el alumnado en sus desplazamientos diarios.

Por su parte, el Ayuntamiento de Xirivella ha mantenido una reunión con responsables de Adif tras conocerse el proyecto de duplicación de la línea C3 de Cercanías en el tramo Valencia-San Isidro-nueva estación de Bonaire. En el encuentro, Adif presentó los detalles técnicos de una actuación que forma parte de las obras del canal de acceso ferroviario a València y que prevé duplicar la vía, ampliar andenes y aumentar la capacidad del servicio.

Durante la reunión, Adif explicó que la duplicación de la línea permitirá incrementar las frecuencias de paso y facilitar que los trenes

puedan dar la vuelta en San Isidro, pasando de los actuales 32 trenes diarios a 55, con intervalos de hasta 15 minutos. En el apeadero de Xirivella, donde actualmente existe una única vía, el proyecto contempla la duplicación del trazado, la reforma del edificio de viajeros y la construcción de un paso inferior con escaleras y ascensores para conectar ambos andenes.

Mientras que el alcalde de Paiporta, Vicent Císcar, trasladó este martes al presidente de la Gene-

ralitat, Juan Francisco Pérez Llorca, la necesidad de mantener los compromisos adquiridos por el anterior Consell con el municipio. Entre ellos, destacan la financiación de la construcción del edificio integral de Emergencias y de los parques inundables, infraestructuras clave para garantizar unos servicios públicos de calidad.

Durante la visita del president a Paiporta, el alcalde subrayó la importancia de sanar la herida emocional que la dana dejó en la ciuda-

danía, e insistió en que la recuperación pasa por dotar al municipio de espacios públicos seguros, sostenibles y preparados para los retos actuales. En este sentido, comentó la posible ayuda de la Generalitat en la construcción del nuevo Pabellón Deportivo, recordando también que están en la licitación la ejecución de los proyectos del Edificant, el IES La Sénia y el Colegio l' Horta, fundamentales para la mejora de las instalaciones educativas, y la posible instalacion en Paiporta de un Centro de atención de Salud Mental.

Asimismo, el presidente de la asociación de Municipios del Parque del Turia y alcalde de Ribarroja, Robert Raga, pidió al conseller de Medio Ambiente, Vicente Martínez Mus, una «colaboración entre todas las Administraciones» en el diseño y reconstrucción de este entorno natural, gravemente dañado por la dana de hace un año y donde ahora se trabaja en labores de limpieza. Raga dijo a LAS PROVINCIAS que la entidad «exige sobre todo consenso en el diseño», donde incluyó también a la Diputación además de la Generalitat, la Confederación Hidrográfica del Júcar y los propios municipios. «Esto tiene que consolidar, sentarnos todos y ver un proyecto común, no podemos ir cada uno por un sitio», destacó.



Jornada de recuperación del Turia en Pedralba. LP

La ciudad saca más facturas de los cajones: 15 millones para depuración

El Pleno aprobó ayer un reconocimiento de crédito por la pérdida de ingresos sufridos por Emalsa por la falta de actualización de la tasa, en 2022 y 2023

REBECA DÍAZ GONZÁLEZ

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA. El Pleno ordinario correspondiente al mes de diciembre, celebrado este viernes en las Casas Consistoriales de Santa Ana, dio el visto bueno con los votos en contra de Vox a un expediente de Reconocimiento Extrajudicial de Crédito -el 2025/14- por un importe de 14.974.365,05 euros.

El concejal de Presidencia, Hacienda, Modernización y Recursos Humanos, Francisco Hernández Spínola, recordó que se trataba de un asunto ya avanzado en la sesión extraordinaria del pasado martes 23 -en la que se dio luz verde a otros tres expedientes por valor de 12,3 millones- y expuso que se respondía a «una reclamación de responsabilidad patrimonial contractual por daños y perjuicios, firmada por la empresa Emalsa, por la pérdida de ingresos sufridos como consecuencia de la falta de actualización de la tasa de depuración en el periodo comprendido de los años 2022 y 2023».

Spínola argumentó que el expediente contaba con «una memoria justificativa de la Unidad Técnica de Aguas, que detalla el marco contractual de 1998 con Emalsa y las solicitudes de revisión de la tasa no atendidas por el Ayuntamiento».

También señaló que constaba «un informe de disconformidad y formulación de reparo de la Intervención General, de fecha 11 de noviembre del 2025; un informe de discrepancia de la Unidad Técnica de Aguas, del 19 de noviembre; un informe de la Dirección General de la Asesoría Jurídica de 21 de noviembre».

Añadió que en el expediente «existe un dictamen del Consejo Consultivo de Canarias que concluye que concluye la conformidad al derecho de la propuesta de resolución y la estimación parcial de la resolución formulada».

Además, se refirió «a un decreto de Alcaldía del 15 de diciembre del 2025 por el que se levanta el reparo formulado por la Intervención» e indicó que el acuerdo se adoptó «por la Junta de Gobierno del día 16 de diciembre».

El portavoz de Vox, Alberto Rodríguez, fue el primero en intervenir tras la exposición y dejó claro que su grupo iba a votar «en contra» del expediente por, «en-

tre otras razones, el reparo» de la Intervención al que aludió Spínola o por «el plazo e instrucción» del mismo, alegando «el mayor perjuicio que se pudiera causar al Ayuntamiento por los intereses de demora».

Asimismo, dijo que desde «Vox estamos muy preocupados con este sistema institucional de este servicio esencial de prestación de abastecimiento de agua de esta empresa de capital mixto».

La portavoz del PP, Jimena Delgado, expresó en su turno de palabra que preocupaba de su grupo porque a los 15 millones «falta sumar los intereses de demo-

ra» y porque «se haya levantado el reparo» de la Intervención, al tiempo que le recriminó «pasar de puntillas por el informe de molder del Consejo Consultivo».

Si bien se distanció de Vox y dijo que «a diferencia de otros partidos, creemos que las deudas hay que saldarlas y más cuando son los tribunales las que lo dictaminan».

Pero no quiso dejar pasar la ocasión de recalcar que «llevamos ya prácticamente 42 millones de euros en los últimos 11 años» pagados a Emalsa.

Spínola criticó a Vox su voto en contra porque «significa incum-

plir una obligación del Ayuntamiento».

En cuanto a Delgado, le dijo que «el causante de toda esta situación de Emalsa la tiene el PP», pues «la primera reclamación» de la empresa es de «enero de 2014» y tras otra petición de agosto de ese mismo año, «no se atendió la actualización de la tasa de depuración». Algo que, afirmó, se repitió en 2015 y 2016.

La propuesta generó tensión hasta el punto de que la alcaldesa Darías decretó un receso de cinco minutos y llamó a una improvisada Junta de Portavoces para solicitar calma.

Íñiguez presume de la salud financiera de la Sociedad de Promoción

El grupo Popular solicitó en el Pleno de este viernes la comparecencia de Josué Íñiguez, nuevo presidente del consejo de administración de la Sociedad de Promoción para que diera cuenta «de la situación económico-financiera» de esta entidad. La edila Jimena Delgado le recordó que hay «pequeños proveedores» que aún esperan cobrar y le preguntó por la deuda a final de año, que cifró en «casi 2,8 millones». Íñiguez expuso que el presupuesto de la Sociedad de Promoción es de unos «22 millones» y que «mantener un ratio de 2,8 millones en deuda a corto plazo es más que salvable y normal».



Las Casas Consistoriales acogieron este viernes el Pleno ordinario correspondiente al mes de diciembre. **cr**

El Foro por La Isleta interviene para volver a pedir la doble vía en Dr. José Guerra Navarro

Araceli Martín Cabrera, portavoz del Foro por La Isleta, intervino al final del Pleno de este viernes para volver a reclamar que se permita el doble sentido de la circulación en la calle Dr. José Guerra Navarro,

por el que llevan abogando dos años. Recordó que el cambio introducido en esta vía, junto al ambulatorio del Puerto y el centro de mayores de La Isleta, ha generado aislamiento y problemas de movilidad, castigan-

do a miles de residentes. Y dijo que fue una decisión que se tomó sin los vecinos. La alcaldesa le recordó que se hizo un estudio simulado en la zona y que la medida que defienden fue la que salió peor parada.



Vista de la depuradora de aguas residuales de Silva, con el puerto de Salinetas al fondo y más allá, en el mar, jaulas marinas de cría de lubinas. **JUAN CARLOS ALONSO**

Telde asegura que el agua tratada que se vierte al mar por el emisario de Silva cumple la norma

El Ayuntamiento admite que en los análisis figuran sustancias como selenio, níquel y zinc, pero afirma que están muy por debajo de los niveles permitidos

JESÚS QUESADA

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA. El Ayuntamiento de Telde salió ayer al paso del acta de inspección ambiental sobre los vertidos del emisario submarino del barranco de Silva publicada por CANARIAS7, un acta del Gobierno de Canarias que habla del vertido de sustancias industriales no autorizadas, con un comunicado que sostiene que el Consistorio y la empresa mixta Aguas de Telde han realizado analíticas oficiales en laboratorios especializados y acreditados que certifican que «el agua tratada que llega al mar cumple estrictamente la normativa vigente».

La nota hecha pública admite que «es cierto y nunca se ha ocultado» que en los análisis aparecen determinadas sustancias, entre ellas zinc, selenio y níquel, pero subraya que «todas ellas se encuentran muy por debajo de los valores máximos permitidos» por la normativa.

En concreto en el análisis realizado el 15 de octubre, el día de la visita de los inspectores de Transición Ecológica del Gobierno de Canarias, los valores de esas tres sustancias, así como de clorpirifós y terbuprina, estaban muy lejos de los permitidos. Por ejemplo el de níquel era inferior a 1 µg/l, cuando el límite es de 60.

El Ayuntamiento señala también que depuradora de aguas residuales de Silva «se encuentra inmersa en un proceso administrativo de regularización, algo que no puede ni debe confundirse con una instalación ilegal, clandestina o fuera de control».

El acta de inspección ambiental publicada por CANARIAS7 indica que esa depuradora no ha sido diseñada para tratar los contaminantes generados por las actividades industriales de los polígonos a los que da servicio, que tiene que contar con un tratamiento secundario del que carece (lo que contradice el visor de Grafcan que recoge los vertidos de tierra al mar del Gobierno de Canarias) y que el tratamiento físico-químico existente en la misma «no cumple los requisitos legales».

Según el Ayuntamiento de Telde, «muchos emisarios de municipios o administraciones supramunicipales no cuentan, sin embargo, con autorización, en el caso de Telde sí».

El acta de inspección del Gobierno canario no pone en duda que el emisario de Silva tenga autorización, pero sí echa en falta que carezca del tramo difusor final de 36 metros de longitud, constituido por seis parejas de difusores transversales de dos metros y 60 milímetros de diámetro, previsto en la autorización de vertido de tierra al mar.

Según se comprueba en los vídeos de inspección estructural de la conducción de desagüe de los programas de vigilancia y control del vertido de 2023 y 2024, la conducción de desagüe existente «no

dispone de este tramo difusor final, sino de una boca de descarga única», señala el acta.

El Gobierno municipal mantiene que «es rotundamente falso» la falta de controles analíticos por parte que preside el alcalde, «realiza controles semanales, mientras que la normativa exige un análisis mensual. Todos ellos son documentados y archivados conforme al reglamento, y a disposición de las autoridades competentes», afirma en el comunicado en respuesta al apartado del acta de inspección que mantiene que «no se realizan todos los análisis mensuales requeridos en la autorización de vertido al mar» del citado emisario.

Parámetros DBO, DQO y SS

Sobre la afirmación del acta de que el efluente mezcla final que vierte al mar el emisario de Silva «supera significativamente» los valores límite de concentración establecidos para los parámetros DBO, DQO y SS, así como la desviación máxima permitida, el Ayuntamiento no hace ninguna matización en su nota de desmentido.

El acta señalada recoge que para el parámetro DBO (Demanda Bioquímica de Oxígeno), que mide la cantidad de oxígeno que los microorganismos necesitan para descomponer la materia orgánica biodegradable en el agua y que es un indicador clave de contaminación porque puede dañar la vida acuática, la desviación es del 3.100%.

En el parámetro DQO, que representa la cantidad de oxígeno necesario para descontaminar el

agua procedente de grandes ciudades, de viviendas individuales, de aguas pluviales, del alcantarillado o de fosas sépticas, la desviación es del 2.277%.

Por último, en el parámetro SS (Sólidos en Suspensión), que se refiere a las partículas sólidas (orgánicas e inorgánicas) que flotan o están suspendidas en el agua residual, no disueltas, y que afectan a la turbidez, la calidad del efluente y la DBO, la desviación se sitúa en el 1.823%.

Según refleja el censo de vertidos de tierra al mar del Gobierno de Canarias, la conducción de desagüe de Silva vierte las aguas tratadas en las depuradoras de Ojos de Garza y de Silva, parte desde el lado noreste del muelle industrial de Salinetas, si titular es el Ayuntamiento de Telde y la gestión de la misma corresponde a Aguas de Telde. La segunda depuradora, según el Consejo Insular de Aguas, si cuenta con su autorización para tratar aguas industriales del polígono de El Goro.

Esta conducción de desagüe funciona por gravedad, tiene 446 metros de largo y vierte a 32 metros de profundidad, alejado de la línea de costa, aguas residuales urbanas que han tenido tratamiento secundario. Como actividades

afectadas figuran las zonas de baño y la acuicultura.

El Ayuntamiento de Telde califica la información publicada ayer por CANARIAS7 de «sorprendente, parcial y claramente sesgada», al basarse en la filtración interesada de informes técnicos sin el contexto completo, ni los datos contrastados que obran en poder de la administración local.

«La difusión fragmentada de documentación técnica no responde al interés general, sino a la intención de confundir a la ciudadanía y condicionar el debate público en un momento especialmente sensible para la costa de Telde», afirma en su nota.

El alcalde anima a la protesta

El alcalde, Juan Antonio Peña, asegurado que «una vez más, este Ayuntamiento da la cara» e invita a la ciudadanía a reflexionar sobre el momento y la intencionalidad de esta información, publicada justo un día antes de la concentración convocada por vecinos de la costa, ciudadanía comprometida con el medio marino y natural, que reclama la retirada de las jaulas marinas y la revisión de su concesión administrativa por parte de la Dirección General de Pesca del Gobierno regional.

«Se intenta cambiar el foco, frenar la presión social y desviar la protesta hacia una versión interesada que sigue protegiendo a quienes esconden la verdad», afirma antes de animar a la ciudadanía a salir a la calle con más fuerza que nunca y de cuestionar el cambio de discurso de quienes ahora señalan al emisario.

La conducción de desagüe de Silva vierte las aguas de las depuradoras de Ojos de Garza y de Silva (que trata aguas de El Goro)

Diputación instala contadores digitales en 29 municipios

Un total de 29 municipios de la provincia de Cáceres cuentan ya con contadores digitales tras la implantación de la Red Provincial LoRa, impulsada por el Consorcio Más-Medio de la diputación. En conjunto, se han instalado 25.750 dispositivos, una actuación que permite disponer de información clave para un consumo de agua más eficiente y responsable.



La bahía de Talamanca ha sido uno de los puntos del litoral de Ibiza analizados por el estudio. Foto: ARCHIVO

Ibiza está en desventaja ecológica frente a otros puntos del Mediterráneo

► Un estudio alerta de que el litoral de la mayor de las Pitiusas se encuentra «comprometido»

E. P. | CASTELLÓN

Un estudio científico integrado en el proyecto MarPITIUS25 del Aula IbizaPreservation de Criminalidad Azul de la Universitat Jaume I (UJI) alerta de que el litoral de Ibiza presenta una situación ecológica «comprometida», incluso en áreas donde las praderas de posidonia se mantienen estructuralmente bien conservadas.

Los resultados del censo visual de peces, desarrollado por investigadores e investigadoras de la Universidad de Alicante y la UJI, muestran comunidades dominadas por peces pequeños y juveniles, con una presencia reducida de individuos adultos y una biomasa baja.

El estudio incorpora una comparación directa con censos equiva-

lentes realizados en Dénia, donde se aplicó la misma metodología. En esta ocasión, los resultados muestran mayor biodiversidad, más especies comerciales, una estructura de tallas más equilibrada y una biomasa claramente superior a la del litoral ibicenco.

El trabajo de campo se llevó a cabo en junio de 2025 en tres zonas representativas del litoral ibicenco: Santa Eulària, Cala Sol d'en Serra y Talamanca—coincidiendo con un periodo de máxima presión turística y ambiental.

En total se registraron 3.243 individuos pertenecientes a 15 especies, una cifra reducida para este tipo de hábitats, especialmente si se compara con otros puntos del Mediterráneo occidental, según explican desde la Universidad de Alicante y

la UJI, señala la universidad castellonense en un comunicado.

«Bajo el agua, en las zonas muestreadas encontramos un ecosistema que no está funcionando correctamente: predominan peces pequeños y juveniles, y apenas hay adultos. Eso nos permite inferir que hay presión ambiental continuada, aunque la pradera de posidonia siga en pie», explica Esteban Morelle-Hungria, investigador principal del proyecto y director del Aula IbizaPreservation de Criminalidad Azul de la Universitat Jaume I.

«Cuando comparamos Ibiza con otros puntos del Mediterráneo occidental, como Dénia, observamos menos especies, menos biomasa y menos peces adultos. Esto nos indica que el estado ecológico del litoral ibicenco es más frágil de lo que

se suele asumir», incide Morelle.

En Ibiza, casi el 98 % de los individuos observados eran de pequeño tamaño, frente a una proporción mucho menor en Dénia, lo que refuerza la idea de que amplias zonas del litoral pitiuso funcionan principalmente como áreas de cría, un criterio de gran relevancia a la hora de identificar posibles ubicaciones para una Área Marina Protegida (AMP).

Degradación «silenciosa»

Los investigadores advierten de que estos resultados no responden a un episodio puntual, sino a la acumulación de presiones ambientales que actúan de forma constante sobre el litoral. Entre ellas destacan los vertidos, las salmueras de las desaladoras, los microplásticos,

el intenso tráfico marítimo y la elevada presión turística.

«Uno de los mayores problemas es que el daño ambiental marino se ha normalizado. Vertidos legales, infraestructuras mal ubicadas o presiones turísticas intensivas no se perciben como violencia, aunque sus efectos sean claramente destructivos», advierte Morelle-Hungria.

Desde el enfoque de la Criminología Azul, el estudio introduce el concepto de violencia ambiental lenta, un tipo de degradación que no ocurre de forma abrupta, pero cuyos efectos se acumulan con el tiempo.

«Lo que muestran estos datos no es un accidente ni un episodio puntual, sino una forma de violencia ambiental lenta y acumulativa. El daño al mar pitiuso no ocurre de golpe, pero se produce día a día, sin responsables visibles y con consecuencias reales sobre los ecosistemas», añade Morelle-Hungria.

► TRABAJO DE CAMPO

El estudio se ha llevado a cabo en junio de 2025 en tres zonas de la costa ibicenco: Santa Eulària, Sol d'en Serra y Talamanca

El censo de peces constituye una línea base biológica clave para orientar futuras políticas de conservación y gestión del litoral ibicenco. Entre las principales recomendaciones del estudio figuran la puesta en marcha de programas de seguimiento periódico, la revisión del diseño y ubicación de emisarios, la aplicación del principio de precaución en la gestión del agua y la evaluación de nuevas áreas marinas protegidas.

«La Criminología Azul no llega cuando el daño ya es irreversible, sino para prevenirlo. Estudios como este permiten identificar riesgos, corregir decisiones y evitar que la degradación del mar se convierta en un daño estructural permanente», concluye el investigador.

El Aula IbizaPreservation de Criminalidad Azul, impulsada conjuntamente por la fundación IbizaPreservation y la Universitat Jaume I de Castelló (UJI), es un espacio académico dedicado al estudio, la investigación y la divulgación sobre los daños ecológicos en ecosistemas acuáticos.

EUGENIO CABEZAS

A pesar del positivo año hidrológico que se cerró el pasado 30 de septiembre y del que va en curso, lo que está suponiendo un verdadero alivio para las reservas de los embalses de la provincia y rompe con un lustro de sequía, las aguas regeneradas siguen siendo un auténtico balón de oxígeno para la agricultura de los subtropicales, mangos y aguacates en la Axarquía. Sin embargo, las infraestructuras disponibles no permiten todavía alcanzar la totalidad de las más de 6.600 hectáreas de cultivos que hay dentro de la cota de 140 metros sobre el nivel del mar, dentro del llamado Plan Guaro.

Por ello, para seguir incrementando la disponibilidad de estos recursos y poder almacenarlos para las épocas estivales, la Junta de Andalucía invierte desde principios de este año 17,6 millones de euros en la construcción de dos nuevas grandes balsas, que podrán acumular alrededor de 0,25 hectómetros cúbicos. La iniciativa, que está en un avanzado estado de ejecución, ha sido diseñada por los más de dos mil agricultores agrupados en la Junta Central de Usuarios del Sur del Guaro, que suman unas 3.000 hectáreas de cultivos subtropicales situadas en la margen derecha del río Vélez. Los trabajos están siendo ejecutados por la empresa pública Tragsa,



Balsa de aguas regeneradas de La Crujía en Vélez-Málaga. e. c.

La actuación diseñada, a financiar con los fondos europeos, requiere de una inversión de 35 millones de euros

del Ministerio de Agricultura, mediante una encomienda de gestión.

Pero los agricultores de la margen izquierda, con otras casi 3.000 hectáreas de cultivos, no quieren quedarse atrás y aspiran a disponer también de una parte de estos recursos hídricos. Para ello, la Junta Central de Regantes de la Axarquía, en colaboración con Wats Ingeniería y la Junta de Andalucía, impulsa un ambicioso proyecto

para llevar aguas regeneradas a casi 3.000 hectáreas de cultivos de la comarca, con una inversión superior a 35 millones de euros, que sería financiada con fondos FEADER. La actuación se enmarca en el Plan PARRA, pendiente aún de resolver las solicitudes presentadas por las comunidades de regantes de Andalucía, y busca garantizar el futuro de la agricultura subtropical mediante un mix hídrico que combine aguas regeneradas, recursos del embalse de La Viñuela y futuras aportaciones de agua desalada.

Plan PARRA de la Junta

La Axarquía acelera así su transformación hídrica para salvar su agricultura más emblemática. La Junta Central de Regantes de la Axarquía, de la mano de la inge-

Benamargosa da un paso clave para asegurar el abastecimiento de agua

El invento que limpia el agua contaminada: filtros hechos con posos de café que eliminan el 98% de metales tóxicos

Nacho Castañón • [original](#)



El [café](#) es una de las bebidas que más se consumen en [España](#), superando los 67 millones de tazas diarias, según datos de la Asociación Española del Café (AECafé). Un elemento que también se está usando para [crear ladrillos](#) o [mezclas de hormigón más resistentes](#) y, ahora, para [limpiar el agua contaminada](#).

Dos recientes investigaciones lideradas por expertos de la Universidad de Loughborough (Reino Unido) han demostrado cómo **los residuos del café se pueden usar para limpiar y purificar el agua**.

Unos residuos que podrían **filtrar y eliminar metales pesados del agua**, como el plomo, el cobre o el zinc, según señalan los estudios publicados en las revistas científicas *Biomass and Bioenergy* y *Clean Technologies*.

El creciente consumo mundial de café genera una importante cantidad de residuos, **particularmente posos de café usados**, un subproducto rico en materia orgánica.

Estos posos destacan por ser materiales porosos de origen vegetal que **cuentan con un destacado potencial como adsorbentes** y podrían convertirse en una herramienta eficaz para limpiar el agua contaminada.

Un material adsorbente

Los residuos de café, conocidos como SCG (*Spent coffee grounds*), suelen acabar en vertederos o incineradoras, pero son materiales ricos en carbono y porosos, **una característica que los investigadores han aprovechado** para limpiar el agua.

Anteriormente se han probado otros materiales de adsorción para filtrar el agua y acabar con los iones metálicos, como cáscaras de arroz, hojas de té o resinas, dejando unos resultados

dispares. Sin embargo, **el café destaca por su disponibilidad global.**



El equipo de investigadores **ha aprovechado la porosidad natural del café para atrapar iones metálicos** antes de que lleguen a los ríos, sistemas de abastecimiento o acuíferos. En uno de los estudios, recogieron los posos de café en la cafetería de la Facultad de Medicina Edward Herbert de la Universidad de Loughborough.

Mediante un proceso controlado de calentamiento, los investigadores, en colaboración con la Universidad Hindú de Benarés (India), **transformaron los posos de café usados en biocarbón altamente poroso**, un material que se utiliza a menudo para mejorar la calidad del suelo.

Tras optimizar la temperatura y la duración de calentamiento, los investigadores **lograron eliminar hasta el 98 % del plomo del agua**, con el biocarbón reteniendo 4,9 mg de plomo por gramo, según detallan en sus estudios.

Unas cifras que **son elevadas en comparación con otros materiales comerciales** similares, que además son más caros.

"Este trabajo demuestra cómo un residuo cotidiano como los posos de café usados puede **transformarse en un adsorbente sostenible y de gran valor** para eliminar los metales tóxicos del agua", afirma en un comunicado Monika Mahajan, autora principal de uno de los estudios.

"Al optimizar las condiciones de descomposición, pudimos **mejorar significativamente el rendimiento del material**, al tiempo que mantuvimos el proceso bajo coste y respetuoso con el medio ambiente", añade.

Residuos sin procesar

Uno de los estudios también demostró que **los residuos de café crudo**, recogidos de la misma cafetería universitaria, se pueden emplear directamente para eliminar los materiales pesados (cobre y zinc) del agua en concentraciones bajas.

Y se puede realizar tal cual salen de la cafetera, **sin tratamientos térmicos ni procesos complejos**. Estos residuos también se pueden utilizar combinándolos con materiales como la cáscara de arroz para mejorar el tratamiento de los metales pesados.



Los investigadores examinaron cómo el tiempo de contacto, el tipo de adsorbente y la concentración de metales afectaban a la eficacia de la eliminación de materiales tóxicos y descubrieron que, en muchos escenarios, **se podía eliminar más del 96% de los metales**.

También descubrieron que los residuos de café crudo **funcionaban mejor con bajas concentraciones de metales** (2,5 ppm de cobre y 10 ppm de zinc). A concentraciones más altas, una mezcla de café y cáscara de arroz rendía ligeramente mejor.

"Los residuos de café no son en absoluto un residuo, sino que **pueden transformarse en materiales de gran valor**, mejorar la circularidad de los materiales en nuestras actividades cotidianas y limpiar el medio ambiente", comenta Diganta B. Das, profesor en la Universidad de Loughborough.

El uso de biocarbón obtenido a partir de posos de café para filtrar el agua ofrece una solución económica y respetuosa con el medio ambiente, capaz de **depurar el agua y dar una segunda vida a este residuo cotidiano**.

Los resultados también evidencian que **los residuos de café constituyen un material de bajo coste y fácil acceso** con gran potencial para retirar metales pesados del agua contaminada.

Integrar estos posos en plantas de tratamiento, redes municipales o soluciones descentralizadas en zonas con menos recursos permitiría **reducir la dependencia de materiales adsorbentes caros**, recortar costes operativos y, al mismo tiempo, disminuir el volumen de residuos que acaba en vertederos o incineradoras.

Además, su sencillez de uso facilita que **esta tecnología pueda adaptarse a pequeñas instalaciones**, comunidades rurales o proyectos de cooperación, configurándose como una herramienta con capacidad real de impacto en la calidad del agua y en la transición hacia una economía más circular.

El grupo Toroverde ajusta su proyecto de Cuenca para despejar el debate sobre el uso del agua

original

El macroparque de ecoturismo y aventura que el grupo Toroverde proyecta en la Serranía de Cuenca ha modificado su planificación hídrica para **reducir el impacto sobre los acuíferos**. El promotor ha actualizado la solicitud de concesión de aguas ante la Confederación Hidrográfica del Júcar, ... **limitando la captación exclusivamente al abastecimiento humano** y apostando por agua regenerada para otros usos.

El Proyecto de Singular Interés (PSI) del parque de ecoturismo y aventura ha introducido, así, cambios relevantes en su planteamiento en materia de agua, un factor clave tanto desde el punto de vista ambiental como administrativo. La empresa promotora ha presentado una modificación del Anexo 6 del documento técnico, relativo a la **solicitud de concesión de aguas subterráneas**, con el objetivo de ajustar la localización de los sondeos y concretar los usos previstos.

Según la documentación remitida a la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ), el proyecto contempla ahora la captación de agua subterránea exclusivamente para abastecimiento humano, tanto del parque como del hotel y la zona comercial asociada. Así, quedan expresamente excluidos de esta concesión otros usos, como el riego de zonas verdes o los sistemas de protección contra incendios, que se abastecerán mediante **agua regenerada procedente de una estación depuradora** propia proyectada para el complejo.

El volumen máximo solicitado, como se desprende del PSI, asciende a 179.985 metros cúbicos anuales, una cifra que, según la memoria técnica, se sitúa dentro de las reservas previstas para nuevos desarrollos turísticos en esta zona de la cuenca del Júcar. **La captación se realizará a través de dos sondeos, ambos ubicados en el término municipal de Mariana** y a más de 500 metros de otros pozos y manantiales existentes, una de las condiciones habituales para minimizar afecciones a terceros.

La planificación del consumo está ligada al desarrollo por fases del proyecto. En su configuración final, **el parque prevé alcanzar hasta un millón de visitantes anuales**, además de un hotel integrado en el entorno con 240 habitaciones y una zona comercial asociada. Incluso las atracciones acuáticas previstas, como un río lento, funcionarán con sistemas de recirculación, limitando el consumo al llenado inicial y a las pérdidas por evaporación y mantenimiento.

Más allá del dato técnico, la modificación del planteamiento hídrico se interpreta como un movimiento clave para **blindar el proyecto desde el punto de vista ambiental y administrativo**, en una provincia especialmente sensible a la gestión del agua. La supervisión de la CHJ, dependiente del Ministerio para la Transición Ecológica, convierte este aspecto en uno de los filtros decisivos para la viabilidad del desarrollo.

El ajuste en el uso del agua marca así el primer gran hito de un proyecto llamado a **transformar el modelo turístico de la Serranía de Cuenca**. Declarado de Singular Interés por el Gobierno regional, el parque de Toroverde se concibe como una inversión de largo recorrido, con impacto potencial en el empleo, la economía local y la ordenación del territorio.

Centro de eventos y hotel

Como desvela la documentación, ahora en periodo de alegaciones, el proyecto contempla en el área más próxima al acceso principal del parque y ya en lo alto de la sierra **una villa concebida «como un conjunto armónico de edificaciones de baja altura** que dialogan con la topografía del terreno. Lejos de imponerse al paisaje, las construcciones se integran de manera natural en el entorno, configurando un espacio acogedor y funcional que actúa como puerta de entrada a la experiencia del parque».

En este área se ubicarán las principales zonas de **recepción de visitantes, así como**

restaurantes, tiendas y un auditorio al aire libre pensado para acoger actividades culturales y eventos. Además, han proyectado una torre mirador «como un punto privilegiado desde el que contemplar la sierra y reforzar el vínculo entre arquitectura y naturaleza».

Dentro de este mismo espacio abrirá sus puertas **el centro de eventos con acceso independiente**, lo que permitirá a la empresa gestionar estas instalaciones de manera autónoma. Este espacio contará con un área de convenciones.

En cuanto al alojamiento de los visitantes, se apuesta por la construcción de alojamientos alejados del epicentro del parque, con el objetivo, aseguran, de ofrecer una experiencia de descanso «auténtica y en plena conexión con la naturaleza». La propuesta hotelera se materializará en **un hotel de aventura con dos tipologías de alojamiento**: cabañas de madera «de alto nivel», y una opción más aventurera que recreará la experiencia de vivir en una caravana «sin renunciar a las comodidades esenciales».



La Serranía de Cuenca, en la imagen, acogerá este parque de ocio y multiaventura JCCM



Javier Guayerbas

Científicos se plantan ante el Ministerio de Medio Ambiente por los vertidos al Guadalquivir

Alertan de las consecuencias ecológicas, económicas y de salud pública de los desechos de la mina Los Frailes de Aznalcóllar

original

Alertan de las consecuencias ecológicas, económicas y de salud pública de los desechos de la mina Los Frailes de Aznalcóllar



Embalse del río Agrio, en Aznalcóllar

No a los vertidos. Los científicos se plantan ante el Gobierno. Expertos de las universidades de Sevilla, Cádiz y Granada, especializados en la físico-química y la hidrodinámica del estuario del Guadalquivir, han dirigido una carta a las máximas autoridades del Gobierno de España y de la gestión del río Guadalquivir. En la misma explican las graves consecuencias ecológicas, económicas y de salud pública que tendrá, de llevarse a efecto, el vertido al estuario del Guadalquivir de millones de litros de aguas con metales y metaloides procedentes de la mina Los Frailes del municipio sevillano de Aznalcóllar.

Los científicos aseguran que la Evaluación de Impacto Ambiental realizada por Grupo México (empresa adjudicataria) «se apoya en hipótesis muy discutibles». Los profesores universitarios recuerdan, asimismo, que estudios científicos realizados por ellos mismos y otros colegas, publicados en revistas académicas de prestigio internacional, demuestran que el vertido de la mina Cobre las Cruces «ya ha contaminado gravemente los sedimentos del Guadalquivir» con efecto ecotóxico demostrado sobre especies que lo habitan. Los científicos insisten en una moratoria de los nuevos vertidos y el nombramiento de una comisión de expertos independientes que analice en detalle las posibles consecuencias socioeconómicas y ambientales que tendría.

La carta se suma a la petición de entrevista que tres ayuntamientos ribereños del estuario y diversas entidades económicas, de salud pública y ambientales elevaron a la ministra de Transición y Reto Demográfico el pasado 29 de octubre, con el objetivo de hacerle la misma petición de moratoria y nombramiento de una comisión de expertos que reclaman estos

científicos. La petición de entrevista es a la ministra Sara Aagesen y Gloria María Martín, presidenta de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. «Las dos compañías mineras que pretenden verter aseguran que los metales pesados no contaminarán el estuario, ni los residuos dejados en la cuenca del Rivera de Huelva y el Guadiamar ocasionarán **drenaje ácido a esos afluentes**. Así lo han creído también las personas técnicas y las autoridades de la Junta de Andalucía», recoge la carta. Los científicos defienden que «los informes ya publicados demuestran un grado severo, con efecto eco-tóxico, de contaminación por metales pesados en los sedimentos del estuario y en especies piscícolas como los albures» y señalan «como muy probable que esta contaminación proceda del vertido que Cobre las Cruces viene realizando al estuario desde el año 2008». «Otro de los informes confirma y mide un episodio de contaminación intensa por metales pesados del Agrio-Guadiamar esta primavera, después del periodo de lluvias copiosas, que ha supuesto una mortandad masiva de peces aguas abajo de las escombreras de las minas de Aznalcóllar», indican.

□

Embalse del río Agrio, en Aznalcóllar

La lluvia descarga con fuerza en la Comunitat Valenciana: un coche atrapado, caminos cortados y alcantarillas colapsadas en la comarca de la Ribera

Saray Fajardo | Pascual Fandos • [original](#)

Las fuertes precipitaciones que se están registrando en las últimas horas en la Ribera ya han comportado múltiples incidencias en distintas localidades de la comarca. Las lluvias se concentran durante las últimas horas en la Ribera Alta, donde **varias estaciones de la red de la Agència Valenciana de Meteorologia (Avamet) como las de l'Alcúdia, Guadassuar o Carcaixent superaban hacia las 13,20 horas los 80 litros por metro cuadrado** en el acumulado desde la medianoche, si bien en muchas localidades las lluvias no han empezado a arreciar hasta esta mañana.

La mayoría de ayuntamientos han activado su CECOPAL a lo largo de la mañana para analizar la situación y tomar algunas medidas con el fin de garantizar la seguridad de los vecinos y vecinas, entre las que destacan el cierre de parques y jardines, la suspensión de actividades al aire libre, no estacionar en zonas inundables o evitar desplazamientos.

L'Alcúdia es el municipio en el que se ha registrado mayor cantidad de lluvias, con 83 litros por metro cuadrado. La situación ha comportado **embalsamientos de agua en algunos puntos de la localidad, ya que la red de alcantarillado se encuentre colapsada** no solo por las fuertes precipitaciones acumuladas en pocos minutos, sino también por los daños ocasionados en la red de saneamiento y colectores durante la trágica dana del pasado 29 de octubre.

En **Guadassuar también se han superado los 80 litros en el observatorio ubicado en el instituto de Secundaria Didín Puig** y, además, las lluvias han estado acompañadas de granizo en momentos puntuales.

Carcaixent presenta registros muy similares que han obligado a cortar una decena de caminos y calles. De hecho, la alcaldesa de Carcaixent, Carolina Almiñana, ha pedido a la ciudadanía que no se desplace con sus vehículos, ya que el paso de los turismos por algunas vías con embalsamientos está provocando que el agua anegue algunos bajos y viviendas. La primera edil ha alertado de que la central de Policía Local está recibiendo una gran cantidad de llamadas relacionadas con este tipo de incidencias.

El observatorio de Caseta del Banc de Carlet se aproximaba a la misma hora a los 70 litros por metro cuadrado.

30 litro en una hora en Algemesí

Algemesí tampoco se ha librado de este episodio de lluvias. En este caso, AVAMET ha contabilizado cerca de **50 litros por metro cuadrado, de los cuales 30 se han producido en tan solo una hora.** De hecho, un vehículo ha quedado atrapado en el Pont Roig por la gran cantidad de agua, aunque no se han producido daños personales.

El ayuntamiento ha puesto en marcha un dispositivo especial para recoger las hojas caídas por la lluvia. Además, las brigadas municipales refuerzan la limpieza de los imbornales para evitar acumulaciones de agua.

Por otra parte, el consistorio ha activado los paneles luminosos en algunos puntos de la ciudad para alertar a vehículos y vecinos sobre la acumulación de agua.

Caminos cortados

Las fuertes lluvias se concentran ahora en Alzira, donde ya se han registrado 70 litros por metro cuadrado en el casco urbano provocando importantes embalsamientos de agua en las calles y avenidas de Tulell y la plaza de la Generalitat. El ayuntamiento ha cortado el paso de los caminos de Sant Bernabé, Baix de Corbera y el Llidoner, además del cruce con el

barranco de la Murta, dond el agua ha anegado la carretera.

La alerta por inundaciones se extiende a la cuenca del Ebro: se temen desbordamientos en Teruel

OKDIARIO • [original](#)

La alerta por inundaciones que afecta al sur y al levante español se ha extendido también a otras zonas del interior peninsular. Es el caso de la provincia de Teruel, que limita con la Comunidad Valenciana y con el sur de la provincia de Tarragona. La Aemet ha activado avisos amarillos por lluvias intensas y persistentes en varias zonas de la provincia turolense, ante el temor de que se produzcan **trombas de agua** en barrancos y desbordamientos de ríos.

La alerta indica que hay riesgo de que se acumulen precipitaciones de hasta 40 litros por metro cuadrado en 12 horas en las zonas del Maestrazgo y de las Cuenas Mineras de Teruel.

Ante este pronóstico, la Confederación Hidrográfica del Ebro ha intensificado la vigilancia y recuerda la posibilidad de crecidas súbitas de carácter local en barrancos y cauces menores.

Este pronóstico afecta, dentro de la cuenca del Ebro, a la provincia Teruel, al menos durante toda la jornada de este domingo domingo.

Desde la CHE se recomienda a los ciudadanos siempre seguir las recomendaciones de los servicios de protección civil, estar atentos a la evolución de los datos meteorológicos e hidrológicos en la Agencia Estatal de Meteorología www.aemet.es y en el SAIH Ebro www.saihebro.com , así como en esta página web www.chebro.es y en @CH_Ebro.



La Aemet eleva a rojo el aviso por lluvias en Valencia y la Generalitat emite un EsAlert

La Agencia Estatal de Meteorología ha elevado a rojo el aviso por lluvia en el litoral sur de la provincia de Valencia y la Generalitat Valenciana ha emitido un mensaje Es Alert a la población de esa zona. El pronóstico meteorológico prevé lluvias que dejarán más de 180 litros por metro cuadrado en menos de 12 horas.

THE OBJECTIVE • [original](#)

Mensaje EsAlert recibido en L'Alcúdia (Valencia). | EFE

La [Agencia Estatal de Meteorología](#) ha elevado a rojo el aviso por lluvia en el litoral sur de la provincia de [Valencia](#) y la Generalitat Valenciana ha emitido un mensaje Es Alert a la población de esa zona. El pronóstico meteorológico prevé lluvias que dejarán más de 180 litros por metro cuadrado en menos de 12 horas.

Sigue el aviso naranja en el resto de la provincia por acumulaciones de **150 a 180 litros en 12 horas**, informa la agencia EFE. En el mensaje emitido a la población, la Generalitat avisa de que el episodio de lluvia se encuentra en curso hasta las 20:00 horas, según la previsión de la Aemet.

Se recomienda evitar desplazamientos, cruzar zonas inundables y respetar los cortes de tráfico; asimismo, se insta a no realizar actividades en cauces y sus proximidades y buscar zonas altas o pisos superiores en caso de estar en áreas inundables.

Tal y como recoge Europa Press, el temporal de lluvia que afecta a la Comunitat Valenciana está dejando las precipitaciones más intensas en las comarcas valencianas de la **Safor** y la **Ribera** y han provocado ya desbordamientos de algunos barrancos como Barxeta y la rambla de Abanilla en Orihuela, además de obligar a emitir una alerta en el cauce del Segura y estar muy pendientes de la evolución del río Vaca. Así lo ha expuesto el conseller de Emergencias e Interior de la Generalitat, Juan Carlos Valderrama, que ha presidido esta mañana una reunión de coordinación ante el episodio de lluvias.

Valderrama ha recordado que desde las 07.00 horas está decretada una alerta naranja en toda la provincia de Valencia y, posteriormente, una alerta amarilla en la provincia de Alicante y en la zona sur de la provincia de Castellón. Durante la mañana, el hecho más relevante es la declaración de una alerta roja en el cauce de Segura provocado por las lluvias que están ocurriendo en la provincia de Murcia. La Confederación Hidrográfica del Segura ha procedido al desembalse del canal de Crevillent y se ha avisado a todas las poblaciones que podrían estar afectadas (Orihuela, Albufera y Crevillent).

Joan Sabater: «Evitamos la creciente salinización de nuestros acuíferos»

Joan Sabater es el gerente y técnico de Sa Canova. El método, que recibe el nombre de eco-HALJUB, puede ser aplicado con una mínima inversión por particulares y, especialmente, por el sector turístico que desee promover la economía circular». El sistema se centra en el momento de limpieza de filtros de las piscinas.

Juanjo Roig • [original](#)



Joan Sabater, en el jardín de plantas halófitas comestibles que se alimentan con el agua de la piscina salina

La finca experimental Sa Canova (sa Pobla) es propiedad de Bionorica, uno de los principales fabricantes mundiales de fitofármacos, y está implantando un novedoso sistema de reutilización del agua de las piscinas salinas en jardines de plantas comestibles halófitas (absorben el sodio) y evitar así la salinización de los acuíferos.

Joan Sabater es el gerente y técnico de Sa Canova. Explica que este sistema «es un innovador proyecto impulsado junto al Clúster de la Industria Química de les Illes Balears que permite reutilizar el agua salina de las piscinas para el riego de plantas halófitas, es decir, que tienen una gran capacidad de absorción de sodio y pueden crecer en estos ambientes. El método, que recibe el nombre de eco-HALJUB, puede ser aplicado con una mínima inversión por particulares y, especialmente, por el sector turístico que desee promover la economía circular».

El sistema se centra en el momento de limpieza de filtros de las piscinas. El método convencional utiliza contralavados mediante filtros de arena y el agua con cloración salina acaba en las depuradoras municipales (afectando a su funcionamiento) o salinizando acuíferos. En cambio, eco-HALJUB utiliza «un sistema de desinfección de ozono previo al filtro de arena y tanques de decantación que, en unos dos o tres días, permiten devolver un 70 por ciento del líquido a la piscina y el resto, con alta concentración de sodio, se lleva a un estanque fitodepurador para el riego del jardín ornamental y comestible de plantas halófitas. Además, el jardín recarga el acuífero y el líquido acaba en un pozo para volver a alimentar la piscina», relata Joan Sabater. Las pruebas para comprobar la eficacia del método arrancaron en abril de 2024 y se ha llegado a la conclusión de que «se podría eliminar el estanque fitodepurador sin afectar a los resultados», apuntan desde Sa Canova.

Joan Sabater incide en «la importancia de buscar fórmulas para evitar el problema creciente de la salinización de los acuíferos de nuestra isla y, si al mismo tiempo se logra mantener un jardín de plantas halófitas, es un gran atractivo para el sector turístico, porque es una oportunidad de fomentar la economía circular». El gerente de Sa Canova explica que «debemos imaginar Mallorca como una gota de agua dulce en medio de una gran inmensidad de agua salada, que es el mar. Si no buscamos alternativas y métodos como este eco-HALJUB acabaremos con esa diminuta gota de agua dulce que es un verdadero tesoro medioambiental».

Las especies mediterráneas comestibles que se cultivan en la Sa Canova mediante sistema de eco-HALJUB son la Salicornia europea (espárrago de mar y con gran aporte de vitaminas y minerales); Aptenia cordifolia (usada en cocina para ensaladas); Plantago cornopus (con sabor parecido a la rúcula); Tetragonia tetragonioides (espinaca de Nueva Zelanda y con sabor suave) y la Cineraria Marítima, una planta muy frondosa y llamativa por su color blanquecino, utilizable para afecciones oculares. Todas ellas toleran elevadas concentraciones de sodio, lo que permite que no se filtre hacia el subsuelo. Como ejemplo, la Salicornia europea admite 981 miligramos de cloruro de sodio por cada 100 gramos, mientras que las otras que se cultivan en Sa Canova oscilan entre los 235 y los 361 miligramos por cada 100 gramos.

El consumo del agua potable en la zona costera de Sant Llorenç crece un 100% en solo dos años

Entre 2020 y 2022 el consumo de agua potable pasó de poco más de un millón de metros cúbicos anuales a superar los 2,1 millones, lo que representa un incremento superior al 100% en tan solo dos años. De forma paralela el volumen de entrada a la depuradora se eleva de 962.112 metros cúbicos el 2020 a 1,8 metros cúbicos el 2022.

Assumpta Bassa • [original](#)



Una imagen de archivo de la depuradora

El análisis del consumo de agua potable y del volumen de agua residual tratado en la **estación depuradora** de las zonas de Sllot, Sa Coma, y Cala Millor durante el periodo 2020-2024 muestran una evolución clara de **presión** sobre los recursos hídricos y las infraestructuras de saneamiento, ligado al aumento de la presión turística. Entre 2020 y 2022 el consumo de agua potable pasó de poco más de un millón de metros cúbicos anuales a superar los 2,1 millones, lo que representa un **incremento** superior al 100% en tan solo dos años. De forma paralela el volumen de entrada a la depuradora se eleva de 962.112 metros cúbicos el 2020 a 1,8 metros cúbicos el 2022.

A partir de 2023 los indicadores se mantienen en valores elevados que reflejan una estabilización posterior en niveles estructuralmente altos. En 2024 el consumo de agua potable alcanzó los **2,2 millones** y los picos más pronunciados son registrados en los meses de julio y agosto con volúmenes que superan los 300.000 metros cúbicos de consumo mensual. Se alerta sobre el riesgo de **desbordar** las infraestructuras en meses punta.

Estos datos se recogen en el documento estratégico y plan de **reconversión** turística aprobado por el **Ajuntament de Sant Llorenç** en el pleno del mes de noviembre, en el que se se hace un **análisis** de la situación con el objetivo de promover la declaración de zona turística saturada y marcar las líneas de futuro a seguir para un **desarrollo sostenible**.

En el documento además de la disponibilidad hídrica se analiza también la generación de **residuos**, la evolución del precio de la vivienda y la densidad de plazas por habitante. La conclusión, tras los datos obtenidos es que la presión turística ha superado la **capacidad de carga** del territorio, lo que obliga a tomar medidas correctoras para compatibilizar la actividad económica, el bienestar social y la preservación ambiental.

La producción de residuos generados en los últimos años es otro de los indicadores. En 2022 se generaron un total de 12.363.240 kilos de residuos. En 2023 la cifra aumentó a 13.070.113 kilos, lo que supone un crecimiento del 5,7% respecto al año anterior; un incremento que también se percibió en 2024 y que se sitúa, en los meses analizados, en un 8,6%, lo que reafirma la **tendencia ascendente** en la generación de residuos, con máximos durante el verano.

Todo ello evidencia que los núcleos de Cala Millor, Sa Coma y Sillot cumplen de manera clara los **criterios** establecidos para ser considerados zonas turísticas maduras y **saturadas**.

Checking Your Browser

original

Please wait, this will only take a moment. You'll be redirected shortly.



A Coruña culmina las obras de saneamiento en Nostión con una inversión de 230.000 euros

Oscar Martínez • [original](#)



A Coruña ha finalizado las mejoras en la red de saneamiento del núcleo de Nostión, una intervención que ha supuesto una inversión de 230.000 euros y que permite optimizar la recogida de aguas residuales en esta zona del municipio.

Los trabajos **se desarrollaron a lo largo de los últimos meses** y ya se encuentran completamente concluidos.

La actuación **se centró en la ampliación de las infraestructuras de saneamiento en el entorno del parque**, con la instalación de nuevos colectores separativos en el sector este del núcleo, especialmente en las áreas más próximas a las viviendas.

Esta medida **complementa la red existente en la zona oeste**, que ya contaba con un sistema unitario y de pluviales, logrando así una mejora global en la gestión del saneamiento en todo Nostión.

Una vez completada la instalación de los colectores, **el Ayuntamiento llevó a cabo la renovación del firme, incorporando pavimentos diferenciados para delimitar accesos a viviendas**. Esta solución permite incrementar la seguridad viaria y facilitar la convivencia entre peatones y vehículos en un ámbito residencial.

Los dispensadores públicos de agua desalada de Ibiza y Formentera también llegarán a Mallorca y Menorca

Indalecio Ribelles • [original](#)

Los dispensadores públicos de [agua desalada](#) de Ibiza y Formentera también llegarán a [Mallorca y Menorca](#) y se habilitarán en parcelas públicas con depósitos o [plantas desaladoras](#) de **Bunyola, Petra, Alcúdia y Ciutadella**. El Govern ha impulsado la redacción de nuevos proyectos para su instalación y así reducir la presión sobre los acuíferos.

Los proyectos previstos contemplan su ubicación en parcelas vinculadas a infraestructuras gestionadas por la Agencia Balear del Agua y de la Calidad Ambiental (Abaqua), como depósitos o plantas desaladoras.

Estos puntos de carga permitirán abastecer a camiones cisterna de forma controlada y segura, para **facilitar el uso de agua** desalada en ámbitos que no cuentan con conexión directa a la red en alta o que requieren refuerzos puntuales de suministro.

La iniciativa apuesta de manera expresa por el uso de recursos no convencionales como herramienta clave para mejorar el estado cuantitativo y químico de las masas de agua subterránea y garantizar una gestión sostenible de la demanda.

En este contexto, Abaqua recuerda que los **tres dispensadores de agua desalada actualmente** operativos en Ibiza han permitido sustituir, desde su puesta en funcionamiento en septiembre de 2024, más de **200.000 m3 de agua que hasta entonces se extraía de los acuíferos** por agua desalada, lo que ha disminuido la presión de estas extracciones sobre los acuíferos y ha contribuido a su recuperación.

La redacción de los proyectos se ha encomendado a la **empresa pública Tragsatec**, como medio propio instrumental, lo que permitirá agilizar los trabajos y disponer en un plazo reducido de la documentación técnica necesaria para futuras ejecuciones.

Los proyectos incluirán tanto la obra civil como las instalaciones hidráulicas, eléctricas, de automatización y telecontrol, garantizando la trazabilidad del agua suministrada y la correcta gestión del servicio.

Desde el Govern han subrayado que este tipo de infraestructuras no sólo refuerzan la capacidad de respuesta ante episodios de sequía o consumo punta, sino que también contribuyen a una **«estrategia estructural de protección de los acuíferos**, para favorecer la sustitución progresiva de extracciones subterráneas por agua desalada siempre que exista disponibilidad».

Entre el 25 y el 30% del total del agua producida por la desaladora de Abaqua en la isla de Formentera se distribuye a lo largo del año a través de un dispensador existente en la propia isla. Ambas experiencias anticipan la utilidad de esta iniciativa en Mallorca y Menorca.

En este marco, y con el mismo objetivo de garantizar el abastecimiento sin incrementar la presión sobre los recursos subterráneos, el Govern activó una línea de ayudas para compensar el coste extraordinario del transporte de agua mediante camiones cisterna en 2025, dirigida a los municipios que hayan tenido que recurrir a este servicio como medida excepcional.

La convocatoria, dotada con 700.000 euros, permite cubrir gastos derivados de la contratación del servicio, siempre que estén debidamente justificados.

«Con esta actuación, el Govern aporta un nuevo recurso para la mejora del abastecimiento de la población, uno de los cuatro pilares de la dirección general de Recursos Hídricos, mientras impulsa las grandes infraestructuras en todas las islas que vendrán a paliar de forma definitiva estas carencias», han señalado.



La Diputación de Castellón garantiza el abastecimiento de agua potable a 47 municipios de menos de 20.000 habitantes

La administración provincial destina más de 360.000 euros de la tercera resolución del AGA. La Diputación Provincial de Castellón garantiza el abastecimiento de agua potable a 47 municipios de menos de 20.000 habitantes con una inversión de 361.163 euros, que corresponde a la tercera resolución de las subvenciones del AGA (Abastecimiento Agua Potable).

El Debate • [original](#)



Imagen de la presidenta Marta Barrachina junto con el vicepresidente Héctor Folgado y el diputado Iván Sánchez. Diputación de Castellón

La administración provincial destina más de 360.000 euros de la tercera resolución del AGA

La [Diputación Provincial de Castellón](#) garantiza el abastecimiento de agua potable a 47 municipios de menos de 20.000 habitantes con una inversión de 361.163 euros, que corresponde a la tercera resolución de las subvenciones del AGA (Abastecimiento Agua Potable).

La presidenta de la Diputación de Castellón, Marta Barrachina, ha destacado que «asegurar el abastecimiento de agua potable en toda la provincia, con especial atención a los pueblos más pequeños, que son los que menos recursos tienen, es y seguirá siendo una prioridad absoluta para esta Diputación».

«Desde que iniciamos la legislatura, hemos situado el agua en el centro de nuestras políticas, con el objetivo de asegurar un suministro de calidad a todo el territorio, y con estas ayudas seguimos apoyando a los municipios para que puedan hacer frente a actuaciones esenciales que aseguren el suministro de agua potable a sus vecinos», ha resaltado la dirigente provincial.

Así pues, se trata de la tercera resolución de la segunda convocatoria de AGA a la que la Diputación de Castellón ha destinado 1.500.000 euros para la realización de programas o actividades encaminadas a no dejar sin suministro de agua potable a ningún municipio o entidad menor por circunstancias de agotamiento de capacidades o grandes averías.

La apuesta del Gobierno Provincial para que esta sea la legislatura del agua es firme y prueba de ello es que la partida de 1,5 millones de euros destinada a la convocatoria del AGA se ha incrementado en 500.000 euros, lo que supone un aumento del 50% respecto al ejercicio anterior. Al respecto, la presidenta provincial ha subrayado que «cada euro invertido en agua es una apuesta por el futuro de nuestros pueblos y por la calidad de vida de quienes viven en ellos».

Las subvenciones concedidas van a permitir financiar y acometer actuaciones que los municipios han llevado a cabo durante el 2025 para asegurar el suministro de agua potable. Desde instalaciones de equipos para mejorar el servicio, reparaciones de rupturas y averías, adecuación de depósitos de agua o reposición de elementos, entre otras actuaciones que, tal y como ha señalado la presidenta, «aunque pueden no ser vistas, son imprescindibles para garantizar que todos los castellonenses tengan acceso al agua potable».

Además, cabe resaltar que de los 361.163 euros destinados a esta tercera resolución, 236.190 euros se destinarán a gasto corriente, mientras que 124.973 euros se invertirán en actuaciones de mejora e inversión. «Con esta distribución, los municipios cuentan con los recursos necesarios para mantener y mejorar sus infraestructuras de agua potable», ha indicado el vicepresidente de la institución provincial y responsable del área de Buen Gobierno, Héctor Folgado.

En este sentido, el vicepresidente ha destacado que «las 135 localidades de nuestra tierra merecen infraestructuras que aseguren futuro». «El agua es un recurso fundamental, es territorio, progreso y estabilidad. Y, desde la Diputación de Castellón, trabajamos y seguiremos trabajando para dar soluciones y mejorar todas las infraestructuras hídricas de la provincia», ha incidido Folgado.

Con las ayudas AGA, la Diputación de Castellón asegura que ningún municipio se quede atrás en el acceso a un servicio básico y esencial, garantizando el bienestar y la calidad de vida de todos los castellonenses. «Tenemos claro que los municipios deben contar con los mejores servicios, por eso volcamos nuestros recursos para que así sea, y seguiremos impulsando todas aquellas infraestructuras que sean necesarias, porque el agua garantiza prosperidad y riqueza en nuestra tierra», ha concluido el responsable del área de Buen Gobierno.



La rotura de la tubería de Emalcsa en Culleredo afecta de rebote a Oleiros (A Coruña)

Óscar Martínez • [original](#)



Tras finalizar los trabajos de madrugada, el restablecimiento del caudal provocó un golpe de ariete que ocasionó un reventón en la tubería general del Puente de Pasaje. Los servicios municipales cuentan con solucionarlo al mediodía



Las consecuencias de la **incidencia en una tubería de Emalcsa a la altura del parking del centro comercial de Alcampo en Culleredo (A Coruña)**, donde se generó una inundación y que afectó al suministro de diferentes zonas de A Coruña y Culleredo en el día de Navidad, han terminado alcanzando al ayuntamiento de Oleiros.

Al restablecerse el caudal de madrugada, tras un largo día de trabajo, **esta acción generó un golpe de ariete** provocando la rotura de la tubería general en el Puente del Pasaje, según han explicado fuentes municipales.

Como consecuencia, **varias zonas de Perillo y Liáns se vieron afectadas por la falta de suministro** desde la pasada noche.

A primera hora de la mañana **se iniciaron las obras de reparación**, y gracias a la infraestructura de tuberías del municipio se activaron los bypass existentes, logrando así suministrar agua a la mayoría de los domicilios de forma inversa al sistema habitual.

Sin embargo, **las zonas más altas como Coruxo de Arriba, Pazos y rúa dos Niños continuaban sin suministro** temporalmente.

Desde la empresa municipal AquaOleiros **estiman que el servicio quedará totalmente restablecido a lo largo de la mañana**, garantizando la normalidad en el abastecimiento de agua en todo el municipio.

Los visigodos también mimaban el agua

Aunque siempre se ha alabado el aprovechamiento que se hizo del agua en el periodo de dominación islámica de la península ibérica, incluso en la etapa romana, hay que reivindicar el uso del agua en el periodo visigodo. La ubicación del enclave sobre un entorno geológico de rocas carbonatadas, metamórficas, graníticas y depósitos detríticos cuaternarios permitió a sus habitantes disponer de abundantes recursos pétreos para la edificación.

Sinc • original



Yacimiento de los Hitos. | Ayuntamiento de Orgaz

Aunque siempre se ha alabado el aprovechamiento que se hizo del agua en el periodo de dominación islámica de la **península ibérica**, incluso en la etapa romana, hay que reivindicar el uso del agua en el periodo visigodo.

Un buen ejemplo de ello fue el **complejo aristocrático visigodo de Los Hitos (Arisgotas, Toledo)**, donde el abastecimiento de agua para consumo y la protección frente a las inundaciones pudieron condicionar la ubicación del asentamiento y su **evolución histórica**, según un equipo de investigación del Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC) y de la Universidad Pablo de Olavide.

La ubicación del enclave sobre un entorno geológico de rocas carbonatadas, metamórficas, graníticas y depósitos detríticos cuaternarios permitió a sus habitantes disponer de abundantes recursos pétreos para la edificación.

Asimismo, la población de Los Hitos dispuso de un suministro de agua en cantidad y calidad suficientes para fijar la población, gracias a la existencia de acuíferos locales someros.

En las excavaciones se ha podido documentar un pozo de captación de **agua subterránea** en el propio yacimiento, factor determinante en la elección del emplazamiento. Los estudios hidrogeológicos que se han llevado a cabo en las inmediaciones han identificado hasta tres acuíferos locales en lehm granítico, calizas cámblicas y depósitos detríticos cuaternarios interconectados entre sí y con niveles freáticos accesibles para la época.

Por su parte, los análisis hidroquímicos indican que estas aguas son de facies bicarbonatada cálcica, de salinidad media o baja, lo que las hace aptas para el consumo humano, siguiendo los criterios actuales de calidad.

Todo apunta a que los habitantes de Los Hitos **conocían bien el medio físico y supieron aprovechar sus recursos hídricos**, señalan los autores.

En cuanto al riesgo de inundaciones de los arroyos que rodean el yacimiento los especialistas **han analizado mediante técnicas paleohidrológicas una estructura semicircular situada al sur del asentamiento**, que podría tratarse de un dique o mota de contención.

La ausencia de depósitos claros de paleoinundaciones en su interior apunta a que esta infraestructura pudo levantarse para proteger el área habitada frente a crecidas históricas.

Por lo que se refiere al seguimiento arqueosismológico el equipo del IGME-CSIC **no ha encontrado evidencias de daños ocasionados por terremotos**, lo que significa que el abandono o transformación del asentamiento no se produjo como consecuencia de una catástrofe sísmica.

Este trabajo refuerza el papel de las Ciencias de la Tierra en el estudio y la divulgación del patrimonio arqueológico y abre nuevas líneas de investigación. La incorporación de todo este compendio de datos **geológicos, hidrogeológicos, paleohidrológicos y arqueosismológicos** aporta un valor añadido fundamental para una interpretación arqueológica más exhaustiva del yacimiento.

La geología no es un mero telón de fondo, sino un factor activo que condiciona las decisiones humanas, desde la ubicación del asentamiento hasta su organización y su evolución histórica, concluyen.

El "fracaso" de la privatización del agua en Lanzarote: Canal Isabel II, más cerca de irse casi 20 años antes de que acabe el contrato

Su filial, Canal Gestión arrastra pérdidas millonarias y no ha cumplido la misión de reducir el agua que se pierde antes de llegar a las casas, que supera el 50%. El Cabildo descarta que el servicio vuelva a ser público por el momento Hemeroteca Lanzarote, la isla sin agua donde miles de litros se pierden antes de llegar a las casas

Natalia G. Vargas • [original](#)

De una parte, Pedro San Ginés [...], y de la otra parte, Adrián Martín López de las Huertas. Así se escribió el principio de la historia de Canal Isabel II en Lanzarote. La empresa pública madrileña aterrizó en la isla en 2013 para hacerse cargo de la gestión integral del agua a través de su filial, Canal Gestión. El entonces presidente del Cabildo, el actual senador de Coalición Canaria Pedro San Ginés, optó por la externalización del servicio y adjudicó el contrato a la empresa por 120 millones de euros.

El acuerdo se firmó por 30 años, por lo que Canal Gestión tendría que permanecer en Lanzarote hasta 2043. Sin embargo, y aunque San Ginés describió como una bendición la llegada de la empresa a la isla, el fracaso en la gestión del servicio la ha empujado a una salida anticipada que todos aplauden. Canal Isabel II no quiere quedarse, el Consorcio Insular de Aguas (formado por el Cabildo y los siete Ayuntamientos) ya avanza en la rescisión o cesión del contrato y los usuarios de la isla y también de La Graciosa solo esperan que se acaben ya los [cortes constantes en el suministro](#).

Las condiciones del contrato no se han cumplido, ni tampoco la principal misión para la que se contrató a Canal Gestión: reducir el porcentaje de agua que se pierde en la red antes de llegar a las casas. El consejero insular de Aguas, Domingo Cejas, sostiene que el contrato de explotación recogía que el 55% de pérdidas registradas entonces debía bajar a un 30%. Esto no ha ocurrido para nada, asevera. Los últimos datos publicados indican que el porcentaje ascendió a un 56%.

Este 17 de diciembre, el Consorcio del Agua aprobó una prórroga de tres meses para la suspensión del procedimiento de resolución del contrato con Canal Gestión. En este período de tiempo, tal y como ha explicado a este periódico el consejero insular de Aguas, Domingo Cejas, se estudiará la única propuesta que hay sobre la mesa hasta el momento: que Canal Gestión ceda la gestión del servicio a otra empresa que se haga cargo del ciclo integral del agua hasta que finalice el contrato.

Cejas ha explicado que, aunque la empresa de capital francés Canaragua mostró su interés en hacerse cargo del servicio, la única propuesta que se ha presentado formalmente por parte de Canal Isabel II es la cesión a una UTE (Unión Temporal de Empresas) entre Sacyr y Aqualia. Es una cesión con los mismos condicionantes que tiene el pliego actualmente. Sería para cumplir los años que quedan del contrato, hasta 2043, indica el consejero.

Un análisis técnico y documental realizado por el Consorcio del Agua recoge que Canal Gestión se comprometió a ejecutar 54 millones de euros en inversiones. Sin embargo, solo se consideran debidamente justificadas y validadas inversiones por valor de 32,6 millones. Así, según ha hecho público el Cabildo este mes, esto supone una infrainversión del 40% respecto a lo comprometido: 21 millones de euros menos.

Entre las principales inversiones que no se han ejecutado o que no se han justificado están la implantación de medidas de detección de fugas, la instalación de cámaras isobáricas para recuperar la energía o la renovación integral del parque de contadores. También se han constatado déficits en las obras de adecuación de depósitos o en la mejora de las estaciones depuradoras.

Ariagona González, consejera del PSOE en el Cabildo de Lanzarote, insiste en que el contrato con Canal Gestión ha sido para la isla un fracaso desde el principio. En ningún momento ha

mejorado el agua en Lanzarote, y cada vez vamos a peor. El único camino es resolver el contrato y volver a prestar el servicio desde lo público, con los órganos de vigilancia y controles de calidad para que no se produzcan los errores del pasado, asevera.

Preguntado por la posibilidad de que la gestión del agua en Lanzarote vuelva a ser pública, Cejas responde que ahora no toca eso. Yo no puedo ir por delante de lo que tengo a día de hoy, que no es poco, sino una concesión hasta 2043. Tenemos que ver si hay resolución del contrato o cesión del contrato, apunta.

Subir la tarifa del agua

Canal Gestión arrastra 75,4 millones de euros de pérdidas acumuladas. Según las cuentas correspondientes al año 2024, publicadas en su página web, la empresa perdió el año pasado 11,4 millones. El 4 de noviembre, el consejero delegado de Canal Isabel II, Mariano González, compareció en la Asamblea de Madrid a petición del grupo parlamentario Más Madrid para rendir cuentas sobre los planes de futuro para las empresas participadas por Canal fuera de la comunidad.

No nos queremos ir corriendo, respondió González respecto a la rescisión del contrato con el Consorcio del Agua de Lanzarote. Hay una concesión. ¿Existe la posibilidad de desinvertir? Estamos trabajando en ello. ¿Se materializará? Pues, no lo sé. ¡Ojalá! Porque ese es el objetivo, y creo que todos coincidimos, subrayó.

Sobre la reducción de las pérdidas, el delegado de Canal Isabel II subrayó que es imposible reducirlas si no hay inversión. La inversión no la tiene que hacer Canal Gestión Lanzarote, la tiene que hacer el titular de la red, de las infraestructuras, señaló, haciendo referencia al Consorcio del Agua.

Otro de los frentes abiertos entre las dos partes se relaciona con la subida de tarifas en la factura del agua. El contrato recoge en su quinta cláusula que el precio del contrato será objeto de revisión al cuarto año de la concesión de acuerdo con la siguiente fórmula: IPC (Índice de Precios al Consumo) más un 1%. Sin embargo, y a pesar de que esté epígrafe ha llevado a Canal Gestión y al Consorcio a una batalla judicial, las tarifas no se han subido en ningún momento.

El Cabildo de Lanzarote justifica que no se haya cumplido esta parte del contrato amparándose en un informe de la Comisión de Precios del Gobierno de Canarias, responsable de los precios de los servicios públicos. Este documento, aseguran desde la corporación insular, concluyó en 2024 que no se dan las circunstancias para subir los precios. Todos saben los porcentajes de pérdidas escandalosas que hay, asevera Cejas. Sobre la posibilidad de que el Cabildo deba pagar una indemnización a Canal Gestión por rescindir el contrato antes de tiempo, el consejero responde contundente: Lo veremos en los tribunales.

□

Imagen de archivo de una cisterna de Canal Gestión para suministrar agua en La Graciosa. Cedida.

El juego de mesa que conciencia al alumnado de la ribera del Ebro sobre el riesgo de inundación

El Proyecto LIFE Ebro Resilience P1 lleva a los colegios de la ribera del Ebro el juego Inundable, para aprender jugando sobre el cuidado y gestión de los márgenes del río, poniendo en valor la negociación dentro del equipo, el desarrollo de estrategia, el cálculo de probabilidad, la flexibilidad y la paciencia La importancia de los mapas de peligrosidad por inundaciones para reducir el riesgo de las crecidas del Ebro

María Bosque Senero • original

Un juego que enseña dónde se puede o no construir una casa en el pueblo por el que pasa un río. Esa idea ya es una realidad: se llama Inundable. No está a la venta, pero sí que circula por los centros educativos de las localidades ribereñas del Ebro. Adrián es alumno del CEIP Montes del Castellar, en Torres de Berrellén (Zaragoza), y ha tenido la oportunidad de poner en práctica este juego tan interesante y divertido, que según él mismo dice les ha enseñado a él y a sus amigos: La importancia de no hacer casas al lado de los ríos porque cuando se desbordan pueden tener graves problemas y consecuencias.

Daniela, también alumna del mismo curso, 6º de primaria, de este centro educativo. Confiesa que el juego le ha hecho pensar si de mayor tengo que construir algo en mi pueblo. De Inundable destaca que le dio la posibilidad de aprender sobre algo muy serio de manera divertida, porque, al fin y al cabo, es un juego de mesa, pero, a la vez que juegas aprendes, no es como en clase que estás pico y pala con el libro (no lo digo a malas), puntualiza Daniela, mientras espera que lo sigan haciendo para que otros niños tengan la misma suerte de jugar y aprender que han tenido ella y sus compañeros.

Como maestra y directora del centro, Andrea Abellán Herguido, considera que apostar por un juego de mesa para concienciar sobre la gestión y cuidado de los márgenes de los ríos es una propuesta muy acertada. El objetivo era que el alumnado de 6º curso, por grupos y de forma estratégica, pudiera construir sobre un mapa para que las riadas dañaran lo menos posible sus recursos. Los juegos de mesa han demostrado que implican habilidades no tan presentes en otras actividades del aula en el día a día. Habilidades como la negociación dentro del equipo, el desarrollo de estrategia, el cálculo de probabilidad, o la flexibilidad y la paciencia, que son fundamentales para conseguir el objetivo que pone sobre la mesa LIFE Ebro Resilience, a través de su juego de tablero al estilo de construcción de mapas.

Una parte importante que pone en valor el profesorado que ha probado el juego es la presencia de las educadoras medioambientales durante el desarrollo del mismo. Las educadoras se acercan al centro y su presencia y mediación favorece la reflexión del alumnado, que puede valorar cuán importante es la mota que tenemos al final de nuestro pueblo, la chopera entre unos campos y el río, o por qué no se puede construir más en según qué zonas del pueblo, aunque aparentemente se pueda, añade Andrea Abellán.



Juego de mesa Inundable

Un juego, diseñado como material educativo destinado al tercer ciclo de Primaria y 1º de la ESO, que busca tratar el riesgo de inundación, las medidas de gestión y el concepto de ordenación del territorio, además de la importancia de una correcta gestión de los recursos, como destaca Aarón, alumno también de 6º curso: Aprendíamos a manejar el dinero de una empresa, y por eso esta estaría muy bien que se lo presentasen a otros chicos y chicas, para que reflexionen como nosotros y se diviertan mientras aprenden sobre la economía social y el comercio.

Un material educativo creado desde la participación por expertos

El equipo de Fortalecimiento de Capacidades del Proyecto LIFE Ebro Resilience P1 creo y definió este completo juego, al que ha llamado Inundable, con el apoyo de EsCiencia, especialistas en divulgación científica. Además, tanto su jugabilidad, como los objetivos y los

conceptos han pasado por la reflexión y aporte de ideas de los grupos de cocreación, espacios de participación que cuentan con la presencia de profesorado, educadores ambientales, perfiles técnicos, apuntan desde el Proyecto LIFE.

El juego, basado en la colaboración y la estrategia, funciona de manera sencilla. Durante la partida, los distintos equipos construyen y definen el río, y a través de cartas de situación se genera un contexto de juego (crecidas, inundaciones, sequías), de manera que se van colocando elementos propios de la ribera del Ebro: poblaciones, industrias, explotaciones agrícolas y ganaderas, sotos y se van exponiendo a la realidad de los fenómenos extremos. El juego, además, se apoya en una serie de vídeos que permiten explorar más sobre el Proyecto, las buenas prácticas o los ecosistemas fluviales.

La actividad se ha puesto en práctica en centros de las zonas de intervención y otros municipios del tramo medio del Ebro. Durante el mes de abril de este año, se realizó una prueba en el CEIP Tomás Alvira de Zaragoza, donde, además de jugar, el alumnado de 6º de Primaria tuvo la oportunidad de reflexionar sobre los ríos, las inundaciones y el concepto de riesgo.

El juego es un recurso educativo gratuito y en esta fase del Proyecto, los ejemplares se distribuyen en los centros donde se han realizado las actividades para que los estudiantes sigan explorando las posibilidades del juego y en algunos centros de educación ambiental, como el Centro de Documentación y el Medio Ambiente (CDAMAZ) del Ayuntamiento de Zaragoza o el Centro de Interpretación del Medio Natural del Gobierno de Aragón en La Alfranca (Zaragoza).

La divulgación es fundamental para afrontar el futuro frente al riesgo de inundaciones

El Proyecto LIFE Ebro Resilience P1 se define como una iniciativa comprometida con la mejora del conocimiento y la resiliencia de la población ribereña frente al riesgo de inundaciones, además de fomentar la autoprotección y crear espacios de participación. Para conseguir llegar a la población ha desarrollado diferentes materiales divulgativos y educativos dirigidos a diversos públicos, pero prestando especial atención al sector educativo, ya que son muy conscientes de la importancia de la divulgación, sobre todo entre las nuevas generaciones.

Las sesiones formativas para docentes sobre las inundaciones y las acciones de Ebro Resilience son parte del catálogo de actividades que se han puesto en marcha. Esta formación combina sesiones online sobre el fenómeno de inundación y sesiones presenciales, en las que los descensos interpretativos para conocer el río desde dentro cobran especial protagonismo. Estos descensos no son sólo para el profesorado, también los estudiantes de Secundaria están disfrutando de esta actividad que cuenta con la colaboración de la empresa especializada EbroNautas, para ofrecer una navegación segura que combina lo lúdico con lo formativo sobre el ecosistema fluvial, las actuaciones realizadas y las propuestas del proyecto, aseguran desde Proyecto LIFE Ebro Resilience P1.

Estos descensos incluyen paradas divulgativas y formativas con materiales educativos sobre flora, fauna y juegos sobre la ordenación del territorio. Estudiantes de institutos como el Gonzalo de Berceo de Alfaro y el IESO Castejón ya han participado en estas experiencias.



Otras de las actividades programadas e itinerantes por la ribera del Ebro son, la exposición fotográfica Cuando el río recupera su espacio, la edición de fichas divulgativas para explicar el fenómeno de las inundaciones a la sociedad o las unidades didácticas que identifican contenidos básicos y se complementan con maletas de recursos para poner en marcha las actividades y adaptarlas a las necesidades de cada nivel educativo (Infantil, Primaria y Secundaria).

Una propuesta innovadora y con recorrido

El Proyecto LIFE Ebro Resilience P1 es una propuesta innovadora para afrontar el fenómeno de las inundaciones en el tramo medio del Ebro, con un objetivo claro a futuro: Que la población y las actividades económicas convivan con un Ebro en buen estado de conservación sin que las inevitables crecidas produzcan daños importantes.

El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), a través de la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE) y las empresas públicas TRAGSA Y TRAGSATEC; los gobiernos de La Rioja, Navarra, a través de Gestión Ambiental de Navarra, S.A. (GAN-NIK) y de Aragón y el Instituto Aragonés del Agua, son los socios que acompañan el desarrollo de este proyecto.

Las actividades que contempla el Proyecto LIFE Ebro Resilience P1 se van a seguir celebrando en diferentes centros educativos a lo largo de casi todo el mes de enero de 2026, principalmente en La Rioja y Navarra. Desde la organización apuntan que si otros colegios de la ribera del Ebro están interesados en tener estas actividades y materiales se pueden poner en contacto con el Proyecto.

□

Menores jugando a Inundable

Juego de mesa Inundable