

ÍNDICE

#	Fecha	Medio	Titular	Tipo
SECTOR ESPAÑA				
1	06/06/2025	La Razón 59	La fácil solución para evitar atascos de toallitas en la red de saneamiento	Escrita
2	06/06/2025	La Opinión de Murcia 10-11	Casi 100 alcaldes del Levante claman contra el hachazo al Trasvase	Escrita
3	06/06/2025	Lanza Suplemento 6-7	El Cuidado del MedioAmbiente, Reto o Realidad en el ITQUIMA	Escrita
4	06/06/2025	Lanza Suplemento 4-5	Cañizares: Esta tierra sin agua no tiene futuro ni vida	Escrita
5	06/06/2025	Lanza Suplemento 8	Aquona, al frente de la sensibilización ambiental en Castilla-La Mancha	Escrita
6	06/06/2025	Las Provincias Valencia 37	LOS JÓVENES ESTÁN IMPLICADOS CON EL CONSUMO DEL AGUA	Escrita
7	06/06/2025	Canarias7 16	El saneamiento en El Golfo se empezará antes de fin de año	Escrita
8	06/06/2025	El Periódico de Extremadura 13	Una campaña municipal para evitar tirar toallitas al váter	Escrita
9	06/06/2025	Sur Málaga 16	Entra en funcionamiento la depuradora que evitará la contaminación del Guadalquivir	Escrita
10	06/06/2025	Sur Málaga 48	Concienciación para cuidar un planeta con menos plásticos	Escrita
11	06/06/2025	Sur Málaga 15	Coín avanza para llevar la red de abastecimiento de agua potable a dos urbanizaciones	Escrita
12	06/06/2025	Nueva Alcarria 2-3	La Junta reconoce en el Parador de Molina las buenas prácticas ambientales ...	Escrita
13	06/06/2025	La Tribuna de Toledo 17	Escalona pide a los vecinos que extremen la precaución por timos con la calidad del agua	Escrita
14	06/06/2025	La Tribuna de Toledo Suplemento 2	LA NUEVA LÍNEA DE FANGOS QUE RECUPERA EL AGUA EQUIVALENTE A 20 PISCINAS OLÍ...	Escrita
15	06/06/2025	La Tribuna de Toledo Suplemento 4	TOLEDO AVANZA HACIA EL VERTIDO CERO CON ONCE FOCOS CONTAMINANTES YA CLAUSURADOS	Escrita
16	05/06/2025	Expansión Suplemento 12, 14	Las empresas tiñen de verde sus hojas de ruta	Escrita
17	05/06/2025	El Mundo Suplemento 8, 10	España pisa el acelerador de la economía circular	Escrita
18	05/06/2025	El Mundo Suplemento 4	Reciclar mejor para favorecer un océano sostenible	Escrita
19	05/06/2025	La Razón Suplemento 8	La naturaleza como modelo de regeneración de recursos	Escrita
20	05/06/2025	La Razón Suplemento 4	Biometano, un gas renovable y de economía circular avalado por el consumidor	Escrita
21	06/06/2025	La Razón	Tragsa, el tapón de las obras de emergencias de la dana	Digital
22	06/06/2025	El Periódico de Catalunya	Proyecto Caetra: una empresa de la Región crea una herramienta con IA para evitar sabotajes en plantas de agua	Digital
23	06/06/2025	madridon.com	La Comunidad respalda la mejora gradual de las sucursales del Canal de Isabel II en Latinoamérica	Digital
24	05/06/2025	Expansión	Telefónica, Zara y BBVA, las empresas españolas más influyentes en sostenibilidad	Digital
25	05/06/2025	El Economista	Domingo Zarzo (AEDyR): "La desalación es la única industria que ha reducido..."	Digital
26	05/06/2025	La Vanguardia	La Comunidad defiende la "mejora progresiva" de las filiales del Canal de Isabel II en Latinoamérica	Digital
27	05/06/2025	eldiario.es	Los 'jóvenes detectives' del agua: en busca de un consumo responsable	Digital
28	05/06/2025	El Español	Reynés cierra la renovación de la cúpula directiva de Critería para dar cerrada la etapa de Ángel Simón	Digital

L.R.V. MADRID

Los sistemas de saneamiento y drenaje de aguas urbanas tienen la función de limpiar las aguas residuales antes de devolverlas a medio natural o para reutilizarlas. A través de ellas se transportan tanto las aguas sucias de los edificios como las de redes de alcantarillado general.

Y para que esos sistemas puedan desarrollar el cometido para el que han sido diseñados con la mayor eficacia y eficiencia, es imprescindible que las aguas que transportan hasta las estaciones de depuración de aguas residuales (EDAR) estén libres de residuos sólidos indeseados.

Una parte importante de ellos se pueden evitar perfectamente: toallitas húmedas, bastoncillos, chicles, compresas, pelusas u otros residuos sólidos que no deberían tirarse nunca a los inodoros. Pueden causar serios daños tanto en las instalaciones interiores de las viviendas como en la red de alcantarillado y en las depuradoras. Sin embargo, tirar al retrete residuos que deberían ir al cubo de basura es una mala práctica demasiado extendida todavía. Una mala costumbre individual que, practicada por muchas personas, supone una amenaza tanto para las infraestructuras de saneamiento de agua urbana como para los ecosistemas acuáticos.

Hay una solución muy fácil para evitarlo: una vez usadas, las toallitas húmedas hay que tirarlas a la papelera o al cubo de la basura. Al de resto de residuos, concretamente. Dicho de otra forma, más breve y clara: las toallitas húmedas no se tiran al inodoro.

¿Qué hacen las toallitas cuando están donde no deberían?
Por su composición y forma de elaboración, -fibras de celulosa y un entramado textil-, y al contrario que el papel higiénico -que se disuelve por completo en poco tiempo-, no se degradan lo suficientemente rápido y llegan intactas a las plantas de depuración.

Allí se pueden enredar en rejillas, tamices y bombas y formar marañas que pueden colapsar y dejar inoperativos los sistemas de bombeo que elevan el agua residual a las plantas de depuración. Estos elementos pueden quedar fuera de servicio y requerir la intervención de los operarios para desatascarlos: un riesgo alto y evitable para estos trabajadores.

También es innegable el riesgo de contaminación para ríos y cauces. Puede ocurrir que, en episo-

La fácil solución para evitar atascos de toallitas en la red de saneamiento



Residuos sólidos retenidos en un aliviadero

► Canal de Isabel II recuerda los grandes perjuicios que causa este residuo y lanza la campaña «Encesta las toallitas en la papelera» para concienciar de que solo el papel higiénico debe tirarse por el inodoro



una pequeña parte de los residuos con los que debe batallar constantemente la empresa madrileña de aguas. Y es que Canal retira cada año de sus depuradoras más 30.000 toneladas de residuos mojados: algo más de 33.000 en 2024. Estas cifras se traducen en que, de media, cada madrileño vierte anualmente por el váter más de 4 kilos de basura.

Una vez retirados los residuos de depuradoras, estaciones de bombeo o aliviaderos, se llevan a vertederos: el destino al que deberían haber ido desde un primer momento si se hubieran depositado en una papelera o en el cubo de basura.

Lidiar con estos vertidos a la red de saneamiento supone un sobrecoste en la gestión del sistema, que Canal de Isabel II ha cuantificado en una cifra media de 13 millones de euros anuales.

Este importe incluye los costes de retirada, los costes extra de mano de obra para la limpieza de las bombas, la reposición de las que quedan inoperativas y el incremento en la factura energética. A ello hay que sumar las inversiones realizadas en las depuradoras para que estos residuos no comprometan el funcionamiento de estas instalaciones, fundamentales para la salud pública y la calidad ambiental de los ríos y los ecosistemas vegetales.

Encestar las toallitas en la papelera: lo más fácil y barato
Toda esta cadena de complicaciones es perfectamente evitable y la solución definitiva está en el origen: tirar las toallitas y los residuos sólidos urbanos a la papelera o al cubo de basura.

Al váter, solo orina, heces y papel higiénico. Eso sí, requiere que individualmente todas y cada una de las personas que integran la ciudadanía sean conscientes de las destructoras consecuencias que conlleva usar el inodoro como cubo de basura.

Por ello, con ánimo de concienciar y sensibilizar sobre esta cuestión, Canal de Isabel II anima a los madrileños a encestar las toallitas en la papelera para cuidar del agua y del medioambiente.

Contenedor de residuos sólidos indeseados retirados de una EDAR de Canal de Isabel II

A. LORENTE

Más de 90 alcaldes de municipios del Levante español asistieron ayer al acto organizado por el Ayuntamiento de Murcia en un abarrotado Cuartel de Artillería de Murcia contra el cambio de las reglas de explotación del Trasvase Tajo-Segura, que prevé una reducción progresiva hasta el 50% en las aportaciones de agua al regadío del sureste en 2027. Bajo el lema 'Alcaldes por el Trasvase Tajo-Segura: Agua, consumo humano y empleo', los 91 regidores presentes estamparon su firma en un manifiesto en defensa del Trasvase elaborado por los regantes. Además de los regidores de Murcia, Almería y Alicante, entre otros, también asistieron decenas de regantes que pudieron seguir el evento en otra sala a través de una gran pantalla.

El texto fue leído por diversas personalidades de distintos sectores profesionales de la Región, entre los que se encontraba el actor Julio Navarro, el ciclista Luis León Sánchez, el decano del Colegio Ingenieros Caminos, Canales y Puertos de Murcia, Alejandro Lázaro, o Macarena Zapata, nieta e hija de agricultores y trabajadora en el sector agrícola.

El manifiesto hace pública la firme oposición de sus firmantes a cualquier decisión que suponga el recorte «de una sola gota de agua» del Trasvase y ponga en riesgo el abastecimiento de agua a los territorios regados por esta infraestructura «y, con ello, el presente y el futuro de millones de ciudadanos».

El texto también hace referencia a que el recorte que quiere «imponer» el Gobierno de la Nación se ha diseñado «sin consenso, diálogo o soluciones alternativas».

Se incluyen igualmente otras amenazas que se ciernen sobre el sector agroalimentario del sureste, como el anuncio incluido en el Plan de Cuenca del Segura de reducir hasta la mitad los aprovechamientos subterráneos.

Tras destacar la adecuada gestión del agua que se realiza en las regiones del sureste, el manifiesto subraya que, desde el nacimiento de esta infraestructura, los regantes han pagado «hasta la última gota», en concreto se han abonado a las arcas del Estado para su distribución a las haciendas autonómicas de Castilla la Mancha (dos tercios de la cantidad pagada), Madrid y Extremadura, un total de 578 millones de euros.

El documento también asegura que la modificación del marco regulatorio de la infraestructura se ha llevado a cabo sin el debido «respaldo técnico o científico». En este sentido, se advierte que la planificación



Foto de familia de los 91 alcaldes que ayer firmaron el manifiesto contra los recortes al Trasvase en el Cuartel de Artillería de Murcia.

Casi 100 alcaldes del Levante claman contra el hachazo al Trasvase

Los regidores de Murcia, Alicante y Almería firman un manifiesto en el que piden al Gobierno de España la apertura de un proceso de diálogo

ción de la cuenca del Tajo «presentando deficiencias técnicas tan significativas» como pueda ser el no reconocimiento de la existencia misma del acueducto como una fuente de demanda de esa cuenca.

Por todo ello, los alcaldes firmantes del acuerdo, mayoritariamente del PP, también exigieron «la apertura de un proceso de diálogo real con las comunidades autónomas, ayuntamientos, regantes y agentes sociales».

Otra de las demandas es la creación, por la vía urgente, de una Mesa Nacional del Agua, en la que se aborde un gran pacto de Estado para poner en marcha un Plan Hidrológico Nacional que garantice una gestión «solidaria, técnica, sostenible y transparente» de los recursos hídricos, atendiendo a las necesidades de todos los territorios. Por último,

se solicita al Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico que se arbitren «medidas realistas que posibiliten amortiguar y compensar» las limitaciones previstas en los acuíferos a partir del año 2027.

El anfitrión del acto, el alcalde de Murcia, José Ballesta, señaló en una comparecencia previa ante los medios, que ayer los municipios del Levante español, que representan a

El documento sostiene que el plan de la cuenca del Tajo presenta «deficiencias significativas»

casi tres millones de españoles, levantaron su voz «en un gesto de unidad sin precedentes» en la historia de la infraestructura. Según el regidor murciano, «el agua no es un privilegio, es un derecho».

Por su parte, el presidente del Sindicato Central de Regantes del Trasvase Tajo-Segura, Lucas Jiménez, agradeció el respaldo mostrado por los municipios, y pidió a sus representantes políticos que expliquen «cada día» a la sociedad el problema que supondrá el recorte del Trasvase para que la reivindicación «no quede en este acto» sino que cale en la sociedad.

Para el presidente de la Diputación de Almería, Javier Aureliano García, su asistencia al acto responde a la responsabilidad de defender a una tierra de «da de comer a parte de los 500 millones de europeos, y

que es la que mejor aprovecha el agua del mundo».

El alcalde de Alicante, Luis Barcala, calificó el acto de como «histórico» y lamentó que el Gobierno de España esté castigando «a quienes mejor están gestionando y hacen un uso racional y responsable del agua». Barcala fue muy contundente a la hora de rechazar los recortes previstos en el Trasvase. «Decimos que no al atentado a nuestra economía, a nuestro empleo, contra la sostenibilidad ecológica y contra nuestro modelo productivo», indicó el regidor alicantino.

Según Noelia Arroyo, alcaldesa de Cartagena, las decisiones que han llevado al hachazo son «injustas y arbitrarias y nos conducen a una sentencia de muerte para todo el Campo de Cartagena» y al avance de la desertificación. Al igual que ha venido haciendo en comparecencias anteriores, Arroyo hizo un llamamiento a la movilización de la sociedad «y tenemos que hacerlo con valentía y determinación».

Por último, el alcalde de Lorca, Fulgencio Gil, advirtió que el cierre del acueducto «va a ser la mayor equivocación medioambiental en la historia de España». Con estas medidas, añadió, «lo único que estamos haciendo es regalar la soberanía alimentaria a países que ni siquiera son de la UE y eso supone traer alimentos de peor calidad y sin control», sentenció. ■

Ayto.Murcia



«Los municipios del Levante han levantado la voz en un gesto de unidad sin precedentes»

JOSÉ BALLESTA
ALCALDE DEL AYUNTAMIENTO DE MURCIA

«Esta tierra da de comer a una parte importante de los 500 millones de europeos»

JAVIER GARCÍA
PRESIDENTE DE LA DIPUTACIÓN DE ALMERÍA

«Tenemos que movilizarnos y hacerlo con valentía y determinación»

NOELIA ARROYO
ALCALDESA DEL AYUNTAMIENTO DE CARTAGENA



«Os pido que recordéis cada día a la sociedad el problema que supone el recorte»

LUCAS JIMÉNEZ
PRESIDENTE DEL SINDICATO CENTRAL DE REGANTES

«Están castigando a los que hacen un uso racional y responsable del agua»

LUIS BARCALA
ALCALDE DEL AYUNTAMIENTO DE ALICANTE

«Va a ser la mayor equivocación medioambiental de la historia de España»

FULGENCIO GIL
ALCALDE DEL AYUNTAMIENTO DE LORCA

Apuntes

Vox: ya van 40 años de derrotas

También estuvieron presentes en el acto dirigentes de Vox, con su presidente provincial, José Ángel Antelo, a la cabeza, quien criticó tanto a socialistas como a populares por su «doble discurso» sobre el Trasvase según se encuentren en el sureste o en Castilla-La Mancha.

«Los partidos de siempre sólo han conseguido 40 años de derrotas para la Región, porque son formaciones acostumbradas a sucumbir ante los intereses electorales de sus direcciones nacionales», añadió el líder de Vox.

Según Antelo, el único dirigente nacional que defiende con coherencia el Trasvase Tajo-Segura tanto en la Región como en Castilla-La Mancha es Santiago Abascal. ■

El Cuidado del Medio Ambiente, Reto o Realidad en el ITQUIMA

Texto y Foto: **Lanza**

El Instituto de Tecnología Química y Medioambiental (ITQUIMA) es un Instituto de investigación de la Universidad de Castilla La Mancha (UCLM), situado en el Campus Universitario de Ciudad Real, creado con Fondos FEDER y que está en funcionamiento desde el año 2004. En este instituto se llevan a cabo investigaciones orientadas a dar soluciones reales, desde la perspectiva de la Ingeniería Química, a problemas medioambientales presentes en nuestro entorno. Dichas investigaciones se enmarcan en Proyectos de I+D públicos cuya financiación se consigue en convocatorias competitivas a nivel regional, nacional y de la Unión Europea, pero también desarrolla investigaciones para empresas que persiguen mejorar su gestión medioambiental y dar respuesta a los retos relacionados con el tratamiento y la valorización de sus residuos con miras a dar respuesta a una Economía Circular de los recursos. El ITQUIMA dispone para ello de ocho laboratorios dotados de un equipamiento científico de alto nivel tecnológico: Operaciones y Procesos Químicos, Tecnología de Polímeros, Catálisis y Materiales, Residuos y Suelos Contaminados, Combustibles, Tratamiento de Aguas, Vigilancia Radiológica, y laboratorio de Análisis de Riesgos, Seguridad y Salud Laboral. La plantilla del centro la componen 29 investigadores doctores permanentes pertenecientes al Departamento de Ingeniería Química de la UCLM, de los cuales, 26 están adscritos al Departamento de Ingeniería Química, 4 becarios predoctorales, 30 investigadores contratados con cargo a los diferentes proyectos con financiación externa a la UCLM y que realizan su tesis doctoral y 6 técnicos de laboratorio contratados con cargo a proyectos y que son los responsables del equipamiento científico del centro. Todas las investigaciones se encuadran además en el Programa de Doctorado "Ingeniería Química y Ambiental" de la UCLM.

El ITQUIMA pone al servicio de la sociedad el moderno instrumental y los conocimientos del personal altamente cualificado de que dispone, ofrece asesoramiento y servicios analíticos en temas relacionados con la energía, los nuevos materiales, el reciclado de residuos, la descontaminación de suelos o aguas y de protección de la salud de los ciudadanos.

En los temas relacionados con el medio ambiente, es de resaltar la importancia en la reducción de las emisiones de CO₂ a la atmósfera. Es bien sabido que el CO₂ en la atmósfera contribuye con el 81,2% al calentamiento global y por ello, reducir sus emisiones se ha convertido en un reto de la sociedad actual. Para conseguirlo, la UE demanda de cada miembro la elaboración un Plan Nacional Integrado



de Energía y Clima 2021-2030 (PNIEC) y establece garantías para la continuidad del Plan más allá del 2030 mediante la elaboración de una Estrategia de Bajas Emisiones a Largo Plazo (2050). El objetivo del PNIEC español es avanzar en la descarbonización y uno de sus principios fundamentales es "la eficiencia energética, contemplando medidas para alcanzar un 39,5% de mejora en 2030 y estableciendo unas bases firmes para consolidar una trayectoria de neutralidad climática de la economía y la sociedad en el horizonte 2050. En Europa, el sector de la energía contribuye en un 77,0% a las emisiones de CO₂, y en España, 3 de cada 4 toneladas de gases de efecto invernadero (GEI) se originan en este sector. En cuanto a la eficiencia energética, la UE en su directiva sobre el uso de la energía en edificios del 30 de mayo, Directiva (UE) 2018, afirma que los edificios son los responsables del 40 % del consumo total de energía en la Unión y, por tanto, deben establecerse políticas enmarcadas a la mejora de su

consumo energético. Europa se ha marcado como objetivo reducir el 90% de las emisiones de los edificios para el año 2050, respecto a las de 1990. Es por ello, por lo que el ITQUIMA tiene como una de sus líneas estratégicas la disminución del consumo energético en los edificios aplicando tecnologías de vanguardia como son las de acumulación de energía Térmica (TES). En el proyecto nacional PID2021-123625OB-I00 titulado "NANOFLUIDOS TERMOREGULADORES PARA TECNOLOGÍAS AVANZADAS CON EXIGENTE DEMANDA ENERGÉTICA" se desarrollan diversos Nanofluidos o fluidos térmicos conteniendo materiales de cambio de fase (PCMs) que aumentan notablemente la capacidad de almacenamiento térmico comparado con un fluido térmico tradicional. Para evaluar estas ventajas, se han desarrollado diversos demostradores entre los que cabe destacar, suelos radiantes y sistemas de colectores solares híbridos, fotovoltaico y térmico (PV/T). En el proyecto

regional SBPLY/21/180225/000082 titulado “DESARROLLO DE MATERIALES DE CAMBIO DE FASE ESTABILIZADOS PARA MINIMIZAR EL CONSUMO ENERGÉTICO EN EDIFICIOS” financiado por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, se producen materiales de construcción que tienen una mayor capacidad de almacenamiento térmico con pérdidas energéticas mínimas y que pueden a su vez, mejorar las condiciones aislantes de los materiales de construcción tradicionales. Este tipo de desarrollos le ha permitido al instituto conseguir financiación adicional y realizar transferencia al sector productivo mediante la colaboración en proyectos con empresas. Con la empresa internacional Airbus se está colaborando en el proyecto “CONCEPTOS Y ESTUDIOS PARA AVIONES CERO EMISIONES” en el marco del proyecto financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades de referencia PTAG-2023 1008 y con la empresa nacional Técnicas Reunidas en el marco de un nuevo proyecto Misiones financiado por el CDTI de referencia MIG-20241096 y titulado CO2 MINERALIZADO EN CEMENTOS Y HORMIGONES A PARTIR DE RESIDUOS TÉRMICAMENTE ACTIVADOS Y ESCORIAS en el Área Temática Construcciones más eficientes, sostenibles, respetuosas con el medio ambiente y adaptadas al cambio climático.

En el proyecto europeo GestEAUr se desarrollan y validan soluciones innovadoras y sostenibles para mejorar la gestión del agua en entornos rurales del suroeste de Europa -España, Portugal y el sur de Francia- (SUDOE), con el fin de aumentar la resiliencia de los recursos hídricos frente al cambio climático. La iniciativa se centra en la búsqueda de alternativas coste-efectivas para la reutilización de aguas y la mejora de la calidad del agua destinada al abastecimiento en zonas rurales. En este proyecto se combinan tecnologías avanzadas como sistemas electroasistidos y membranas para la potabilización, humedales electro-estimulados para la depuración y reutilización de aguas, así como fotorreactores solares para la desintoxicación y eliminación de contaminantes difíciles de tratar por métodos convencionales. Además, se impulsa la digitalización y el fortalecimiento de la gobernanza hídrica mediante el desarrollo de la herramienta SID_AQUARURAL, diseñada para facilitar la toma de decisiones en la gestión de recursos hídricos a nivel local. Con este enfoque integral, GestEAUr busca no solo garantizar el acceso a agua de calidad en entornos rurales, sino también fomentar la sostenibilidad y la aplicación práctica de estas soluciones en diferentes territorios del espacio SUDOE.

En el proyecto Geocentric, SBPLY/23/180225/000143, financiado por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, se utilizan tecnologías bio-electroquímicas para tratar los drenajes ácidos de la industria minera, que contienen altos niveles de metales disueltos. El objetivo es gestionar integralmente los efluentes generados en las explotaciones mineras y valorizar material y energéticamente estos efluentes líquidos que actualmente se consideran residuos. Para ello, en el ITQUIMA se emplean sistemas bio-electroquímicos como la bio-remediación electrocinética,

las celdas microbianas de combustible y celdas microbianas de electrólisis, así como técnicas de bio-electrodeposición y electrodiálisis. Esta investigación busca solucionar los problemas ambientales asociados con los efluentes residuales de la minería metálica, facilitando la rehabilitación de entornos mineros abandonados y realizando al mismo tiempo la recuperación de los metales y la energía contenida en los mencionados efluentes. Adicionalmente, estos estudios se están ampliando a otros contaminantes como los productos de higiene personal, farmacéuticos y microplásticos contenidos en las aguas residuales urbanas dentro de los siguientes proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia e Innovación: INSPIRE PID2022-140113OB-I00, CENT

TED2021-131810A-I00 y SMALLWATERVILLAGE TED2021-131136B-I00.

La investigación que se lleva a cabo en el ITQUIMA es de especial relevancia para continuar con el vertiginoso desarrollo tecnológico de la humanidad al no poner en peligro la supervivencia del planeta por posible sobre explotación de nuestros recursos. Potenciando la minimización de la contaminación, considerando cada subproducto o residuo como nuevas fuentes de materias primas, desarrollando tecnologías de reciclaje de bajo impacto ambiental y en resumen, fomentando la implantación de la regla de las 3R reutilizar, reducir y reciclar con miras a potenciar la estrategia de “la economía circular”.

Cañizares: “Esta tierra sin agua no tiene futuro ni vida”

Francisco Cañizares, presidente de la Mancomunidad de Servicios del Gasset, organismo encargado de garantizar el agua potable para los cerca de 110.000 personas que beben de él, destaca la importancia de la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente, a la vez que pone en valor la necesidad de hacer un uso responsable del agua, al afirmar que “esta tierra sin agua no tiene futuro ni vida”. El también alcalde de Ciudad Real destaca todas las actuaciones que se están acometiendo en la capital manchega para que la ciudad sea más sostenible y respetuosa con el medio ambiente.

Texto: **Fran Solís**
Fotografía: **Clara Manzano**

Pregunta ¿Qué supone la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente?
R: Respuesta: Se trata de un bonito día para reivindicar que las ciudades, como cualquier otro entorno, son muy sensibles a la actividad humana, por lo que tenemos que ser conscientes de ello. Todo lo que nos planteemos hay que hacerlo desde una visión de sostenibilidad de cara al futuro.

Durante muchos años hemos maltratado el medioambiente en muchos aspectos, porque pensábamos que no iba a pasar nada y al final nos hemos dado cuenta de que el medioambiente también se resiente de la actividad humana.

Somos muchísimos habitantes en el planeta, y no es que desde Ciudad Real vayamos a solucionar los problemas medioambientales del mundo, pero a nuestro pequeño nivel tenemos que ser conscientes de qué es lo que podemos hacer.

Centrándonos en un aspecto más concreto y cercano que nos atañe más directamente, hemos de ser conscientes de que el agua es muy importante. Por ello es fundamental que dispongamos de las mejores instalaciones de abastecimiento de agua y de saneamiento. A su vez tenemos que gastar el agua que sea imprescindible y necesaria.

También es importante que en nuestra ciudad propiciemos el uso de las bicicletas y el acceso peatonal de nuestras calles. En todo ello vamos a ir profundizando a través de políticas sensatas y realizadas desde el sentido común para que Ciudad Real sea más respetuosa con el medio ambiente. Y si al final conseguimos eso, también será más respetuosa con los vecinos.

P: ¿Cuántos árboles hay plantados en Ciudad Real? ¿Qué actuaciones se están acometiendo para do-



tar a la ciudad de mayores espacios verdes?

R: A finales de 2025 Ciudad Real tendrá 33.500 árboles viarios en zona verdes y dentro del casco urbano. Conviene resaltar que en Ciudad Real se están llevando a cabo importantes actividades de repoblación de árboles, como la que se está realizando en los antiguos terrenos del hospital de La Atalaya y que va encaminada a dotar a nuestra ciudad de elementos que hacen que, en la medida de nuestras posibilidades, tengamos un medioambiente más agradable dentro de la dureza del clima que tenemos, pues es una tierra con mucho calor en verano y frío en invierno.

En cualquier caso, la vegetación y los árboles aportan biodiversidad en nuestro entorno, siendo algo que debemos potenciar y cuidar de forma extraordinaria.

P: ¿Es Ciudad Real una localidad sostenible y respetuosa con el medio ambiente?

R: Totalmente. De hecho, hace pocos días el concejal de Servicios a la Ciudad, Gregorio Oraá recogía en Madrid la ‘Pajarita ilustre’, que es un prestigioso reconocimiento que ha sido otorgado al Ayuntamiento de Ciudad Real por parte de la Asociación Española de Fabricantes de Pasta, Papel y Cartón

(ASPAPPEL) y la Asociación Española de Recicladores Recuperadores de Papel y Cartón, (REPACAR), y que distingue a las entidades más comprometidas con la recogida selectiva y el reciclaje de papel y cartón en España.

Este reconocimiento, además de reflejar la dinámica de ciudad en este campo, pone de manifiesto todo lo que hemos generado entre los vecinos de Ciudad Real que han optado por reciclar, algo que es importantísimo para la sostenibilidad de una ciudad. De hecho, se está trabajando para cambiar muchos contenedores para hacerlos más limpios y practicables para todos los ciudadanos.

P: ¿Puede decirnos qué papel desempeña la Mancomunidad de Servicios del Gasset en el respeto por el medioambiente?

R: Estamos en un momento donde nos encontramos tranquilos en cuanto al abastecimiento del agua, pues el pantano del Gasset y el de Torre de Abraham se encuentran por encima del 90%, una situación que no se vivía desde hace mucho tiempo.

La Mancomunidad de Servicios del Gasset nos da, sobre todo, la visión que siempre hemos tenido en

el Ayuntamiento de Ciudad Real de sumar fuerzas y de que en temas tan importantes como el agua queremos ir de la mano con los pueblos que están a nuestro alrededor con el fin de mejorar nuestras instalaciones y hacerlas más sostenibles y eficientes.

La Mancomunidad del Gasset funciona a muy buen nivel y somos un ejemplo de trabajo fuera de lo ideológico, pues dentro de la misma hay ayuntamientos de diferentes signos políticos, con pueblos más grandes y más pequeños, localidades medianas, etc.

A su vez, tenemos un modelo de gestión técnica, rigurosa y respetuosa con el agua, porque a pesar de que los pantanos estén por encima del 90%, el agua es un bien escaso, por lo que hay que cuidarla, ya que supone tener vida para nuestra tierra.

P: Con las reservas que tiene ahora mismo el Gasset, ¿para cuándo está garantizada el uso o consumo del agua?

R: Tenemos agua para una buena temporada. De hecho, el pasado verano comenzó la obra de mejora en el pantano del Gasset para subsanar las fisuras que tenía y por donde se perdía agua. Se trata de una obra que llevaba mucho tiempo atascada pero que ya se está finalizando, algo que nos permite que el pantano del Gasset pueda estar lleno en más del 90% de su capacidad, cuando antes de la obra sólo se podía quedar en el 60% o en el 70%,

“Hemos de ser conscientes de que el agua es muy importante. Por ello es fundamental que dispongamos de las mejores instalaciones de abastecimiento de agua y de saneamiento”

con el desperdicio de agua que ello suponía.

Por este motivo, hay que agradecer la labor realizada por la Confederación Hidrográfica que ha puesto los recursos económicos y técnicos que son vitales para que podamos estar más tranquilos ahora.

P: ¿Qué supone el hecho de que Ciudad Real sea una de las ciudades con un mayor número de espacios verdes por habitante?

R: Ciudad Real tiene una climatología bastante dura, y la organización de zonas verdes es muy importante para que todo el mundo disponga de espacios verdes cerca de su casa para que cuando salga a dar un paseo al atardecer en verano pueda

refugiarse en esas zonas verdes cuando más apriete el calor.

Todos los equipos de Gobierno en el Ayuntamiento siempre han tenido una clara vocación de ir dotando a la ciudad de zonas verdes, cuidadas de la mejor forma posible. Es importante que dispongamos de esas zonas verdes para que hagan su función medioambiental, pero también para que sean lugar de disfrute y esparcimiento para los vecinos de Ciudad Real.

P: ¿Qué mensaje le gustaría lanzar a la ciudadanía con motivo del Día Mundial del Medio Ambiente?

R: El agua es fundamental para el futuro de esta tierra y tenemos que seguir luchando para conservarla. Estamos trabajando para que el agua no sea un tema de luchas partidistas. Por eso, entre otros motivos, se creó la Mancomunidad de Servicios del Gasset. Todos los miembros de la Mancomunidad estamos trabajando con muchísima responsabilidad y de forma unánime para que el agua no sea un problema.

Tenemos que seguir cuidando el agua. Y ello pasa también por hacer nuevas infraestructuras como la que tenemos pendiente de saneamiento o la futura tubería de la llanura manchega, que nos permitirán tener una mayor tranquilidad en el futuro, pero desmarcándonos de criterios partidistas y siempre buscando lo mejor para esta tierra porque, esta tierra sin agua no tiene futuro ni vida.

Aquona, al frente de la sensibilización ambiental en Castilla-La Mancha

La compañía líder en gestión sostenible del agua en la región lleva décadas promoviendo acciones de concienciación ciudadana para sensibilizar a los castellano-manchegos en el cuidado del medio ambiente.

Texto y Fotos: **Lanza**

Cada año el mundo produce más de 430 millones de toneladas de plástico, dos tercios de las cuales acaban en los océanos y ríos e incluso alcanzan la cadena alimentaria. Estas magnitudes se han convertido en una de las mayores emergencias ambientales de la actualidad.

Así el Día Mundial del Medio Ambiente que se celebra el 5 de junio, pone el foco en esta emergencia, retomando el lema de 2023 que apostaba por eliminar la contaminación por plásticos. Se trata de una problemática y unas cifras que, aunque puedan sentirse lejanas, también afectan al día a día en el que vivimos dentro de la comunidad.

Por este motivo, Aquona empresa que presta servicios de abastecimiento, saneamiento y depuración a más de 465.500 personas residentes en la región, quiere poner de manifiesto la importancia de impulsar acciones que contribuyan a que la sociedad tome conciencia y actúe frente al cambio climático.

“Además de ofrecer agua con la máxima calidad, eficiencia y sostenibilidad, nuestro propósito es ser agentes activos en concienciación para que las personas, desde niños, aprendan a cuidar del agua y de su entorno natural más cercano”, destaca Marta Nieto, directora ejecutiva de Aquona Castilla-La Mancha. En este sentido, subraya Nieto que la empresa se basa en “un modelo que une la innovación y la excelencia en la prestación del servicio con las alianzas con administraciones, entidades locales y sociedad en general para poder transformar, entre todos, el territorio en una comunidad más sostenible y capaz de minimizar con éxito la emergencia climática”.

Este propósito de Aquona se ha materializado gracias a décadas de acción local en materia de concienciación ambiental. Aqualogía es ya un programa educativo referente en la aulas castellano-manchegas. Con más de 10 años de trayectoria, Aqualogía ha llegado a más de 24.000 alumnos de primaria de municipios como Miguelturra, Ciudad Real, San Clemente, Villanueva de los Infantes, Montiel, Villanueva de la Fuente, Almagro, Villahermosa, Socuéllamos o Argamasilla de Calatrava. A través de Aqualogía los más pequeños han conocido cómo funciona el ciclo del agua, cómo cuidar de este recurso esencial para la vida gracias a recursos interactivos y divertidos experimentos. Así mismo, este programa de Aquona ha



ido actualizándose con el paso de tiempo, implementando una plataforma on line para profesores y alumnos, nuevos contenidos vinculados a la emergencia climática y nuevos materiales y dinámicas denominados ‘Aqualits’ adaptados a los alumnos del último ciclo de primaria. Todo lo que los alumnos aprenden en Aqualogía lo pueden conocer en primera persona en las visitas a instalaciones de tratamiento y depuración de aguas.

El cuidado del agua, a pie de calle

Aparte del conjunto de actividades que se realizan a lo largo del curso escolar, existen fechas marcadas en el calendario en las que Aquona redobla esfuerzos en materia de concienciación, promoviendo el cuidado del agua, no sólo en las aulas sino también en calles y espacios públicos de los municipios en los que está presente.

Hace escasamente dos meses, con motivo del Día Mundial del Agua, Aquona desplegó una intensa agenda de actividades por el territorio castellano-manchego. Algunos ejemplos fueron las catas de agua en donde, a través de los sentidos, vecinos de Ciudad Real pudieron conocer la composición del agua del grifo, las garantías sanitarias que ofrece y los estrictos controles a los que se somete, a la vez que se reforzó el concepto del agua de grifo como un recurso de residuo 0 y beneficioso para la salud de las personas y del medio ambiente.

Además, se realizaron diversas exposiciones tecnológicas y de material hidráulico a pie de calle, no sólo en Ciudad Real sino también en municipios como Villanueva de la Fuente, Socuéllamos, Montiel, Villanueva de los Infantes y San Clemente. El objetivo fue acercar a la ciudadanía la innovación y el compromiso con la sostenibilidad.

El círculo de promoción de la cultura del agua se cierra con la colaboración de Aquona en publicaciones y ciclos de conferencias para poner en valor la importancia de este recurso a lo largo de la historia. El

libro ‘Ciudad Real, la ciudad sin agua’ del catedrático José María Coronado es una de estas publicaciones que cuenta con el apoyo de Aquona, cuyo equipo directivo participó tanto en la presentación como en las conferencias que tuvieron lugar a posteriori en la ciudad.

Inspiración para futuras profesionales del agua

“Creemos que la concienciación medioambiental es importante para el presente, pero lo es, sobre todo para el futuro”, asevera Marta Nieto. Por ello, Aquona participa junto a su fundación, la fundación Aquae, en el programa Aquae STEM una iniciativa dirigida al alumnado de primaria para fomentar las vocaciones científicas, técnicas y matemáticas (STEM) entre las niñas y sensibilizar a su entorno más cercano. En la Comunidad Autónoma, Aquae STEM se desarrolla en colegios de Ciudad Real y Puertollano.

“La sociedad necesita futuras profesionales que, a través de la ciencia, la tecnología o la ingeniería contribuyan a la preservación del agua y del medio ambiente”, hace hincapié la directora de Aquona. Precisamente, ella misma sirvió de fuente de inspiración para 900 niñas de 18 centros educativos de toda España en el webinar ‘El ciclo urbano del agua’, a través del que compartió su experiencia profesional con profesores y alumnas, dió consejos prácticos para superar los desafíos del mundo STEM y destacó la importancia del agua como recurso esencial para la vida.

Este conjunto de acciones de concienciación, sumado a la “implantación de soluciones innovadoras y tecnológicas para la gestión optimizada de los recursos hídricos y a las alianzas estratégicas con las administraciones, las entidades locales y la sociedad castellano-manchega convierten a Aquona en un motor fundamental para minimizar los efectos de la emergencia climática y asegurar un futuro más sostenible en la región”, finaliza Nieto.

GLOBAL OMNIUM

LOS JÓVENES ESTÁN
IMPLICADOS CON EL
CONSUMO DEL AGUA

VALENCIA

Extras. Global Omnium, a través de Aguas de València, puso en marcha al inicio del curso escolar el proyecto 'Las Eco-auditorias del agua' para analizar los usos y consumos del agua en los centros educativos de la ciudad. Coincidiendo con las actividades vinculadas a la celebración del Día Mundial del Agua se realizó esta semana

la presentación de la 'Ecoauditoría' que han realizado los alumnos de educación primaria del CEIP Castellar-l'Oliveral, en la pedanía de Pobles del Sud. A lo largo del proyecto, los alumnos y alumnas se han convertido en investigadores, explorando las instalaciones de sus centros para identificar los puntos de consumo de agua.



Alumnos que han ejercido como investigadores en el proyecto. LP

El saneamiento en El Golfo se empezará antes de fin de año

J.R.S.L.

YAIZA. En días se firmará el contrato con las dos empresas (Horinsa-Tiagua) a las que se ha decidido adjudicar la ejecución del saneamiento de El Golfo, por parte del Consorcio Insular del Agua (Cabildo y consistorios), por importe de 1,4 millones de euros.

Será factible el inicio de las obras en el segundo tramo del año.

Tras firmarse el acta de replanteo, como ya CANARIAS7 anticipó, habrá un periodo de diez meses para la ejecución física de los trabajos. En buena lógica, parece factible confiar en que la actividad pueda estar completada durante el verano de 2026.

La iniciativa, basada en un proyecto del Consistorio de Yaiza, contempla una red de alcantarillado en el casco urbano, así como la construcción de una estación depuradora de aguas residuales, con conexiones con los inmuebles particulares y con los negocios de restauración de la zona. «Hemos desatascado un proyecto que supone un salto de calidad para los residentes y las empresas de la zona; desde el Consorcio se ha hecho un enorme esfuerzo para cumplir con los tiempos», según Oswald Betancort, presidente insular.

Estampa urbana

Una campaña municipal para evitar tirar toallitas al váter

El Ayuntamiento de Cáceres, a través de la empresa concesionaria del servicio del ciclo integral del agua Canal de Isabel II, celebró ayer unos talleres infantiles educativos en el Paseo de Cánovas por el Día Mundial del Medio Ambiente. Los talleres que se realizaron fueron 'Cada gota cuenta', 'El ciclo del agua', 'Reciclaje' y 'El paraguas mágico', además del Concurso de Pintura.





Inauguración de la depuradora de aguas residuales en Arriate. **sur**

Entra en funcionamiento la depuradora que evitará la contaminación del Guadalquivir

ARRIATE

La nueva infraestructura de 4,6 millones, cofinanciada por la Junta y el Gobierno de España, contribuirá al saneamiento de varios municipios

JULIO J. PORTABALES

La localidad malagueña de Arriate ya cuenta con una estación depuradora de aguas residuales (EDAR) en funcionamiento. La nueva infraestructura, inaugurada este jueves, supone una de las actuaciones más esperadas en la Serranía de Ronda, tanto por su importancia ambiental como por su impacto en el saneamiento de varios municipios de la cuenca alta del Guadiaro.

La EDAR de Arriate permitirá evitar la contaminación del río Guadalquivir, al tratar las aguas residuales del propio municipio y de núcleos cercanos como la urbanización El Olivar o el polígono industrial junto a la carretera MA-7400. Esta instalación podrá admitir un caudal de hasta 2.924 metros cúbicos al día, dando servicio a una población de hasta 6.370 habitantes equivalentes. Además, alcanzará exigentes niveles de calidad en el vertido, conforme a la normativa europea.

La gestión de la infraestructura correrá a cargo del Consorcio Provincial del Agua, pertene-

ciente a la Diputación de Málaga. Su mantenimiento anual costará cerca de 186.000 euros, de los cuales un 60% será asumido por la Diputación y un 40% por el Ayuntamiento de Arriate.

El proyecto ha supuesto una inversión total de 4,6 millones de euros, financiada al 50% entre la Junta de Andalucía y el Gobierno de España. La ejecución de las obras ha sido responsabilidad de la sociedad estatal ACUAES (Aguas de las Cuencas de España, S.A.), dependiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Inauguración

Durante el acto de inauguración estuvieron presentes representantes de distintas administraciones, como el secretario de Estado de Medio Ambiente, Hugo Morán; el subdelegado del Gobierno en Málaga, Javier Salas; el consejero andaluz de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, Ramón Fernández-Pacheco; y el vicepresidente de Infraestructuras y Territorio Sostenible de la Diputación de Málaga, Cristóbal Ortega.

El consejero ha destacado que

Esta instalación podrá admitir un caudal de hasta 2.924 metros cúbicos al día

gracias a este acuerdo se van a beneficiar casi 20.000 habitantes de los municipios de Arriate, Jimera de Líbar, Colmenar, Cortes de la Frontera, Benaolán y Montequaje, a través de la construcción de cuatro estaciones depuradoras y sus colectores.

«Hoy inauguramos la primera de ellas, la de Arriate, que ha contado con una inversión de 4,6 millones de euros y que ya está a disposición de este ayuntamiento y de sus vecinos», ha subrayado Fernández-Pacheco, quien ha puesto en valor la apuesta del Gobierno andaluz por las actuaciones en materia de saneamiento y depuración, habiendo finalizado en Andalucía actuaciones por valor de 252 millones de euros desde 2019.

Ortega, por su parte, destacó que esta actuación es fruto de la colaboración institucional y que debe servir de modelo para otros proyectos similares en la provincia: «La depuración de aguas residuales y su aprovechamiento es uno de los pilares fundamentales de la gestión del ciclo del agua. Sobre todo en una provincia como la nuestra, que padece un déficit hídrico estructural. Cada gota cuenta».

Estas actuaciones permitirán dar servicio de depuración a una población de casi 20.000 habitantes en la Serranía de Ronda, muchos de ellos situados en entornos de gran valor ecológico como el Parque Natural de Grazalema.



Foto de familia de los participantes en el Día Mundial del Medio Ambiente. **JOSELE**

Concienciación para cuidar un planeta con menos plásticos

Entorno natural. SUR celebró con Hidralia el Día Mundial del Medio Ambiente en Selwo Estepona, junto a alumnos de 5.º de Primaria del CEIP Ramón Lago de Cancelada

EMMA PÉREZ-ROMERA.

El 5 de junio fue establecido en 1972 por Naciones Unidas como el Día Mundial del Medio Ambiente, y SUR junto a Hidralia lo celebraron en un entorno natural inigualable: el parque Selwo Aventura de Estepona, junto a alumnos de 5.º curso del CEIP Ramón Lago de Cancelada, acompañados de su tutora, Sonia

Torreblanca Murillo.

El lema de este 2025, 'Sin contaminación por plásticos', sirvió a Amparo Guerrero, responsable de Clientes de Hidralia, para explicarles cómo cuidar nuestro planeta, aprender sobre biodiversidad y contarles la forma de trabajar de esta empresa medioambiental andaluza.

«Desde Hidralia garantiza-

mos al 100% la potabilización del agua. Quiero que sepáis que hacemos 380 análisis al año para garantizar su mayor calidad, lo que quiere decir que el agua del grifo es el agua que más controlada está para garantizar su salubridad», afirmó Guerrero. «Transformamos el planeta a través del agua y apostamos por la digitalización para que

no se pierda ni una gota».

En este sentido se refirió al lema del Día Mundial del Medio Ambiente en torno a la contaminación por plásticos y animó a los niños a reducir su uso, reutilizarlo, reciclarlo para construir un mundo más limpio y sostenible. «Os animo a ser embajadores y embajadoras del cambio y del respeto al medio ambiente», les invitó.

Junto a ella estaba Sergio Fernández, jefe de Operaciones de Selwo Estepona, que les detalló cómo desde el parque se preocupan por la educación, la conservación, la investigación y la concienciación para preservar especies, medio ambiente y entorno. «Tenemos que analizar nuestra relación con la naturaleza, que a día de hoy tiene que ir cambiando».

En Selwo Estepona hay más de 800 especies de animales de las que se encarga un equipo formado por biólogos, veterinarios y cuidadores. «Todo el parque está relacionado con la necesidad e importancia de cuidar y conservar y esto es lo que también enseñamos a las excursiones escolares y familias que nos visitan», explicó Fernández.

Por último, Edurne Elvira, de SUR, explicó a los chicos y chicas cuál es el papel de un periódico en la sociedad y les animó a leer SUR, tanto en papel como en su versión digital en www.dia-riosur.es. La jornada concluyó con una visita al parque acompañados de monitores especializados. Y también con una lección sobre respeto al medio ambiente bien aprendida.

Coín avanza para llevar la red de abastecimiento de agua potable a dos urbanizaciones

COÍN

J. J. PORTABALES. En búsqueda de soluciones. Así se encuentra actualmente el Ayuntamiento de la localidad malagueña de Coín, que trabaja para llevar la red de abastecimiento de agua potable a la urbanización Sierra Gorda, al igual que ya se hizo con la de Miralmonite. Como ya informó SUR, desde hace tres años el suministro en esta última se realiza mediante cubas, debido a la imposibilidad de acceder a la red municipal.

Ante esta situación, el Consistorio ha iniciado el proceso de contratación pública para licitar unas obras que permitan resolver este problema, siguiendo el modelo aplicado en Miralmonite y ahora proyectado para Sierra Gorda. Para esta segunda urbanización, está prevista una inversión de más de 300.000 euros, según figura en la licitación. Una vez finalizado el proceso de licitación y adjudicación de los trabajos, comenzarán las actuaciones. Las principales obras consistirán en la conexión de la red desde la rotonda de La Trocha hasta las viviendas, lo que beneficiará también a los polígonos industriales colindantes de la zona de este municipio.



Diferentes instantes de la gala celebrada en el Parador de Turismo de Molina de Aragón. No faltó representación de Guadalajara entre los premiados.

La Junta reconoce en el Parador de Molina las buenas prácticas ambientales de 18 entidades

■ El presidente Page aprovechó para insistir en un gran pacto nacional en materia de agua

GUADALAJARA
REDACCIÓN

El Parador de Turismo de Molina de Aragón se estrenó el martes como centro de eventos con la gala de los Premios regionales de Medio Ambiente. Estos 18 galardones se entregaron por parte del Gobierno regional, a través de la Consejería de Desarrollo Sostenible, con motivo del Día Mundial del Medio Ambiente.

El acto institucional fue presidido por el presidente de Castilla-La Mancha Emiliano García-Page, acompañado por la consejera de Desarrollo Sostenible, Mercedes Gómez; el presidente de las Cortes regionales, Pablo Bellido; el presidente de la Diputación, José Luis Vega; el alcalde de Molina de Aragón, Francisco Javier Montes, así como otras autoridades, numerosos representantes de la comarca y del Gobierno regional.

El presidente anunció durante su intervención que el Gobierno que preside va a pagar, a lo largo del mes de junio, cerca de 130 millones de euros para seguir apoyando a agricultores, ganaderos, a las industrias agroalimentarias, el regadío,



Actuación de Recidashhh durante la entrega de premios.

la incorporación de jóvenes y el desarrollo rural.

“No hay que hacer las cosas para que te den un premio, pero sí para merecerlo”, dijo. “Yo quiero una defensa del medio ambiente por las buenas, promoviendo leyes, promoviendo ayudas, vamos a favorecer a las empresas que se manifiestan con una producción sostenible, y no solo eso, sino a las empresas, incluso que se dedican como industria, como fenómeno, como negocio al medio ambiente”, ha afirmado el presidente de Castilla-La Mancha, convencido de que cuanto más

empleo y negocio haya vinculado al medio ambiente, antes irán desapareciendo “los más reaccionarios”.

El jefe del Ejecutivo regional aprovechó la ocasión para lanzar una pregunta a los dirigentes de Levante, “¿por qué ya no reclaman el trasvase del Ebro?, ¿por qué se siguen cebando con el Tajo?, ¿por qué ya ha bajado el ritmo?, si realmente defienden que España sea una inmensa obra de fontanería, pues que la defiendan abiertamente”.

“Lo que tienen que hacer, además de seguir insistiendo como si no hubiera ya desaladoras que hemos

pagado entre todos, es reivindicar el Ebro. Y aviso, yo apoyaré al presidente de Aragón y al de Cataluña para también negar ese trasvase porque no me parecen bien. No estoy a favor, que quede muy claro, pero lo que no me gusta es la hipocresía”.

Así mismo, garantizó que va a trabajar por un gran pacto nacional “para entendernos todos en el agua, que vaya de lo más importante a lo menos, siendo lo importante las personas, la economía, la industria y obviamente también el regadío, pero recordando que esta región, que cede mucha agua, tiene la mitad de regadío de la zona donde lo reciben y, además, damos ejemplo de la gestión del regadío con más nivel de eficiencia de Europa”.

Un cuarto de siglo

García-Page aprovechó la estancia en Molina para señalar que el Parque Natural del Alto Tajo cumple 25 años. “Nos sentimos enormemente orgullosos porque está siendo una muestra muy evidente de cómo combinar crecimiento, gestión turística, gestión ambiental y mantenimiento también de las zonas más despobladas”, argumentó, al tiempo que reconoció que

esta comunidad autónoma se ha propuesto convertirse “en una gran despensa energética”.

Por último, se mostró convencido de que desde Castilla-La Mancha “podemos contribuir a que la próxima generación pueda encontrarse un medio ambiente mejor que el que hoy tenemos, con legislaciones claras, pero también con la determinación que tienen las acciones positivas”.

Efeméride

Cada 5 de junio, como dijo Mercedes Gómez, se celebra esta efeméride impulsada desde el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente “constituyéndose una de las plataformas globales más grandes para divulgar información, fomentar la conciencia y la acción global en relación con la protección del medio ambiente, a la que también nos sumamos en esta tierra”.

Además, este año se ha elegido Molina de Aragón y el recién estrenado Parador Nacional, “ya que somos conscientes del impulso al desarrollo turístico de naturaleza que va a suponer por incluirse en la comarca natural del Alto Tajo, cuando este año 2025 se cumple el

PREMIADOS DE GUADALAJARA

En Medio Natural y Biodiversidad, recibió premio la Asociación Forestal Alcarreña, integrada por GEA Forestal y los ayuntamientos de Valtablado del Río y Ocentejo.



Mahou San Miguel está llevando a cabo un ambicioso proyecto de descarbonización en su planta de Alovera, por lo que fue destacada en la categoría de Cambio Climático.



En Economía Circular se ha destacado a la empresa eCu Global Recycling, que se ha convertido en la planta de reciclaje de cable de telecomunicaciones más grande del mundo.



En la categoría de Gestión Sostenible del Agua, SAT COA-GRAL, de Sigüenza, por el proyecto de 'Prácticas agrícolas sostenibles en el entorno de la planta de Font Vella para la preservación de las aguas subterráneas'.



25 aniversario del Parque Natural”, dijo la consejera.

El Parque Natural del Alto Tajo es uno de los 114 espacios naturales de nuestra región con 105.000 hectáreas de extensión, “y de los más emblemáticos y veteranos, siendo en sí mismo un símbolo de Castilla-La Mancha con sus cañones fluviales como el cañón del Tajo, interminables pinares naturales, numerosas especies de fauna y dónde están representadas, la quinta parte de las especies de flora de la Península Ibérica”.

Como dijo la consejera, en este último año se ha producido uno de los hitos en materia de conservación

más importante de la región, como ha sido la adquisición por parte de la Junta de Comunidades de una finca de casi 1.000 hectáreas que hemos sumado al parque del Alto Tajo y que incorporamos al patrimonio natural de todos los castellano-manchegos.

Además de proyectos fundamentales en materia de fauna, “como haber conseguido aumentar la población del águila perdicera, especie en peligro de extinción de nuestro catálogo regional” se trabaja activamente en la reintroducción del buitre negro. Como avanzó, el próximo otoño se celebrará este 25 aniversario con distintas actividades en la comarca.

Este 2025 el lema elegido para el Día mundial del Medio Ambiente se centra en un tema crucial, como es *Poner fin a la contaminación por plásticos*, “un mensaje que invita a abordar el problema desde la educación ambiental y la búsqueda de soluciones o alternativas sostenibles por el impacto negativo de su uso y la contaminación que genera en el ecosistema global”.

Por ello, en la región dentro del Plan de Prevención y Gestión de Residuos de Castilla-La Mancha 2030, se incluyen diferentes medidas a llevar a cabo en las distintas fases del residuo que contribuyen a disminuir el impacto del plástico

sobre el medio ambiente: lucha contra la basura dispersa, fomento de la recogida separada, acciones de comunicación y sensibilización a la ciudadanía e incremento de la valorización de residuos, entre otras.

Asimismo, se refirió la consejera a la gran apuesta por las energías renovables en la región para afrontar el cambio climático y descarbonizar todos los sectores de la región creando empleo verde. En paralelo, se refirió a la importante y significativa implantación en el territorio regional de nuevas industrias vinculadas a los gases renovables “desde el más absoluto respeto de la normativa medioambiental”.

En materia de agua, destacó la importancia de que la reforma del nuevo Estatuto autonómico haya tenido en cuenta la defensa del agua en Castilla-La Mancha dentro del derecho a preservar sus recursos naturales, así como haber logrado un hito al incorporar los principios del Pacto del Agua.

Entre los premiados en la gala destacó la Mención Especial a Iberdrola, por su proyecto de repotenciación innovadora de los parques eólicos Isabela y Molar del Molinar, en Albacete. Las obras comenzaron en 2024 y finalizarán en 2026 y cuentan con financiación del Programa de Repotenciación Circular.

SUCESOS

Escalona pide a los vecinos que extremen la precaución por timos con la calidad del agua

■ El Ayuntamiento de Escalona advirtió el miércoles a los vecinos de que residentes del municipio han recibido llamadas telefónicas de individuos que fingen pertenecer a empresas contratadas por el Consistorio para comprobar la calidad del agua. «Esta información es totalmente falsa», enfatizó el equipo de gobierno. «Desde el Ayuntamiento no se ha contratado a ninguna empresa para realizar este tipo de comprobaciones. Rogamos a todos los vecinos que extremen la precaución y no faciliten datos personales», resaltaba el mensaje municipal. Al respecto, el Consistorio incidía: «Ante cualquier duda, pueden ponerse en contacto con el Ayuntamiento de Escalona o con el servicio municipal de agua». La Guardia Civil y la Policía Local están avisadas.



Se van a poder reutilizar un total de 500.000 metros cúbicos de agua cada año. / LA TRIBUNA

A.L. RAMOS / TOLEDO

El agua potable que abastece a la ciudad de Toledo y a varios municipios del entorno, suministrada a través de los embalses del Torcón y Guajaraz, contará a partir de ahora con una gestión más eficiente y sostenible gracias a la puesta en marcha de una nueva línea de tratamiento de fangos en la Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP), ubicada en el Cerro de los Palos. Esta infraestructura ha sido desarrollada por la empresa concesionaria Tagus, en colaboración con el Ayuntamiento de Toledo, y representa un importante avance en la estrategia local para reducir los vertidos contaminantes al medio natural.

La nueva planta no solo optimiza el uso del agua, sino que elimina un foco de vertido que había sido objeto de varias sanciones por parte de la Confederación Hidrográfica del Tajo, reforzando así el compromiso municipal con la preservación del entorno fluvial del Tajo, uno de los ejes ambientales y patrimoniales más importantes de la región.

La inauguración oficial contó con la presencia del alcalde de Toledo, Carlos Velázquez, el gerente de Tagus, Eduardo Galán, y el director del Área de Abastecimiento de Facs, Pascual Maximino. Durante el acto, se destacó el papel clave que desempeñará esta infraestructura en el aprovechamiento del agua que anteriormente se desperdiciaba.

Según explicó Eduardo Galán, la planta permitirá recuperar hasta 500.000 metros cúbicos de agua al año, lo que equivale al volumen de unas veinte piscinas olímpicas. Esta recuperación se logra mediante un proceso tecnológico avanzado que consiste en una sucesión de etapas que concentran los fangos generados durante la potabilización del agua. En su fase final, el sistema utiliza filtros de



El alcalde de Toledo, Carlos Velázquez, visitó las nuevas instalaciones junto al gerente de Tagus, Eduardo Galán. / AYTO. TOLEDO

LA NUEVA LÍNEA DE FANGOS QUE RECUPERA EL AGUA EQUIVALENTE A 20 PISCINAS OLÍMPICAS

Esta infraestructura ha contado con una inversión de 1,8 millones de euros y ha permitido que se elimine un punto de vertido que acarreaba sanciones de la Confederación Hidrográfica del Tajo

prensa que permiten la deshidratación del lodo y la recuperación completa del agua presente en el proceso.

«La clave está en no dejar que se pierda ni una gota del agua tratada», afirmó Galán, subrayando que esta mejora en el tratamiento es un ejemplo de economía circular aplicada a los servicios básicos.

Por su parte, el alcalde Carlos Velázquez señaló que esta actuación forma parte del Plan Vertidos Cero impulsado por el Ayuntamiento, una iniciativa que se puso en marcha hace un año y medio con el objetivo de mejorar la calidad del agua del río Tajo a su paso por Toledo. «Estamos viendo ya los frutos de este plan, que no solo tiene beneficios ambientales, sino que también mejora de forma directa la calidad del servicio que reciben los ciudadanos», indicó.

Velázquez también puso en valor el papel estratégico del agua en el contexto actual de cambio climático y escasez hídrica. «Esta planta no solo mejora el abastecimiento, sino que convierte a Toledo en un referente en sostenibilidad y en la gestión responsable de un recurso cada vez más valioso», añadió.

En este sentido, el regidor subrayó que los 500.000 metros cúbicos de agua que antes se desperdiciaban ahora podrán ser reutilizados para consumo doméstico, permitiendo su retorno a los hogares toledanos «directamente desde el grifo».

Con esta actuación, el Ayuntamiento de Toledo y la empresa Tagus refuerzan su apuesta por una gestión del agua más inteligente, responsable y respetuosa con el medio ambiente, en línea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030. Además, se espera que este tipo de infraestructuras se conviertan en modelos replicables en otras ciudades que enfrentan retos similares en la gestión de recursos hídricos.



Uno de los primeros vertidos en eliminarse fue en La Peraleda. / AYTO. TOLEDO



El Ayuntamiento está implicado en mejorar la situación del río Tajo. / AYTO. TOLEDO



El Plan Vertidos Cero del Ayuntamiento de Toledo cuenta con la colaboración de la Cátedra del Tajo de la Universidad de Castilla-La Mancha y la Fundación Soliss. / D. PÉREZ

TOLEDO AVANZA HACIA EL 'VERTIDO CERO' CON ONCE FOCOS CONTAMINANTES YA CLAUSURADOS

Ya se han cerrado 11 de los 27 puntos de vertido identificados en la ciudad. El siguiente objetivo será el cierre del vertido del Campus de la Fábrica de Armas, en colaboración con la UCLM

A.L. RAMOS / TOLEDO

Toledo avanza con paso firme hacia su objetivo de eliminar completamente los vertidos contami-

nantes al río Tajo. Desde la puesta en marcha del Plan Vertidos Cero, impulsado en colaboración con la Cátedra del Tajo de la Universidad de Castilla-La Mancha y la Funda-

ción Soliss, ya se han cerrado 11 de los 27 puntos de vertido identificados en la ciudad. Un avance significativo que no solo mejora la salud del río, sino que marca un

cambio de rumbo en la gestión medioambiental del municipio.

El primer gran paso fue la clausura del vertido en La Peraleda, uno de los focos más evidentes

por su impacto directo en el río Tajo desde el recinto ferial. Este punto se cerró en agosto del año pasado, y fue el pistoletazo de salida para una cadena de actuaciones que han ido sucediéndose con éxito.

Poco después, se solucionó el vertido del arroyo del Aserradero, en la Avenida de Madrid, donde un edificio de viviendas no estaba conectado a la red de saneamiento. La empresa TAGUS acometió una obra de bombeo que permitió reconducir las aguas residuales hacia el colector general.

Otro foco ya solucionado fue el del matadero municipal, ahora completamente cerrado. También se clausuró el punto de vertido en el arroyo de la Cañada, más conocido como el vertido de los Cigarrales. Gracias a un sistema de bombeo, las aguas residuales de la zona ya no acaban en el Tajo, sino en la estación depuradora.

Además de los vertidos líquidos, se ha actuado también sobre la acumulación ilegal de residuos sólidos. En las riberas del Tajo se han retirado más de 150 metros cúbicos de escombros en cinco puntos distintos. Estas montañas de desechos no solo contaminaban visual y químicamente el entorno, sino que actuaban como efecto llamada para nuevos vertidos incontrolados.

Otro punto crítico eliminado ha sido la fosa séptica de la Peraleda, situada en la explanada de conciertos. Su mal estado y escasa capacidad generaban riesgos constantes de desbordamiento durante eventos multitudinarios, lo que amenazaba con vertidos fecales directos al río.

Una de las actuaciones más relevantes ha sido la puesta en marcha de una nueva línea de tratamiento de fangos en la Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP). Este punto era uno de los principales focos de vertido en Toledo y había acumulado varias sanciones de la Confederación Hidrográfica del Tajo. Con esta nueva infraestructura, se elimina un grave problema ambiental que afectaba tanto al río como a la imagen de la ciudad.

PRÓXIMOS CIERRES. De cara al futuro, el siguiente objetivo será el cierre del vertido del Campus de la Fábrica de Armas, en colaboración con la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM). El proyecto prevé reutilizar toda el agua residual en el riego de zonas verdes, cerrando así el ciclo del agua dentro del propio recinto universitario.

El Plan Vertidos Cero no es solo una estrategia de saneamiento, sino un modelo de gobernanza ambiental en colaboración con la universidad, la empresa privada y organizaciones sociales. Con más de una decena de puntos ya clausurados y nuevos proyectos en marcha, Toledo da ejemplo de cómo la voluntad política, el conocimiento técnico y el compromiso ciudadano pueden revertir años de abandono ambiental.

Las empresas tiñen de verde sus hojas de ruta

Impulsado por los cambios normativos y las demandas de accionistas, consumidores e inversores, el tejido empresarial español ya sitúa prácticas como el reciclaje de residuos, las políticas de integración laboral o las energías limpias en el centro de sus estrategias de negocio
Por Ángel G. Perianes, Jaime Vicioso y Silvia Fernández

El compromiso social y medioambiental del tejido productivo español ya no es cuestión de promesas, sino de cifras concretas. Según el último informe de la Fundación Seres, elaborado en colaboración con la consultora Deloitte, las empresas del país destinaron más de 1.000 millones de euros a proyectos sociales durante el año 2022. Este dato refleja un cambio significativo en el panorama empresarial, con un crecimiento del 212,5% durante la última década, similar a la cantidad que la OTAN anunció el año pasado para invertir en tecnologías de defensa basadas en inteligencia artificial, espacio y robótica.

A medida que avanza la normativa europea sobre finanzas sostenibles

y que un mercado cada vez más exigente premia la responsabilidad ambiental, la industria se enfrenta al reto de superar obstáculos económicos, tecnológicos y culturales, buscando el equilibrio entre rentabilidad y compromiso social. Y esta tendencia no sólo se aprecia entre las grandes corporaciones. Según datos de Grant Thornton, el 54% de las pymes españolas prevé aumentar su inversión en sostenibilidad en 2025.

Para muchas, no se trata únicamente de una cuestión económica. Sobre todo, si se tiene en cuenta que el 65% de las empresas ya dispone de programas de voluntariado corporativo. Eso implica que las compañías españolas no sólo están

destinando mayores recursos, sino que también están diversificando sus enfoques en los proyectos sociales que apoyan.

De hecho, según el citado informe, las inversiones se concentran principalmente en la sostenibilidad ambiental, con un aumento significativo de las iniciativas dirigidas a la transición ecológica y la lucha contra el cambio climático. Del mismo modo, la inclusión social y la educación también se han convertido en áreas prioritarias.

ACCIONES REALES

Mónica Zuleta, subdirectora corporativa de Sostenibilidad de Mapfre, destaca cómo este grupo asegurador ha promovido iniciati-

vas "para mejorar la inclusión social, el empleo justo y el conocimiento financiero". Entre ellas, detalla, aparecen programas de microseguros en comunidades vulnerables de Brasil y planes que impulsan el talento sénior o fomentan la integración de personas con discapacidad. También remarca los esfuerzos de Mapfre para lograr una cadena de suministro más sostenible: "En 2024, hemos logrado que cerca del 100% de nuestros proveedores de la red preferente de hogar, autos y salud estén homologados bajo criterios ESG".

La aseguradora ha puesto en marcha una estrategia integral que abarca desde sus operaciones internas (con oficinas alimentadas por energía 100% renovable, más de 4.000 placas solares para autoconsumo y puestos gratuitos de recarga eléctrica), hasta una apuesta firme por la economía circular. En este ámbito, destaca la iniciativa Cesvi Recambios, que busca "proporcionar una segunda vida a miles de piezas y baterías de vehículos siniestrados", indica Zuleta.

Xavier Salto, experto en transición energética y profesor de Eal de Business School, considera que la economía circular se está consolidando como una estrategia fundamental para las empresas: "Modelos basados en reducir, reutilizar y reciclar están abriendo nuevas oportunidades de mercado, especialmente, en sectores como la manufactura y la alimentación".

ElPozo Alimentación ha desarrollado un plan de sostenibilidad

orientado a la descarbonización, el ahorro de agua y la reducción de residuos y envases. Dentro de esa estrategia, la empresa ha realizado nuevas inversiones como la instalación de un parque fotovoltaico para el autoconsumo eléctrico, la optimización de sistemas de depuración de aguas, la recuperación de energía o el reciclado de materiales.

Además, ElPozo Alimentación está promoviendo el uso de combustibles renovables como alternativa a los fósiles. En línea con la filosofía de economía circular, la compañía apuesta por la reutilización de materiales y el reciclaje de envases, logrando una tasa de valorización de residuos cercana al 90%. No en vano, fue la primera del sector cármico en obtener el sello Retray por el uso de envases reciclados y reciclables.

Asimismo, la compañía ha sido pionera en la industria al incursionar en el sector de la biotecnología. El objetivo: valorizar órganos y tejidos de origen animal, como el intestino de cerdo, para transformarlos en heparina a través de Hepabiotic, una colaboración entre Grupo Fuertes y Horizon Products.

El compromiso de las empresas con la sostenibilidad responde también a una demanda creciente de los consumidores. Según un informe de McKinsey & Company, entre un 30% y un 60% de los clientes están dispuestos a pagar más por productos verdes. Es un fenómeno muy evidente en la moda, donde los consumidores exigen prácticas cada vez más responsables.

Es por eso que el gigante Inditex ha reforzado su compromiso medioambiental con metas concretas como alcanzar la neutralidad climática en el año 2040. Además, el grupo ha reducido hasta un 88% las emisiones de sus operaciones propias y el 73% de las fibras usadas en 2024 en sus prendas ya tenían un menor impacto ambiental.

Desde Inditex también destacan su apuesta por la pata social de su estrategia ESG, de la que se beneficia su plantilla. Por ejemplo, el 70% de las nuevas vacantes se cubre mediante promoción interna y en 2024 se impartieron más de 3,3 millones de horas de formación a sus profesionales. La inclusión, concluyen, también forma parte de esa estrategia: "Más de 3.100 personas con discapacidad trabajan ya en nuestras sedes de todo el mundo, una cifra que se ha duplicado durante los últimos tres años".

'LEY ÓMNIBUS'

Uno de los hitos más recientes en el ámbito de la RSC se produjo el pasado 26 de febrero, cuando la Comisión Europea dio el visto bueno al denominado paquete legislativo *Ómnibus*, un conjunto de medidas en materia de sostenibilidad que, sobre el papel, pretenden eliminar burocracia en beneficio de la

(Pasa a la página 14)



CHAYANUPHOL

(Viene de la página 12)

competitividad empresarial, algo que desde ciertos sectores se venía reclamando desde hace tiempo. Pero, ¿es ese su único objetivo?, ¿tiene su entrada en vigor otras consecuencias?, ¿supone una rebaja a nivel administrativo o eso es simplemente una excusa para eximir de responsabilidades a las compañías de los estados miembros?

Lo que resulta innegable es que su aprobación influye directamente en la aplicación de otras normativas ya vigentes, como la Directiva de Diligencia Debida de las empresas en materia de sostenibilidad (CSDDD), la Directiva de información sobre sostenibilidad por parte de las empresas (CSRD) y el Reglamento de Taxonomía. Y esto se ha traducido en que cerca de un 80% de las orga-

nizaciones ya no estén obligadas a realizar informes y reportes.

Para Orenco Vázquez, director del Observatorio de Responsabilidad Social Corporativa (RSC), *Ómnibus* "desmantela el proceso de regulación en materia de sostenibilidad que iba dirigido a conseguir los objetivos planteados por el Pacto Verde y que buscaban involucrar al sector empresarial".

No comparte esa opinión Jaime Silos, director de Desarrollo Corporativo de Forética (organización sin ánimo de lucro cuyo principal objetivo es promover aspectos sociales, ambientales y de buen gobierno para integrarlos en las estrategias de las compañías), quien prefiere hablar de "calibración" más que de desmantelamiento. "Estamos hablando de una norma-

tiva radicalmente nueva y es difícil acertar a la primera", expone. "El hecho de que algunas empresas ya no tengan la obligación legal no implica que vayan a abandonar la sostenibilidad por completo", añade.

En Neture Impact, consultora especializada en sostenibilidad, opinan que la nueva normativa es "una oportunidad para hacer más accesible la transición sostenible a las empresas", según remarca Marta Andrés, *Sustainability Compliance lead* de la firma. A su juicio, "no reduce las responsabilidades de las organizaciones", sino que "busca garantizar que los recursos se destinen a acciones concretas y efectivas."

CONTEXTO GEOPOLÍTICO

Pero los expertos consultados no sólo discrepan en sus valoraciones

de *Ómnibus*, sino también en las causas de su puesta en marcha. Andrés lo ve como un "ajuste necesario, dado el actual contexto macroeconómico" motivado por la "asimetría competitiva" derivada de que la Unión Europea "lidere la transición ecológica, mientras otras jurisdicciones no se han comprometido con estándares normativos tan rigurosos".

Dentro de todos los factores geopolíticos internacionales que han podido influir en esta decisión de Bruselas, Vázquez tiene claro cuál ha sido el más determinante: el regreso de Trump a la Casa Blanca y el giro radical de la política ambiental estadounidense. Tal como explica, "hay una corriente que se opone a la búsqueda de una transición hacia una economía verde. In-

cluso hay empresas allí que han borrado en sus webs todas las referencias a la RSC". El problema, añade, "es que esto tiene su réplica en grandes potencias con mucho poder de decisión en la UE, en las que el discurso simplista que promueve la extrema derecha ha llegado a los lobbies empresariales".

Silos prefiere evitar el alarmismo y no asocia la aprobación de *Ómnibus* con la reelección de Trump. Si bien es consciente de que "tiene una agenda que pretende criminalizar la acción social y ambiental de las empresas" y asume que hay "grupos que simpatizan con estas ideas" en el continente europeo, confía en que "la sostenibilidad seguirá siendo una prioridad, tanto para las empresas como para los ciudadanos de la UE".



ESGT: la medición digital del impacto empresarial

En un mundo en el que la RSC no sólo debe practicarse, sino también darse a conocer, la tecnología ha entrado pisando fuerte. A la ESG se le ha añadido la T para formar 'Environmental, Social, Governance, and Technology'. Pero esta nueva letra adjunta mucho más que herramientas digitales para apoyar a las empresas en su camino hacia la sostenibilidad. Este nuevo acrónimo añade un concepto de competitividad cuantificable. "La transformación digital es un habilitador de la sostenibilidad", dice Almudena Alonso, directora de Desarrollo de Negocio, Innovación y ESG de la consultora

Quum. A diferencia de la responsabilidad con carácter voluntario en la que se ha centrado la RSC, la ESGT "implica métricas concretas, regulación y una integración más profunda de la estrategia empresarial", destaca José María Batalla, director de Sostenibilidad e Impacto en la consultora especializada en reputación corporativa Roman. No es el futuro. Las tecnologías emergentes como la inteligencia artificial, el 'big data' o el 'blockchain' ya están cambiando la forma en que las empresas implementan y gestionan sus prácticas ESG, tal como cuenta Alonso. El cambio va más allá del que produciría un simple escrutinio de las acciones. El gran avance aportado por la tecnología se aplica tanto antes como después de dichas acciones empresariales. Y es que

las herramientas tecnológicas "permiten tomar decisiones basadas 100% en datos y además evaluar el impacto real de las acciones de sostenibilidad", expone Batalla. Así, especifica el experto, las compañías pueden monitorizar su impacto ambiental con la inteligencia artificial, así como, mejorar la eficiencia energética, detectar riesgos sociales o éticos y medir el cumplimiento de los objetivos sostenibles. Pero, en opinión de Batalla, la gran ventaja de la ESGT es que posibilita una gestión de las empresas más transparente y mejor alineada con los intereses de los accionistas y los inversores. Más allá de identificar tendencias y anticipar riesgos, la ESGT supone avances que no se limitan a ofrecer una mayor eficiencia operativa y optimizar procesos.

Según Alonso, estas tecnologías "proporcionan un nivel de transparencia que antes era impensable", al medir el impacto de las acciones de sostenibilidad y darles mejor trazabilidad a lo largo de la cadena de valor. Además, añade esta experta, tecnologías como el 'big data' y el 'machine learning' permiten analizar grandes volúmenes de datos en tiempo real e identificar patrones con los que las organizaciones pueden tomar decisiones más estratégicas. Con el objetivo de compilar las funciones, algunas tecnológicas están desarrollando cuadros de mando con los que se podrán monitorizar en tiempo real métricas como el consumo energético, el uso de recursos, el reciclaje y las emisiones de CO2. Esto "facilitará respuestas rápidas ante desviaciones en los

objetivos de sostenibilidad", tal como apunta Alonso. Aunque pueda existir una falsa disyuntiva entre competitividad y sostenibilidad, la especialista asegura que "no se puede ser competitivo a largo plazo sin ser sostenible". De hecho, según Batalla, la sostenibilidad dejará de ser un valor añadido para las empresas y pasará a ser un requisito relevante. "Por eso, los criterios ESGT, integrados en la estrategia de negocio, serán la pieza clave de la transformación, la innovación y la aportación de diferencia competitiva". No obstante, Alonso señala que no hay que olvidar que la tecnología sigue siendo un complemento a la inteligencia humana. «La interpretación de datos y la toma de decisiones estratégicas y éticas requieren análisis cualitativo y criterio profesional».

Producir bienes reduciendo el desperdicio y reutilizando todo tipo de materiales en la medida de lo posible. Este es el principio básico de la circularidad, a través del cual se está facilitando la transición hacia un modelo económico más sostenible. Y en esta transformación, hay pocas actividades con un peso más importante que el reciclaje.

En busca de cumplir los objetivos marcados por la Unión Europea, España ha redoblado sus esfuerzos durante los últimos años y ha desarrollado toda una industria alrededor de este proceso que da una nueva vida a los productos usados. Según los últimos datos de la Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER), correspondientes a 2023, el reciclaje ha generado más de 35.000 empleos directos y actualmente hay unas 5.000 empresas activas. Además, tiene un volumen de negocio de 16.000 millones de euros y representa el 1% del PIB nacional.

Si se realiza un análisis por materiales, el papel y el cartón son los que han alcanzado las mayores tasas de reciclaje, por encima del 80%, gracias a que en 2023 se recogieron un total de 4,8 millones de toneladas de estos residuos. Esto, según afirma Andrea Orallo, directora de Reciclado de la Asociación Española de Fabricantes de Pasta,

España pisa el acelerador de la economía circular

El sistema nacional de reciclaje se sitúa entre los más desarrollados de Europa gracias a su apuesta por la innovación, sus infraestructuras y sus exitosas campañas de sensibilización. También surgen nuevas iniciativas para producir energía limpia a partir del aprovechamiento de los residuos

Por Jaime Vicioso, Ángel G. Perianes y Silvia Fernández

Papel y Cartón (Aspapel), se debe principalmente a tres motivos: «Un sistema eficiente de recogida separada de papel y cartón, tanto en municipios como en empresas; una red de plantas de recuperación distribuidas por todo el territorio, y una industria papelera nacional con capacidad para reciclar todo el material que cumple con los estándares de calidad». Esto, continúa, ha situado a España como «el tercer país más reciclador de papel y cartón de la Unión Europea».

Continuando con el análisis sectorial, el vidrio es otro material que presenta unos registros muy positivos. Concretamente, una tasa de reciclaje del 71,1% según los últimos datos del Ministerio de Tran-

La tasa de reciclaje del vidrio en España se sitúa ya por encima del 70%

sición Ecológica y Reto Demográfico, tras la recogida de más de un millón de toneladas. Esto implica que se rebasa el mínimo exigido por la Unión Europea del 70%.

Desde Ecovidrio destacan, además, que el 90% de este material proviene del contenedor verde, lo que indica que ha habido un acto intencionado de los ciudadanos y los negocios hosteleros, los mayores generadores de este tipo de residuos. «Hay países que nos superan y están en tasas de reciclaje de

vidrio que rondan el 80%, como son los casos de Alemania, Bélgica o los países escandinavos», expone Beatriz Egido, responsable de Comunicación Corporativa y Sostenibilidad de la entidad. Pero, añade, «en estos sitios el reciclaje es algo recogido en las ordenanzas municipales y, si no cumplen, pueden ser multados».

MÁS INNOVACIÓN

Esta voluntariedad demuestra, como destaca Egido, «que las más de 400 campañas de concienciación en las que colabora Ecovidrio con las Administraciones Públicas y otras organizaciones están funcionando». Además de la sensibilización, Egido señala que el vidrio cuenta con una infraestructura sólida, «con 250.000 cubos de recogida, uno por cada 189 habitantes», que facilita la consecución de los objetivos establecidos. Pero, sin duda, considera que el salto cualitativo de los últimos años se ha conseguido gracias a la innovación.

La incursión de la tecnología en el sector del reciclaje ha permitido monitorizar en tiempo real la recogida de residuos. En Ecovidrio, por ejemplo, están utilizando la inteligencia artificial para rastrear las cantidades depositadas en cada cubo. Con estos datos, explica Egi-

(Pasa a la página 10)



TONG STOKER

Publicación	El Mundo Suplemento, 10
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	161 000
Difusión	147 850
Audiencia	483 000

Fecha	05/06/2025
País	España
V. Comunicación	127 502 EUR (145,324 USD)
Tamaño	446,84 cm² (71,7%)
V.Publicitario	34 961 EUR (39 848 USD)

(Viene de la página 8)

do, «se generan unos algoritmos que se cruzan con datos sociodemográficos para crear estadísticas de reciclaje en relación a la densidad poblacional o la renta per cápita». Esta valiosa información les permite poner en marcha medidas «personalizadas en cada zona».

Además, aunque se tiende a pensar que la incursión de la tecnología puede terminar provocando la desaparición de ciertos empleos, en el caso del reciclaje está ayudando a crear nuevos puestos con buenas perspectivas de futuro. «Necesitamos analistas de datos para que nos ayuden a interpretar la cantidad ingente de datos que procesamos. Con la inteligencia artificial no es suficiente», afirma Egidio.

Otra entidad que es consciente del poder transformador de la tecnología en el sector del reciclaje es Ecoembes, que hace ocho años creó su propio *hub* de innovación para el desarrollo de iniciativas relacionadas con la economía circular. Gracias a The Circular Lab, por ejemplo, es ya una realidad *Reciclos*, una aplicación que incentiva el reciclaje a través de recompensas y cuenta con 780.000 usuarios. Es, como explican desde Ecoembes, una forma de «materializar el impacto del reciclaje y darle un doble sentido, social y ambiental». En

total, este *hub* ha impulsado 70 *start up* y 460 proyectos, habiendo formado a más 100 jóvenes.

La suma de innovación, infraestructuras y sensibilización parece una receta adecuada para continuar con esta evolución. Pero desde Ecoembes advierten que queda todavía mucho por hacer: «En Europa, la tasa de circularidad ronda el 11,8%, pero el objetivo del *Plan Europeo de Economía Circular* es llegar al 23,2%. En España, esa tasa está aún más atrás, en sólo un 8,5%».

La inteligencia artificial es clave para avanzar aún más en reciclaje

Más allá del reciclaje, hay compañías que están apostando fuerte por la reutilización. Es el caso de Decathlon, cuyo servicio *Segunda Vida* permite a los usuarios vender en las tiendas de la cadena su ropa deportiva en buen estado a cambio de tarjetas regalo para utilizar en futuras compras. Además, Decathlon ofrece un servicio de alquiler de material por días (para escapadas, vacaciones o iniciarse en algún deporte) y otro por suscripción mensual (para disfrutar de la prác-

tica deportiva sin acumular una ingente cantidad de materiales). Y al margen de la reutilización o el alquiler de productos, Decathlon cuida el medio ambiente a través del diseño de sus productos, pensados para resistir un uso intensivo, condiciones meteorológicas extremas y el paso del tiempo. Buena prueba de ello es su nueva colección de agua 2025, que fusiona diseño, funcionalidad y tecnología.

REVOLUCIÓN ENERGÉTICA

La economía circular también empieza a abrirse camino en el ámbito de la energía. Entre las múltiples rutas hacia un sistema energético más limpio y sostenible, el mundo comienza a mirar hacia un recurso abundante, pero olvidado: la basura. En España, un aprovechamiento óptimo de los desechos agrícolas, ganaderos, urbanos, industriales y residuales podría ahorrar hasta 1.800 millones de euros al año y cubrir gran parte de la demanda energética con fuentes renovables y de ámbito local, según el sector.

En la actualidad, más de la mitad de los residuos urbanos acaban en vertederos, lejos del objetivo europeo de recuperar al menos el 65% de los mismos en el año 2035 y limitar al 10% lo que se entierra. El reto es grande, pero nuevas tecnologías y proyectos apuntan a una

Se buscan expertos en ecodiseño y en crear productos más duraderos

Las empresas piden cada vez más expertos en economía circular. «Generará unos 700.000 nuevos empleos en Europa hasta 2030 y un 10% se localizará en España», dice Anama Riveiro, 'Strategic & Impact designer' en Neture Impact. Un grado en Ciencias Ambientales, Ingeniería, Economía o Arquitectura proporciona una base sólida, pero la especialización la aportan los posgrados. Así, es común completar esta formación con cursos en análisis de ciclo de vida, normativas ambientales, innovación verde y digitalización, junto a certificaciones en gestión de proyectos y herramientas tecnológicas aplicadas a la sostenibilidad. Sonia Martín, directora del Máster en Economía Circular y Desarrollo Sostenible de la Universidad CEU San Pablo, indica las opciones más recomendables en función del perfil de los candidatos: para un técnico o ingeniero, es oportuno combinar un máster técnico con una certificación o diploma de experto o especialista; para un directivo, resulta más interesante unir un diploma de experto y especialista con un máster en economía circular o sostenibilidad; los consultores y emprendedores deben optar por un diploma de experto o especialista, en combinación con un máster en economía circular o sostenibilidad, y en el sector público, lo ideal es estudiar un posgrado en economía circular o lograr una certificación o diploma de experto o especialista. Elena Jurado, 'key account manager' de Energéticas en Grupo Adecco, explica que los profesionales de la circularidad deben saber de gestión de proyectos verdes y análisis de ciclo de vida, así como de transformación tecnológica y digitalización, energías renovables, eficiencia energética y ecodiseño. Y añade que también «se les pide visión estratégica, existiendo un especial interés por las habilidades en inteligencia artificial aplicada a la eficiencia, ciberseguridad y orientación a la innovación y la sostenibilidad».

revolución energética que comienza bajo nuestros pies.

Por ejemplo, en las alcantarillas. Las aguas residuales, con temperaturas constantes de entre 12 y 20 grados, pueden convertirse en energía térmica para calefacción o refrigeración. Es lo que plantea un sistema desarrollado por la compañía alemana Uhrig que ha traído a la Península Ibérica la española Serbis. «Evita tener que calentar el agua desde cero, un proceso que supone más del 70% del consumo

Hay sistemas que producen energía a partir de las aguas residuales

energético de los hogares, al aprovechar que ya circula por la red a unos 15 grados», explica su director gerente, Pedro Gallego. Esta tecnología, ya implantada en Alemania y Suiza, se usa para enfriar centros de datos, reduciendo hasta un 70% el consumo eléctrico.

En el ámbito industrial, empresas como Repsol han hecho de la economía circular uno de los pilares para alcanzar las cero emisiones netas en 2050, sustituyendo materias primas fósiles por residuos y aceites orgánicos para producir combustibles renovables y materiales con menor huella de carbono. Destaca el diésel Nexa, 100% renovable, elaborado a partir de residuos orgánicos y que «optimiza las prestaciones y alarga la vida del motor», indican. Se puede usar sin modificar vehículos ni infraestructuras, reduciendo hasta un 90% las emisiones netas de CO2.

Repsol ya opera una planta de biocombustibles en Cartagena y está construyendo otra en Puertollano. Además, participa en la Ecoplanta de Tarragona, pionera en transformar residuos urbanos en metanol renovable mediante gasificación avanzada. Además, la compañía ha entrado en el biometano al adquirir el 40% de Genia Bioenergy, especializada en convertir residuos agroindustriales y urbanos en gas renovable.

Otras soluciones aprovechan los residuos agrícolas. Garzón Green Energy produce pélets de huesos de aceituna y cáscaras de almendra. Este biocombustible sólido se usa en calderas domésticas e industriales, sustituye a los combustibles fósiles e impulsa la economía circular en las zonas rurales.

También hay iniciativas que ahondan en opciones tan prometedoras como el hidrógeno verde. Es el caso del proyecto BioENH2, liderado por la Universidad de Alicante, que investiga cómo generar, almacenar y distribuir este gas a partir de biomasa residual, abriendo nuevas vías para descarbonizar industrias de difícil electrificación.



Reciclar mejor para favorecer un océano sostenible

Es clave mejorar los sistemas de procesamiento de residuos, usar plásticos compostables y diseñar productos fáciles de reciclar. Por ahora, eliminar el 100% del plástico supone emplear tecnologías de alto coste, pero para lograrlo contamos también con instrumentos normativos y financieros

Por **Silvia Fernández**

Al hablar de océanos, la palabra conservación se queda corta, porque incluso para mantener la salud de las profundidades marinas vamos tarde. En este punto, *limpieza* es la clave para retornar a un nivel de sostenibilidad aceptable. Pero no habrá retorno si no se acompaña de prevención y cambios de actuación, con un foco puesto especialmente en el reciclaje.

El océano cubre más del 70% del planeta, produce el 70% del oxígeno que respiramos y regula el ciclo del agua. La contaminación, sobre-pesca y expansión del turismo costero alteran su salud. «La contaminación de mares y océanos implica que los ecosistemas costeros –acuíferos superficiales costeros, deltas o zonas de captación marina– pierden calidad y capacidad de regeneración natural», apunta Gonzalo Delacámara, experto mundial en economía de los recursos naturales, profesor de IE University y conferenciante de Thinking Heads.

¿Qué supone esto? Sencillamente, según explica Delacámara, que puede dificultar la desalación de agua de mar, esencial para la diversificación de las fuentes de agua en regiones con escasez crónica, así como encarecer el tratamiento del agua e incluso alterar la disponibilidad de agua subterránea por intrusión salina. De hecho, recuerda que, según la Unesco, más del 30% de los acuíferos costeros del Mediterráneo presentan ya signos de intrusión salina. Y esas no son las únicas repercusiones: «La degradación del mar impacta negativamente en actividades económicas como la pesca, el turismo y el transporte marítimo, lo que tensiona aún más la gestión integrada de los recursos hídricos», añade.

Por encima de residuos químicos o contaminación acústica y minera, los microplásticos son ya el mayor contaminante. «Aunque no es posible determinarlo exactamente, en los océanos flotan entre uno y cinco millones de toneladas de plástico», expone el experto en microplásticos Roberto Rosal, catedrático de Ingeniería Química en la Universidad de Alcalá (UAH). Y «el to-

tal sería mucho mayor si se pudiese contabilizar el plástico que ha ido a parar a los fondos marinos», continúa. Hay plástico hasta en la Fosa de las Marianas. En la superficie de los mares, «la concentración de plástico podría ser de un microgramo por litro», dice Rosal. Es la misma que podríamos encontrar en el agua embotellada en plástico.

Entre un 80% y un 90% de los plásticos provienen de fuentes terrestres y llegan al océano transportados por ríos. Sólo una decena (con el Yangtsé, el Ganges y el Níger a la cabeza) transporta más del 90% del total. «Cualquier material plástico abandonado en el medio ambiente termina fragmentándose para dar lugar a microplásticos y nanoplasticos», explica el experto de la UAH. A esto se unen los fragmentos que se desprenden de materiales de uso cotidiano como textiles sintéticos, de construcción o plásticos agrícolas. Delacámara

destaca que ya en 2021 un informe de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza afirmaba que el 35% de los microplásticos marinos provenían del lavado de textiles sintéticos y el desgaste de neumáticos, «y una parte sustancial entra al ciclo hídrico urbano y fluvial sin filtrarse adecuadamente».

Los que no llegan por los ríos lo hacen vía fuentes marinas, entre ellas, redes de pesca, cuerdas y diversos materiales abandonados. Y los organismos acuáticos quedan atrapados por ellos o los ingieren, dando lugar incluso a alteraciones en las cadenas tróficas.

Sólo en España, el Ministerio para la Transición Ecológica afirma que se utilizan 13,6 millones de toneladas de plástico al año. De ellas, 1,1 millones son de un solo uso, lo que da un consumo medio de 22,7 kilos de estos plásticos por español cada año. Hay que desengañarse: al me-

nos de momento, no viviremos sin plásticos. En buena parte será así por su importancia para usos médicos, construcción o conservación de alimentos, lo que, según Rosal, «hace inviable su sustitución a gran escala. Por ello, el reto de evitar la generación de residuos plásticos nos va a acompañar en el futuro». Máxime cuando la previsión es que su uso se incremente hasta duplicar o triplicar la producción actual para 2060.

Según Theresa Zabell, ex regatista, presidenta de la Fundación Ecomar y conferenciante de Thinking Heads, se prevé que en 2050 haya más plástico que peces en el mar por peso. «La solución pasa por priorizar la salud de los océanos como base para el desarrollo sostenible, así como actuar con más rapidez, coordinación internacional y compromiso real desde todos los sectores».

EL 'MARE' ES 'NOSTRUM'

En el Mediterráneo, la contaminación de plásticos es una de las amenazas más graves ya que, tal como cuenta Stephen Borg, secretario general adjunto de la Unión por el Mediterráneo, se acumulan a un ritmo alarmante debido a su estructura semicerrada. Representan el 95% de la basura marina flotante y el 50% en el fondo marino. «Abordar la contaminación plástica es fundamental para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU, en particular el ODS 14 (vida bajo el agua) y el ODS 12 (consumo y producción responsables)», recuerda.

Macro, meso, micro o nanoplasticos, la contaminación en los mares no se puede separar de la gestión de residuos plásticos, sea cual sea su tamaño. «El reto principal», para Rosal, «es cerrar su ciclo de vida fomentando el reciclaje, tanto físico como

químico, evitando que los residuos que se generan tras su uso se diseminen en el medio ambiente».

«La carga de nutrientes de las aguas residuales tratadas inadecuadamente promueve la proliferación de algas, mientras que los patógenos aumentan los riesgos para la salud pública», detalla Borg. Y aunque, como dice, ha habido mejoras en el tratamiento de aguas residuales, «siguen existiendo desafíos importantes que afectan a las zonas costeras de nuestro mar compartido».

El correcto tratamiento de los residuos plásticos tiene la llave de la sostenibilidad marina. «Es fundamental mejorar los sistemas de procesamiento de residuos, fomentando el diseño de productos fáciles de reciclar y el uso de plásticos compostables», prosigue. Los sistemas convencionales de tratamiento de agua, aunque consiguen eficiencias elevadas, no permiten eliminar totalmente los microplásticos. Sin embargo, hay «tecnologías conocidas, aunque de menor uso debido a su coste, como la filtración mediante membranas, con las que sí que es posible alcanzar tasas de eliminación cercanas al 100%», afirma Rosal.

Delacámara asegura que disponemos de múltiples instrumentos en la lucha contra el plástico: tecnológicos (plantas de tratamiento de aguas residuales más avanzadas que capturan microplásticos, filtros en lavadoras o sistemas de retención en la gestión de aguas pluviales), normativos (legislación sobre vertidos, regulación de productos que liberan microplásticos y normativa sobre responsabilidad ampliada del productor) y financieros (incentivos al ecodiseño, penalizaciones por vertido ilegal o subvenciones a infraestructuras naturales).



TUNITURA



Parque El Recorral de Roiales (Alicante)

La naturaleza como modelo de regeneración de recursos

SE DEBE HACER FRENTE A LA CONTAMINACIÓN POR PLÁSTICOS A PARTIR DE SOLUCIONES INSPIRADAS EN LA NATURALEZA

POR A. L. BARCELONA

Anualmente, se producen más de 430 millones de toneladas de plástico a nivel mundial, dos tercios de las cuales proceden de productos que se convierten en desechos y acaban en los océanos, con el riesgo, incluso, de que puedan acabar llegando a la cadena alimentaria humana.

En este contexto, en el marco del Día Mundial del Medio Ambiente, Naciones Unidas propone hacer frente a la contaminación por plásticos a partir de estrategias basadas en la naturaleza, la cual ha demostrado una gran eficacia a la hora de reintegrar los recursos.

Así pues, retomando el tema propuesto ya en 2023, la organización internacional

reivindica la lucha global contra la contaminación por plásticos a partir de soluciones inspiradas y respaldadas por la naturaleza, donde todo se regenera y, en consecuencia, nada se desperdicia.

Por lo tanto, la propuesta de Naciones Unidas pasa por mirar a la naturaleza como proveedora de soluciones replicables en el mundo real en relación al abordaje del ciclo de la vida completo de los plásticos.

En este sentido, Veolia, referente mundial en iniciativas sostenibles, especialmente en el ámbito de la gestión del ciclo del agua, así como en el del procesamiento de los residuos y el de la eficiencia energética, ha hecho de la protección del entorno y la circularidad de los recursos dos pilares fundamentales de sus líneas estratégicas.

Ejemplo de ello es el desarrollo que la compañía lleva a cabo de infraestructuras verdes y soluciones que replican el funcionamiento de los ecosistemas en la naturaleza en el marco de su estrategia de implementación de modelos sostenibles.

Veolia ha apostado por transformar las depuradoras tradicionales en eco-factorías

Con la economía regenerativa, la compañía reduce el uso de materias primas y energía

Con el fin de naturalizar espacios, Veolia ha apostado por las ecofactorías, tradicionales depuradoras que han sido transformadas para integrarse completamente en su entorno natural.

Estas favorecen sus funciones ecológicas y la biodiversidad con estrategias como la eliminación del uso de fitosanitarios, la reforestación de la flora autóctona, el control de las especies invasoras o la reintroducción de especies en declive, como la malvasía cabeciblanca en la depuradora de Cabezo Beaza (Cartagena) o el ratonero patudo en los humedales de depuración de Begudà, en Girona.

Paralelamente, con acciones como la construcción de cinco lagunas artificiales en el parque alicantino El Recorral de Rojales, las cuales se han convertido en un humedal rico en biodiversidad y evitan vertidos al medio por lluvias torrenciales, Veolia apuesta por la adopción de Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN) para favorecer la adaptación al cambio climático.

Asimismo, la compañía apuesta por llevar a cabo campañas de sensibilización y programas educativos entre sus trabajadores y las comunidades locales para promover el buen uso y cuidado del agua y la protección de ecosistemas.

Una segunda vida

Otro ámbito de actuación es la economía regenerativa, en la cual se promueven sistemas circulares de producción y consumo gracias a los que es posible disminuir el uso de materias primas y energía, así como la generación de residuos y emisiones.

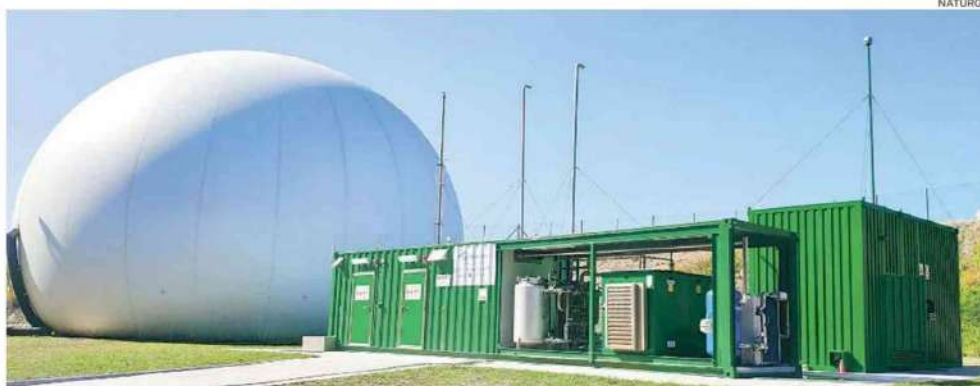
Con este objetivo, Veolia basa su estrategia en la creación de cadenas de valor circulares, en las que los residuos se transforman en materias primas de alta calidad, como sucede en la planta de reciclaje de La Red, en Sevilla.

En esta instalación se gestionan más de 120.000 toneladas de plásticos posconsumo, industriales y agrícolas, que se convierten en granza reciclada, útil para fabricar productos como el film plástico, evitando así que todo este material acabe en el vertedero.

Otro ejemplo es TorrePET, una instalación ubicada en Badajoz y especializada en el reciclaje de PET, un plástico que se usa en botellas de bebidas o envases de productos de limpieza.

Esta planta, en la que la innovación es clave, es la primera en España que cuenta con la certificación de «Fin de Condición de Residuo», gracias a la cual puede suministrar material apto para el contacto con alimentos.

En esta apuesta por la circularidad de los recursos y la preservación del medio natural, Veolia se apoya en la colaboración con los diferentes agentes de cambio, ya sea públicos o privados, para así hacer frente con acciones innovadoras, inmediatas, eficaces y medibles a los principales desafíos que presenta la sostenibilidad.



Biometano, un gas renovable y de economía circular avalado por el consumidor



NATURGY LO CONSIDERA CLAVE PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA DE ESPAÑA

L.R.M. MADRID

Naturgy ha intensificado su apuesta por el biometano como pieza clave en la transición energética de España, situando a los gases renovables en el centro de una estrategia que combina innovación, alianzas multisectoriales y una decidida orientación hacia la economía circular.

El biometano, obtenido a partir de residuos urbanos, agrícolas, ganaderos e industriales, es según la compañía una alternativa sostenible que no solo reduce emisiones, sino que también impulsa la gestión eficiente

te de residuos y la generación de nuevos recursos, como fertilizantes orgánicos y agua de riego no contaminante.

Firmas estratégicas

Uno de los pilares del crecimiento de Naturgy en este ámbito ha sido la firma de acuerdos estratégicos con empresas especializadas en la valorización de residuos y la producción de biometano.

Así, se ha establecido una alianza con Hispania Silva, que prevé la construcción de al menos 20 plantas (con posibilidad de llegar a 30) distribuidas por toda España y operativas antes de 2030. Estas instalaciones tendrán capacidad para generar 2,5 TWh anuales de biometano, suficiente para abastecer a medio millón de hogares y evitar la emisión de 450.000 toneladas de CO₂, cifra equiparable a la plantación de 49 millones de pinos. Esta colaboración se complementa con la entrada de Naturgy en el capital de Recycle, empresa del grupo Hispania Silva, que gestionará los residuos para las nuevas plantas y las ya existentes bajo este acuerdo.

La expansión del biometano se refuerza también con el reciente acuerdo con Bioeco Energías, orientado al desarrollo de nuevas plantas con una capacidad conjunta de pro-

Empleo y liderazgo

Se estima que el desarrollo pleno del biometano podría generar más de 20.000 empleos directos y 40.000 indirectos, además de 35.000 empleos directos y 465.000 indirectos asociados a la construcción de instalaciones. España, con un potencial de producción de biometano estimado en 163 TWh anuales (el tercer mayor de Europa), podría cubrir el 40% de la demanda nacional de gas natural y evitar la emisión de 8,3 millones de toneladas de metano a la atmósfera. El desarrollo de este sector supondría, además, un ahorro de hasta 4.000 millones de euros en importaciones energéticas. El crecimiento del biometano en 2024 ha sido significativo, el sector demanda mecanismos de apoyo para acelerar su despliegue y consolidar a España como un referente en gases renovables y economía circular.

Planta Edar de Béns (A Coruña), que produce biometano a partir de aguas residuales, y Planta Elena (Barcelona), que produce biometano a partir de los residuos sólidos urbanos

ducción superior a 500 GWh anuales. De este modo, la capacidad total impulsada por Naturgy en colaboración con Hispania Silva y Bioeco Energías asciende a 3 TWh, equivalentes al consumo de 600.000 hogares.

Estas iniciativas no solo contribuyen a la descarbonización y a la independencia energética, sino que también devuelven al campo fertilizantes de proximidad y agua no contaminante, cerrando el círculo de la economía circular y aportando soluciones sostenibles a la gestión local de residuos.

El impulso de Naturegy se ha visto acelerado por el acuerdo con ID Energy Group para el desarrollo de al menos 20 nuevas plantas en España, tras una inversión de 500 millones de euros. Estos proyectos, con una capacidad productiva de 1.600 GWh anuales y previstos para 2028, permitirán descarbonizar el equivalente a 320.000 hogares y generarán biofertilizantes, optimizando los recursos disponibles y reforzando la economía circular en el sector energético español.

Apoyo del consumidor

El papel del biometano también es clave para la descarbonización de los hogares. Según un estudio realizado por Salvetti Lombart para Nedgia, la distribuidora de gas de Naturgy, el 72% de los encuestados considera que el gas renovable se adapta a sus necesidades y el 65% lo destaca frente a otras energías renovables por su carácter continuo y no estacional.

Entre los aspectos más valorados figuran la capacidad de aprovechar recursos locales, la reducción del impacto ambiental y la autonomía energética que supone su producción nacional. Además, todas las calderas actuales están preparadas para funcionar al 100% con biometano, sin necesidad de inversión adicional ni adaptación de la infraestructura, lo que convierte a este gas en la opción más sencilla y económica para descarbonizar los hogares españoles. Con solo el 30% del potencial de biometano estimado en España, sería posible descarbonizar la totalidad del parque de viviendas del país sin costes para los propietarios, utilizando la red gasista ya existente como eje vertebrador de esta transformación.

La economía circular se erige como uno de los grandes valores del biometano. Su producción parte de residuos ganaderos y agrícolas, lo que permite optimizar recursos y reducir los problemas asociados a los residuos. El proceso genera fertilizantes orgánicos que retornan al campo, cerrando el ciclo y generando valor en sectores primarios. Este modelo contribuye a la sostenibilidad ambiental y dinamiza la economía rural, creando empleo directo e indirecto tanto en la operación y mantenimiento de las plantas como en su construcción.

Tragsa, el tapón de las obras de emergencias de la dana

La Cámara de Contratistas de la Comunitat Valenciana señala que la empresa pública debe licitar infraestructuras por valor de 574 millones y no ha iniciado ninguna

Alicia Martí • original



Imagen de cómo quedó el puente y los accesos al Circuit Ricardo Tormo de Cheste dañados por la dana

La dana ha conseguido lo imposible, que la Comunitat Valenciana pueda presumir de tener unas [cifras de récord en lo que a licitación de obra pública](#) se refiere. Desde diciembre de 2024 a abril de 2025, las obras de emergencia para reparar los daños de la riada suman **968 millones de euros**.

«Nuestro ratio de participación en la licitación nacional en este primer cuatrimestre del año 2025 ya marca máximos históricos y alcanza un 20,14 por ciento del total», afirma el director gerente de la Cámara de Contratistas de Obra Pública de la Comunitat Valenciana, **Manuel Miñés**, en un informe que analiza esta cuestión. Sin embargo, detrás de este dato, los contratistas advierten sobre una cuestión: los cuatro lotes de obras que entran dentro del acuerdo marco encargado a **Tragsa** están completamente paralizados.

En lo que va de año, la Administración General del Estado ha licitado **93 millones de euros**, que corren a cargo de la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ) y **574,750 millones** a través de Tragsa.

Esta empresa pública debe ejecutar obras de emergencia a lo largo de los próximos 48 meses, pero todavía no ha podido licitar ni una sola. Están divididas en cuatro lotes por valor de **242 millones**, dos de 121 y un último de 90.

El problema, según apunta Miñés es haber dejado en manos de Tragsa esta gran cantidad de obras. El proceso, ya de por sí complejo, se vuelve más «farragoso» y menos efectivo, pues la empresa pública se vuelve ente adjudicador y tiene que comenzar una nueva precalificación de las empresas.

Además, sostiene que Tragsa tiene que subcontratar a su vez a otras empresas incluso para

elaborar los proyectos, por lo que insiste en que, a la vista de la nula licitación iniciada, hubiera sido más práctico transferir estos 574,750 millones de euros a la **Generalitat valenciana**, quien a través de sus consellerías y equipos técnicos y administrativos podrían haber dado salida con mayor celeridad a estas obras ahorrándose así, pasos intermedios. «Se hubieran situado con mayor prontitud y rigor las correspondientes obras de reconstrucción en el territorio».

Así mismo, Tragsa se ha convertido en la empresa a la que deben acudir aquellos Ayuntamientos que no se vean con capacidad para gestionar el dinero que el Gobierno ha ingresado en sus cuentas para reparar los servicios municipales que quedaron destruidos por la dana. En total, suman **1.745 millones** repartidos en 74 municipios a las que solo se les dieron dos opciones: asumir con medios propios las obras o delegar también en Tragsa. Además, si no ejecutan los trabajos en el plazo establecido tendrán que devolver el dinero al Gobierno con intereses de demora.

Muchos Ayuntamientos no tardaron en denunciar que ni una vía ni la otra era la más adecuada para acometer con agilidad obras que deben ejecutarse lo antes posible, por lo que el Gobierno valenciano se ofreció a dotar de medios a aquellos ayuntamientos que así lo solicitasen y finalmente han sido 28.

Por su parte, la Generalitat valenciana a través de las consellerías de Agricultura y la de Medio Ambiente, Infraestructuras y Territorio, han licitado este primer cuatrimestre obras de emergencia por valor de **76 millones**.

□

Imagen de cómo quedó el puente y los accesos al Circuit Ricardo Tormo de Cheste dañados por la dana

Proyecto Caetra: una empresa de la Región crea una herramienta con IA para evitar sabotajes en plantas de agua

Piedad Guillén • original



La planta de Campotéjar, en Molina de Segura, donde aplica su tecnología la empresa Neoradix. / Israel Sánchez

La creación de **Neoradix Solutions** nació con el objetivo claro de ayudar a empresas y administraciones públicas a digitalizar sus procesos productivos, con el fin de mejorar su eficiencia y competitividad. Esta visión surgió de la necesidad detectada hace siete años, cuando la digitalización no era aún una realidad consolidada. A través de soluciones tecnológicas, la compañía, con sede en el **Polígono Oeste de Murcia**, ha contribuido a transformar métodos tradicionales en procesos automatizados y digitales.

Los fundadores de la empresa: **Jesús Romero Cerdán**, actual CEO, y José Martínez, CTO y responsable del área técnica, junto con José Ángel Noguera, socio y administrador, conforman la parte más importante de este proyecto.

Desde su fundación en 2017, Neoradix Solutions se ha centrado en implementar soluciones de digitalización e integración de tecnologías como **software ERP para la gestión empresarial**, así como hardware y sensores aplicables tanto para la **industria** como para las smart cities.

Uno de los proyectos más relevantes pasa por una solución de ciberseguridad para infraestructuras críticas del sector del agua, desarrollado junto al Incibe (organismo público que promueve la ciberseguridad en España). Esta iniciativa implica la implantación de tecnologías de **ciberseguridad** en redes de **tratamiento de agua**, aplicando el esquema de ciberseguridad Nis2. Es decir, se utiliza inteligencia artificial para detectar **anomalías funcionales** provocadas por ciberataques, tanto internos como externos, en las plantas de tratamiento de agua. El objetivo es evitar sabotajes o manipulaciones que pudieran comprometer la calidad del agua, incluyendo posibles envenenamientos.

Este sistema se aplica en plantas de tratamiento de agua potable y, aguas residuales.

Asimismo, la empresa forma parte de un consorcio llamado **True Data**, junto a tres empresas que forman parte del consorcio: Libelium, AirtraceTechnologies Y UCAM.

Otro proyecto destacado es una herramienta virtual para la gestión de tareas y herramientas utilizadas en procesos de montaje y mantenimiento de **aeronaves y buques**. Esta solución permite trazar el uso de herramientas durante estos procesos, con el objetivo de evitar **pérdidas o extravíos** que puedan generar accidentes por FOD (Foreign Object Damage).

Mediante esta herramienta se busca aumentar la seguridad y eficacia en la fabricación y mantenimiento de estos vehículos.

El tercer y último gran proyecto, en el que se está trabajando, consiste en la **monitorización de hidrantes** o lo que comúnmente llamamos bocas de incendio en ciudades inteligentes, una solución orientada a mejorar la seguridad ante **desastres climáticos**.

Una de sus características es el enfoque dual de su tecnología, aplicable a lo civil y a la defensa

Neoradix ha desarrollado un sistema que permite obtener **en tiempo real datos sobre presión, temperatura, humedad, movimientos sísmicos, fugas y robos de agua a través de estas llamadas bocas de riego**. Esta información se transmite a los servicios de emergencia 112 a través de la plataforma ECO. Gracias a esto, se optimiza la gestión de emergencias y se garantiza el correcto mantenimiento de infraestructuras críticas urbanas en smart cities.

Actualmente, Neoradix Solutions ofrece una **amplia gama de productos y servicios** que incluyen la implantación de soluciones **ERP**. Para los que lo desconozcan, un sistema de ERP (Enterprise Resource Planning) es un software que integra y automatiza los procesos empresariales para empresas y administraciones públicas.

Soluciones avanzadas

Por otro lado, fue reconocida como ganadora de varios retos **Caetra** en el ámbito de la defensa y seguridad, lo que permitió a su tecnología civil en estos sectores estratégicos, en lo que se conoce como la tecnología dual, soluciones desarrolladas para el ámbito industrial, adaptadas a defensa y reconstrucción.

Neoradix Solutions se posiciona actualmente como una empresa referente en la implantación de soluciones tecnológicas avanzadas. Su gama de productos y servicios incluye sistemas de sensorización para la **Industria 4.0, smart cities soluciones especializadas en defensa, seguridad y reconstrucción**.

Trabaja con herramientas punteras como la denominada Internet de las Cosas (IoT)

Una de sus principales características diferenciadoras es su enfoque hacia la tecnología dual. Es decir, el desarrollo de herramientas tecnológicas inicialmente diseñadas para entornos civiles, pero con capacidad para ser aplicadas en sectores estratégicos como el de defensa o emergencias. Esta versatilidad ha sido clave para su crecimiento.

En cuanto a la tecnología que emplean, Neoradix Solutions trabaja con **herramientas punteras** como el Internet de las Cosas (IoT), inteligencia artificial, sistemas de anticipación de datos y plataformas conectadas. Todo esto les ha permitido ofrecer soluciones altamente innovadoras para distintos sectores industriales y públicos.

La compañía Neoradix Solutions ha sido reconocida en múltiples **convocatorias de innovación**, destacando en los retos de defensa y seguridad impulsados por programas como los de la Fundación Info o Caetra. Gracias a su capacidad de adaptación, han podido traducir desarrollos industriales en aplicaciones concretas para infraestructuras críticas.

En tan sólo 9 años, como dice José Ángel Noguera, llevan camino de convertirse en la **mejor empresa de digitalización del país**. En su caso explica, el crecimiento de la compañía se está desarrollando en base a las inversiones realizadas en otras firmas del sector al que pertenece Neoradix y de otros sectores económicos.

Noguera: "La decisión más difícil fue cerrar mi primera empresa"



El empresario y uno de los socios de Neoradix Solutions, José Ángel Noguera, en Murcia.

Le gustaría que le recordaran como un hombre que mejoró la vida de las personas y de principios. Le gusta leer y se atreve a recomendar Ofertas de \$100M: Cómo presentar ofertas tan buenas que la gente sienta que es estúpida si dice que no, de Alex Hormozi.

¿Quién es José Ángel Noguera?

Una persona apasionada por la tecnología que le gusta dedicar tiempo de calidad a su familia.

¿Cómo describiría su esencia en tres palabras?

Positividad, valentía y resiliencia.

Mi carrera dio un giro cuando dejé de trabajar por cuenta ajena y puse en marcha mi propia firma

¿Qué legado personal espera dejar más allá de lo profesional?

Desde pequeño supe que mi destino estaba relacionado con la tecnología. Me gustaban mucho las placas electrónicas de las televisiones, ordenadores y los juguetes electrónicos. Una anécdota de mi niñez es el momento cuando monté una pequeña radio a pilas a partir de restos de componentes de otras radios y coches teledirigidos. Desde entonces mis padres me motivaron a estudiar Formación Profesional. A día de hoy tengo dos carreras de ingeniería electrónica y un doctorado en Informática.

¿Cómo define ser líder?

Definiría líder como persona que motiva a otras a sacar lo mejor de sí . Me gusta motivar a las personas con las que trabajo cerca para que mejoren día a día y les ayudo con mi experiencia. Creo que les puede servir a resolver problemas técnicos y estratégicos en la empresa.

¿Ha cambiado su definición con el tiempo?

Creo que el éxito es algo que te hace sentir bien cuando has hecho todo lo que podías hacer y el resultado obtenido está alineado con lo que esperabas obtener. La definición de líder la voy puliendo a medida que voy ganando experiencia en mi entorno familiar, de amistades y profesionales.

¿Cree que el liderazgo en innato o se construye?

Sin duda se construye a partir de las cualidades con las que nace la persona y va obteniendo resultados. Al final, al líder de algo lo definen las personas que lo siguen o copian de cómo lo hace. En mi caso, he moldeado mi forma de abordar retos en grupo fijándome cómo lo hacen otros líderes, adaptándolo a mi forma de abordar los retos y hacer equipo con el resto de colaboradores.

¿Cuéntenos sobre el momento que el que su carrera dio un giro significativo?

Ocurrió en el momento que dejé de trabajar por cuenta ajena y puse en marcha mi primera empresa.

¿Cuál ha sido la decisión más difícil que ha tomado en su vida profesional?

Cerrar mi primera empresa. Mi primera empresa fue toda una fuente de conocimiento así como terreno poner en marcha estrategias erróneas. Crecimos muy rápido, y con ello los problemas, muchos de ellos fatales. Pero, todo el conocimiento adquirido, fue crucial para ponerlos en marcha de forma óptima en mis actuales empresas.

¿Puede compartir una historia en la que su liderazgo haya cambiado el rumbo de un proyecto?

Tengo varias. El más reciente es un proyecto desarrollado para el programa de Defensa, Caetra en el Ayuntamiento de San Pedro del Pinatar y la base aérea de Alcantarilla. Desde el principio vimos que podíamos hacer que el proyecto fuese más atractivo si añadíamos más tecnología, entre ella sensorización de temperatura y humedad para determinar zonas de calor, sismógrafo, GPS y todo ello introduciendo IA y un Gemelo Digital. Todo ello lo tuvimos que desarrollar en el mismo plazo de tiempo y cuantía económica. Todo un reto.

Una empresa puntera

Premiada en distintas ocasiones, Neoradix Solutions cuenta con inversión en otras compañías tecnológicas, lo que amplía su capacidad de innovación y colaboración en distintos ecosistemas. Uno de los proyectos que más interés está generando actualmente está vinculado al tratamiento y gestión inteligente del agua, un tema especialmente relevante en la coyuntura actual.

La Comunidad respalda la mejora gradual de las sucursales del Canal de Isabel II en Latinoamérica



La Comunidad respalda la mejora gradual de las sucursales del Canal de Isabel II en Latinoamérica Inicio madrid La Comunidad respalda la mejora gradual de las sucursales del Canal de...

madrid La Comunidad respalda la mejora gradual de las sucursales del Canal de Isabel II en Latinoamérica Por Redacción - 5 de junio de 2025 WhatsApp Facebook Twitter Email Print MADRID, 5 (EUROPA PRESS) El consejero de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la Comunidad de Madrid, Carlos Novillo, ha respondido a las dudas expresadas por Vox respecto a la gestión de Canal Extensia, dependiente del Canal de Isabel II para proyectos en Iberoamérica, y ha ensalzado la mejora progresiva de las filiales de la empresa.

Según ha denunciado la diputada de Vox Ana Cuartero en el Pleno de la Asamblea, Canal Extensia ha dilapidado más de cien millones de euros de fondos públicos, a la par que ha alertado de que los enjuagues de la operación Lezo que se centró en un caso de posible corrupción en la gestión del Canal siguen vivos en el Gobierno regional.

En su respuesta, Novillo ha matizado que su gestión del Canal de Isabel II arrancó en 2023 y que desde entonces se ha emprendido un proceso de mejora de la rentabilidad de las filiales de la empresa pública en Latinoamérica, así como una reestructuración de gastos con nuevos planes de negocio.

En concreto, el consejero ha destacado la posibilidad de recuperar más de once millones de euros mediante un laudo favorable en Panamá, mientras que están en marcha otras operaciones como la venta de la filial brasileña Emisao, y la renovación de la concesión para la ecuatoriana Amagua en la localidad de Daule.

Asimismo, Novillo ha afirmado que Canal Isabel II se encuentra a la espera de una resolución favorable en el arbitraje internacional por la expropiación de su filial Triple A de Barranquilla por parte del Gobierno colombiano, lo que, según el consejero, podría suponer la recuperación parcial del valor invertido.

Telefónica, Zara y BBVA, las empresas españolas más influyentes en sostenibilidad

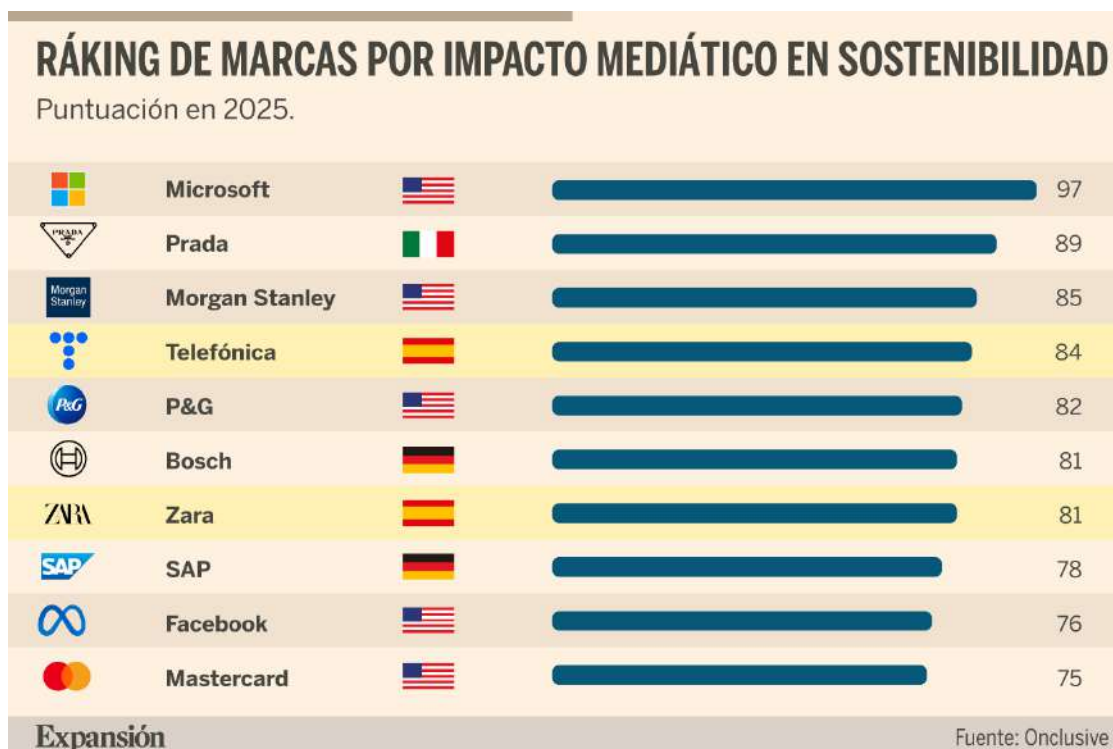
EXPANSIÓN • original

EXPANSION

Telefónica, Zara y BBVA son las empresas más influyentes en España en materia de sostenibilidad según el informe Brand Influence de Onclusive.

En concreto, Telefónica obtuvo una puntuación de 84 puntos, seguida por Zara con 81 puntos y BBVA con 62 puntos como las empresas con más impacto en los medios de comunicación y redes sociales en materia de sostenibilidad.

Telefónica, en el número 1, ha puesto la sostenibilidad en el centro de su estrategia con la meta de alcanzar emisiones netas cero para 2040 en toda su cadena de valor. Entre 2015 y 2024 logró reducir sus emisiones de CO2 en un 52%, mientras que, al mismo tiempo, multiplicó por nueve su tráfico de datos, demostrando que el crecimiento y la responsabilidad ambiental pueden ir de la mano. Además, Telefónica trabaja para convertirse en una empresa libre de residuos mediante programas de reutilización y reciclaje de equipos. En este sentido, sus servicios Eco Smart ayudaron a sus clientes a evitar la emisión de 17,4 millones de toneladas de CO2 en 2024. Por otro lado, la expansión de sus redes 5G y de fibra óptica también juega un papel clave, facilitando una transición ecológica más amplia y contribuyendo a un futuro más sostenible. Además, Telefónica ocupa el cuarto lugar en el ránking mundial.



Microsoft, Prada y Morgan Stanley

A nivel mundial, se aprecia un dominio de las empresas estadounidenses, con cinco compañías de este país en el Top 10, frente a dos alemanas, dos españolas (Telefónica y Zara) y una italiana. De forma específica, Microsoft, Prada y Morgan Stanley ocupan los tres primeros puestos del podio.

En el caso de **Microsoft**, tercera empresa más valiosa del mundo, con una capitalización de mercado que supera los 3 billones de dólares, esta multinacional ha establecido su posición como líder mundial en sostenibilidad empresarial mediante una serie de metas climáticas ambiciosas. Busca alcanzar la **neutralidad de carbono** para 2030 y eliminar todas las

emisiones de carbono generadas en su historia para 2050. Para ello, ha implementado una tasa interna sobre sus emisiones de carbono y ha realizado inversiones importantes en tecnologías de captura y eliminación de carbono. Asimismo, Microsoft ha intensificado sus esfuerzos en áreas como la gestión sostenible del agua y la reducción de residuos.

Domingo Zarzo (AEDyR): "La desalación es la única industria que ha reducido su consumo energético un 90% en los últimos 60 años"

"La prohibición que se sigue manteniendo sobre el uso potable directo del agua reutilizada genera mala imagen y preocupación" "De las 20 empresas más grandes del mundo en el sector de la desalación, ocho son españolas" Contenido publicado en la revista Agua y Medio Ambiente

Inés Oria • [original](#)

Ante un escenario global donde la [escasez de agua](#) es una preocupación creciente, España se posiciona como ejemplo a seguir en cuanto a la implementación de tecnologías para la gestión sostenible de este recurso. A las puertas del XIV Congreso Internacional de la [Asociación Española de Desalación y Reutilización \(AEDyR\)](#), que se celebra en Tenerife del 24 al 26 de junio y en esta ocasión conmemora los 60 años del inicio de la desalación en España, Domingo Zarzo, presidente de la asociación, destaca en elEconomista.es el papel clave de estos recursos para enfrentar el estrés hídrico y repasa los retos y oportunidades que afronta el sector en cuanto a sostenibilidad y seguridad del agua.

La desalación cubre el 9% del agua potable y se reutiliza entre un 7% y un 13% del agua residual. El Gobierno prevé invertir cerca de 1400 millones para duplicar estos porcentajes en los próximos años. ¿Qué medidas se prevén para conseguir este objetivo?

Bueno, hay distintas inversiones y modos de inversión previstos para financiar las infraestructuras que necesitamos; ampliación de plantas existentes y mejoras, nuevas instalaciones, incremento de tratamientos avanzados para la eliminación de contaminantes de distinta naturaleza (contaminantes de preocupación emergente, PFAs, microplásticos, etc.) y también inversiones para incrementar la sostenibilidad; medidas para la descarbonización (implementación de energías renovables) y actuaciones en el ámbito de la transformación digital.

¿Qué planes hay en cuanto a la construcción y ampliación de nuevas desaladoras?

Estos planes llevan publicados ya hace un tiempo. Desde el Real Decreto de medidas contra la sequía de 2023 se prevé la implementación de nuevas desaladoras en Cataluña (como Tordera II y Foix) y Andalucía (como Costa del Sol y Levante Almeriense), así como actuaciones promocionadas por estas comunidades autónomas sobre plantas modulares.

También Acuamed sacó a concurso los contratos de ampliación y operación de las desaladoras de Torrevieja, Águilas, o Carboneras, ya adjudicados y en proceso. Y junto a esto hay algunas otras iniciativas privadas en distintas fases de desarrollo en Murcia y Andalucía.

Uno de los principales obstáculos para el desarrollo del sector es la falta de inversión en infraestructuras clave. ¿Qué medidas plantea AEDyR para acelerar la ejecución de proyectos estratégicos?

Desde AEDyR, y desde el sector del agua en general, apostamos por varias medidas, tales como actuar sobre el precio del agua (incrementar) para cumplir con el principio de recuperación de costes, aumentar la participación público-privada fomentando los modelos concesionales, ya que regulaciones como la ley de desindexación de 2015 desincentivan a los potenciales inversores, y la existencia de un ente regulador sobre el agua, que no solo actúe sobre el precio, sino que también armonice regulaciones autonómicas, facilite y acelere los procesos de autorizaciones, etc.

El precio del agua desalada es una de las principales barreras para los consumidores. ¿Qué evolución ha experimentado el consumo energético de las infraestructuras en los últimos años y cómo están contribuyendo las nuevas soluciones relacionadas con las energías renovables y la digitalización a reducir el consumo? ¿Qué impacto está

teniendo la eficiencia energética en el precio del agua?

La desalación es la única industria que ha reducido su consumo energético en un 90% en los últimos 60 años (de 30 Kw-h/m³ a menos de 3 Kw-h/m³). Y el precio, que a priori podría parecer caro, no lo es si hablamos en litros: inferior a 0,001 euros por litro (/litro) en desalación de agua de mar.

Por supuesto, la descarbonización es crucial, ya que en esta industria estamos muy comprometidos con la sostenibilidad, y con la transformación digital, que nos ayuda también a ser más eficientes.

La calidad del agua reutilizada es uno de los aspectos más controvertidos para permitir que este recurso pueda destinarse a nuevos usos como el consumo humano. ¿Qué fiabilidad ofrece actualmente el agua regenerada y qué probabilidades hay de que en España pueda destinarse al abastecimiento de la población como ocurre ya en otros países?

Desde el sector tampoco entendemos la prohibición que se sigue manteniendo en nuestra regulación sobre el uso potable directo del agua reutilizada. A partir de cualquier tipo de agua podemos producir un agua de calidad sin ningún riesgo para la salud, como lo demuestran Singapur, Israel o California, que incrementa la productividad (Kg/Ha) de muchos cultivos, pero también su calidad.

Y, aunque probablemente aún no tengamos necesidad de llegar a producir agua de ese modo, esa prohibición genera una mala imagen y preocupación dando la impresión de que el uso del agua regenerada no es seguro.

La agricultura es uno de los grandes consumidores de agua desalada y reutilizada. ¿Cuáles son los principales beneficios que ofrecen estos recursos al sector en España?

Curiosamente, la agricultura más productiva y rica de España se da en lugares con alto estrés hídrico. Está claro, y los agricultores así lo perciben, que su producción no puede depender únicamente de fuentes de agua que dependen del clima (como los trasvases) y, por ello, han incorporado en sus fuentes de agua los recursos no convencionales.

Adicionalmente, un agua de riego de alta calidad (como es la desalada o la reutilizada) se ha demostrado (científicamente) que incrementa la productividad (Kg/Ha) de muchos cultivos, pero también su calidad.

¿Qué impacto está teniendo en el sector la reciente aprobación del Real Decreto de Reutilización de Aguas y qué medidas se echan en falta desde la asociación?

Cualquier regulación que promueva el incremento de la reutilización es positiva. El Real Decreto es una trasposición del Reglamento europeo, solo que no se queda únicamente en la agricultura y se amplía para otros usos.

Quizá la parte más complicada sea la de gestión de riesgos (se están elaborando distintas guías sectoriales para ello) y la asignación de responsabilidades del propietario, operador, distribuidor y usuario del agua regenerada.

Y, como ya hemos comentado, sigue sorprendiendo que se insista en la prohibición por ley de la reutilización potable directa (evidentemente, la indirecta ya ocurre de facto).

¿Qué papel desempeñan la desalación y la reutilización en la gestión hídrica de un país como España, uno de los más afectados por las consecuencias del cambio climático y la escasez de agua?

A nuestro entender, un papel crucial. Creemos que el déficit hídrico histórico en muchas regiones, junto con el crecimiento de las demandas y los efectos del cambio climático, no puede ser superado sin el uso de los recursos no convencionales. Y, además, somos ejemplo de este uso, siendo el país de Europa con mayor volumen y porcentaje de reutilización y también, por supuesto, en desalación.

¿Qué medidas se están llevando a cabo para impulsar la descarbonización y fomentar la sostenibilidad de los procesos e instalaciones?

La industria de la desalación, como muchas otras, está muy comprometida en incrementar la sostenibilidad de nuestras actividades. Por supuesto, la descarbonización es una de ellas, con importantes inversiones previstas en instalación de energía fotovoltaica para las desaladoras, incremento de la producción y uso de biogás de depuradoras, y otras medidas para incrementar la sostenibilidad tales como la producción de energía a partir de salmueras, el *brine mining* (producción de sales y productos químicos a partir de salmueras), el concepto biofactoría para depuradoras, y en general, la aplicación de los principios de economía circular.

¿Cuáles son los principales avances que se están implementando para la detección y eliminación de microplásticos, contaminantes emergentes y PFAs?

Contamos con tecnologías avanzadas para la eliminación de todos estos tipos de compuestos del agua por medio de oxidaciones avanzadas o tratamientos de membranas. Quizá el mayor reto sea su detección temprana (hablamos de listas de cientos de sustancias que siguen creciendo, en concentraciones muy pequeñas, casi en el límite de detección).

La desalación ha sido un sector pionero a la hora de apostar por la economía circular. ¿Qué iniciativas se están desarrollando para seguir avanzando en este ámbito?

Como decía anteriormente, casi toda la investigación que se realiza en las empresas del sector, más que dedicada a desarrollar nuevas tecnologías, está focalizada en incrementar su sostenibilidad, con tendencias como el *brine mining*, producción de energía con salmueras, reutilización de componentes como membranas al final de su vida útil, uso de inteligencia artificial para incrementar eficiencia y todas aquellas medidas destinadas a mitigar o anticiparse a los efectos del cambio climático.

El XIV Congreso Internacional conmemora el 60 aniversario del inicio de la desalación en España, que en estos años se ha convertido en un referente a nivel global. ¿Qué ha llevado a España a colocarse en esta posición?

El sector de la desalación español es líder a nivel mundial. De las 20 empresas más grandes del mundo en desalación, ocho son españolas. Y esto se debe a varios factores: la capacitación de las empresas con los grandes proyectos en España, el liderazgo de toda la cadena de valor (suministradores, ingenierías, centros de investigación, etc.) y la vocación de internacionalización de nuestras empresas, que están presentes en todo el mundo.

Aunque las empresas españolas ya éramos muy grandes, con importantes referencias, y estábamos internacionalizadas, lógicamente la implementación de grandes desaladoras gracias al programa AGUA hizo dar un salto importante de escala a nuestras compañías, que pudieron salir al exterior contando con las referencias de las desaladoras más grandes de Europa.

¿Cuáles son los principales hitos que han marcado la evolución del sector?

Respecto a los hitos técnicos, ya hemos comentado, acerca de la reducción del consumo de energía (que lleva aparejada reducción de precio, ya que la energía puede suponer hasta el 50% del coste de producción), que gracias a los cambios de tecnología (de evaporación a membranas) o la evolución de los recuperadores de energía hemos conseguido reducir el consumo hasta valores muy próximos al límite termodinámico (es decir, que no podremos reducirlo mucho más).

Y aprovecho esta ocasión para invitar a todos los interesados a esta celebración de los 60 años de la desalación en España, que conmemoraremos en nuestro próximo XIV Congreso Internacional, que celebraremos en Tenerife entre los días 24 y 26 de junio, y para el que, además, hemos tenido el honor de contar con la aceptación por parte de su Majestad el Rey de la Presidencia de Honor del mismo.



La Comunidad defiende la mejora progresiva de las filiales del Canal de Isabel II en Latinoamérica

AGENCIAS • [original](#)

MADRID, 5 (EUROPA PRESS)

El consejero de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la Comunidad de Madrid, Carlos Novillo, ha respondido a las dudas expresadas por Vox respecto a la gestión de Canal Extensia, dependiente del Canal de Isabel II para proyectos en Iberoamérica, y ha ensalzado la mejora progresiva de las filiales de la empresa.

Según ha denunciado la diputada de Vox Ana Cuartero en el Pleno de la Asamblea, Canal Extensia ha dilapidado más de cien millones de euros de fondos públicos, a la par que ha alertado de que los enjuagues de la 'operación Lezo' --que se centró en un caso de posible corrupción en la gestión del Canal-- siguen vivos en el Gobierno regional.

En su respuesta, Novillo ha matizado que su gestión del Canal de Isabel II arrancó en 2023 y que desde entonces se ha emprendido un proceso de mejora de la rentabilidad de las filiales de la empresa pública en Latinoamérica, así como una reestructuración de gastos con nuevos planes de negocio.

En concreto, el consejero ha destacado la posibilidad de recuperar más de once millones de euros mediante un laudo favorable en Panamá, mientras que están en marcha otras operaciones como la venta de la filial brasileña Emisao, y la renovación de la concesión para la ecuatoriana Amagua en la localidad de Daule.

Asimismo, Novillo ha afirmado que Canal Isabel II se encuentra a la espera de una resolución favorable en el arbitraje internacional por la expropiación de su filial Triple A de Barranquilla por parte del Gobierno colombiano, lo que, según el consejero, podría suponer la recuperación parcial del valor invertido.



Los 'jóvenes detectives' del agua: en busca de un consumo responsable

Global Omnium pone en marcha las Eco-auditorías del Agua para que los colegios que así lo decidan puedan participar con acciones de concienciación dentro del propio centro.

elDiariocv • original

Global Omnium, a través de Aguas de València, puso en marcha al inicio del curso escolar el proyecto Las Eco-auditorías del agua para analizar los usos y consumos del agua en los centros educativos de la ciudad. Gracias a ellas analizan el consumo que se realiza en sus propias instalaciones y se implica a la comunidad educativa para plantear mejoras en las infraestructuras del centro, medir su eficacia, reducir el uso de agua y sensibilizar tanto al alumnado como al profesorado.

Coincidiendo con las actividades vinculadas a la celebración del Día Mundial del Agua se realizó esta semana la presentación de la Ecoauditoría que han realizado los alumnos de educación primaria del CEIP Castellar-Oliveral, en la pedanía de Pobles del Sud. El concejal del ciclo del agua del Ayuntamiento de Valencia, Carlos Mundina, participó en la presentación de resultados.

Este colegio ha participado en esta iniciativa junto a otros seis centros: Som escola, Jesus María-Fuentsanta, colegio San Pedro Pascual, IES Balears, IES Juan de Garay, colegio El Claret CEIP Castellar-Oliveral.

Investigadores y detectives del agua

A lo largo del proyecto, los alumnos y alumnas se han convertido en investigadores, explorando las instalaciones de sus centros para identificar los puntos de consumo de agua. Ayudados por el profesorado, han realizado mediciones detalladas de la cantidad utilizada en diversas áreas y han analizado los hábitos de consumo a través de encuestas y jornadas de sensibilización interna, involucrando a compañeros, profesores y personal no docente.

El proceso de ecoauditoría ha permitido a los estudiantes obtener una visión clara de cómo se utiliza el agua en su entorno educativo, desde los baños y las fuentes hasta la limpieza y el riego. Con esta información, han elaborado propuestas concretas y creativas para reducir el consumo y promover un uso más eficiente del agua.

Propuestas de mejora

Entre las medidas propuestas por los jóvenes destacan: la **optimización del funcionamiento de las fuentes**, instalando bridas para reducir el tiempo de flujo del agua; los **grifos diferenciados por uso**, modificándolos para dispensar cantidades de agua específicas para beber, llenar botellas o lavarse las manos; la **mejora de la higiene en los aseos**, implementando soluciones lúdicas como dianas en los urinarios para fomentar un uso más limpio y eficiente; una **campaña de sensibilización integral por medio del desarrollo** de jornadas informativas, concursos de memes, creación de cartelería y otras acciones para concienciar a toda la comunidad educativa sobre la importancia del ahorro de agua.

Este proyecto no solo ha proporcionado a los estudiantes habilidades de investigación, análisis y trabajo en equipo, sino que también ha generado un impacto real en sus centros, promoviendo prácticas más sostenibles y una mayor conciencia sobre la necesidad de cuidar un recurso tan preciado como el agua. Los centros participantes y los alumnos involucrados han demostrado con esta iniciativa su compromiso con la sostenibilidad y se convierten en un ejemplo inspirador para otras comunidades educativas.

□

Los 'jóvenes detectives' del agua de València.

Reynés cierra la renovación de la cúpula directiva de Criteria para dar cerrada la etapa de Ángel Simón

Fernando Pastor • [original](#)



Sede de CriteriaCaixa en Barcelona.

El nuevo vicepresidente de **CriteriaCaixa**, **Francisco Reynés**, y su director general, **José María Méndez**, ultiman [una renovación completa de la cúpula directiva](#) del holding industrial que se había formado en torno a su antecesor, Ángel Simón.

Fuentes conocedoras del proceso aseguran que toda la estrategia va a pivotar sobre Reynés y el director general de la **Fundación La Caixa** y secretario del consejo de Criteria, **Josep María Coronas**, y llevará a una revisión del plan estratégico que presentó Simón hace ahora un año.

Aunque desde la entidad no se hacen comentarios, fuentes del mercado admiten que eso supone un freno al [trasvase de directivos de confianza](#) que el anterior CEO había hecho desde **Aguas de Barcelona** para 'recuperar' incluso parte del equipo que había antes de la llegada de Simón.



El presidente de Celsa Group, Rafael Villaseca.

Algunos de esos directivos, como **Jorge Manent**, son responsables de proyectos clave del plan de inversiones "agresivas" de Criteria con Simón, como la idea de meter **4.000 millones** en cien empresas industriales no cotizadas, cuya primera operación fueron los [casi 300 millones que se invirtieron en Europastry](#).

A falta de saber cómo va a quedar el plan de Criteria para adaptarse a la nueva estrategia que va a presentar su propietaria, Fundación La Caixa, lo que está claro en el mercado es que Reynés se moverá más en el **análisis industrial** de los proyectos, con Coronas encargado de la parte jurídica y financiera, como **abogado del Estado** experto en ambas áreas.



Francisco Reynés, presidente de Naturgy, durante su intervención en la segunda jornada del Wake Up, Spain 2025!

Reynés y Coronas repiten al frente de Critería el tandem que ya forjaron hace justo 15 años, en junio de 2010, uno como CEO y el otro como **secretario del consejo de Abertis**. Una amistad estrecha que han mantenido durante todo este tiempo, aseguran fuentes cercanas a ambos.

Por encima de ambos se coloca la figura de Isidro Fainé como presidente de la fundación y la corporación, que logra imprimir un ritmo más pausado al planteamiento de Simón y su equipo en sus apenas 15 meses al frente de Critería.

Critería acumula una inversión de casi **30.500 millones** de euros en grandes empresas españolas. Además del control de **Caixabank y Naturgy**, clásicos de su cartera. **Durante la etapa Simón se realizaron operaciones** clave en **Telefónica, ACS, Colonial, Puig, Europastry o Veolia**, entre otras.

La idea era llegar a 2030 con activos por valor de 40.000 millones de euros, más diversificados, para otorgar a su propietaria unos dividendos anuales de 700 millones de euros para obra social.



Instalaciones de Celsa.

Fuentes cercanas a los nuevos responsables aseguran que lo lógico es que ese plan no se desvíe mucho ahora en las cifras previstas, aunque sí en el camino, la gestión y la estrategia para conseguirlas.

En cualquier caso, se mantendrá la máxima que el propio Fainé marcó durante la presentación del plan de Critería, hace doce meses: "Nuestra preferencia por empresas con **negocios ya consolidados**, y que, a la vez, cuenten con oportunidades y fortalezas para expandirse y generar cada vez más valor".

Naturgy y Celsa

Tras la renovación de su cúpula directiva, las dos 'patatas calientes' que el tándem Reynés-Coronas va a tener que lidiar en breve pasan por **los planes para uno de sus clásicos, Naturgy**, y la resolución de su último problema, Celsa.

A pesar de las informaciones contradictorias sobre la posible entrada de la emiratí **Taq** en Naturgy, fuentes cercanas a la operación aseguran que las conversaciones siguen, aunque no se hagan de forma oficial.

Naturgy tiene encauzada la **auto opa sobre el 10% de su capital**, que junto a la posición mayoritaria del 26,7% de Critería, otorgan a su presidente (el propio Reynés) un mayor margen



de control ante la previsible salida de, al menos, dos de sus fondos accionistas, Blackrock (a través de GIP) y CVC.

Incluso la **SEPI** se mantiene al tanto de esa opción emiratí para que nunca se pierda el núcleo duro español en la gasista, estratégica para el futuro energético del país. La dependencia del gas argelino de su socio, **Sonatrach**, mantiene frenada la operación emiratí.

CriteriaCaixa alcanza un principio de acuerdo para entrar en el capital de Europastry con cerca de un 20%

Mientras se busca una solución a Naturgy, otra clave a corto plazo será la decisión final sobre si se entra o no con un **20%** en el capital de Celsa, empresa catalana controlada por los fondos acreedores desde hace dos años y que tiene la obligación de buscar socio industrial.

Existe un principio de acuerdo firmado por el equipo de Simón en Criteria para entrar en Celsa, pendiente de ratificar por el Consejo y bajo una *due diligence* que determinará si los **250 millones** previstos para la operación están o no dentro del mercado.

Fuentes del sector aseguran que la venta de las filiales de **Polonia y Reino Unido**, decidida por los fondos, ha recortado el valor de Celsa, pese a sus más de 4.700 millones de facturación. La deuda que arrastra las malas perspectivas de la siderurgia a nivel mundial han frenado en seco la operación.

Tanto es así, que el mercado da por hecho que Criteria no entrará en Celsa, sobre todo porque no hay socios industriales (ellos no pueden serlo) y, en palabras de Fainé hace un año, porque no presenta "posiciones financieras sólidas, así como políticas de pago de dividendos continuos y crecientes.

Fuentes del sector delatan un interés creciente de las otras tres empresas interesadas en Celsa -la vasca **Sidenor**, el grupo **Cristian Lay** y la gallega **Megasa**- en quedarse en todo o en parte con lo que vendan los fondos de Celsa.

Precisamente, la operación Celsa se pone como justificación de las últimas diferencias entre Fainé y Simón, junto con el mayor acercamiento de este último al PSC, frente a la 'simpatía' por el PP que se le achaca al nuevo vicepresidente.