

Aqualia en los medios

Martes, 11 de junio de 2024



PAÍS	MEDIO	TITULARES	FECHA
------	-------	-----------	-------



DICEN DE NOSOTROS



España	Hoy	Badajoz. La depuradora de Santa Engracia busca alcanzar el autoconsumo energético	11/06
España	Crónica de Badajoz	Badajoz. La Etap producirá el 40 por ciento de energía que consume	11/06
España	Badajoz Online TV	Badajoz. Una nueva turbina permitirá ahorrar energía en la ETAP de Santa Engracia	11/06
España	Región Digital	La ETAP de Santa Engracia de Badajoz mejora su eficiencia energética	10/06
España	La Voz de Galicia	La refrigeración ecológica «made in Galicia» llegará al mercado en un año	11/06
España	La Voz de Galicia	Investigadores reciben un premio por tecnología de la depuradora de Tui	11/06
España	Faro de Vigo	La depuradora de Guillarei utiliza una novedosa tecnología para reciclar el fósforo de las aguas	11/06
España	El Correo Gallego	A USC descubre como recuperar o fósforo das augas residuais e darlle unha segunda vida na agricultura <i>La USC descubre cómo recuperar el fósforo de las aguas residuales y darle una segunda vida en la agricultura</i>	11/06
España	GCIencia	Un equipo da UDC, galardoado por crear sistemas de calefacción e refrixeración máis ecolóxicos <i>Un equipo de la UDC, galardonado por crear sistemas de calefacción y refrigeración más ecológicos</i>	10/06
España	El Comercio	Avilés. El Tribunal de Recursos obliga a volver a valorar las ofertas para la EDAR de Maqua	11/06
España	Eldiario.es	CEOE CEPYME Cantabria celebra el viernes su plenario centrado en la sostenibilidad	10/06
España	Periódico de Ibiza	Ibiza. Vecinos de Can Pep Simó denuncian que llevan una semana sin agua	11/06
España	Diario de Cádiz	Sanlúcar. Un tenso debate evidencia la falta de concordia en el Consistorio	11/06
España	Portal de Cádiz	La alcaldesa de Sanlúcar destaca la urgencia de nuevos presupuestos municipales	10/06
España	Sanlúcar Digital	Sanlúcar. La alcaldesa destaca la necesidad de unos nuevos presupuestos municipales	10/06
España	Almería Noticias	El Ayuntamiento de Almería se adhiere a la Asociación AlianzaStep by Water	10/06
España	La Gaceta de Almería	El Ayuntamiento de Almería se adhiere a la Asociación AlianzaStep by Water	11/06
España	Aguas Residuales	Conocemos Aqualia Live en su stand del XXXVII Congreso de AEAS en Castellón	10/06
España	Tecnoaqua	Congreso AEAS. La colaboración e innovación, claves para gestionar el agua... y la escasez	10/06
España	Las Provincias	Dénia y Pinoso estrechan lazos de amistad a través de la gastronomía	10/06

SECTOR

España	La Opinión de Murcia	Confirman quién ampliará la desaladora de Torrevieja	11/06
España	Ok Diario	Acciona pierde la batalla legal por un contrato público de 100 millones adjudicado a Ferrovial y Sacyr	10/06
España	La Opinión de Murcia	Condenan a Esamur a pagar el arreglo del emisario de Cala Reona	11/06
España	Diario de Sevilla	Los embalses del Guadalquivir pierden casi 65 hectómetros en una semana	11/06
España	Las Provincias	Patricia Cabezuelo, premio periodístico AEAS	11/06
España	El Español	¿Cómo plantará cara la industria del verano a la sequía?	11/06
España	La Vanguardia	Galicia destinará casi 7 millones a un nuevo plan del agua para prepararse ante el cambio climático	10/06

PAÍS	MEDIO	TITULARES	FECHA
España	La Vanguardia	Sant Vicenç de Montalt y Agbar firman las ayudas para pagar el agua a familias vulnerables	10/06
España	EFE	Page aboga por colaboración medioambiental entre Junta e iniciativa privada en pro riqueza	10/06
España	La Razón	Aquí acaba parte de la lluvia de Madrid. El mayor tanque de tormentas de Europa puede con todo	10/06
España	Diario Siglo XXI	El Foro de la Economía del Agua aboga por la planificación hidrológica en la lucha contra la desertificación y la sequía	10/06
Francia	L'Yonne	Quand la baisse de la consommation d'eau potable oblige à repenser la source de son financement <i>Cuando la disminución del consumo de agua potable requiere repensar la fuente de su financiación</i>	10/06

La depuradora de Santa Engracia busca alcanzar el autoconsumo energético

Aqualia invierte 300.000 euros en colocar una turbina en la estación donde el Ayuntamiento puso placas solares este año

R. R.

BADAJOZ. Luchar para descarbonizar el medio ambiente generando energía con agua. Es la función de la turbina de 87 kilovatios por hora inaugurada ayer en la depuradora de Santa Engracia (ETAP), y que aprovecha el desnivel de unos 40 metros del agua procedente de la presa de Villar del Rey, situada a 33 kilómetros de la estación.

Así lo explicó ayer el director de la delegación de Extremadura de Aqualia, Jesús Rodríguez Sevilla, durante la visita que realizó a la depuradora con el alcalde, Ignacio Gragera, y el primer teniente de alcalde, Carlos Urueña.

Aqualia es la empresa concesionaria de la gestión del agua en la ciudad y su objetivo con esta inversión de 300.000 euros es fomentar las energías sostenibles y recuperar el coste en unos años a través de la reducción de la factura eléctrica.

Jesús Rodríguez destacó que se trata de un proyecto innovador que permitirá que el agua entre en la turbina, que tiene una potencia máxima instalada de 87 kilovatios por hora y trabaja actualmente a 70, mientras que la energía generada ronda los 45.000 kilovatios por hora mensuales.

El fin que persigue esta instalación y otras medidas, como la



Gragera y Urueña con responsables de Aqualia y la depuradora de la ciudad. **J. V. ARNELAS**

implantación de placas fotovoltaicas con fondos europeos Edusi, es alcanzar el autoconsumo. O, al menos, proporcionar la mitad de las necesidades energéticas de la estación.

La idea de la concesionaria, que tiene contrato con la ciudad hasta 2044, es ampliar las medidas para continuar generando energía limpia. Para ello, proponen instalar otra turbina en la salida del agua de la planta al río.

El alcalde, Ignacio Gragera, insistió ayer en el camino de seguir invirtiendo desde el Ayuntamiento para lograr producir energía «barata y estable» que no repercuta en los costes de producción

de cualquier servicio. Dijo, además, que están «muy contentos y muy agradecidos» de que Aqua-

La concesionaria estudia montar otra turbina en la salida del agua de la instalación

El Ayuntamiento implantó paneles fotovoltaicos con los fondos europeos Edusi que complementan a la dotación presentada ayer

lia, dentro de la colaboración público-privada, use parte de sus fondos de sostenibilidad para modernizar esta depuradora y dotarla de una turbina «puntera». La empresa lleva ya 30 años de contrato con la ciudad.

«Al final es una cuestión de compromiso de ciudad, un compromiso de este equipo de gobierno de intentar mejorar todas y cada una de las instalaciones municipales para que el consumo energético cada vez sea menor, y podamos aprovechar todas y cada una de las potencialidades que tiene esta ciudad en el término de producción de energías limpias», dijo el alcalde Gragera.

Estación de agua potable

La Etap producirá el 40% de energía que consume

Ha incorporado una turbina que aprovecha el impulso del agua que viene de Villar del Rey

A. M. R.
Badajoz

La Estación de Tratamiento de Agua Potable (Etap) de Santa En-

gracia, en Badajoz, producirá más del 40% de la energía eléctrica que consume en el año 2030. Es el plazo que se marca la empresa concesionaria del agua, Aqualia, tras incorporar a las instalaciones una

turbina que aprovecha el impulso de la entrada del agua (energía hidráulica) procedente del pantano de Villar del Rey, sumada a la energía eléctrica que ya producen los paneles fotovoltaicos (300

Kw/hora) colocados por el ayuntamiento en las cubiertas de la planta. En estos momentos están instalando otros 240 kw/hora de fotovoltaica. Con estas tres medidas pretenden alcanzar «a futu-

ro» el 40% de autoconsumo.

La turbina «es un proyecto totalmente innovador», según Jesús Rodríguez, director de la delegación de Extremadura de Aqualia, en el que ha invertido 300.000 euros. El equipo está instalado a la entrada de la planta de la Etap, que es la mayor de toda Extremadura. El agua procedente de la presa de Villar del Rey, situada a unos 30 kilómetros, con una caída de unos 40 metros, 4 kilos de presión, entra en la turbina (con una potencia máxima de 87 kw/hora, está trabajando a 70 kw/hora). La turbina regula en función del caudal demandado, pues depende de la curva de consumo en el día. La energía generada es de 45.000 kw/hora mensuales y la pretensión es aproximarse al autoconsumo, que completo es «imposible». ■



El alcalde visitó ayer las instalaciones de la turbina.

S. García



Badajoz Online - La Tv Municipal de Badajoz

Una nueva turbina permitirá ahorrar energía en la ETAP de Santa Engracia



Acceso al vídeo pinchando en la imagen

La ETAP de Santa Engracia de Badajoz mejora su eficiencia energética

Inicio / Badajoz y Provincia / La ETAP de Santa Engracia de Badajoz mejora su eficiencia energética. Ignacio Gragera y Carlos Urueña visitan el ETAP de Santa Engracia. Por último, se ha mostrado "seguro" de que las próximas semanas o en los próximos días tengan "ese ok" y puedan iniciar las obras "cuanto antes" para que cuando estén en disposición de empezar terminen igualmente "lo antes posible".

original



feria san juan

Inicio / Badajoz y Provincia / La ETAP de Santa Engracia de Badajoz mejora su eficiencia energética

Ignacio Gragera y Carlos Urueña visitan el ETAP de Santa Engracia. Foto: Ep.

Ep.

La Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) de Santa Engracia de Badajoz mejora su eficiencia energética con un sistema de generación hidroeléctrica con una potencia de 87 Kwh, gracias a una turbina que aprovecha el desnivel de unos 40 metros del agua procedente de la presa de Villar del Rey, situada a unos 30 kilómetros.

El alcalde de Badajoz, Ignacio Gragera, y el primer teniente de alcalde delegado de Inspección de Aguas, Carlos Urueña, han participado este lunes en la inauguración de esta nueva turbina acompañados del director de la delegación de Extremadura de Aqualia, Jesús Rodríguez Sevilla, concesionaria de la gestión del ciclo integral del agua en la ciudad.

Como ha explicado, en el último plan de sostenibilidad de la empresa, definido recientemente, Aqualia se enfrenta al reto de intentar aunar, por un lado medidas eficaces desde el punto de vista presupuestario económico, y por otro políticas en las que se realiza una gestión ambiental enfocada a la descarbonización y a la lucha contra la emergencia climática.

De este modo, conlleva el desarrollo de medidas que, por ejemplo, mitiguen el cambio climático y los efectos negativos a nivel social y ambiental; fomentar proyectos de I+D enfocados también al acceso a las energías renovables; o priorizar la economía circular, tras lo que ha detallado que la instalación de esta turbina está dirigida a la generación de energía eléctrica y a luchar contra la descarbonización, y que se ha tratado de una inversión de Aqualia de unos 300.000 euros que se recupera en consumo.

También se trata de un proyecto "totalmente innovador" que aúna las características que están definidas en las líneas estratégicas del plan de sostenibilidad de Aqualia y, entre las características del equipo, ha precisado que el agua entra en la turbina, que tiene una potencia máxima instalada de 87 Kwh y están trabajando a 70; mientras que la energía generada viene a ser aproximadamente unos 45.000 Kwh mensuales y, con esta instalación y otras actuaciones, buscan llegar al autoconsumo aunque, como ha reconocido, "es casi imposible".

En este mismo sentido, Jesús Rodríguez ha avanzado que para el año 2030 tienen la idea de intentar llegar a un 40 o 50 por ciento de autoconsumo respecto a las necesidades energéticas que tienen en esta ETAP de Santa Engracia entre dicha turbina y las placas fotovoltaicas que tienen instaladas, así como alguna otra actuación más que tienen que ir diseñando.

Respecto a otras instalaciones, ha indicado que hay ya una "parte" instalada y están haciendo

lo propio actualmente en la estación depuradora de aguas residuales del Rincón de Caya también fotovoltaica, así como que están pensando en la posibilidad de un proyecto a futuro, del que tienen que hablar con el ayuntamiento, y que consistiría en una turbina en la salida del agua de la planta depuradora al río.

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y REDUCCIÓN DE COSTES

Por su parte, el alcalde de Badajoz ha agradecido a Aqualia sus explicaciones, que ve "muy ilustrativas" de lo que tanto ellos como desde el ayuntamiento quieren hacer a la hora de incidir en la eficiencia energética, en la reducción de los costes de la energía y "sobre todo" para intentar que la localidad presente, "dentro de lo posible" si no emisiones cero sí que sea una ciudad sostenible y una sociedad comprometida con el medio ambiente.

En el caso de la ETAP de Santa Engracia tienen varios proyectos en marcha, como esta turbina o, hace unos meses, y a través de los fondos DUSI también pudieron realizar una actuación para dotar a la planta de placas fotovoltaicas que permitieran reducir el coste de la energía y, por tanto, el consumo energético.

Una labor en la que van a seguir, porque "al final es una cuestión de compromiso de ciudad, un compromiso de este equipo de gobierno de intentar mejorar todas y cada una de las instalaciones municipales para que el consumo energético cada vez sea menor, y podamos aprovechar todas y cada una de las potencialidades que tiene esta ciudad en el término de producción de energías limpias", ha señalado, para agradecer a Aqualia que colabore de esta manera, dado que el recibo de luz y el coste de producción energética en estos últimos años ha subido de manera "exponencial".

Por todo ello, Gragera ha adelantado que van a seguir tomando medidas para reducir ese coste y para poder permitirse producir energía "barata y estable" que no repercuta en los costes de producción de cualquier servicio, en este caso del servicio del agua, y ha apuntado que están "muy contentos y muy agradecidos" de que ellos también, en esa colaboración público-privada, hayan utilizado parte de sus fondos de sostenibilidad para modernizar esta ETAP y dotarla de una turbina "puntera".

ESTACIÓN DE BOMBEO DE SAN ROQUE

Por otro lado y preguntado por la obra en la estación de bombeo de San Roque dirigida a eliminar los malos olores del Rivillas, adjudicada en mayo del año pasado y que está pendiente de inicio, Ignacio Gragera ha explicado que están pendientes del visto bueno "definitivo" de la Confederación, dado que la obra se tiene que realizar en dominio público hidráulico y dicho organismo tiene que dar el "ok" al proyecto, para lo cual han tenido "muchas" conversaciones en estos meses, que les han "retrasado".

En concreto, la última reunión ha sido la semana pasada y, "en principio si todo va bien en las próximas semanas va a estar todo ok", ya está "todo hablado" entre los técnicos, los redactores del proyecto, los técnicos municipales y de la propia Confederación, y todas las dudas y la documentación que se había solicitado por parte de la Confederación está entregada y las dudas aclaradas, por lo que esperan dicho visto bueno "para arrancar cuanto antes".

Y es que, como ha indicado, llevan "muchos" meses ya con la obra adjudicada y el ayuntamiento quiere iniciarla "cuanto antes" para intentar mitigar esos olores que, "por desgracia", se sufre en Badajoz y especialmente los vecinos de San Roque, y confía en que en estos próximos días, "si todo va bien y no hay ninguna sorpresa de última hora", puedan recibir dicho visto bueno definitivo de la Confederación, tanto respecto a dicha estación de bombeo, como también para la limpieza de los cauces del Rivillas y del Calamón, para lo que a principios de mayo solicitaron los permisos.

En el momento en el que les den el visto bueno, iniciarán los trabajos que ya están planificados, ante lo que ha pedido que se avance en ambas cuestiones y que se haga "sobre todo" pensando en los vecinos de la ciudad, a la par que ha explicado que no podrá estar en funcionamiento para este verano, pero que tienen que aprovechar esta época del año, cuando

llevan menos caudal el Rivillas y el Calamón, para poder trabajar con mayores garantías y de manera más rápida.

Por último, se ha mostrado "seguro" de que las próximas semanas o en los próximos días tengan "ese ok" y puedan iniciar las obras "cuanto antes" para que cuando estén en disposición de empezar terminen igualmente "lo antes posible".

Da tu opinión

Nombre*

E-mail*

Opinión*

NOTA: Las opiniones sobre las noticias no serán publicadas inmediatamente, quedarán pendientes de validación por parte de un administrador del periódico.

NORMAS DE USO

1. Se debe mantener un lenguaje respetuoso, evitando palabras o contenido abusivo, amenazador u obsceno.
2. regiondigital.com se reserva el derecho a suprimir o editar comentarios.
3. Las opiniones publicadas en este espacio corresponden a las de los usuarios y no a regiondigital.com
4. Al enviar un mensaje el autor del mismo acepta las normas de uso.



Delegación del Gobierno inicia talleres y charlas ante la Semana de la Administración

La refrigeración ecológica «made in Galicia» llegará al mercado en un año

Ha recibido el premio de Transferencia de Tecnología de la Academia de Ciencia

NICOLÁS POSE
REDACCIÓN / LA VOZ

Una nueva tecnología que permitirá sistemas de refrigeración y calefacción más seguros y ecológicos, desarrollado por el equipo UDCSólidos del CICA de la Universidade da Coruña, ha sido reconocida con el premio Francisco Guitián Ojea a la transferencia de tecnología 2024, que conceden la Real Academia Galega de Ciencias y la Xunta. El trabajo ha sido reconocido por sus aplicaciones para el «desarrollo socioeconómico de Galicia», lo que supone «un espaldarazo al proyecto. Nos refuerza como grupo y demuestra que el esfuerzo tiene recompensa», según la coordinadora del equipo, María Antonia Señarís, catedrática de Química en la UDC.

El grupo, formado por 17 químicos e ingenieros y que ha ido contando con ocho doctorandos «vitales para la investigación», destaca Señarís, ha empezado a ampliar su plantilla con un químico dedicado exclusivamente a la producción en mayor cantidad del material térmico, el MOF-508b, y con un ingeniero enfocado en el diseño de dispositivos para extraer la máxima eficacia de esta tecnología «made in Galicia», que podría empezar a comercializarse a finales del 2025 si la investigación continúa a su ritmo actual. «Si esto sigue creciendo es poco», comenta la coordinadora, pues los dispositivos ya cuentan con el interés de varias empresas multinacionales y locales para múltiples usos, desde refrigeración alimenticia, neveras de uso industrial y particular hasta el desarrollo de cajas para transporte de órganos más eficaces y duraderas.

El MOF-508b, que utiliza CO₂ para enfriar y calentar, serviría de alternativa ecológica a los sistemas actuales, basados en hidrofluorocarbonos, que son gases de



Integrantes del equipo del CICA de la UDC que investiga y desarrolla la nueva tecnología calórica. A. MANSO

efecto invernadero y la Unión Europea quiere eliminarlos progresivamente para el 2050.

También sería una opción más segura al uso de hidrocarburos o amoníaco, ya que «los hidrocarburos son compuestos inflamables estrictamente controlados y el amoníaco es una sustancia tóxica y corrosiva», afirman desde el equipo. La investigación ha logrado llegar con su material a -20 y 85 grados centígrados en temperaturas ambiente de 20 grados, aunque, afirman, el desarrollo del material permite su uso en un amplio rango de temperatura ambiente y con bajas presiones, lo que aumenta la versatilidad y seguridad al trabajar con el refrigerante.

Recuperación de fósforo

Por su parte, la investigación del Grupo de Biotecnología Ambiental del Cretus de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidade de Santiago para recuperar fósforo de las



El catedrático en ingeniería química de la USC y coordinador del proyecto para la recuperación de fósforo en aguas residuales, Juan Manuel Garrido, y la profesora de la Universidad Adolfo Ibáñez de Santiago de Chile, Dafne Crutchik.

aguas residuales ha sido galardonada con el premio Fernando Calvet Prats. La tecnología desarrollada permite extraer estruvita, uno de los componentes del fósforo, en las depuradoras para su reutilización en fertilizantes agrícolas, donde hay mucha demanda y la Unión Europea debe importar roca fosfática. «Un 86 % deste recurso emprégase na fabricación de fertilizantes para a agricultura. A recuperación de estruvita axudaría a reducir a dependencia da UE de recursos externos, aumentando a cir-

cularidade do proceso de depuración», destacan desde el equipo, coordinado por el catedrático de ingeniería química Juan Manuel Garrido y que ha contando con la colaboración de la profesora en la Universidad Adolfo Ibáñez de Santiago de Chile, Dafne Crutchik.

La empresa Aqualia probará la eficacia de esta nueva tecnología en dos depuradoras, una en Jerez de la Frontera, Cádiz, y otra en Guillarei, Tui, en su apuesta, según la firma, por «mellorar a eficiencia da xestión de augas».

Investigadores reciben un premio por tecnología de la depuradora de Tui

TUI / LA VOZ

La Real Academia Galega de Ciencias (RAGC) y la Xunta han concedido el Premio á Transferecencia Ecolóxica en Galicia a investigadores de la USC por una tecnología para extraer estruvita de las aguas residuales de la estación de aguas residuales de Tui. Se trata de un mineral muy apreciado en la Unión Europea como fertilizante agrícola. «La legislación obliga a eliminar el fósforo en las depuradoras, pero es posible recuperarlo y reutilizarlo. Dentro de sus componentes está la estruvita, con elevado poder fertilizante para la agricultura», explica el investigador Juan Manuel Garrido, al frente del equipo que puso en marcha esta tecnología gallega transferida a la empresa Aqualia que también se utiliza en la depuradora de Jerez de la Frontera.

La depuradora de Guillarei utiliza una novedosa tecnología para reciclar el fósforo de las aguas

Dicho sistema ha sido premiado por la Real Academia de Ciencias

D. P.
TUI

La EDAR de Guillarei, en Tui, ha implementado una tecnología para extraer estruvita de las aguas residuales. Dicha tecnología ha sido recientemente galardonada por la Real Academia Galega de Ciencias y la Xunta, que le ha concedido el Premio a la Transferencia de Tecnologías en Galicia al Grupo de Biotecnología Ambiental del CRE-TUS y de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Santiago de Compostela, que han desarrollado dicho procedimiento para la recuperación de fósforo de las aguas residuales.

Esta novedosa tecnología, protegida por una patente española y otra europea, se transfirió a la empresa Aqualia, encargada de gestionar diversas EDAR en todo el país, entre ellas la de Guillarei, una de las dos elegidas por esta compañía para implantar esta tecnología, junto a otra en Jerez de la Frontera (Cádiz).

La estruvita es un mineral muy apreciado en la Unión Europea como fertilizante agrícola y se trata de uno de los componentes del fósforo.



Os investigadores do Cretus premiados, Manuel Garrido e Dafne Crutchik /CEDIDA

A USC descubre como recuperar o fósforo das augas residuais e darlle unha segunda vida na agricultura

A investigación do Cretus recibe o premio Fernando Calvet Prats que conceden a Real Academia de Ciencias e a Xunta de Galicia

N. S.
Santiago

Un dos compoñentes dos fertilizantes usados na agricultura é a rocha fosfática. A Unión Europea só produce un 1% deste material polo que o 99% ten que importalo. Pero científicos da Universidade de Santiago (USC) acaban de descubrir como reducir esta dependencia grazas á reciclaxe. O Grupo de Biotecnoloxía Ambiental do Centro Interdisciplinar de Investigación en Tecnoloxías Ambientais da USC (Cretus) foi capaz de extraer fósforo das augas residuais. A investigación valeulle o premio 'Fernando Calvet Prats' a un caso de éxito de transferencia de tecnoloxía que concede a Real Academia Galega de Ciencias (RAGC) coa colaboración da Axencia Galega de Innovación (Gain), dependente da Xunta.

O equipo da USC que coordina Juan Manuel Garrido, e no que tamén participou a profesora da Universidade Adolfo Ibáñez de Santiago de Chile Dafne Crutchik, desenvolveu un procedemento para a recuperación de fósforo en augas resi-

duais. "A lexislación obriga a eliminar as estacións depuradoras —explica Garrido— pero é posible recuperalo e reutilizalo como substancia útil. Dentro dos compoñentes do fósforo destaca a estruvita, con elevado poder fertilizante para a agricultura".

Segundo os datos achegados polos investigadores, a UE só produce o 1% de rocha fosfática, un recurso non renovable extraído de explotacións mineiras e considerado estratéxico, tendo que importar unha boa parte do fosfato que se utiliza para a produción de fertilizantes en agricultura.

A UE importa o 99% deste material e de aplicar esta técnica podería reducir a dependencia externa

Dúas depuradoras de Tui e Cádiz, da empresa Aqualia, xa contan con plantas para aproveitar este material

ra, aditivos para alimentación animal ou produtos químicos. "Un 86% deste recurso emprégase para a fabricación de fertilizantes para a agricultura. Por este motivo a recuperación de estruvita das estacións depuradoras de auga (EDAR) axudaría a reducir a dependencia da UE de recursos externos, aumentando a circularidade do proceso de depuración" destaca o investigador.

Tecnoloxía de grande potencial

Esta novidosa tecnoloxía, protexida por unha patente española e outra europea, transferiuse á empresa española Aqualia, a cuarta en Europa e novena no mundo do sector da auga. A compañía, que xestiona diversas depuradoras en todo o país, implantou esta tecnoloxía na EDAR de Guillarei (Tui, Pontevedra) e na de Jerez de la Frontera (Cádiz), onde se puxeron en marcha plantas de recuperación de fosfatos. O responsable da Delegación Norte de Aqualia, José Ramón Vázquez, sinala que "esta é unha tecnoloxía con moito potencial, tendo en conta

ademais que moitos países xa obrigan a recuperar o fósforo das augas residuais e que a UE permite comercializar a estruvita. Solucionamos un problema nas depuradoras, melloramos a calidade da auga e desenvolvemos un produto de grande utilidade para o campo".

Explica que para fomentar a precipitación de estruvita úsase un subproduto de baixo custo producido en Galicia pola empresa Magnesitas de Rubián (O Incio, Lugo). "Isto permite reducir notablemente os custos asociados ao uso de reactivos químicos para a precipitación de estruvita, tendo en conta que en España só hai dous produtores de óxidos de magnesio de calidade industrial e moi poucos na UE", manifesta.

Premios á Transferencia

Nesta décima edición dos Premios á Transferencia de Tecnoloxía en Galicia 2024 recibíronse un total de 30 propostas para as dúas categorías do certame, a que gañou a USC e o premio 'Francisco Guitián Ojea' para un traballo de investigación aplicada da UDC de desenvolvemento de novos materiais e tecnoloxías en estado sólido para sistemas de refrigeración e calefacción máis seguros, eficientes e sostibles. É un proxecto de investigadores do Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía e da Escola Técnica Superior de Náutica e Máquinas da Universidade da Coruña, liderados por María Antonia Señaris.

Tal como destaca o equipo da UDC, "a evidente aceleración do cambio climático e a crise enerxética actual urxen a descarbonización de sectores coma o da calefacción, refrigeración, ventilación e aire acondicionado". Os sistemas de refrigeración comercial máis estendidos baséanse na compresión de vapor de gases refrixerantes, na súa maioría compostos fluorados con potenciais de quecemento global moi grandes. Os investigadores explican que "neste contexto, cobra moito interese o desenvolvemento de novos sistemas que empreguen refrixerantes sólidos en vez de fluídos, que non poden escapar á atmosfera e, por tanto, eliminan as emisións directas de gases de efecto invernadoiro". Algúns destes materiais desenvolvidos polo equipo xa están protexidos por unha patente.

Os dous traballos distinguidos pola Real Academia de Ciencias e a Xunta recibirán un premio de 5.000 euros cada un, nun acto que se celebrará o 19 de xuño, ás 19:00 horas no Pazo de San Roque de Santiago de Compostela.

Un equipo da UDC, galardoado por crear sistemas de calefacción e refrixeración máis ecolóxicos

A Real Academia Galega de Ciencias (RAGC), coa colaboración da Axencia Galega de Innovación (Gain), vén de fallar os Premios á Transferencia de Tecnoloxía en Galicia 2024, destinados a recoñecer traballos de investigación aplicada e casos de éxito en transferencia de coñecemento. Nesta décima edición recibíronse un total de 30 propostas para as dúas categorías do certame.

Redacción • original



Equipo da UDC premiado por desenvolver materiais novos para lograr sistemas de refrixeración e calefacción máis ecolóxicos. Foto: RAGC

A Real Academia Galega de Ciencias (RAGC), coa colaboración da Axencia Galega de Innovación (Gain), vén de fallar os **Premios á Transferencia de Tecnoloxía en Galicia 2024**, destinados a recoñecer traballos de investigación aplicada e casos de éxito en transferencia de coñecemento. Nesta décima edición recibíronse un total de 30 propostas para as dúas categorías do certame. Os dous traballos distinguidos recibirán un premio de 5.000 euros cada un, nun acto que se celebrará o 19 de xuño ás 19:00 horas no Pazo de San Roque de Santiago de Compostela.

O premio Francisco Guitián Ojea recoñece a creación, por parte dun grupo de investigación, dunha tecnoloxía aínda non transferida e da que se derivan claras aplicacións para o desenvolvemento socioeconómico de Galicia. Nesta edición, o galardón recaeu no proxecto de desenvolvemento de novos materiais e tecnoloxías en estado sólido para **sistemas de refrixeración e calefacción** máis seguros, eficientes e sostíbeis. É unha iniciativa de investigadores do Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía e da Escola Técnica Superior de Náutica e Máquinas da Universidade da Coruña (UDC) liderados por **María Antonia Señaris**.

Tal como destaca o equipo, a evidente aceleración do cambio climático e a **crise enerxética** actual urxen a descarbonización de sectores como o da calefacción, refrixeración, ventilación e aire acondicionado; que na actualidade contribúe a máis do 8% da emisión de gases de efecto invernadoiro e representa en torno ao 20% do consumo de enerxía eléctrica mundial. Os sistemas de refrixeración comercial máis estendidos baséanse na compresión de vapor de gases refrixerantes, na súa maioría compostos fluorados con potenciais de quecemento global moi grandes. Por iso, outros refrixerantes como hidrocarburos, amoníaco ou o dióxido de carbono propóñense como alternativas máis ecolóxicas; aínda que os hidrocarburos son compostos inflamables estritamente controlados e o amoníaco é unha substancia tóxica e corrosiva.

Os investigadores explican que neste contexto, cobra moito interese o desenvolvemento de novos sistemas que empreguen refrixerantes sólidos en vez de fluídos, que non poden escapar á atmosfera e, por tanto, eliminan as emisións directas de gases de efecto invernadoiro. Ademais, son máis fáciles e seguros de transportar e manipular, máis doados de recuperar e reutilizar, ao seren máis compactos aforran espazo nas instalacións e durante o transporte, e melloran a eficiencia enerxética dos dispositivos resultantes. Algúns destes materiais desenvolto polo equipo xa están protexidos por unha **patente**.

Os membros do grupo salientan que, no caso de Galicia, a refrixeración e a calefacción son especialmente relevantes en **sectores estratéxicos** como a industria alimentaria, o transporte e a mobilidade sostible, aeroespacial, infraestruturas baseadas en enerxías sostibles como as turbinas eólicas, o sistema sanitario, a industria naval, a téxtil, ata a cultura e o lecer. Velaí a necesidade imperiosa de desenvolver novas tecnoloxías de refrixeración alternativas que sexan economicamente accesibles, enerxeticamente eficientes e respectuosas co medio. Neste sentido, a nosa tecnoloxía pode impactar moi positivamente en ámbitos prioritarios como a alimentación humana saudable e funcional, medicina e saúde, e o desenvolvemento de téxtiles intelixentes, manifestan.

Ademais, o equipo ideou un dispositivo capaz de aproveitar a presión das pisadas ao camiñar para transformar esta forza en efectos de refrixeración e quentamento, o que resulta moi interesante para deseñar chans autorefrixerantes coas pisadas das persoas, zapatillas para mellorar o confort térmico persoal e o rendemento deportivo, ou mesmo pantallas táctiles para arrefriar os dispositivos electrónicos, apuntan-.

Tecnoloxía galega transferida á empresa Aqualia

O premio Fernando Calvet Prats a un caso de éxito de transferencia de tecnoloxía foi para o Grupo de Biotecnoloxía Ambiental do Centro Interdisciplinar de Investigación en Tecnoloxías Ambientais (CRETUS) e da Escola Técnica Superior de Enxeñaría da Universidade de Santiago (USC). O equipo, coordinado por **Juan Manuel Garrido**, e no que tamén participou **Dafne Crutchik**, profesora da Universidad Adolfo Ibáñez de Santiago de Chile, desenvolveu un procedemento para a recuperación de fósforo en augas residuais. O investigador salienta que a lexislación obriga a eliminalo nas estacións depuradoras pero é posible recuperalo e reutilizalo como substancia útil. Dentro dos compoñentes do fósforo destaca a **estruvita**, con elevado poder fertilizante para a agricultura.

Segundo os datos achegados polos investigadores, a UE só produce o 1% de rocha fosfática, un recurso non renovable extraído de explotacións mineiras e considerado estratéxico, tendo que importar unha boa parte do fosfato que se utiliza para a produción de fertilizantes en agricultura, aditivos para alimentación animal e produtos químicos. Un 86% deste recurso emprégase para a fabricación de fertilizantes para a agricultura. Por este motivo a recuperación de estruvita das EDAR axudaría a reducir a dependencia da UE de recursos externos, aumentando a circularidade do proceso de depuración, destacan.



Juan Manuel Garrido e Dafne Crutchik, membros do Grupo de Biotecnoloxía Ambiental do CRETUS, equipo galardoado co premio Fernando Calvet Prats. Foto: RAGC

Esta novidosa tecnoloxía, protexida por unha patente española e outra europea, transferiuse á empresa española **Aqualia**, a cuarta en Europa e novena no mundo do sector da auga. A compañía, que xestiona diversas EDAR en todo o país, implantou esta tecnoloxía na EDAR de Guillarei (Tui, Pontevedra) e na de Jerez de la Frontera (Cádiz), onde se puxeron en marcha senllas plantas de recuperación de fosfatos.

O responsable da Delegación Norte de Aqualia, **José Ramón Vázquez**, sinala que apostamos por procesos que melloren a eficiencia na xestión da auga e esta é unha tecnoloxía con moito potencial, tendo en conta ademais que moitos países xa obrigan a recuperar o fósforo das augas residuais e que a UE permite comercializar a estruvita. Solucionamos un problema nas depuradoras, melloramos a calidade da auga e, ademais, desenvolvemos un produto de grande utilidade para o campo.

Explica que para fomentar a precipitación de estruvita úsase un subproduto de baixo custo producido en Galicia pola empresa Magnesitas de Rubián (O Incio, Lugo). Isto permite reducir notablemente os custos asociados ao uso de reactivos químicos para a precipitación de estruvita, tendo en conta que en España só hai dous produtores de óxidos de magnesio de calidade industrial e moi poucos na UE, expón.

El Tribunal de Recursos obliga a volver a valorar las ofertas para la EDAR de Maqua

Cadasa firma un contrato de gestión temporal con Asturagua porque el concurso iniciado en septiembre de 2023 todavía no se ha resuelto

YOLANDA DE LUIS

AVILÉS. Las contrataciones que afectan a la estación depuradora de Maqua parecen estar gafadas. Si todavía se está a la espera casi tres años después a que el Ministerio de Transición Ecológica vuelva a poder licitar la obra de remodelación de estas instalaciones tras los problemas surgidos con la titularidad del suelo, ahora lo que se ha atascado es la contratación de la nueva empresa que se encargará de la explotación, mantenimiento y conservación de la depuradora.

El Consorcio de Aguas de Asturias, titular de la EDAR de Maqua, inició ya en septiembre del año pasado la contratación de esta gestión, ya que el acuerdo con Asturagua finalizaba ahora. Sin embargo, hasta el momento ese contrato no ha podido resolverse y, de hecho, Cadasa ha tenido que firmar un contrato temporal para que Asturagua Sica continúe la explotación y, por tanto, se sigan saneando las aguas residuales de la comarca.

El problema en el proceso de contratación surgió cuando dos de las empresas participantes presentaron sendos recursos ante el Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales por motivos diferentes. De esta forma se paralizó el proceso de adjudicación que en marzo estaba ya resuelto para la unión temporal de empresas formada por Ges-



El complejo de la depuradora de Maqua con la ría al fondo. **MARIETA**

tagua y DAM Avilés.

Ante uno de los recursos presentados, ahora Cadasa debe retrotraer ese proceso al momento anterior al que la mesa de contratación y los técnicos realizaron la valoración de los criterios evaluables. Obliga el Tribunal a que se ofrezca a la Sociedad de Fomento Agrícola Castellonense (FACSA), que fue la que presentó una de las reclamaciones que paralizó el proceso, la posibilidad de subsanar el error cometido en su

propuesta con un baile de cifras que hizo que una parte de la oferta superase el valor que se establecía en las bases.

Lo que no ha admitido el Tri-

En marzo se había adjudicado la explotación, pero dos empresas recurrieron y se paralizó todo el proceso

bunal Administrativo Central de Recursos Contractuales es la reclamación presentada por Aqualia, que mantenía que Gestagua no tenía plan de igualdad con anterioridad a esa adjudicación, algo que se desestimó, ya que tiene vigencia de octubre de 2023.

El valor del contrato de explotación de la depuradora de Maqua es de 18 millones de euros y tiene una duración de dos años con tres posibles prórrogas de un año.

CEOE CEPYME Cantabria celebra el viernes su plenario centrado en la sostenibilidad

EP • [original](#)

SANTANDER, 10 (EUROPA PRESS)

CEOE CEPYME Cantabria celebrará este viernes 14 su Plenario Anual, una jornada donde abordará de forma monográfica la sostenibilidad, cuestión de interés para empresarios y autónomos de la región. La cita comenzará a las 9.15 en el Centro Botín de Santander.

Según ha informado la patronal este lunes, en la jornada se abordará la sostenibilidad desde diferentes puntos de vista de la mano de expertos que ayudarán a conocer y mejorar las prácticas empresariales.

Fundación Real Racing Club, Forética, EDP, Amazon, Unilever, CNMV, EY, Aqualia, DIRSE y Organización Mundial del Trabajo son algunos de los ponentes.

La agenda completa de la jornada está disponible en el enlace:
<https://ceocantabria.es/evento/plenario/>



Archivo - Foro Empresarial de Desarrollo Sostenible de CEOE CEPYME Cantabria CEOE CEPYME - Archivo



Vecinos destacan que el problema tiene ver con el aumento de la presión, que rompe las tuberías. Foto: TONI P.

Vecinos de Can Pep Simó denuncian que llevan una semana sin agua

► Varias viviendas sufren problemas con el agua corriente desde hace varios años

Toni P. | IBIZA

Los vecinos de la parte alta de la urbanización de Can Pep Simó, en Jesús, llevan una semana sin agua. Un problema recurrente que aseguran que llevan tres o cuatro años padeciendo aunque «normalmente era durante los meses de julio y agosto».

El problema, tal como explican los vecinos, tiene que ver con la presión del agua, que «en vez de solucionarse cada vez va a más y ya nos tiene desesperados», asegura Miguel, que tiene una casa turística en esta zona.

«Cuando hablamos con Aqualia dicen que el problema tiene ver con que el aumento de la presión rompe las tuberías y éstas son res-

pensabilidad del ayuntamiento», explica Miguel, que lamenta que «unos por otros y el problema sigue igual». «Si estamos así en junio, ¿qué pasará en agosto?», lamenta Chantal, vecina de la parte más alta de Can Pep Simó y que asegura que también lleva sin acceso al agua corriente desde hace una semana.

La vecina explica que tuvo que pagar de su bolsillo «una tubería hasta la casa que me costó 1.000 euros» y que «aún así no se ha solucionado el problema».

«Si mañana (por hoy) no llega agua, tendré que empezar a comprar camiones para llenar el depósito», asegura Chantal. Iván es el responsable del mantenimiento de 15

de las casas de la urbanización. «Cuando no es por falta de presión es una avería, pero siempre estamos igual», asegura.

«La tarde de este lunes parece que está empezando a haber algo de presión», asegura Iván desde un cota más baja que la de Miguel y Chantal (ellos seguían sin presión a última hora de la tarde), aunque muestra su escepticismo con un «a ver cuánto dura, porque siempre estamos igual».

Así, la solución a la que recurren los vecinos se basa en «depósitos de agua que llenamos a base de camiones cisterna». «No se trata de los 180 euros que nos pueda costar cada uno de los camiones, se trata del sinvivir

que supone la incertidumbre de no saber si vas a tener agua corriente, un servicio básico que no recibimos», lamenta Miguel.

«El año pasado unos clientes tuvieron que marcharse por culpa de este problema», asegura Miguel, que lamenta que «es un problema que afecta directamente a mi negocio: si me pasa en casa, me puedo aguantar un tiempo, pero si estoy de vacaciones no voy a pagar por una casa sin agua corriente».

Los vecinos explican que el problema radica en que «todas las construcciones que se han hecho en la parte baja se han conectado a la misma infraestructura, la cual no se ha renovado hace años».

Un tenso debate evidencia la falta de concordia en el Consistorio

● IU y PSOE se ensarzan por las partidas destinadas para los próximos presupuestos

Manuel Reina SANLÚCAR

La inestable situación política que se vive en el Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda se hizo notoria durante una sesión de pleno extraordinaria vivida en el día de ayer. Se trata del debate sobre el estado de la ciudad, una sesión que hace dos años acordaron entre el PSOE y el PP para revisar la gestión del gobierno que, desde hace un año, está repartida entre Izquierda Unida y el PSOE a partes iguales, con siete concejales cada uno y la Alcaldía en manos de Carmen Álvarez.

Los últimos acontecimientos en la ciudad, con sesiones de pleno subidas de tonos, reproches entre los socios de gobierno y acusaciones de la oposición presagiaban un debate intenso y hostil. Así, los diferentes grupos de la oposición atizaron la gestión y ahondaron en la crisis del gobierno de coalición mientras que ambos grupos de la izquierda defendían sus respectivas Concejías y el pacto, pese a que no escondieron en ningún momento la falta de comunicación y la crispación entre ambas formaciones. La falta de presupuestos y la escasa limpieza de la ciudad fueron los asuntos más tratados por los diferentes grupos de la Corporación Municipal.

El grupo municipal de VOX, con dos concejales en el Ayuntamiento, empezó a calentar el ambiente con

los reproches a la gestión del gobierno local. En primer lugar, destacó los meses que la ciudad de Sanlúcar lleva sin presupuestos, más allá de los transitorios aprobados en el mes de octubre del pasado año y prorrogados desde el 2021. Carmen Infantes, portavoz de VOX, achacó los 64 millones de deuda bancaria, que el Ayuntamiento sigue incrementando, consecuencia de la "continuidad de la mala gestión". Además, sacó a la palestra datos negativos del Consistorio como la ausencia de oferta de empleo público o de vivienda social. "La imagen de la ciudad es lamentable", retrató Infantes sobre la limpieza de la misma, además de afirmar que "no es segura".

El PSOE, tercera fuerza municipal en el Consistorio, inició su primera intervención resaltando la confianza del grupo socialista en la ciudad. Víctor Mora, teniente de alcaldesa, presumió del superávit que presentaban las cuentas y de los siete concejales de su grupo. Sobre el pacto de gobierno con IU, el teniente de alcaldesa deseó que la regidora cumpla con la palabra de municipalizar determinados servicios, como en el caso de los tres notificadores. Además, reclamó que se aceleren los presupuestos, del que espera mayor inversión en promoción, deporte, vivienda o futuro; pero precisando que "no hacen falta presupuestos para que las Delegaciones trabajen".

Izquierda Unida, mediante el delegado de Infraestructuras, David González, defendió el trabajo de la alcaldesa y los siete concejales del grupo. "El acuerdo sigue tan vigente como el primer día", resaltó, pese a que no escondió que "la salud del pacto es mejorable". Sobre los presupuestos, el concejal justificó que



La alcaldesa, Carmen Álvarez, interviene en el debate.

La oposición cargó duramente contra la alcaldesa por la falta de limpieza en la ciudad

"no ha sido por falta de interés", reclamando responsabilidad al resto de grupos. González dejó un recado al PSOE con declaraciones como el "aire fresco" que el propio personal del Ayuntamiento, según él, ha agradecido, y pidió al PSOE, indirectamente, que dejaran de "vanagloriarse de lo que hicieron o deja-

ron de hacer" y, de forma directa, "dejar a un lado las discrepancias".

Con la intervención del grupo popular se vivieron los momentos de mayor tensión en el salón de plenos del Palacio Municipal. La portavoz, Carmen Pérez, se despachó contra la alcaldesa de la localidad acusándola de hipocresía por no apoyar lo que "siempre defendía en la oposición". Recordó la férrea y agresiva lucha que Carmen Álvarez ejerció durante los ocho años de mandato que coincidió con Víctor Mora de alcalde, donde acusó al PSOE de ser de derechas. También atacó a la alcaldesa por "no hacer nada" con las políticas de presión fiscal con las

que se oponía con asiduidad a su actual socio. Sobre los presupuestos, reflejó que el superávit viene motivado por un recorte en el personal, más deuda, menos inversiones y subvenciones sin ejecutar. "Es patético y lamentable no presentar un presupuesto ostentando en la mayoría", destacó, viniendo motivado por "la brecha entre socialistas y comunistas". Además, acusó a Álvarez de "colocarse como alcaldesa", "mentir a los sanluqueños" y "no tener ni idea".

"Llego al pleno como gobierno y cuando interviene Izquierda Unida me pongo el traje de oposición", evidenció Víctor Mora cuando tomó la palabra por segunda vez. También contrató a sus socios con que "no se puede llevar todo el presupuesto a las Delegaciones de Infraestructuras y Limpieza".

La alcaldesa, Carmen Álvarez, cerró el debate con un extenso discurso apelando al pacto con sus socios, defendiendo su gestión y atacando el papel realizado por la oposición. "Rencillas tiene que haber", justificó. La regidora reconoció que "no se pueden negar los problemas de la ciudad", con dardos al PSOE en dos cuestiones: primero, que esos problemas "vienen de lejos" y, segundo, "que no se puede engañar a la ciudadanía", en referencia a un falso superávit. "No tenemos ese dinero", destacó. La primera edil defendió que los próximos presupuestos se están trabajando pero "que no se va a ver el color en una semana ni en dos". La limpieza y el personal municipal, avisó la alcaldesa, serán las prioridades absolutas.

Por otro lado, Carmen Álvarez destacó los logros conseguidos hasta ahora, resaltando, entre otros, la inversión de 5,9 millones de euros del Pacto de Doñana y la renovación de las redes de saneamiento y asfaltado de numerosas calles en las que hacía décadas que no se ejecutaban obras. Además, se jactó de afrontar los pagos pendiente de la anterior gestión, como los planes de empleo, Aqualia, la Policía Local y la plantilla del resto de áreas municipales.

La alcaldesa de Sanlúcar destaca la urgencia de nuevos presupuestos municipales

El pleno del Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda ha celebrado una sesión extraordinaria de debate sobre el estado de la ciudad, en la que han intervenido la alcaldesa, Carmen Álvarez, y los portavoces de los grupos políticos que conforman la Corporación municipal. Además, el actual gobierno local ha afrontado pagos pendientes de la anterior gestión a los trabajadores de los planes de empleo, que cobraron en abril, y a Aqualia, sumando más de 3,4 millones de euros en total.

Escrito por Jesús M. López • original



El pleno del Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda ha celebrado una sesión extraordinaria de debate sobre el estado de la ciudad, en la que han intervenido la alcaldesa, Carmen Álvarez, y los portavoces de los grupos políticos que conforman la Corporación municipal.

En su intervención, la alcaldesa recordó que este mandato comenzó hace un año con la rúbrica de un pacto de gobierno entre Izquierda Unida y el PSOE, con un programa de propuestas concretas aportadas por ambas formaciones políticas y con una voluntad clara de llevarlo a cabo a lo largo de los cuatro años del periodo corporativo.

Carmen Álvarez destacó los logros conseguidos hasta ahora, incluyendo una inversión de 5,9 millones de euros de la línea de ayudas del 'Marco de Actuaciones para el Desarrollo Sostenible del Área de Influencia del Espacio Natural de Doñana', y la renovación de las redes de saneamiento y asfaltado de numerosas calles en las que hacía décadas que no se ejecutaban obras.

Además, el actual gobierno local ha afrontado pagos pendientes de la anterior gestión a los trabajadores de los planes de empleo, que cobraron en abril, y a Aqualia, sumando más de 3,4 millones de euros en total. También cerró 2023 pagando casi 1,3 millones de euros de la deuda con la Policía Local y la plantilla del resto de áreas y unidades municipales. Igualmente, ha situado a Sanlúcar como el municipio andaluz donde más contratos de alquiler social se firman, con 15 hasta la fecha.

La alcaldesa insistió en la necesidad de unos nuevos presupuestos municipales para poder seguir dando respuesta a los problemas que tiene Sanlúcar desde hace años, recordando la prioridad de la limpieza y el mantenimiento general de viales, parques, jardines y Acerados de la ciudad.

LA ALCALDESA DESTACA LA NECESIDAD DE UNOS NUEVOS PRESUPUESTOS MUNICIPALES

Carmen Álvarez plantea esta demanda de la población para afrontar problemas como la limpieza pública en el pleno extraordinario de debate sobre el estado de la ciudad. El Pleno del Ayuntamiento de Sanlúcar ha celebrado hoy una sesión extraordinaria de debate sobre el estado de la ciudad en el que han intervenido la alcaldesa, Carmen Álvarez, y los portavoces de los grupos políticos que conforman la Corporación municipal.

Sanlúcar Digital • original



Carmen Álvarez plantea esta demanda de la población para afrontar problemas como la limpieza pública en el pleno extraordinario de debate sobre el estado de la ciudad

El Pleno del Ayuntamiento de Sanlúcar ha celebrado hoy una sesión extraordinaria de debate sobre el estado de la ciudad en el que han intervenido la alcaldesa, Carmen Álvarez, y los portavoces de los grupos políticos que conforman la Corporación municipal.

En su intervención, la alcaldesa ha recordado que este mandato comenzó hace un año con la rúbrica de un pacto de Gobierno entre Izquierda Unida y el PSOE con un programa con propuestas concretas aportadas por ambas formaciones políticas y con una voluntad clara de llevarlo a cabo a lo largo de los cuatro años del periodo corporativo.

Carmen Álvarez ha destacado los logros conseguidos hasta ahora, resaltando, entre otros, la inversión sin precedentes de 5,9 millones de euros de la línea de ayudas del Marco de Actuaciones para el Desarrollo Sostenible del Área de Influencia del Espacio Natural de Doñana; y la renovación de las redes de saneamiento y asfaltado de numerosas calles en las que hacía décadas que no se ejecutaban obras.

Además, el actual Gobierno local ha afrontado pagos pendientes de la anterior gestión a los trabajadores de los planes de empleo (que cobraron en abril) y Aqualia: más de 3,4 millones de euros en total; y cerró 2023 pagando casi 1,3 millones de euros de la deuda con la Policía Local y la plantilla del resto de áreas y unidades municipales. Igualmente, entre otros logros, ha situado a Sanlúcar como el municipio andaluz donde más contratos de alquiler social se firman (15 hasta la fecha).

La alcaldesa ha insistido en la necesidad de unos nuevos presupuestos municipales para poder seguir dando respuesta a los problemas que tiene Sanlúcar desde hace años, recordando la prioridad de la limpieza y el mantenimiento general de viales, parques, jardines y Acerados de la ciudad.

El Ayuntamiento de Almería se adhiere a la Asociación Alianza-Step by Water

Se suma así a una iniciativa, participada por administraciones, instituciones, empresas y sociedad civil, que busca soluciones para enfrentar el desafío del agua y la crisis hídrica. El Ayuntamiento de Almería ha aprobado, con el voto en contra de Vox, su adhesión a la Asociación AlianzaStep by Water, iniciativa que busca promover la sostenibilidad del agua en España.

Dirección • original



Se suma así a una iniciativa, participada por administraciones, instituciones, empresas y sociedad civil, que busca soluciones para enfrentar el desafío del agua y la crisis hídrica

El Ayuntamiento de Almería ha aprobado, con el voto en contra de Vox, su adhesión a la Asociación AlianzaStep by Water, iniciativa que busca promover la sostenibilidad del agua en España.

Esta alianza se constituyó en torno al Decenio Internacional para la Acción de Naciones Unidas, Agua para el Desarrollo Sostenible (2018-2028). En 2023, adquirió un compromiso con Naciones Unidas para trabajar en la Década para la Acción para el Agua. En la iniciativa registrada por la ONU, contiene el decálogo al que ahora se suma el Ayuntamiento de Almería -, y los compromisos firmados por todos los aliados de esta iniciativa

La Alianza-Step by Water es una alianza multisectorial de referencia, que promueve la alianza de empresas, instituciones y organización que se hacen eco del llamamiento de la Organización de las Naciones Unidas para entrar en acción y formar parte del conjunto que encontrará las soluciones e impulsar la Revolución Cultural del Agua, partiendo de la consciencia de que para evitar la crisis del agua se requiere aunar esfuerzos, crear alianzas, concienciación y divulgación. Esta alianza, según la concejala de Presidencia, Planificación y Proyectos Europeos, Amalia Martín, ha defendido la adhesión como un compromiso con la revolución cultural del agua, garante de salud y bienestar. Queremos avanzar en el uso de agua responsable y esta Alianza va en esa dirección.

En este sentido, como ha explicado la edil, se encarga de dialogar, transmitir conocimiento,

concienciar y sensibilizar sobre la importancia de preservar el agua y comprometida con la búsqueda de soluciones.

En la actualidad cuenta con el apoyo del Gobierno de España y la Federación Española de Municipios y Provincias, y la presencia de la sociedad civil, el sector privado y público con las siguientes organizaciones aliadas de referencia en el ámbito de la sostenibilidad: Cosentino, Federación Anadaluza de Municipios y Provincias, Ayuntamiento de Segovia, Aqualia, Unilever, Coca Cola, Paradores, L'Oréal, Fundación Unicaja, Cruz Roja Española, Capsa Food, Don Simón, Mahou San Miguel, Avanza by Mobility ADO, HomeServe, Segittur, Almanatura, Balam Agriculture, Fundación Patrimonio Comunal Olivarero, Trops, Alastria, Climate Trade, Rfen Aquatics, Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España, Alberguez REAJ HI-España, Imagina energía, Pepsico, Circulo Internacional de Directivos y Directivas de Hostelería, Nilus.

Dentro de un marco de cooperación mutua, estas organizaciones trabajan para aportar valor y optimizar la generación y difusión del conocimiento para, de aquí a 2030, asentar las bases de un modelo que garantice la disponibilidad de agua, su gestión sostenible, el saneamiento y la innovación en torno a un recurso tan especial como escaso, en aras de lograr el cambio de paradigma necesario para garantizar un desarrollo sostenible y una óptima gestión del recurso hídrico que permita lograr los ambiciosos objetivos sociales, económicos y ambientales planteados por Naciones Unidas en la Agenda 2030.

Foro de diálogo

La Asociación tiene como finalidad constituir un foro de diálogo que permita el impulso de desarrollo sostenible y la economía circular con especial incidencia en el Objetivo de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas 6 Agua limpia y saneamiento y el Plan de Acción del Decenio por el Agua 2018-2028 de la ONU, desde el sector empresarial, institucional y ciudadano compartiendo prácticas responsable para contribuir a la excelencia de las organizaciones que forman parte de la asociación y, de forma genérica, al progreso de la Sociedad.

En el marco de esta alianza se recuerda que el agua es el objetivo central en la Agenda 2030, imprescindible para el cumplimiento de los ODS y las respectivas metas planteadas por Naciones Unidas. En la Agenda 2030, Naciones Unidas pone el foco en el agua con un objetivo propio: el ODS 6, situándolo como un objeto transversal e imprescindible no solo para el cumplimiento de los objetivos y metas por y para el desarrollo sostenible; sino como garante de la propia vida. Por eso, para la década 2018-2028, impulsa un Decenio de acción específico: el Decenio Internacional para la Acción, Agua para el Desarrollo Sostenible. Todo ello para acelerar el cumplimiento de los objetivos y metas del ODS 6, Agua y Saneamiento.

En la propuesta elevada al pleno se recuerda, además, que el Ayuntamiento de Almería forma parte de esta Red de Entidades Locales para desarrollar los ODS de la Agenda 2030, desde el acuerdo del Pleno celebrado el 25 de agosto de 2020 por el que se aprobaba la adhesión a la Red de Entidades Locales para desarrollar los ODS de la Agenda 2030 de la FEMP, justificando por ello que la adhesión del Ayuntamiento de Almería a la Alianza Step by Water sería un paso más en la hoja de ruta definida hacia un 2030 más sostenible, en aras de contribuir a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Como entidad adherida a esta iniciativa, el Ayuntamiento de Almería asume el compromiso de:

1. Impulsar y promover los principios y objetivos del Decenio del Agua para la Acción como adalid del progreso y del desarrollo sostenible.
2. Impulsar, concienciar, formar y educar acerca de la importancia de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), y en particular, del ODS 6 como objetivo transversal para la consecución del resto de objetivos.
3. Favorecer espacios de cooperación y diálogo para promover la búsqueda de soluciones globales a los retos del agua y la crisis climática, en un entorno de sinergias y alianzas con todos los agentes implicados.

4. Interpelar a las Administraciones Públicas, entes supranacionales, empresas, asociaciones y sociedad civil en general a unirse a la Revolución Cultural del Agua y pasar a la acción por el clima con actividades de difusión, comunicación y divulgación.
5. Apoyar a los gobiernos municipales y provinciales en la consolidación de planes tendentes a la consecución de los objetivos y metas de la Agenda 2030.
6. Actuar con una perspectiva global sobre lo local.
7. Proveer de espacios de reflexión y transferencia de conocimiento e investigación sobre el ODS 6 y la óptima gestión del agua como elemento vital en el desarrollo sostenible, facilitando el intercambio de buenas prácticas.
8. Apoyar procesos de innovación tendentes al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, y especialmente los relacionados con el agua y la acción por el clima.
9. Promover en su cadena de valor el conocimiento del Decenio del Agua para la Acción, los principios de este Manifiesto y su adhesión, así como el impulso de las acciones que puedan desarrollarse.
10. Trabajar para que los objetivos propuestos por Naciones Unidas se conviertan en una auténtica realidad, paso a paso, incluso más allá del horizonte temporal fijado por la ONU.

El Ayuntamiento de Almería se adhiere a la Asociación Alianza-Step by Water

Se suma así a una iniciativa, participada por administraciones, instituciones, empresas y sociedad civil, que busca soluciones para enfrentar el desafío del agua y la crisis hídrica. El Ayuntamiento de Almería ha aprobado, con el voto en contra de Vox, su adhesión a la Asociación AlianzaStep by Water, iniciativa que busca promover la sostenibilidad del agua en España.

GABINETE DE COMUNICACION Municipal • original

Se suma así a una iniciativa, participada por administraciones, instituciones, empresas y sociedad civil, que busca soluciones para enfrentar el desafío del agua y la crisis hídrica

El Ayuntamiento de Almería ha aprobado, con el voto en contra de Vox, su adhesión a la Asociación AlianzaStep by Water, iniciativa que busca promover la sostenibilidad del agua en España.

Esta alianza se constituyó en torno al Decenio Internacional para la Acción de Naciones Unidas, Agua para el Desarrollo Sostenible (2018-2028). En 2023, adquirió un compromiso con Naciones Unidas para trabajar en la Década para la Acción para el Agua. En la iniciativa registrada por la ONU, contiene el decálogo al que ahora se suma el Ayuntamiento de Almería -, y los compromisos firmados por todos los aliados de esta iniciativa

La Alianza-Step by Water es una alianza multisectorial de referencia, que promueve la alianza de empresas, instituciones y organización que se hacen eco del llamamiento de la Organización de las Naciones Unidas para entrar en acción y formar parte del conjunto que encontrará las soluciones e impulsar la Revolución Cultural del Agua, partiendo de la consciencia de que para evitar la crisis del agua se requiere aunar esfuerzos, crear alianzas, concienciación y divulgación. Esta alianza, según la concejala de Presidencia, Planificación y Proyectos Europeos, Amalia Martín, ha defendido la adhesión como un compromiso con la revolución cultural del agua, garante de salud y bienestar. Queremos avanzar en el uso de agua responsable y esta Alianza va en esa dirección.

En este sentido, como ha explicado la edil, se encarga de dialogar, transmitir conocimiento, concienciar y sensibilizar sobre la importancia de preservar el agua y comprometida con la búsqueda de soluciones.

En la actualidad cuenta con el apoyo del Gobierno de España y la Federación Española de Municipios y Provincias, y la presencia de la sociedad civil, el sector privado y público con las siguientes organizaciones aliadas de referencia en el ámbito de la sostenibilidad: Cosentino, Federación Anadaluza de Municipios y Provincias, Ayuntamiento de Segovia, Aqualia, Unilever, Coca Cola, Paradores, L'Oréal, Fundación Unicaja, Cruz Roja Española, Capsa Food, Don Simón, Mahou San Miguel, Avanza by Mobility ADO, HomeServe, Segittur, Almanatura, Balam Agriculture, Fundación Patrimonio Comunal Olivarero, Trops, Alastria, Climate Trade, Rfen Aquatics, Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España, Alberguez REAJ HI-España, Imagina energía, Pepsico, Círculo Internacional de Directivos y Directivas de Hostelería, Nilus.

Dentro de un marco de cooperación mutua, estas organizaciones trabajan para aportar valor y optimizar la generación y difusión del conocimiento para, de aquí a 2030, asentar las bases de un modelo que garantice la disponibilidad de agua, su gestión sostenible, el saneamiento y la innovación en torno a un recurso tan especial como escaso, en aras de lograr el cambio de paradigma necesario para garantizar un desarrollo sostenible y una óptima gestión del recurso hídrico que permita lograr los ambiciosos objetivos sociales, económicos y ambientales planteados por Naciones Unidas en la Agenda 2030.

Foro de diálogo

La Asociación tiene como finalidad constituir un foro de diálogo que permita el impulso de desarrollo sostenible y la economía circular con especial incidencia en el Objetivo de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas 6 Agua limpia y saneamiento y el Plan de Acción del Decenio por el Agua 2018-2028 de la ONU, desde el sector empresarial, institucional y ciudadano compartiendo prácticas responsable para contribuir a la excelencia de las organizaciones que forman parte de la asociación y, de forma genérica, al progreso de la Sociedad.

En el marco de esta alianza se recuerda que el agua es el objetivo central en la Agenda 2030, imprescindible para el cumplimiento de los ODS y las respectivas metas planteadas por Naciones Unidas. En la Agenda 2030, Naciones Unidas pone el foco en el agua con un objetivo propio: el ODS 6, situándolo como un objeto transversal e imprescindible no solo para el cumplimiento de los objetivos y metas por y para el desarrollo sostenible; sino como garante de la propia vida. Por eso, para la década 2018-2028, impulsa un Decenio de acción específico: el Decenio Internacional para la Acción, Agua para el Desarrollo Sostenible. Todo ello para acelerar el cumplimiento de los objetivos y metas del ODS 6, Agua y Saneamiento.

En la propuesta elevada al pleno se recuerda, además, que el Ayuntamiento de Almería forma parte de esta Red de Entidades Locales para desarrollar los ODS de la Agenda 2030, desde el acuerdo del Pleno celebrado el 25 de agosto de 2020 por el que se aprobaba la adhesión a la Red de Entidades Locales para desarrollar los ODS de la Agenda 2030 de la FEMP, justificando por ello que la adhesión del Ayuntamiento de Almería a la Alianza Step by Water sería un paso más en la hoja de ruta definida hacia un 2030 más sostenible, en aras de contribuir a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Como entidad adherida a esta iniciativa, el Ayuntamiento de Almería asume el compromiso de:

1. Impulsar y promover los principios y objetivos del Decenio del Agua para la Acción como adalid del progreso y del desarrollo sostenible.
2. Impulsar, concienciar, formar y educar acerca de la importancia de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), y en particular, del ODS 6 como objetivo transversal para la consecución del resto de objetivos.
3. Favorecer espacios de cooperación y diálogo para promover la búsqueda de soluciones globales a los retos del agua y la crisis climática, en un entorno de sinergias y alianzas con todos los agentes implicados.
4. Interpelar a las Administraciones Públicas, entes supranacionales, empresas, asociaciones y sociedad civil en general a unirse a la Revolución Cultural del Agua y pasar a la acción por el clima con actividades de difusión, comunicación y divulgación.
5. Apoyar a los gobiernos municipales y provinciales en la consolidación de planes tendentes a la consecución de los objetivos y metas de la Agenda 2030.
6. Actuar con una perspectiva global sobre lo local.
7. Proveer de espacios de reflexión y transferencia de conocimiento e investigación sobre el ODS 6 y la óptima gestión del agua como elemento vital en el desarrollo sostenible, facilitando el intercambio de buenas prácticas.
8. Apoyar procesos de innovación tendentes al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, y especialmente los relacionados con el agua y la acción por el clima.
9. Promover en su cadena de valor el conocimiento del Decenio del Agua para la Acción, los principios de este Manifiesto y su adhesión, así como el impulso de las acciones que puedan desarrollarse.
10. Trabajar para que los objetivos propuestos por Naciones Unidas se conviertan en una auténtica realidad, paso a paso, incluso más allá del horizonte temporal fijado por la ONU.

Conocemos "Aqualia Live" en su stand del XXXVII Congreso de AEAS en Castellón

10/06/2024

Congreso Nacional



- El Salón Tecnológico del Agua del Congreso de AEAS presenta las innovaciones y novedades más destacadas para sector del tratamiento del agua

La pasada semana en el **XXXVII Congreso de AEAS** en Castellón, tuvimos la oportunidad de conocer **"Aqualia Live"**, una filosofía de gestión de datos dentro del negocio del agua. **Juan Luis Castillo**, Director de Zona II de la compañía, nos lo presenta en su stand del Salón Tecnológico del Agua.



Acceso al vídeo pinchando en la imagen

Congreso AEAS: la colaboración e innovación, claves para gestionar el agua... y la escasez

Más de 900 congresistas y los principales expertos del sector del agua urbana se han dado cita en Castellón en el marco del recién celebrado XXXVII Congreso AEAS. En el acto de inauguración también participó Enrique Gimeno, presidente de Facsa, entidad anfitriona de este evento. Begoña Carrasco, alcaldesa de Castellón, dio la bienvenida a la ciudad a los más de 900 congresistas y destacó la importancia que tiene para Castellón acoger la celebración de este evento.

original

Más de 900 congresistas y los principales expertos del sector del agua urbana se han dado cita en Castellón en el marco del recién celebrado XXXVII Congreso AEAS. Este evento, que volverá a celebrarse en dos años, en Madrid, pero presumiblemente con un nombre distinto tras la unificación AEAS y AGA, ha destacado sobre todo por un mensaje claro: el conocimiento, a través de la innovación y la digitalización, y la colaboración, sobre todo en términos público-privado, deben ser las bases de una nueva gestión hídrica en España, marcada por la situación de un cambio climático que provoca mayor estrés hídrico, ya sea en forma de sequías o de precipitaciones abundantes.



El presidente de la Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento (AEAS), Pascual Fernández; la alcaldesa de Castellón, Begoña Carrasco; y la presidenta de la Diputación de Castellón, Marta Barrachina, inauguraron el **Congreso AEAS 2024**, que ha tenido lugar en el Auditorio Palacio de Congresos de Castellón del 5 al 7 de junio. En el acto de inauguración también participó Enrique Gimeno, presidente de Facsa, entidad anfitriona de este evento.

Begoña Carrasco, alcaldesa de Castellón, dio la bienvenida a la ciudad a los más de 900 congresistas y destacó la importancia que tiene para Castellón acoger la celebración de este evento. Una edición más, el **Congreso AEAS** constituido el principal foro de encuentro del sector del agua urbana en España, ya que reunió a más de 900 congresistas y a los principales expertos, profesionales, empresas, instituciones, organismos y administraciones públicas de nuestro país, para el **debate y transferencia de conocimientos de aquellos aspectos que suscitan mayor interés relacionados con el ciclo integral del agua urbana**. Un evento que tradicionalmente destaca por su condición participativa, y en donde se resaltan los valores que hacen posible la eficiencia; la competencia y la cooperación, señas de identidad de un sector muy profesionalizado.

En su discurso de apertura, el presidente de AEAS, Pascual Fernández, destacó que, en esta edición, la necesaria **gobernanza y sostenibilidad de los servicios de agua urbana** se han

confirmado como los ejes temáticos fundamentales de este congreso, pero, añadió, también los cambios legislativos que se han producido en los últimos años y los que están por venir, tanto a nivel nacional como europeo, que van a suponer una revolución en todos los ámbitos del sector. En ese sentido, Pascual Fernández, recalcó que durante el congreso se abordarían los aspectos más relevantes relacionados con la nueva directiva sobre el tratamiento de las aguas residuales urbanas, con la ciberseguridad, la transformación digital o el nexo agua-energía y la descarbonización. Asimismo, añadió, serían ejes destacados a desarrollar temas más transversales o corporativos y que tienen gran trascendencia en el funcionamiento de los organismos y empresas que gestionan los servicios de agua urbana. Por último, presidente de AEAS concluyó su intervención haciendo referencia a la **culminación del proceso de integración de AEAS en AGA** y subrayó que estamos muy satisfechos de haber cerrado el proceso de integración de AEAS en AGA, buscando la unidad de los operadores del ciclo urbano del agua en la defensa de nuestros intereses.

Por su parte, Enrique Gimeno, presidente de Facsa, señaló que para la compañía fue un gran honor ser la anfitriona de este encuentro en su 150 aniversario. "Este congreso nos brinda una magnífica oportunidad para impulsar alianzas en un momento clave", ha afirmado. Además, ha destacado que, frente al cambio climático, "es necesario un nuevo enfoque centrado en la inversión, la eficiencia y la innovación como pilares fundamentales para asegurar nuestro futuro". Gimeno concluyó expresando su confianza en que **este encuentro genere soluciones transformadoras para el futuro del agua**, agradeciendo a los asistentes por compartir la convicción de que el agua debe ser una prioridad.

Ponencias y sesiones especiales

A lo largo de tres días se han presentado 120 ponencias, de un total de 265 propuestas recibidas, englobadas en las diferentes áreas temáticas que conforman el ciclo integral del agua. Asimismo, se han realizado 60 comunicaciones escritas. Dichas propuestas han sido presentadas por aquellos expertos del sector integrados en las organizaciones de los miembros colectivos, colaboradores o protectores de AEAS, así como miembros individuales, canalizándose a través de las Comisiones y Grupos de Trabajo de la asociación.

En la ponencia inaugural, sobre modelos de gestión del agua en España y propuestas de mejora, se señaló que España es el tercer país con mayor estrés hídrico en Europa, pero la inversión ha disminuido en un 50%. Según indicadores mundiales, para el año 2025 el agua dulce disponible del planeta solo satisfará un 60% de las necesidades. Además, el cambio climático implica la disminución de los recursos hídricos pues hay una disminución general de las precipitaciones, pero, y a su vez, un aumento de los efectos climáticos extremos, entre ellos las precipitaciones extremas. Es decir, el agua es un recurso cada vez más escaso, lo que implica la necesidad de un cambio en la manera de gestionar el agua y la necesidad de unas nuevas políticas y gobernanzas. **Todos los operadores reunidos en el congreso son capaces de gestionar el agua, pero el reto futuro es saber gestionar la escasez de agua.**

Para gestionar la escasez, explicaron en el congreso, hay que tener en cuenta **cuatro factores fundamentales**, que permitirán a los ciudadanos y actividades industriales, disponer de ese recurso: aumentar la capacidad de reservas de agua; obtener nuevas fuentes de suministro (con especial atención a la desalación y la reutilización de aguas residuales y regeneradas, tanto para uso directo como indirecto); mejorar la eficiencia de los procesos (el sector está en ello con las mejoras digitales) y de los consumos (más hincapié en el riego y la agricultura, por ejemplo); y la apuesta por la investigación e innovación (no solo en términos de implementación, sino también de necesidades posteriores).

Si algo tienen en común estos cuatro desafíos es la **necesidad de inversión** y que deben estar alineados con la **legislación y normativas** que se marcan desde Europa. En temas de inversión según el ciclo de planificación hidrológica 2022-2027, se prevén más de 37.000 millones de euros para ejecuciones hídricas. La realidad es que apenas se utilizan el 50% de los fondos. Por ejemplo, en infraestructuras de agua solo se han utilizado 2.500 millones de euros anuales, muy lejos de la cifra anterior. En aspectos normativas, Europa, y por tanto España, está en un momento evolutivo de legislaciones relacionadas con el agua. Aprobada y

transpuesta la de aguas de consumo humano, estamos inmersos ahora en el nuevo real decreto de aguas residuales sobre el reglamento de reutilización. Y todas estas leyes exigen inversiones.

Durante el primer día del congreso también se habló de gobernanza del agua en España. Con tanta administración implicada en la gestión del agua, desde el Ministerio, pasando por las confederaciones hidrográficas (con sus tensiones territoriales), las comunidades autónomas, diputaciones, consorcios y entidades supramunicipales, y finalizando con los ayuntamientos y entidades locales, se trata de un escenario español muy particular y complicado. **Se abre aquí el debate de la necesidad de un sistema de regulación en el ámbito del agua y la figura del regulador independiente, que promueva indicadores de calidad y eficiencia en los servicios y una estructura y metodología basada en la recuperación de costes. Así como la necesidad de un fondo nacional que permita esa falta de inversiones hídricas.**

En cuanto al programa técnico del primer día, algunos temas tratados fueron la explotación de datos de telelectura para la gestión de abastecimientos, la gestión de abastecimientos ante la falta de recursos, la necesidad de indicadores de gestión en los servicios urbanos del agua, la búsqueda de figuras efectivas, herramientas de simulación de ETAP y redes de distribución para THM, cloro y otros compuestos, la nueva generación de desaladoras, el tratamiento de bacterias resistentes en depuradoras, o las alternativas a los tratamientos biológicos convencionales en EDAR, entre otros.

Gota azul

En el primer día del congreso también se celebró un acto de reconocimiento, por su actividad profesional en el sector del agua y su labor y dedicación a AEAS, a tres personalidades:

Fernando Morcillo, Enrique Hernández y Pedro Rodríguez. Roque Gistau, como presidente de honor de AEAS, les hizo entrega de la 'Gota azul', insignia de la asociación.

Gobernanza y sostenibilidad ante los retos normativos y de I+D+i

La segunda jornada del Congreso 2024 de AEAS se desarrolló con un carácter más técnico e innovador que en su primer día, algo más institucional. La necesaria gobernanza y la sostenibilidad ambiental, económica y social de todos los elementos que conforman el ciclo urbano del agua fueron algunos de los ejes divulgativos fundamentales, ya que se trata de aspectos transversales de muchas de las ponencias desarrolladas. También tuvo gran protagonismo en el segundo día del congreso los retos normativos y de I+D+i.

En efecto, en las **jornadas de la AEAS** han tenido una gran importancia aquellas ponencias que abordan los retos legislativos a los que se enfrenta el sector como, por ejemplo, aspectos más relevantes relacionados con la nueva directiva sobre el tratamiento de las aguas residuales urbanas y uno de los elementos que introduce, la responsabilidad ampliada del productor (RAP), necesaria para la correcta aplicación y el control de la contaminación en origen. Así mismo, la ciberseguridad, la transformación digital o el nexo agua-energía y la descarbonización son otros ejes destacados durante el congreso, donde también han tenido cabida temas más transversales o corporativos y que tienen gran trascendencia en el funcionamiento de las entidades que gestionan los servicios de agua urbana.

Sesión especial sobre I+D+i

Dentro de la segunda jornada del Congreso AEAS se ha celebrado una **sesión especial dedicada a la I+D+i** bajo el lema 'Innovación en el sector del agua ¿hacia dónde vamos?'. Su objetivo ha sido dar respuesta a esta pregunta mediante una encuesta accesible para todos los asistentes desde el inicio de este encuentro, a través de la app del congreso. Esta sesión ha recogido las reflexiones de algunos de los participantes del Grupo de Trabajo de I+D+i de AEAS y se han presentado algunas de las principales conclusiones obtenidas en el *Inventario de proyectos de I+D+i del periodo 2021-2023* que, sin duda, también puede servir de indicador del rumbo que está tomando la innovación en el sector del agua urbana.

Durante la sesión se ha remarcado que el objetivo final de la innovación en el sector del agua es **mejorar la calidad de vida del ciudadano y del medio ambiente**. Y que para ello es necesario innovar tanto en servicios como en procesos, teniendo en cuenta que las empresas de agua en general son entidades potentes en el ámbito de la investigación y el desarrollo. En muchos casos no es necesario buscar innovaciones complejas, simplemente saber de qué forma hacer las cosas para reducir costes y ser más eficientes. La I+D+i la podemos encontrar en múltiples ámbitos del agua, desde métodos de análisis hasta sensorización on line, desde plantas piloto de digestión aerobia hasta la eficiencia en el uso de datos. Precisamente, estamos ahora inmersos en un *boom* digital que debe dar respuesta a ese análisis y gestión de los datos.

También se ha debatido sobre si **innovación y regulación** van de la mano, o si una tira de la otra. Hay opinión para todos entre los expertos del debate. Unos piensan que lo ideal es que haya innovación y regulación, es decir, que la innovación tenga en cuenta las leyes y que cuando los legisladores hacen las leyes tengan en cuenta los últimos avances producidos gracias a la innovación. Otros opinan que si bien ambos caminan de la mano, falta fluidez en ambos sentidos. Y otros que la innovación suele ir por delante y que falta mayor rapidez en la legislación para adaptarse a la realidad de la innovación. También depende del tipo de innovación. A veces las empresas innovan para trabajar en ámbitos que afectan y están legislados, pero también es cierto que la información de proyectos de I+D+i tampoco llegan a los reguladores para tomar decisiones. Pero en el momento que cambia la regulación, entra de lleno la investigación.

Interesante debate, muy en relación con la mesa redonda del día anterior de carácter internacional sobre **los retos del agua urbana desde la perspectiva de la regulación**, en la que se analizó si la regulación puede ser una herramienta que ayude a afrontar desafíos como: lograr la sostenibilidad social, económica y ambiental de los servicios urbanos del agua; incrementar la resiliencia de los servicios urbanos del agua frente al cambio climático y ante nuevas crisis sanitarias; asegurar financiación para abordar retos como la recuperación de costes o tener criterios claros y uniformes para el cálculo de las tarifas; o conseguir estándares de calidad y garantía del servicio urbano del agua en todo el Estado, respetando el marco competencial.

En cualquier caso, en relación con la innovación, las conclusiones han sido: la I+D+i del sector del agua está basada en necesidades reales del sector; se trata de una investigación planificada y ordenada; conlleva una responsabilidad compartida; y permite ser al sector del agua y sus empresas u operadores pioneros y competitivos. Y en todo ello **la clave es la colaboración**.

Otros temas técnicos tratados

Durante el segundo día del Congreso AEAS se han tratado múltiples temas, algunos tan interesantes como los desafíos en el análisis y recuperación de microplásticos en EDAR, las estrategias para alcanzar la neutralidad energética en las depuradoras, la producción de hidrógeno a partir de aguas residuales purificadas, el paso de EDAR a biofactorías, los contaminantes emergentes, la gestión de aguas pluviales, el drenaje urbano, la presentación de la guía para la obtención de patrones de consumo, las tecnologías avanzadas y su impacto en la gestión de tuberías, la reducción de fugas mediante sectorización, la reducción de pérdidas de agua gracias a la transformación digital, el estado actual del control operacional de filtración en ETAP, la eliminación de nitrato en aguas de consumo, la gestión eficiente del ciclo urbano del agua, la depuración en pequeñas poblaciones, la ciberseguridad industrial en las redes de abastecimiento o la gestión del cliente en las empresas de suministro, entre otros.

La comunicación, eje de la última jornada

El viernes 7 de junio, último día del Congreso AEAS, estuvo dedicado sobre todo a la comunicación. Se celebró una **sesión especial sobre comunicación**, donde el conocido divulgador científico Manuel Toharia, con una conferencia bajo el título de 'Tan claro como el agua', ha abordado las claves para mejorar la comunicación en el sector del agua y la necesidad de comunicar más eficientemente al ciudadano los retos a afrontar en los próximos años. Tras la ponencia de Manuel Toharia, los responsables de comunicación de Acciona,

Aqualia, Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia, Facsa y Global Omnium han mantenido un debate con el reconocido divulgador, donde se ha puesto de relieve la importancia estratégica de la comunicación para el desarrollo y posicionamiento de cualquier empresa y cómo la comunicación tiene aún mucho camino por recorrer dentro de las entidades que forman parte del sector de agua. También se han tratado temas como el rigor informativo, las *fake news*, el uso de técnicas más proactivas de comunicación o la revolución que está suponiendo la inteligencia artificial y cómo se puede utilizar de manera eficiente y segura.

Premios Periodismo AEAS

En el marco del tercer día del congreso AEAS se entregaron los galardones de la VI edición de su **Premio de Periodismo. Bajo el lema 'Desafíos en la gestión del agua urbana'**, esta sexta edición del Premio de Periodismo pretende reconocer la labor de sensibilización social que realizan los medios de comunicación mediante la difusión de informaciones sobre la importancia de los servicios de abastecimiento de agua y saneamiento. El Premio reconoce el mejor trabajo publicado en prensa, radio, televisión o internet sobre algún aspecto relacionado con la gestión del agua en el ciclo integral del agua urbana. En total, se han presentado 45 trabajos candidatos a este premio.

Los **ganadores han sido Luisa Pérez y Javier Monterde, de Radio Nacional de España (RNE), por su reportaje 'Sin agua no hay paraíso'**. En palabras del jurado, por tratarse de un excelente reportaje radiofónico emitido en un programa nacional, muy dinámico y bien documentado, que maneja una gran variedad de fuentes que contrastan de manera notable la información, y que ofrece una certera visión de la compleja situación, retos y posibles soluciones a los que se enfrentan los territorios cuando afrontan situaciones sequía.

El **primer accésit ha recaído en Patricia Cabezuelo, del diario Las Provincias, por su artículo 'El Templo de las tormentas, salvaguarda del Mediterráneo'**. Para el jurado es merecedor de este galardón por tratarse de un gran artículo periodístico, bien documentado, apoyado en excelentes infografías que aportan un gran valor añadido al texto, y que visualiza información clave para conocer cómo funciona el ciclo integral del agua y la relevancia que tiene la dotación de las infraestructuras necesarias, como los tanques de tormenta, para la mejora de la eficiencia y seguridad hídrica.

El **segundo accésit ha sido para Iñaki Leturia, Erika Elizari e Inma Álvarez, de Euskal Telebista por su reportaje 'Los retos del agua'**. Para los miembros del jurado es un gran reportaje de televisión, bien estructurado, donde se abordan todos los elementos que conforman el ciclo del agua, realizado con un con un destacable manejo de datos y fuentes y que muestra una perspectiva nacional e internacional de soluciones para la mejora de la gestión del agua.

El jurado ha estado formado por seis profesionales del mundo de la comunicación y de la gestión del agua: Elena Reyna, directora de Comunicación y Marketing Agua de Acciona; Rocío Pattier, responsable de Comunicación de la sociedad estatal Acuaes; María García, periodista ambiental y presidenta de la Asociación de Periodistas de Información Ambiental (APIA); Mariano Blanco, director de director de Estudios y Licitaciones de FCC Aqualia y miembro del Comité Ejecutivo de la European Federation of National Associations of Water Services (EurEau); Lidia Capitán, responsable de Comunicación de ASA-Andalucía; y Cristina Berasategui, responsable de Comunicación de AEAS.

La responsabilidad ampliada del producto y otros aspectos técnicos

Durante el último día del congreso también se ha celebrado una mesa redonda sobre 'La responsabilidad ampliada del productor', que ha contado con la participación de responsables de organismos como el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, la Asociación Española de Empresas Gestoras de los Servicios de Agua Urbana AGA-AEAS y el Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia. En la revisión de la Directiva sobre el Tratamiento de las Aguas Residuales Urbanas (TARU) se introduce una herramienta novedosa en el sector del agua como fórmula de financiación de los costes del tratamiento cuaternario previsto: la Responsabilidad Ampliada del Productor (RAP). Esta mesa redonda ha examinado los aspectos principales recogidos en la nueva directiva al respecto, cómo se está abordando el

tema en Europa, así como las actividades puestas en marcha para la implantación efectiva en nuestro país.

Precisamente el **tratamiento de las aguas residuales** fue eje central de las ponencias técnicas del último día del congreso, pues se abordaron cuestiones relacionadas desde diferentes puntos de vista: de la gestión, el tratamiento y el mantenimiento de plantas depuradoras y sus líneas de agua y fango. Algunas de estas ponencias fueron: transfiriendo los retos de la futura legislación de aguas residuales en fortalezas; gestión optimizada de lodos con hidrólisis térmica y digestión termófila; estudio sobre los contaminantes emergentes presentes en lodos de depuradora; la nueva directiva de tratamientos de aguas residuales urbanas, sus antecedentes, situación actual y próximos pasos; tratamientos cuaternarios y eliminación de microcontaminantes; y retos del sector de saneamiento y depuración ante el nuevo contexto regulatorio.

También hubo hueco para la **digitalización**, con ponencias como la transformación digital de la operativa de campo, la digitalización de redes de saneamiento y minimización del impacto de vertidos, digitalización y control de cianobacterias para la gestión del agua embalsada, el poder de los datos en la gestión del agua, la realidad aumentada y la visión artificial en la operación y mantenimiento de instalaciones, la inteligencia aplicada a la operación de las EDAR, el sistema de clasificación BIM para el sector del agua o la implantación de GIS en la gestión hídrica y de redes en operadores.

Clausura del Congreso AEAS 2024

Para finalizar, se celebró el acto de clausura de la XXXVII edición del Congreso AEAS, en el que han participado el presidente de la AEAS, Pascual Fernández; la consejera de Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio de la Generalitat Valenciana, Salomé Pradas; la directora general del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Dolores Pascual; y el director general de Facsa, José Claramonte.

Durante su discurso de clausura, el presidente de AEAS, Pascual Fernández, ha destacado que durante estos casi tres días de congreso se han **abordado los principales retos a los que se enfrenta el sector**, poniendo especial atención en la necesaria gobernanza y sostenibilidad de los servicios de agua urbana. En ese sentido, Pascual Fernández ha recordado la necesidad de realizar un esfuerzo inversor continuado para acometer tanto la renovación de infraestructuras como la construcción de otras nuevas, si queremos alcanzar los objetivos medioambientales y la sostenibilidad de los servicios. Sin una financiación adecuada, ha añadido, muchos de los desafíos que debe afrontar el sector se quedarán fuera de nuestro alcance, ya que deben ser abordados en condiciones de sostenibilidad, eficiencia, garantía y resiliencia. Por ello, ha subrayado, se debe garantizar la recuperación de costes, incluyendo el mantenimiento y renovación de la infraestructura existente, la investigación y la innovación, la inversión y el impulso de nuevas áreas de desarrollo. Asimismo, ha recordado que el sector hace tiempo que reclama el establecimiento de la **figura de un organismo regulador técnico e independiente**, modelo utilizado ya en prácticamente todos los países de nuestro entorno, como Portugal, Italia, Bélgica, Grecia, Irlanda, Reino Unido o Dinamarca. El objetivo de este regulador, ha señalado, debe ser el de armonizar las estructuras tarifarias garantizando que cubran el coste total de los servicios y atender al cumplimiento de los niveles básicos de prestación de los servicios del agua urbana, así como a la estabilidad y sostenibilidad económico-financiera y social de los mismos, aportando seguridad jurídica y transparencia. Además, ha reiterado la necesaria consecución de un pacto social y político por el agua, que también tenga en cuenta las demandas del sector.

Salón tecnológico y próximo congreso en Madrid

El programa técnico del congreso se complementó con el **Salón Tecnológico del Agua**, donde 28 expositores de las empresas más representativas del sector públicas, privadas o mixtas muestran su actividad y expondrán sus últimas novedades, ya sea como operadores ya sea como operadores de abastecimiento y saneamiento, consultores o como fabricantes y suministradores de sistemas, equipos y productos. En este Salón Tecnológico participan entidades de la talla de Facsa, Acciona, Aqualia, Canal de Isabel II, Global Omnium, Emasesa,

Mejoras Energéticas, Hidroconta, Idexx, Sofrel, Hawle, Belgicast, Institutform, Molecor, Solcov, Hanna, Albosa, Ziur Water, Huot, Instrumentación analítica, Teqma, Endress y Hauser, Gómez Contadores, Praxedo, Cenergist Spain, Ostendorf Kunststoffe, Scan e Inloc Robotics.

Por último, anunciar que la ciudad de Madrid, con **Canal de Isabel II como empresa anfitriona**, acogerá la siguiente edición de este congreso, ya en 2026, que será el primero tras la integración de AEAS en AGA.



Jornada técnica

EMASESA

cátedra del agua
EMASESA I US

TECNOAQUA
asociada

Organizan:

PROCESOS BIOLÓGICOS EN EDAR

Sevilla, 25 de junio de 2024

Colaboran:

GBS global omnium

Sevilla acoge una jornada sobre procesos biológicos en depuradoras

Dénia y Pinoso estrechan lazos de amistad a través de la gastronomía

R. González • original

Arroz con conejo y caracoles, croquetas de gachamiga y kikos y gazpacho pinosero son algunos de los platos del menú degustado en el encuentro celebrado en el CdT

R. González

Dénia y Pinoso han estrechado lazos de amistad y lo han hecho a través de la gastronomía. La cocina ha sido la encargada de unir la capital de la Marina Alta con la localidad del Vinalopó Medio en un encuentro celebrado este lunes en el CdT dianense, un acto organizado por la Asociación de Empresarios de Hostelería y Turismo de la Marina Alta (Aehtma) y con la colaboración de ambos ayuntamientos y el patrocinio de Aqualia.

El encuentro gastronómico ha contado con un menú protagonizado por platos elaborados por Javier Alfonso, de Alfonso Restaurante, en Pinoso. En la cocina del CdT de Dénia, el chef ha explicado que hasta la capital de la Marina Alta ha traído un ejemplo de gastronomía de interior, mayoritariamente de platos de cuchara. Según ha señalado, se trata de propuestas tradicionales pero con matices innovadores «para que la gente vea que la cocina de pueblo, si la mimas, también puede sorprender».

El ágape ha comenzado con una degustación de embutidos de esa localidad, acompañada por vinos de Bodegas Volver. Ensaladilla de rape y huevas de pez volador, croquetas de gachamiga y kikos, chuletitas crujientes de conejo y tosta de revuelto de morcilla han constituido la propuesta de entrantes antes de dar paso al emblemático plato estrella del municipio del Vinalopó: arroz con conejo y caracoles.

El alcalde de Pinoso junto al de Dénia, el chet, una edil, la presidenta de Aehtma y el representante de Aqualia. R. González

Tampoco ha faltado un gazpacho pinosero. De postre, torrija de toña. Y si todavía quedaba hueco, junto al café se han servido pastas caseras.

Antes de comenzar la comida, el alcalde de Dénia, Vicent Grimalt, ha recordado que la capital de la Marina Alta es Ciudad Creativa de la Gastronomías desde 2015. Y también ha incidido que saborear platos de otros lugares es un placer.

El primer edil de Pinoso, Lázaro Azorín, ha puesto de relieve tres industrias relevantes de su localidad: el mármol, el vino y la sal. Según ha relatado a los asistentes al encuentro, su municipio posee la mayor cantera de mármol a cielo abierto de Europa. Además, su pueblo posee una gran riqueza mineralógica, pues el 70% de la sal de Torrevieja procede de allí.

R. González

Asimismo, ha comentado con orgullo que son los mayores productores de vino de la provincia de Alicante y uno de los mayores de la Comunitat en cuanto a vino ecológico.

En cuanto a la gastronomía local, Azorín ha remarcado que es conocida gracias a «personas sencillas». Según ha relatado, el cocinar con fuego de sarmientos procedentes de las vides le confiere al arroz con conejo y caracoles parte de la «magia» de su sabor y ha animado a todos a visitar Pinoso y disfrutar de sus platos, a compartir el tiempo alrededor de una mesa.

Por su parte, la presidenta de Aehtma, Cristina Sellés, tras reconocer que era una admiradora de la cocina de Pinoso y de su gente, le ha regalado a Lázaro Azorín, a Javier Alfonso y a los representantes de Aqualia y Bodegas Volver un ejemplar del 'Vademecum de la cocina de la Marina Alta'.

Agua

Confirman quién ampliará la desaladora de Torrevieja

La inversión de 90 millones de euros tiene como objetivo incrementar la producción máxima anual de 80 a 120 hectómetros anuales

Tony Sevilla

D. PAMIES

El Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales (TACRC) ha rechazado el recurso de Acciona contra la decisión de la empresa estatal Acuamed de excluir su oferta del contrato multimillonario de ampliación de la desalinizadora de Torrevieja. Con la decisión de este tribunal especial Acuamed ya ha levantado la suspensión cautelar del procedimiento de adjudicación a favor de Ferrovial-Sacyr-Cadagua, la empresa a la que ya se había confirmado como contratista antes de que se paralizara el procedimiento a mediados de abril por ese recurso. Solo resta formalizar el contrato para que se inicien las obras.

La inversión impulsada por el Ministerio para la Transición Ecológica (Miteco), al que pertenece la empresa pública estatal Acuamed, tiene como objetivo incrementar en un 50% la producción de agua desalada del mar de la planta de Torrevieja. De los 80 hectómetros cúbicos anuales pasaría a 120 hectómetros y su destino preferente será el abastecimiento de riego para las comunidades de regantes del Sindicato Central del Acueducto Tajo-Segura (SCRATS) en Murcia, y en menor medida a Alicante. El contrato incluye la explotación de la planta durante cuatro años, que debe hacerse compatible con las obras de ampliación.

En torno al 10% de la producción anual de la planta de Torrevieja también se deriva a la Mancomunidad de Canales del Taibilla para abastecimiento del consumo urbano de 80 municipios de la Región de Murcia y la provincia de Alicante. La generación para ese uso sería prioritaria en caso de sequía como ocurrió en 2017. La oferta ganadora realizará la inversión por casi 90 millones de euros (IVA incluido), con una baja importante sobre el precio de licitación. La propuesta cuenta con fondos de la Unión Europea. Acciona es la empresa que construyó la planta y la que la opera desde 2014. Su recurso ha mantenido suspendida la formalización del contrato desde hace dos meses.

La mesa de contratación Acuamed decidió excluir la oferta de



Una visita a la desaladora de Torrevieja

El TACRC desestima la alegación de la empresa que construyó y opera la planta desde 2014

Acciona Agua del concurso para la ejecución de la obra de ampliación y explotación de la desaladora de Torrevieja al no poder justificar en su oferta económica, a juicio de los técnicos que analizaron su propuesta, la baja anormal de un 37,8% sobre el precio de licitación de un contrato valorado en 108 millones (Iva excluido).

La propuesta económica presentada por Acciona era de 60,7 millones de euros (IVA excluido), 8 millones menos que la segunda plica más barata encabezada por Becsa entre las seis presentadas. Mientras que la oferta técnica de Ferrovial había sido valorada co-

mo la mejor en la fase del concurso sujeta a juicios de valor. Aunque la propuesta económica tiene mayor relevancia en la baremación final: 50 puntos, sobre los 30 de la técnica.

Acciona, empresa que ganó el concurso de construcción de la planta en 2006 y la explota desde 2014, ya alegó ante la propia mesa de contratación que la temeridad es una mera regla estadística y que si esta empresa no resultara adjudicataria del concurso «el perjuicio para la administración sería de unos 13 millones de euros». En sus alegaciones la multinacional justifica que puede reducir el precio porque es más competitiva que otras empresas al contar con sinergias de recursos en la zona tanto en construcción como en operación y mantenimiento y sistema de compras corporativo, cosa que les permite obtener descuentos complementarios por volumen en adquisición de equipos, repuestos o reactivos. ■

Acciona pierde la batalla legal por un contrato público de 100 millones adjudicado a Ferrovial y Sacyr

Carlos Ribagorda @CRibagorda • original

Acciona ha perdido definitivamente la **batalla legal** que abrió por el contrato de más de 90 millones de euros de la ampliación de la **desaladora de Torrevieja** que Acuamed, empresa pública dependiente del ministerio de **Teresa Ribera**, adjudicó a **Ferrovial y Sacyr**, como publicó este diario. No se trata de un contrato público más, puesto que Acciona construyó la planta y ha sido apartada al considerar Acuamed que su oferta era anormalmente baja, y no aceptar sus argumentos para reintegrarla en el concurso.

Se da la circunstancia de que la constructora que preside **José Manuel Entrecanales** denunció públicamente que Acuamed le debía 90 millones de euros de la factura de la luz de la desaladora. Fuentes del sector consideran que se trata de un castigo a Acciona por esa denuncia. Porque ahora el contrato que han ganado Ferrovial y Sacyr es **13 millones de euros más caro** que el que ofrecía Acciona, que está gestionando en estos momentos la desaladora.

Pero, tras la impugnación presentada en abril contra la decisión de Acuamed de sacarla del concurso y la impugnación de la adjudicación a Ferrovial y Sacyr, el Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales (TACRC), organismo dependiente de Hacienda, ha decidido **desestimar el recurso** presentado por Acciona, lo que otorga definitivamente el contrato a Ferrovial y Sacyr.

En una resolución **del 30 de mayo**, de 17 páginas y a la que ha tenido acceso este diario, el Tribunal desestima el recurso al entender que «el informe técnico goza de presunción de certeza». En definitiva, el Tribunal defiende el informe de los funcionarios de la empresa pública Acuamed. «Viene a decir que mientras no se demuestre que ese informe es erróneo, lo da como cierto y tira para atrás el recurso», explican fuentes jurídicas.

Este es el mismo argumento que utilizaron Ferrovial y Sacyr en su escrito ante el Tribunal para responder al recurso de Acciona. Consideran las dos adjudicatarias que el informe del funcionario técnico tiene presunción de certeza. Además, pidieron al Tribunal que no aceptara el recurso de Acciona al presentarlo fuera de plazo, algo que no desestimó el TACRC.

Además, el Tribunal no acepta el intento de Acciona de pedir que se analizara **la solvencia** de la compañía para poder hacer la ampliación de la desaladora de Torrevieja al precio que ofertó, 60,7 millones de euros. Sin embargo, el Tribunal señala que eso se hace con contratos de la Administración Pública y Acuamed, apunta, no lo es pese a ser una empresa pública.

En definitiva, la decisión del Tribunal es definitiva y no cabe recurso, por lo que la batalla a más alto nivel entre las tres constructoras llega a su fin y Ferrovial y Sacyr harán la ampliación de la desaladora y la gestionarán.

¿La batalla ha terminado? Pues podría ser que no. Porque Acciona tiene un as en la manga, acudir a **un arbitraje** por los sobrecostes de la obra de la desaladora. La constructora estaba esperando a que se adjudicara el concurso de la ampliación, lo que abre la puerta tras su derrota de acudir a un arbitraje y reclamar los casi 20 millones de euros de sobrecostes.

De momento, los arbitrajes están poniendo negro sobre blanco que la anterior dirección de la empresa pública, procesada en el llamado *caso Acuamed* por supuestamente inflar el precio de las obras a cambio de regalos como **entradas de fútbol**, acordó pagar unos sobrecostes a las constructoras inferiores a lo que luego han determinado los arbitrajes. Es decir, ahorraron dinero público al alcanzar acuerdos de sobrecostes inferiores a lo que luego han determinado los tribunales de arbitraje.

Las fuentes consultadas también aseguran que Acciona tendrá que ser indemnizada por sacarla de la gestión de la desaladora. La obra de la ampliación de la planta de Torrevieja es una de las más importantes dentro de la nueva estrategia del Gobierno de apostar de nuevo por las desaladoras, como hizo **José Luis Rodríguez Zapatero** a partir de 2004 tras enterrar el Plan Hidrológico Nacional de **José María Aznar**.

Sentencia

Condenan a Esamur a pagar el arreglo del emisario de Cala Reona

E.P.

El Juzgado de lo Contencioso-Administrativo Número 5 de Murcia ha fallado a favor del Ayuntamiento de Cartagena, obligando a la Entidad de Saneamiento y Depuración de Aguas Residuales de la Región de Murcia (Esamur) a asumir los costes derivados de la rotura del emisario de Cala Reona en enero de 2021 relacionados con la limpieza, seguridad y retirada de restos de tuberías en las playas.

El tribunal recuerda que, tras la rotura y ante el hecho de que «la Administración competente para mantener y conservar el emisario

de Cala Reona decidiera, en contra de lo actuado en anualidades anteriores, no hacer ninguna contratación cuando parte de aquél se seccionó y quedó flotando frente a la costa», fue el Ayuntamiento a través de la concesionaria quien tuvo que efectuar y sufragar «las actuaciones mínimas necesarias para reducir los riesgos para la integridad de las personas y para el medio ambiente surgidos de la rotura del emisario. El Ayuntamiento defendía que Esamur debía asumir los costes derivados de la rotura de la instalación y asumir la construcción del nuevo emisario, «dado que se trata de una infraestructura de interés general». ■

Los embalses del Guadalquivir pierden casi 65 hectómetros en una semana

R. A.

Los embalses de la cuenca del Guadalquivir, que representan en torno al 73% del total de la capacidad de reserva de agua en Andalucía, perdieron cerca de 65 hectómetros cúbicos en una semana, concentrados en los pantanos de las provincias de Jaén y Córdoba, y se encuentran al 45,27%, con 3.573 hectómetros cúbicos de los 8.034 de capacidad total.

Así, según los datos de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (CHG) recogidos en la web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, los pantanos de la provincia de Granada se mantienen al 34%, igual que los de Huelva que se quedan al 50,1%.

Por su parte, los de Jaén bajaron 23 hectómetros mientras que los de Córdoba descendieron 24 hectómetros cúbicos y se sitúan al 48,58% y al 39,1% respectivamente, mientras que los de la provincia de Sevilla han perdido unos nueve hectómetros cúbicos y están al 59,1%.

En cuanto al año hidrológico –que empezó el 1 de octubre de 2023–, las reservas aumentaron cerca de 2.110 hectómetros cúbicos, pasando de 1.466 a los 3.576 actuales; esto significa 1.636 más en comparación a esta misma época del año anterior. Además, en lo que va de año, desde el 1 de enero de 2024, se han sumado 2.027 hectómetros de agua en estos embalses.

Patricia Cabezuelo, premio periodístico AEAS

La periodista de LAS PROVINCIAS recibe un reconocimiento de ámbito nacional por el reportaje sobre los depósitos pluviales

R. V.

CASTELLÓN. La responsable de Comunicación de la Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento (AEAS), Cristina Berasategui, destacó en la entrega de premios sobre desafíos en la gestión del agua urbana, la importancia de la sensibilización social que los medios de comunicación realizan con informaciones sobre servicios de suministro hídrico y saneamiento.

Patricia Cabezuelo, redactora de LAS PROVINCIAS, recibió el primer acceso de esta edición por el reportaje 'El templo de las tormentas, salvaguarda del Mediterráneo' en que se analiza la función de los depósitos pluviales de la ciudad de Valencia. El jurado valoró que se trata de «un gran artículo periodístico, bien documentado, apoyado en excelentes infografías que aportan un gran valor añadido al texto, y que visualiza información clave para conocer cómo funciona el ciclo integral del agua». Esta historia visual resalta la importancia de los modos de gestión sostenible en episodios de fuertes lluvias cada vez más presentes en la cuenca mediterránea de-



Las galardonadas de la VI edición de los premios de periodismo AEAS. LP

bido al cambio climático. Los VI premios de periodismo, se dieron a conocer el pasado viernes durante el acto de clausura del XXXVII Congreso AEAS, en el que intervino Manuel Toharia y contó con la presencia de la consellera de Medio Ambiente, Salomé Pradas y la directora general del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica, Dolores Pascual; entre otros.

El galardón reconoce el mejor trabajo publicado en prensa, radio, televisión o internet sobre algún aspecto relacionado con la gestión del agua en el ciclo integral del agua urbana; es decir, desde que el agua se capta de la naturaleza hasta que se devuelve a

los ríos sin perjudicar al medio ambiente, tras haber pasado por los procesos de captación, potabilización, distribución para consumo, alcantarillado y depuración.

De entre el medio centenar de trabajos presentados obtuvo el primer premio 'Sin agua no hay paraíso', de RNE y el segundo acceso fue para Euskal Telebista con 'Los retos del agua, de Iñaki Leturia, Erika Elizari e Inma Álvarez.



Visita el reportaje galardonado 'El templo de las tormentas'



¿Cómo plantará cara la industria del verano a la sequía?

Erick Thiry • original

Según datos del S&P, el 70% de la economía española estará expuesta al riesgo de sequías e indicios en menos de 30 años. El inicio del verano no solo trae consigo buen tiempo, vacaciones y actividades al aire libre; sino que nos presenta cada año un desafío tan complejo que traerá problemas relacionados con la calidad de vida de las personas y, por supuesto, con la economía.

La escasez de agua afecta a nuestras comunidades y es crucial que tanto empresas como administraciones públicas busquen soluciones innovadoras. Este hecho pasa por centrarse en nuevas metodologías y tecnologías que permitan ahorrar este bien tan preciado, a la vez que cuidamos del planeta, sin privar a los usuarios del disfrute en épocas como el verano. La gestión eficiente del agua no solo es una necesidad ambiental, sino también económica.

La Industria del Verano, compuesta por piscinas, hoteles, campings, ciudades y pueblos, están ya preparando sus campañas de verano con la vista puesta tanto en el cielo como en el bolsillo. La gestión eficiente del agua no solo es una necesidad ambiental, sino también económica, especialmente en un contexto donde la sequía puede impactar gravemente la temporada alta de estas instalaciones.

La inyección de CO2 en el agua como solución innovadora para el ahorro hídrico

Una de las soluciones más prometedoras en este ámbito es la inyección de CO2 en el agua. Este proceso innovador para eliminar la cal permite un ahorro de agua significativo, que puede oscilar entre el 10% y el 30% del consumo total en comparación con los descalcificadores tradicionales a base de sal. La tecnología de inyección de CO2 no solo optimiza el uso del agua, sino que también mejora la calidad de la misma, eliminando por completo la necesidad de productos químicos y resinas adicionales y alargando la vida útil de las infraestructuras hídricas.

La implementación de tecnologías eficientes y respetuosas con el medio ambiente es fundamental para garantizar que todos podamos disfrutar del verano sin comprometer el futuro de nuestros recursos hídricos. Es esencial que todos, desde los usuarios hasta los gestores de instalaciones, comprendamos la importancia de cada gota de agua.

La conciencia y la acción colectiva son claves para enfrentar los retos que la sequía nos impone. Este verano, mientras disfrutamos de piscinas, playas y actividades al aire libre, recordemos que cuidar el agua es cuidar de nuestro planeta y de nuestro bienestar a largo plazo. Cada esfuerzo cuenta y es responsabilidad de todos contribuir a un uso más responsable y sostenible de este recurso tan valioso.

La gestión eficiente del agua no solo es una necesidad ambiental, sino también económica.

Las empresas y administraciones públicas están tomando medidas proactivas para enfrentar estos desafíos. La adopción de tecnologías innovadoras no solo ayuda a conservar agua, sino que también promueve una cultura de sostenibilidad. En este sentido, la inyección de CO2 en el agua es solo un ejemplo de cómo la innovación puede ofrecer soluciones efectivas y sostenibles.

Además, es vital que los ciudadanos tomen conciencia de su papel en la conservación del agua. Pequeños cambios en los hábitos diarios pueden tener un gran impacto. Desde el uso responsable en el hogar hasta la participación en programas comunitarios de conservación.

Por supuesto, esta innovación debe ir acompañada de grandes iniciativas de fomento de la educación y la concienciación sobre la importancia del cuidado y el ahorro del agua. Campañas educativas y programas de sensibilización deben ayudar a construir una mentalidad colectiva orientada hacia la sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente.

El reto de la gestión del agua no es solo una cuestión técnica o económica, sino también



social y cultural. La colaboración entre todos los sectores de la sociedad es esencial para encontrar y aplicar soluciones que sean eficaces y duraderas.

Aunque el nivel de los embalses nos dé un respiro, no podemos bajar la guardia. La gestión eficiente y sostenible del agua es una responsabilidad compartida que debemos asumir con seriedad y compromiso. Con innovación, conciencia y colaboración, podemos enfrentar el desafío de la sequía y garantizar un futuro más sostenible para todos.

*** Erick Thiry es director general de SoluCalc España.



Galicia destinará casi 7 millones a un nuevo plan del agua para prepararse ante el cambio climático

AGENCIAS • original

Constará de cinco estrategias en asuntos como el saneamiento, el abastecimiento y la lucha contra la sequía y las inundaciones

SANTIAGO DE COMPOSTELA, 10 (EUROPA PRESS)

La Xunta ha aprobado este lunes destinar casi 7 millones de euros a un nuevo plan estratégico para la gestión de las aguas continentales y las infraestructuras hidráulicas, con horizonte 2033, que tendrá el objetivo de preparar a Galicia ante posibles contingencias provocadas por el cambio climático, como las sequías, las inundaciones y la contaminación.

Así, será el organismo autonómico Augas de Galicia el que elaborará un total de cinco instrumentos de planificación: dos para el conjunto de la Comunidad y otros tres específicos para la cuenca hidrográfica Galicia-Costa, que es la que gestiona la Administración autonómica y que sirve a casi 2,1 millones de habitantes --el 76 por ciento del total--.

En concreto, habrá dos planes de saneamiento y abastecimiento, de ámbito autonómico, por 4,75 millones; a los que se sumarán otros 2 millones de euros para los planes hidrológicos y de gestión del riesgo de inundación, con horizonte temporal 2033, y el nuevo plan especial contra la sequía de la demarcación Galicia-Costa.

En cuanto a la estrategia de saneamiento, la primera fase de los trabajos, que consiste en el análisis de los sistemas de depuración actuales y en el diagnóstico de necesidades, ya está finalizada. De esta forma, en próximos días se licitará el contrato para la segunda fase: la creación de un registro oficial de aglomeraciones urbanas.

Este futuro plan de saneamiento, según los primeros detalles que da a conocer la Xunta, incidirá en la reutilización de aguas residuales ya depuradas cuando sea viable y en función del uso al que se destinen, así como la verificación de sus condiciones sanitarias.

En cuanto al plan de abastecimiento, la Xunta adaptará el existente a los nuevos criterios técnico-sanitarios de calidad de aguas de consumo y buscará garantizar el suministro a todos los núcleos de población legalmente constituidos. La previsión de Augas de Galicia es que estas dos estrategias entren en vigor a lo largo de 2026.

En lo que respecta a la cuenca Galicia Costa, se redactará, por un lado, un nuevo plan hidrológico 2028-2033 en tres fases. Entre las medidas, estarán obras de abastecimiento, saneamiento y depuración; actuaciones para optimizar los usos del agua y que sean más eficientes; mejoras en la gestión; y campañas de concienciación social.

A este se suma el plan contra inundaciones que identificará las zonas de mayor riesgo para diseñar un nuevo mapa, con actuaciones como abrir ríos que actualmente están canalizados y ampliar lechos fluviales para que tengan más espacio ante eventuales crecidas.

Por último, la futura estrategia contra la sequía de la demarcación Galicia-Costa --que previsiblemente se aprobará a finales de 2025-- servirá para revisar el documento vigente teniendo en cuenta que muchos ayuntamientos ya cuentan con su propio plan de emergencias.

Mostrar comentarios

Sant Vicenç de Montalt y Agbar firman las ayudas para pagar el agua a familias vulnerables

La Vanguardia • original



El alcalde de Sant Vicenç de Montalt, Javier Sandoval, y el director de Agbar Maresme, Joaquim Vicens .

El Ayuntamiento de Sant Vicenç de Montalt (Maresme) y Agbar, compañía gestora del ciclo del agua y servicios medioambientales en el municipio, han renovado el fondo de solidaridad dirigido a financiar el recibo de agua a las personas en situación de vulnerabilidad que no puedan hacerle frente.

Desde el año 2017 se han destinado un total de 6.000 euros que han servido para pagar 39 recibos del agua de las familias del municipio. El importe de este año es de 2.000 euros y servirá para garantizar el servicio de agua a todas las personas del municipio.

El fondo de solidaridad es una ayuda que aporta la compañía de agua y el Ayuntamiento, y comporta la exención del pago de los conceptos de la factura que sean de titularidad de Agbar a aquellas personas que estén en situación de precariedad y vulnerabilidad económica , según el informe de riesgo de exclusión residencial comunicado por los servicios sociales.

La renovación del fondo de solidaridad se ha firmado recientemente en el Ayuntamiento de Sant Vicenç de Montalt y ha corrido a cargo del alcalde de San Vicente de Montalt, Javier Sandoval, y del director de Agbar Maresme, Joaquim Vicens.

El alcalde ha destacado que este equipo de gobierno sigue apostando por cubrir las necesidades básicas de las personas que sufren precariedad y vulnerabilidad social, y, conjuntamente con Agbar, trabajamos para encontrar soluciones a los problemas de la ciudadanía derivados del pago de la factura del agua, ya que entendemos que éste es un bien imprescindible para la vida de las personas.

El director de Agbar Maresme, Joaquim Vicens, ha subrayado el compromiso social de la compañía: impulsamos el ciclo social del agua para garantizar el suministro a todas las personas. En este sentido, con este fondo de solidaridad que renovamos, facilitamos el acceso al agua a aquellas familias que se encuentran en situación de vulnerabilidad. Y trabajamos con el Ayuntamiento de Sant Vicenç de Montalt para detectar con rapidez estos casos y ofrecerles soluciones.



REMIOS MEDIOAMBIENTE

Page aboga por colaboración medioambiental entre Junta e iniciativa privada en pro riqueza

Cuenca, 10 jun (EFE).- El presidente de Castilla-La Mancha, Emiliano García-Page, ha apostado esta tarde por buscar la colaboración entre la administración regional y la iniciativa privada "al servicio de la generación de riqueza", de modo que la Consejería de Desarrollo Sostenible trabaje para buscar "soluciones" y no para "poner pegas".

Durante su intervención en la entrega de los Premios de Desarrollo Sostenible en el Museo de Paleontología de Cuenca, García-Page ha insistido en que la administración no puede desarrollar una función "policial", sino trabajar para ayudar a "quien tiene iniciativa".

Ha reconocido que "no todo será posible y, por supuesto, hay que hacerlo todo conforme a la ley", pero ha apostado por que se ejerza un papel colaborador con "la generación de riqueza".

En este sentido, el presidente regional ha apuntado que "el círculo vicioso para que algo se haga sostenible de verdad es que la sostenibilidad genere empleo y riqueza, sin ver en ello intereses espurios".

"Más espurio es ver a alguna organización ir por los despachos y por las empresas dando palos, pidiendo dinero para no denunciar determinados proyectos", ha afirmado García-Page, quien ha calificado estas prácticas de "infames" y ha confiado en poder denunciarlas ante la justicia como una "extorsión".

El presidente de Castilla-La Mancha también ha subrayado que la región es ahora mismo una "potencia" en materia de energías alternativas y eso "está atrayendo empresas tecnológicas, de inteligencia artificial", ha aseverado.

Y ha destacado el papel que en ello han jugado los 17 premiados reconocidos este lunes en Cuenca, en diferentes categorías y proyectos, al tiempo que ha subrayado que la sostenibilidad "requiere tesón, constancia, estabilidad y no cambiar de objetivos cada dos por tres".

En lo referente a los galardones, en la categoría de Fomento de la Educación Ambiental, los premiados han sido la Escuela de Emprendimiento Sostenible S.L. por sus proyectos piloto de leñosos desarrollados en las cinco provincias, y la Agrupación de Ayuntamientos de Alcolea de Tajo y Aldeanueva de Barbarroja, a raíz de su proyecto de concienciación sobre los objetivos de desarrollo sostenible de Agenda 2030.

La empresa Lignum Tech S.L., gracias a su contribución a la descarbonización del sector de la construcción empleando madera de bosques sostenibles de Castilla-La Mancha y la asociación Ciclismo Urbano de Albacete (Curba), por su labor de medios de movilidad ciudadana, se han llevado los galardones en la categoría de Cambio Climático.

Asimismo, las asociaciones para el Desarrollo Sostenible del Valle de Alcudia, con su proyecto de ecoturismo en la Red Natura 2000, y la de Reserva de la Biosfera Valle del Cabriel, gracias a su trabajo en la gestión de esta reserva, han resultado premiadas en la categoría de Medio Natural y Biodiversidad.

Los galardones en la categoría de Economía Circular han recaído en Grándma Modelitos Fetén por su trabajo en la recuperación de la artesanía textil, usando restos de tejidos usados, y en la asociación Asodema, de atención a personas con capacidades y desarrollo diferente de Madridejos (Toledo), por el trabajo desarrollado en su centro ocupacional para personas con discapacidad intelectual en actividades de reparación y reciclaje de productos o trabajos de jardinería.

En lo referente a las Energías Renovables, movilidad sostenible y eficiencia energética, los premiados han sido Turicleta Turismo Activo S.L., por aunar la movilidad y la energía renovables en el proyecto de alquiler de bicicletas eléctricas en espacios naturales de Castilla-La Mancha, y Viñedos del Río Tajo S.L. e Iberdrola, por la primera planta inteligente agrovoltáica de España, instalada en Guadamur (Toledo).

Asimismo, han resultado galardonadas en la categoría de Calidad Ambiental LIFE Ribermind, por el proyecto de recuperación de hábitats fluviales de agua dulce, y la Real Fundación de Toledo-Cervezas La Sagra por el proyecto "Más Tajo", para poner en valor el papel del río Tajo en la cultura ciudadana.

Por último, la Asociación de Municipios Ribereños de Entrepeñas y Buendía, por sus actuaciones de desarrollo económico ligadas a la gestión sostenible del agua, y Aquona SAU, por actuaciones en la gestión inteligente del ciclo integral del agua, han recibido el premio en la categoría de Gestión Sostenible del Agua.

Las dos menciones especiales han sido para Ambientea Sociedad Cooperativa de Castilla-La Mancha, por su labor de sensibilización y educación ambiental, y Envirobat España, S.L., mientras que la Facultad de Ciencias Ambientales y

Bioquímica de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) ha recibido un reconocimiento especial en su 25 aniversario.

Para agradecer este premio, ha tomado la palabra el rector de la UCLM, Julián Garde, quien ha recordado que en este cuarto de siglo se ha formado más de un millar de personas en esta Facultad, que ha obtenido financiación para proyectos por más de 8 millones de euros, por lo que "cada euro que recibimos lo multiplicamos por cinco", ha aseverado.

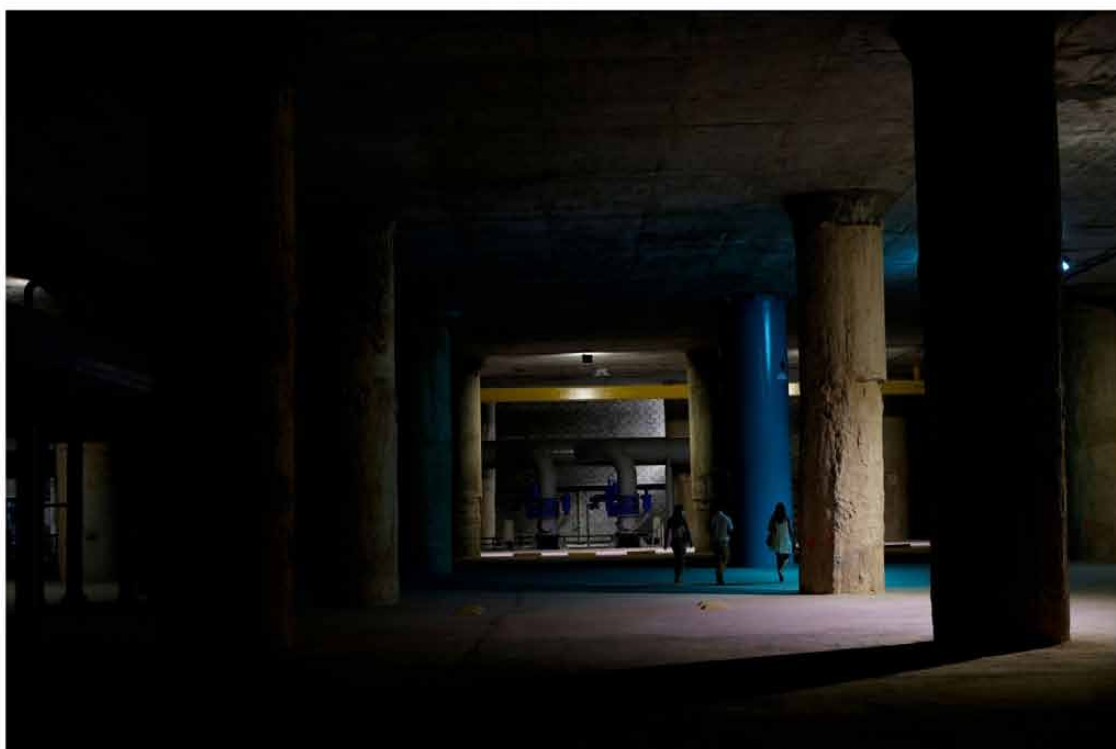
Por su parte, la consejera de Desarrollo Sostenible, Mercedes Gómez, ha lamentado la ausencia de las asociaciones conservacionistas de Castilla-La Mancha en el acto y les ha tendido la mano para trabajar juntos por el medio ambiente. EFE

Aquí acaba parte de la lluvia de Madrid: el mayor tanque de tormentas de Europa puede con todo

Este agua está retenida para proceder a ser bombeada progresivamente a distintas depuradoras de la región para su tratamiento antes de volver a los ríos. Está claro que nunca llueve a gusto de todos. Aunque las tormentas de primavera y verano siempre, normalmente, son bien recibidas a no ser que por su virulencia y cantidad se conviertan en una ola destructiva.

Rafael Fernández • original

Este agua está retenida para proceder a ser bombeada progresivamente a distintas depuradoras de la región para su tratamiento antes de volver a los ríos



Una de las grandes pistas de entrenamiento de golf del Club de Campo de Madrid esconde bajo su extenso terreno una inmensa infraestructura, uno de los tanques de tormentas más grandes del mundo, con una capacidad próxima a los 400.000 metros cúbicos de agua.

Última actualización: 10.06.2024 14:56

- *Envelope*

Está claro que nunca llueve a gusto de todos. Aunque las tormentas de primavera y verano siempre, normalmente, son bien recibidas a no ser que por su virulencia y cantidad se conviertan en una ola destructiva. Ahora, **con las tormentas de junio**, muchos miran al cielo con la esperanza de llenar más los depósitos de la capital y contener lo que de destructivo puedan tener las borrascas. Con todo, en la región se ha hecho de la necesidad virtud y se ha apostado por aprovechar esas lluvias. Los tanques de tormentas de la Comunidad de **Madrid** son capaces de retener, en temporada de tormentas, como hemos visto en distintas ocasiones, hasta **816.000 metros cúbicos de agua**, un volumen equivalente a casi **15 veces el estanque del Retiro**.

Más Noticias

- *En alerta por temporal*

Los Bomberos de Madrid realizan once intervenciones por lluvia esta mañana de lunes

Asegura el Canal de Isabel II que este agua está retenida en dichas instalaciones para proceder a ser bombeada progresivamente a distintas depuradoras de la región para su **tratamiento antes de volver a los ríos.**

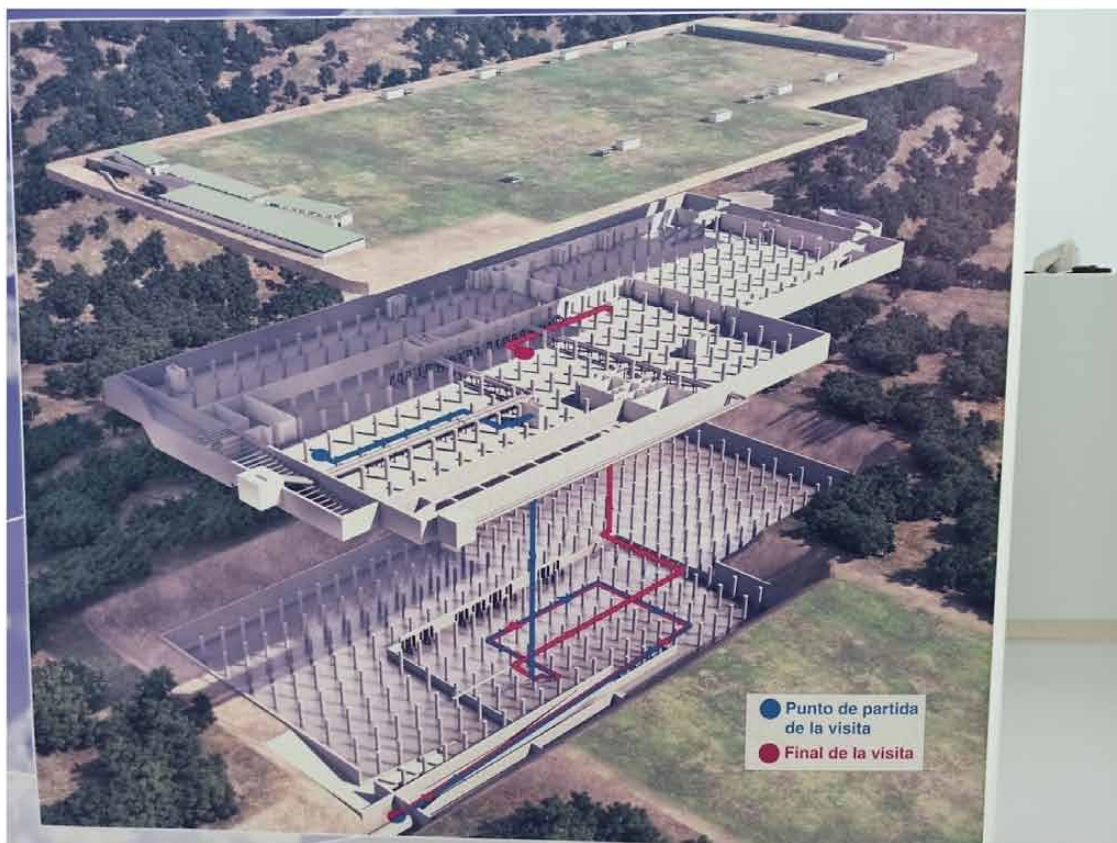


El responsable de red de Canal de Isabel II, Ricardo Fernández de Sevilla explica la inmensa infraestructura de uno de los tanques de tormentas más grandes del mundo, con una capacidad próxima a los 400.000 metros cúbicos de agua.

Los tanques de tormentas son **enormes depósitos subterráneos creados para almacenar las primeras aguas pluviales** y regular su paso hacia las depuradoras y así impedir que las estaciones depuradoras de aguas residuales vean sobrepasada su capacidad de depuración y evitan que se vierta el excedente de agua, sin haber sido tratada, a los cauces receptores.

La tormenta de este lunes generó balsas de agua e inundaciones. Algo que provocó la **intervención de los bomberos**, además de haber complicado la movilidad.

Canal de Isabel II cuenta con una red de **65 tanques de tormenta en la Comunidad de Madrid**; treinta y seis de ellos se sitúan en la ciudad de Madrid, y pueden regular más de 1,2 hectómetros cúbicos de agua, convirtiendo así a la capital en la ciudad con la mayor red de tanques de tormenta del mundo.



Parque de tormentas de Arroyofresno Comunidad de Madrid

Según explican los responsables del Canal, el agua se dirige a los tanques de tormentas a través de **enormes colectores que pueden alcanzar los siete metros de diámetro**, casi como los túneles del Metro. Una de las grandes pistas de entrenamiento de golf del **Club de Campo de Madrid** esconde bajo su extenso terreno una inmensa infraestructura, uno de los tanques de tormentas más grandes del mundo, con una capacidad próxima a los 400.000 metros cúbicos de agua.

Además, antes de llegar a los tanques, **el agua pasa por una serie de filtros** que permite retener elementos contaminantes. Posteriormente se retiran mediante distintos sistemas de limpieza.

Una de las grandes pistas de entrenamiento de golf del Club de Campo de Madrid esconde bajo su extenso terreno una inmensa infraestructura, uno de los tanques de tormentas más grandes del mundo, con una capacidad próxima a los 400.000 metros cúbicos de agua.

El responsable de red de Canal de Isabel II, Ricardo Fernández de Sevilla explica la inmensa infraestructura de uno de los tanques de tormentas más grandes del mundo, con una capacidad próxima a los 400.000 metros cúbicos de agua.

El Foro de la Economía del Agua aboga por la planificación hidrológica en la lucha contra la desertificación y la sequía

A su juicio, la desertificación "no es el avance del desierto", sino una "mala" gestión del territorio por la "ambición desmedida" El Foro de la Economía del Agua ha abogado por incorporar criterios de planificación hidrológica en la lucha contra la desertificación y la sequía, durante el acto de presentación del libro 'Desertificación, cuando el territorio hace aguas', la tercera entrega de la colección 'Escritos del Agua'.

Agencias • original

A su juicio, la desertificación "no es el avance del desierto", sino una "mala" gestión del territorio por la "ambición desmedida"

MADRID, 10 (EUROPA PRESS)

El Foro de la Economía del Agua ha abogado por incorporar criterios de planificación hidrológica en la lucha contra la desertificación y la sequía, durante el acto de presentación del libro 'Desertificación, cuando el territorio hace aguas', la tercera entrega de la colección 'Escritos del Agua'.

Los criterios de planificación hidrológica, según ha indicado el director académico del Foro de la Economía del Agua, Estanislao Arana, son el "pilar" para abordar la desertificación, ya que "pese a que las sequías y la escasez de agua no son la causa principal de este fenómeno, la escasez de agua aumenta la aridez de los terrenos y su degradación".

El experto ha resaltado que el título del libro --"cuando el territorio hace aguas"-- del investigador de la Universidad de Alicante y colaborador científico de la Estación Experimental de Zonas Áridas en el CSIC, Jaime Martínez Valderrama, aviva el debate sobre la sostenibilidad en general y de la sostenibilidad vinculada al agua. "Utilizando como ejemplo el efecto, natural o provocado, de la desertificación, el libro pone, una vez más, el conflicto entre desarrollo y medio ambiente encima de la mesa", ha apuntado.

En concreto, el texto repasa los fundamentos conceptuales e históricos de la desertificación y presenta el planteamiento vanguardista de la Neutralidad de Degradación de las Tierras (NDT), que se basa, según ha especificado Arana, en una planificación del territorio para conseguir un equilibrio entre la explotación y la conservación del suelo.

El modelo busca, como ha añadido, aprovechar los conocimientos y la tecnología disponibles para que la toma de decisiones en gestión de los recursos hídricos y el suelo no solo no agraven los efectos de este fenómeno de la desertificación, sino que contribuyan a su mitigación.

MALA GESTIÓN DEL TERRITORIO Y DEGRADACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

Como ha declarado el propio autor, el libro pretende aclarar las "ambigüedades" que rodean a la desertificación y que impiden alcanzar soluciones efectivas. La desertificación, como ha explicado, es "la degradación de las zonas áridas, que abarcan casi la mitad de la superficie de la tierra y las tres cuartas partes de España".

No obstante, a pesar de ser "un problema ambiental de primer orden" y de contar con una Convención de Naciones Unidas para abordarlo, la degradación de la tierra, como ha denunciado, "es cada vez más grave, poniendo en riesgo la seguridad hídrica y alimentaria".

Para Valderrama, "la desertificación no es el avance del desierto ni algo sobrevenido, sino que responde a la mala gestión del territorio, impulsada por la necesidad o la ambición desmedida, así como a la degradación de los recursos hídricos en las zonas áridas".

El evento ha sido inaugurado por la presidenta de la Sociedad Española de Ciencias Forestales, Mercedes Guijarro, que ha recordado que el sector forestal está "estrechamente implicado" en la lucha contra la desertificación, a través de distintos instrumentos y actuaciones, "como son la Estrategia y el Plan Forestal, la restauración hidrológico-forestal y la gestión de incendios forestales".

Según datos de Naciones Unidas, hasta el 40% de las zonas terrestres del planeta están degradadas, lo que afecta directamente, como ha destacado el Foro de la Economía del Agua, a la mitad de la población mundial. El número y la duración de los períodos de sequía han aumentado un 29% desde el año 2000 y, según ha especificado, si no se toman medidas urgentes, las sequías podrían afectar a más de tres cuartas partes de la población mundial en 2050.

En ese contexto, los 'Escritos del Agua' buscan la divulgación de reflexiones académicas y científicas, desde una óptica multidisciplinar, sobre la gestión sostenible y eficiente del recurso, con especial énfasis en la gestión a nivel urbano del agua y sus diferentes conexiones con otros desafíos globales identificados en la Agenda 2030.



Quand la baisse de la consommation d'eau potable oblige à repenser la source de son financement

La baisse, en 2023, de la consommation deau potable en France et, corollairement, des recettes des acteurs du secteur menace-t-elle les investissements nécessaires au regard des enjeux quantitatifs et qualitatifs ? Autrement dit, qui va les payer ? Ces 3 à 4 % deau consommée en moins, cest 2 à 3 % de recettes en moins à un moment où les collectivités locales ont aussi à faire face à une hausse de leurs charges dexploitation en raison de la hausse du coût des énergies même si la plupart ont des contrats de long terme. ».

Centre France • [original](#)

En 2023, la consommation nationale deau potable a diminué de 3 à 4 %, réduisant dautant ou presque les recettes des opérateurs du secteur. © Service PHOTOGRAPHES

La baisse, en 2023, de la consommation deau potable en France et, corollairement, des recettes des acteurs du secteur menace-t-elle les investissements nécessaires au regard des enjeux quantitatifs et qualitatifs ? Autrement dit, qui va les payer ?

La chute, en 2023, de 3 à 4 % de la consommation deau potable agit comme une douche froide pour les opérateurs du secteur, habitués à une baisse en pente douce. « Cette diminution réduit de presque autant les recettes, note Mélissa Bellier, conseillère technique pour le pilotage des services deau à la Fédération nationale des collectivités concédantes et régies (FNCCR). Ces 3 à 4 % deau consommée en moins, cest 2 à 3 % de recettes en moins à un moment où les collectivités locales ont aussi à faire face à une hausse de leurs charges dexploitation en raison de la hausse du coût des énergies même si la plupart ont des contrats de long terme. »

« Par ailleurs, poursuit-elle, des investissements sont nécessaires. Plus de 90 % du patrimoine des services publics deau et dassainissement sont constitués par des réseaux souterrains dont la durée moyenne de vie estimée est de cent ans, mais ceux mis en place à partir des années 1970, souvent en PVC, ont mal vieilli. Doù la nécessité daccélérer le rythme de rénovation des réseaux. Dautres investissements sont nécessaires pour améliorer la qualité de leau potable au regard du défi que constituent les pesticides et leurs métabolites, ainsi que le traitement des eaux usées. »

La suite est réservée aux abonnés.