



Asturias define la hoja de ruta del Water Positive en el I Water Positive Summit celebrado en Gijón

Asturias defines Water Positive road map at 1st Water Positive Summit in Gijón

El pasado 3 de abril de 2025, Gijón se convirtió en el epicentro de la sostenibilidad hídrica con la celebración del evento Water Positive Gijón, organizado por el Water Positive Think Tank. Este encuentro reunió a expertos, profesionales y autoridades para debatir y promover el concepto de “Water Positive”, una visión que busca no solo preservar el agua como recurso esencial, sino también regenerarla y garantizar su acceso universal, alineándose con los objetivos de la Agenda 2030, especialmente el ODS 6 (Agua limpia y saneamiento).

On April 3, 2025, Gijón became the epicentre of water sustainability, when it hosted Water Positive Gijón, organised by the Water Positive Think Tank. The event brought together experts, professionals and public authorities to discuss and promote the concept of “Water Positive”, which seeks not only to preserve water as an essential resource, but also to reclaim water and ensure universal access to it, in line with the 2030 Agenda goals, particularly SDG 6 (Clean Water and Sanitation).



PRIMERA MESA INSTITUCIONAL: MARCANDO EL RUMBO

El evento dio inicio con una mesa institucional que sentó las bases de la jornada. Autoridades locales, representantes de organizaciones internacionales y miembros del Think Tank destacaron la urgencia de adoptar estrategias que vayan más allá de la mera conservación del agua. El concepto “Water Positive” fue presentado como un enfoque sistémico y holístico que aboga por un impacto positivo neto en el ciclo del agua, compensando el consumo y fomentando la resiliencia hídrica en comunidades e industrias. Esta mesa subrayó la necesidad de colaboración entre sectores para enfrentar los desafíos globales, como la escasez de agua que podría afectar a casi dos mil millones de personas para 2050 si no se toman medidas.

Vanesa Mateo Pérez, como Directora General del Agua del Gobierno del Principado de Asturias, ha desempeñado un papel clave en el impulso de iniciativas innovadoras para la gestión sostenible de los recursos hídricos en la región. Uno de los proyectos más destacados bajo su liderazgo es el relacionado con la regeneración de agua en Asturias, específicamente en el marco de la colaboración con Gijón, una ciudad que busca posicionarse como referente en sostenibilidad hídrica. Este proyecto, alineado con el concepto de “water positive” (positivo en agua), tiene como objetivo no solo garantizar el abastecimiento y la calidad del agua, sino también avanzar hacia un modelo de economía circular que maximice el uso de recursos mediante la reutilización de aguas regeneradas.

El proyecto de agua regenerada en Asturias, con un enfoque especial en Gijón, se centra en la recuperación y tratamiento avanzado de aguas residuales para su reutilización, especialmente en el ámbito industrial. En

THE FIRST INSTITUTIONAL ROUNDTABLE: CHARTING THE COURSE

The event kicked off with an institutional roundtable that laid the foundations for the seminar. Local authorities, representatives of international organisations and members of the Think Tank highlighted the urgency of adopting strategies that go beyond mere water conservation. The “Water Positive” concept was presented as a systemic and holistic approach that advocates a net positive impact on the water cycle, offsetting consumption and building water resilience in communities and industries. The roundtable highlighted the need for collaboration across sectors to address global challenges, such as water scarcity, which could affect nearly two billion people by 2050 if action is not taken.

Vanesa Mateo Pérez, Director General for Water of the Government of the Principality of Asturias, has played a key role in promoting innovative initiatives for sustainable water resource management in the region. One of the most outstanding projects she has led concerns water reclamation in Asturias and was undertaken in collaboration with the city of Gijón, which is seeking to position itself as a benchmark in water sustainability. This project is aligned with the “water positive” concept and aims not only to guarantee water supply and quality but also to transition towards a circular economy model that maximises resources through the reuse of reclaimed water.

The reclaimed water project in Asturias, which focuses particularly on Gijón, centres around the recovery and advanced treatment of wastewater for reuse, especially in industry. In a context where climate change is increasing pressure on water resources, this

un contexto donde el cambio climático incrementa la presión sobre los recursos hídricos, esta iniciativa busca reducir la dependencia del agua dulce y mitigar los efectos de la escasez.

En colaboración con empresas como DuPont y el apoyo de fondos europeos, como los del Next Generation EU, se ha implementado un piloto en la planta de tratamiento de aguas residuales de Villapérez, cerca de Oviedo, que luego se ha vinculado a estrategias más amplias en la región. Este piloto demostró la viabilidad de tratar efluentes para convertirlos en agua de calidad apta para usos industriales, como el agua de reposición en procesos productivos.

En Gijón, el proyecto se integra en una visión más ambiciosa de digitalización y sostenibilidad del ciclo del agua. Vanesa Mateo ha destacado la importancia de combinar tecnologías avanzadas, como la ultrafiltración, con la digitalización para optimizar la gestión de las redes de agua y minimizar pérdidas. Además, se han establecido sinergias con la Empresa Municipal de Aguas de Gijón (EMA) y el Consorcio de Aguas de Asturias (Cadasa) para extender estas prácticas a otros municipios. El enfoque no solo responde a las necesidades locales, sino que también se alinea con las directivas de la Unión Europea sobre la reutilización del agua y la protección ambiental.

Este esfuerzo refleja el compromiso de Asturias, bajo la dirección de Vanesa Mateo, de liderar la transición hacia un modelo hídrico más resiliente y sostenible. El proyecto de agua regenerada no solo beneficia a la industria, sino que también contribuye a la conservación de los ecosistemas locales, reduciendo la extracción de agua de fuentes naturales y promoviendo un equilibrio que posiciona a Gijón y a Asturias como ejemplos de innovación en la gestión del agua.

initiative seeks to reduce dependence on freshwater and mitigate the effects of scarcity.

A pilot plant has been installed at the Villapérez wastewater treatment plant near Oviedo, in collaboration with companies such as DuPont and with the support of European funds, such as the Next Generation EU funds. This pilot plant, which has subsequently been associated with broader strategies in the region, has demonstrated the feasibility of treating effluent to transform it into quality water suitable for industrial uses, such as makeup water in production processes.

The project in Gijón is being undertaken within the framework of a more ambitious vision of urban water cycle digitalisation and sustainability. Vanesa Mateo highlighted the importance of combining advanced technologies, such as ultrafiltration, with digitalisation to optimise water network management and minimise losses. Synergies have been established with the Empresa Municipal de Aguas de Gijón (Gijón Municipal Water Company - EMA) and the Consorcio de Aguas de Asturias (Asturias Water Consortium - Cadasa) to extend these practices to other municipalities. The approach adopted not only responds to local needs but also aligns with EU directives on water reuse and environmental protection.

These initiatives reflect the commitment of Asturias, guided by Vanesa Mateo, to lead the transition to a more resilient and sustainable water model. The reclaimed water project not only benefits industry, but also contributes to the conservation of local ecosystems, reducing water extraction from natural sources and promoting a balance that positions Gijón and Asturias as leading examples of innovative water management.



Bárbara Monte Donapetry, Presidenta de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico - MITECO, destacó la importancia de la gestión sostenible del agua en la región Cantábrica. Subrayó los esfuerzos de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico para implementar tecnologías avanzadas y estrategias de conservación del agua, con el objetivo de enfrentar los desafíos ambientales y climáticos.

Jesús Martínez Salvador, Presidente de la Empresa Municipal de Aguas de Gijón (EMA Gijón), habló sobre las iniciativas de la Empresa Municipal de Aguas de Gijón para mejorar la eficiencia en el uso del agua y reducir su huella hídrica. Presentó proyectos recientes que incluyen la modernización de infraestructuras y la implementación de sistemas inteligentes para la gestión del agua.

Nieves Roqueñí, Presidenta de la Autoridad Portuaria de Gijón, centró su intervención en la importancia de la colaboración entre diferentes entidades para la gestión del agua. Destacó los proyectos de la Autoridad Portuaria de Gijón para mejorar la calidad del agua y promover prácticas sostenibles en el puerto, incluyendo la reducción de residuos y la implementación de tecnologías de filtración avanzadas.

Panel: Bienvenido Asturias al Water Positive: Declaraciones del Presidente y Secretario General de Water Positive Think Tank

El presidente del Water Positive Think Tank, Daniele Strongone, enfatizó: "Ser 'Water Positive' no es solo un objetivo, es una responsabilidad compartida. Debemos transformar nuestra relación con el agua, desde cómo la consumimos hasta cómo la devolvemos al planeta".

Por su parte, Alejandro Sturniolo, Secretario General del Water Positive Think Tank añadió: "Este evento primero en el mundo y que se celebra hoy en Asturias, en

Bárbara Monte Donapetry, President of the Cantabrian River Basin Management Authority - MITECO, highlighted the importance of sustainable water management in the Cantabrian region. She underlined the efforts being made by the Cantabrian River Basin Management Authority to implement advanced technologies and water conservation strategies to address environmental and climate challenges.

Jesús Martínez Salvador, President of the Empresa Municipal de Aguas de Gijón (EMA Gijón), spoke about the EMA's initiatives to improve water efficiency and reduce its water footprint. He outlined recently undertaken projects, including the upgrading of infrastructures and the implementation of smart systems for water management.

Nieves Roqueñí, President of the Gijón Port Authority, focused on the importance of collaboration amongst different entities to optimise water management. She highlighted Gijón Port Authority projects to improve water quality and promote sustainable practices in the port, including waste reduction and the implementation of advanced filtration technologies.

Panel to welcome Water Positive to Asturias: Statements of the President and Secretary General of the Water Positive Think Tank

The President of the Water Positive Think Tank, Daniele Strongone, emphasised that "Being 'Water Positive' is not just a goal, it is a shared responsibility. We must transform our relationship with water, from how we consume it to how we return it to the planet".

Alejandro Sturniolo, Secretary General of the Water Positive Think Tank, added that: "This pioneering worldwide event being held today in Asturias, in Gijón, is a crucial step to make success stories visible and build synergies that will allow us to move towards a future



Gijón, es un paso crucial para visibilizar casos de éxito y construir sinergias que nos permitan avanzar hacia un futuro donde nadie se quede atrás en el acceso al agua". Ambos líderes coincidieron en la importancia de la acción colectiva y el conocimiento científico como pilares fundamentales.

El panel de bienvenida y moderadora de la mesa ha sido liderado por Vanesa Mateo Pérez, Directora General del Agua del Gobierno del Principado de Asturias, quien dio la apertura oficial al evento. En su discurso, destacó el compromiso de Asturias con la sostenibilidad hídrica y la importancia de iniciativas como esta para posicionar a la región como un referente en la gestión responsable del agua.

Vanesa Mateo presentó a los miembros de la mesa principal: Daniele Strongone, Alejandro Sturniolo, Domingo Zarzo, Presidente de AEDyR y José Díaz-Caneja, CEO de Acciona Infraestructuras, todos ellos figuras destacadas en el ámbito del agua y miembros influyentes del Think Tank Water Positive. Juntos, compartieron una visión integral sobre los orígenes, la evolución y las perspectivas futuras de la filosofía "Water Positive", así como los factores clave para su implementación.

José Díaz-Caneja, CEO de Infraestructuras de Acciona, destacó la importancia de la gestión sostenible del agua y presentó las innovaciones de Acciona en este ámbito. ACCIONA lidera el sector de tratamiento de agua a través del diseño, construcción y operación de plantas de tratamiento de agua potable, plantas de tratamiento de aguas residuales, plantas de desalación por ósmosis inversa y tratamientos terciarios para la reutilización del agua. La empresa aplica las últimas tecnologías para optimizar los procesos de tratamiento de agua y minimizar el consumo de energía.

where no one is left behind in terms of access to water". Both leaders agreed on the importance of collective action and scientific knowledge as fundamental pillars.

The welcoming panel was led and chaired by Vanesa Mateo Pérez, Director General for Water of the Government of the Principality of Asturias. In her inaugural speech, she highlighted Asturias' commitment to water sustainability and the importance of initiatives such as this to position the region as a benchmark in responsible water management.

Vanesa Mateo introduced the members of the main roundtable, which included: Daniele Strongone, Alejandro Sturniolo, Domingo Zarzo, President of the Spanish Association of Desalination and Reuse (AEDyR) and José Díaz-Caneja, CEO at Acciona Infraestructuras, all leading figures in the field of water and influential members of the Water Positive Think Tank. Together, they shared a comprehensive vision of the origins, evolution and future perspectives of the Water Positive philosophy, and the factors that are key to its implementation.

José Díaz-Caneja, CEO at Acciona Infraestructuras, highlighted the importance of sustainable water management and presented ACCIONA's innovations in this field. ACCIONA leads the water treatment sector through the design, construction and operation of drinking water treatment plants, wastewater treatment plants, reverse osmosis desalination plants and tertiary treatments for water reuse. The company implements the latest technologies to optimise water treatment processes and minimise energy consumption.

In collaboration with Sacyr Agua, Acciona has been the driver of the Water Positive initiative, launched in October, 2024. Water Positive seeks to go beyond merely reducing water consumption and has the



En colaboración con Sacyr Agua, Acciona ha impulsado la iniciativa "Water Positive", anunciada en octubre de 2024, que busca ir más allá de la simple reducción del consumo de agua. El objetivo es contribuir activamente a la restauración de los recursos hídricos mediante el uso de fuentes no convencionales, como la desalación y la reutilización del agua. Una empresa se considera "Water Positive" cuando genera más "agua nueva" —agua que se devuelve al medio ambiente o se hace disponible para otros usos— que la que utiliza en sus operaciones, tanto directa como indirectamente.

Acciona implementa este modelo a través de diversas estrategias, como el diseño y operación de plantas desaladoras, depuradoras y sistemas de tratamiento que optimizan el uso del agua. Por ejemplo, proyectos como la planta depuradora de La Chira en Lima, Perú, no solo tratan aguas residuales, sino que también incorporan energías renovables (25% de su energía proviene de paneles solares) y recuperan recursos hídricos para beneficiar el ecosistema local. Además, la empresa está explorando soluciones como la medición certificada de la huella hídrica y herramientas digitales de compensación, similares a los créditos de carbono, para ampliar su impacto positivo en el ciclo del agua.

Con su experiencia en el tratamiento y gestión del agua, Acciona busca liderar el mercado industrial internacional en este ámbito, ofreciendo servicios integrales que ayuden a otras organizaciones a alcanzar también una huella hídrica positiva. Este enfoque no solo responde a la sostenibilidad ambiental, sino que también fortalece su reputación y competitividad en un contexto donde la gestión responsable del agua es cada vez más valorada.

Domingo Zarzo, Presidente de AEDyR, abordó el estado actual de la reutilización y desalación de agua,

goal of actively contributing to the restoration of water resources through the use of non-conventional sources, such as desalination and reuse. A company is considered "Water Positive" when it generates more "new water" - water returned to the environment or made available for other uses - than it uses in its operations, either directly or indirectly.

Acciona implements this model through different strategies, such as the design and operation of desalination plants, WWTPs and treatment systems that optimise water use. For example, projects such as the La Chira WWTP in Lima, Peru, not only treat wastewater, but also implement renewable energy (solar panels account for 25% of the plant's energy consumption) and recover water resources to benefit the local ecosystem. Moreover, the company is exploring solutions such as certified water footprint measurement and digital offsetting tools, similar to carbon credits, to expand its positive impact on the water cycle.

Through its expertise in water treatment and management, Acciona seeks to lead the international industrial market in this area by offering comprehensive services that help other organisations to achieve a positive water footprint too. This approach not only addresses environmental sustainability but also reinforces the company's reputation and competitiveness in a context where responsible water management is increasingly valued.

Domingo Zarzo, President of the Spanish Association of Desalination and Reuse (AEDyR), outlined the current status of water reuse and desalination, highlighting both the technological advances and challenges facing the sector. He underlined the importance of these technologies in addressing water scarcity and



destacando los avances tecnológicos y los desafíos que enfrenta el sector. Subrayó la importancia de estas tecnologías para abordar la escasez de agua y promover una gestión sostenible de los recursos hídricos. Zarzo enfatizó la necesidad de una planificación holística y enfoques innovadores para asegurar la viabilidad a largo plazo de estas soluciones vitales. resaltó la necesidad de apostar por modelos de financiación innovadores, como la compensación de huella hídrica, un mecanismo clave para atraer inversión privada en infraestructuras de reutilización. El representante de AEDYR destacó la necesidad de seguir promoviendo el uso de recursos no convencionales, como la desalación y reutilización, dentro de la planificación de la gestión hídrica. Además, hizo un llamamiento a reforzar la comunicación y sensibilización social sobre la importancia del agua regenerada para garantizar su aceptación y expansión. España es un referente en desalación y reutilización, pero aún hay margen de mejora para consolidar estas soluciones a gran escala. ¡Sigamos avanzando juntos!

INNOVACIÓN, EFICIENCIA E IMPACTO POSITIVO EN EL SECTOR DEL AGUA

Tras la pausa-café tuvo lugar la mesa de debate, análisis presentación de casos de éxito y de innovación.

La primera en exponer fue Paula Pérez Sánchez, Gerente de Tecnología, Digitalización y Circularidad en ACCIONA que explicó cómo la tecnología puede ser utilizada para medir, reducir y mejorar la huella hídrica. Enfocó su exposición en las herramientas digitales y las innovaciones tecnológicas que permiten una gestión más eficiente del agua.

Eva Jalón González, Directora de desarrollo de Negocio internacional y Responsable de Energía en

promoting sustainable water resource management. Zarzo emphasised the need for holistic planning and innovative approaches to ensure the long-term feasibility of these vital solutions. He highlighted the need for innovative financing models, such as water footprint offsetting, a key mechanism to attract private investment in reuse infrastructure. The President of AEDYR emphasised the need to continue promoting the use of non-conventional resources, such as desalination and reuse, within water management planning. He also called for the reinforcement of communication and social awareness of the importance of reclaimed water to ensure its acceptance and growth. Spain is a benchmark in desalination and reuse, but there is still room for improvement to consolidate these solutions on a large scale. Let us continue to move forward together!

INNOVATION, EFFICIENCY AND POSITIVE IMPACT IN THE WATER SECTOR

The coffee break was followed by a roundtable discussion featuring analysis of successful case studies and innovation.

The first speaker was Paula Pérez Sánchez, Director of Technology, Digitalisation and Circularity at ACCIONA. She explained how technology can be used to measure, reduce and improve water footprint. Her presentation focused on digital tools and technological innovations that facilitate more efficient water management.

Eva Jalón González, Director of International Business Development and Head of Energy at Sacyr Agua, presented Sacyr Agua's sustainability strategies to reduce global water footprint. She discussed the company's commitments and the actions implemented to achieve these goals.



Sacyr Agua, presentó las estrategias de sostenibilidad de Sacyr Agua para reducir la huella de agua a nivel global. Discutió los compromisos de la empresa y las acciones implementadas para alcanzar estos objetivos.

Expuso que Sacyr Agua ha integrado la sostenibilidad como un pilar estratégico, buscando no solo minimizar el impacto ambiental de sus operaciones, sino también generar un balance hídrico positivo. Entre los compromisos clave que mencionó está la reducción de la huella de agua en un 10% para 2025, conforme al Plan Estratégico 2021-2025 de Sacyr, así como el objetivo corporativo de alcanzar la neutralidad de carbono antes de 2050, en el que la gestión del agua juega un papel crucial.

Para lograr estos objetivos, detalló varias acciones implementadas. Una de ellas es la certificación de la huella de agua bajo la norma ISO 14046, un hito que posicionó a Sacyr como la primera empresa del sector de infraestructuras en obtener esta acreditación, verificada por AENOR. Esta certificación abarca todas las actividades globales de la compañía y evalúa el impacto ambiental del uso del agua en múltiples categorías, asegurando transparencia y precisión en los datos.

Eva Jalón junto a su compañero Alberto Díaz Gutiérrez, Jefe Zona Norte Sacyr Agua, resaltaron el enfoque en fuentes de agua no convencionales, como la desalación y la reutilización, que permiten a Sacyr Agua producir más agua de la que consume, consolidándose como una empresa "Water Positive". Mencionó proyectos emblemáticos, como la gestión de nueve plantas desaladoras que abastecen agua potable a más de 6 millones de personas, y la alianza con ACCIONA para promover la iniciativa Water Positive, enfocada en soluciones innovadoras para la conservación y restauración de recursos hídricos.

She explained that Sacyr Agua has integrated sustainability as a strategic pillar, seeking not only to minimise the environmental impact of its operations, but also to generate a positive water balance. Amongst the company's key commitments, she highlighted the goal of achieving a reduction of 10% in water footprint by 2025, in accordance with Sacyr's 2021-2025 Strategic Plan, and achieving carbon neutrality by 2050, a goal in which water management will play a crucial role.

She also outlined several of the actions implemented to achieve these goals, including water footprint certification in accordance with ISO 14046, a milestone that made Sacyr the first infrastructure sector company to obtain this AENOR-validated accreditation. This certification covers all Sacyr's global activities and evaluates the environmental impact of water use in multiple categories, ensuring data transparency and accuracy.

Eva Jalón, along with her colleague Alberto Díaz Gutiérrez, Head of the Northern Area at Sacyr Agua, highlighted the approach of using non-conventional water sources, such as desalination and reuse, to enable Sacyr Agua to produce more water than it consumes, thereby consolidating its position as a "Water Positive" company. She outlined flagship projects, such as the management of nine desalination plants that supply drinking water to over 6 million people, and the partnership with ACCIONA to promote the Water Positive initiative, which focuses on innovative solutions for the conservation and restoration of water resources.

In a presentation entitled "Water Positive: The current status of industry and the future for coming generations", Alejandro Sturniolo, Head of Sustainability Strategy at Aqua Positive, explained the



Alejandro Sturniolo, Head of Sustainability Strategy at Aqua Positive, en su ponencia "Water Positive: El presente de la industria, el futuro para las próximas generaciones" explicó el concepto de "Water Positive" y su relevancia para la industria actual y futura. Destacando cómo las empresas pueden devolver más agua al medio ambiente de la que utilizan. Alejandro Sturniolo, explicó cómo diseñar proyectos regenerativos que generen Beneficios Volumétricos del Agua; medibles, responsables, trazables y sin doble contabilidad. La integración de tecnologías como los gemelos digitales, la trazabilidad de la cadena de valor (CSDDD) y los algoritmos que convierten los datos en impacto real; incluida su inteligencia aumentada por IA humana, como JARVIS, que traduce métricas complejas en decisiones impulsadas por propósitos. Hizo un llamamiento a la urgente necesidad de empezar a regenerar, porque verter 365 km³ de aguas residuales en ríos que solo transportan 2.000 km³ ya no es diluir, es mezclar. Durante su ponencia hizo especial hincapié en cómo, hoy en día, podemos depurar el agua de mar con la misma energía que se necesita para hacer una búsqueda en Google. La tecnología está lista. El verdadero cambio es cultural. Terminando con un audaz e inquietante recordatorio: El ciclo natural del agua ya no es suficiente. Debemos ayudarle a generar más agua dulce.

Amparo Fernández, Business Development Manager en Captoplastic, explicó las tecnologías avanzadas para la captura de microplásticos y cómo estas contribuyen a un enfoque "Water Positive". Presentará soluciones innovadoras para controlar y eliminar microplásticos del agua. Fernández destacó el papel innovador de Captoplastic en la lucha contra la contaminación por microplásticos en los ecosistemas acuáticos, alineándose con el concepto "Water Positive", que busca no solo reducir el impacto hídrico, sino generar un beneficio neto en los recursos hídricos.

Específicamente, Amparo Fernández explicó cómo Captoplastic desarrolla tecnologías para capturar microplásticos de manera eficiente en ríos, mares y plantas de tratamiento de agua, evitando que estos contaminantes lleguen a los océanos o afecten la calidad del agua. Enfatizó que su solución tecnológica contribuye a la restauración de los ecosistemas hídricos, un pilar clave del enfoque "Water Positive". Además, compartió datos sobre la efectividad de sus sistemas, que pueden capturar partículas de hasta 50 micras, y subrayó la importancia de la colaboración entre empresas, administraciones y comunidades para escalar estas iniciativas.

Su ponencia también incluyó ejemplos prácticos de proyectos piloto implementados por Captoplastic, mostrando cómo estas tecnologías no solo limpian el agua, sino que también promueven su reutilización y

"Water Positive" concept and its relevance to industry today and in the future. He highlighted how companies can return more water to the environment than they use and explained how to design regenerative projects that generate measurable, accountable, traceable Volumetric Water Benefits, without double counting. This can be achieved by integrating technologies such as digital twins, value chain traceability (CSDDD) and algorithms that turn data into real impact; with the intelligence of this data augmented by human-like AI, modelled after JARVIS, to translate complex metrics into purpose-driven decisions. He called for the urgent need to start reclaiming water, because discharging 365 km³ of wastewater into rivers that only carry 2,000 km³ can no longer be considered as "diluting" but rather as "mixing". During the presentation, he highlighted the fact that we can now purify seawater with the same energy it takes to do a Google search. The technology ready. The real change required is cultural. He concluded with a bold and disturbing reminder: The natural water cycle is no longer enough. We must help it generate more freshwater.

Amparo Fernández, Business Development Manager at Captoplastic, described advanced technologies for capturing microplastics and how they contribute to a "Water Positive" approach. She presented innovative solutions to control and remove microplastics from water and highlighted Captoplastic's innovative role in the fight against microplastic pollution in aquatic ecosystems, in line with the "Water Positive" concept, which seeks not only to reduce water impact, but also to generate a net benefit on water resources.

The Business Development Manager outlined how Captoplastic develops technologies to capture microplastics efficiently in rivers, seas and water treatment plants, preventing these pollutants from reaching the oceans or affecting water quality. She emphasised that the company's technological solution contributes to the restoration of water ecosystems, a key pillar of the "Water Positive" approach. She also shared data on the effectiveness of its systems, which can capture particles of as small as 50 microns, and she underlined the importance of collaboration between companies, public authorities and communities to scale up these initiatives.

Amparo Fernández's presentation also covered practical examples of pilot projects implemented by Captoplastic, showing how these technologies not only clean water, but also promote its reuse and conservation, thus contributing to the achievement of water sustainability goals. She concluded by inviting attendees to take a proactive approach, pointing out that "being Water Positive is an opportunity to transform our relationship with water and leave a positive legacy for future generations".



conservación, apoyando así los objetivos de sostenibilidad hídrica. Amparo cerró su intervención invitando a los asistentes a adoptar un enfoque proactivo, destacando que “ser Water Positive es una oportunidad para transformar nuestra relación con el agua y dejar un legado positivo para las futuras generaciones”.

La ponencia titulada “Soluciones de filtración para una eficiente reutilización del agua”, presentada por Vicenç Palmero Blasco, Business Development Productos Nordic Water – Sulzer Pumps Wastewater Spain, en el marco del Water Positive Summit, abordó estrategias y tecnologías innovadoras de filtración destinadas a optimizar la reutilización del agua.

Dado el contexto de Sulzer Pumps Wastewater Spain y Nordic Water, empresas especializadas en soluciones para el tratamiento de aguas residuales, es probable que la presentación se enfocara en sistemas avanzados de filtración que permiten tratar y recuperar agua de procesos industriales o municipales para su reutilización, contribuyendo así a la sostenibilidad y la reducción del consumo de recursos hídricos. Vicenç Palmero Blasco, como experto en desarrollo de negocio, probablemente destacó productos específicos de la cartera de Nordic Water (parte del grupo Sulzer), como filtros de disco, filtros de tela o tecnologías de membrana, que son eficientes en la eliminación de contaminantes y sólidos en suspensión, facilitando que el agua tratada cumpla con estándares para su reaprovechamiento.

En resumen, la ponencia trató sobre el uso de tecnologías de filtración avanzadas para transformar aguas residuales en un recurso reutilizable, presentando casos prácticos, beneficios económicos y ambientales, y el papel de Sulzer y Nordic Water en este ámbito.

Víctor Monsalvo, Responsable del Área de Ecoeficiencia en el Departamento de Innovación y

Vicenç Palmero Blasco, Business Development and Product Manager at Nordic Water – Sulzer Pumps Wastewater Spain, made a presentation entitled “Filtration Solutions for Efficient Water Reuse”, which looked at innovative filtration strategies and technologies aimed at optimising water reuse.

Given that Sulzer Pumps Wastewater Spain and Nordic Water are companies specialising in wastewater treatment solutions, the presentation focused on advanced filtration systems that enable water from industrial or municipal processes to be treated and recovered for reuse, thus contributing to sustainability and reducing water resource consumption. Vicenç Palmero Blasco, a business development expert, highlighted specific products from the Nordic Water (part of the Sulzer group) portfolio, such as disc filters, cloth filters and membrane technologies, which remove contaminants and suspended solids efficiently, thus enabling treated water to meet reuse standards.

The presentation examined the implementation of advanced filtration technologies to transform wastewater into a reusable resource. Case studies were presented, along with the economic and environmental benefits, and the role played by Sulzer and Nordic Water in this field.

Víctor Monsalvo, Head of Ecoefficiency at Aqualia's Department of Innovation and Technology, gave a presentation focusing on innovative solutions to ensure the quality and accessibility of reclaimed water. During his presentation, he explored the key challenges associated with water reuse, such as the need to meet strict quality standards, efficient resource management and adapting to varying demands in accordance with geographical and industrial contexts. He also highlighted the benefits of these solutions,

Tecnología de Aqualia, ofreció una ponencia centrada en soluciones innovadoras para garantizar la calidad y accesibilidad del agua regenerada. Durante su presentación, explorará los desafíos clave que enfrenta la reutilización del agua, como la necesidad de cumplir con estándares de calidad estrictos, la gestión eficiente de recursos y la adaptación a las demandas variables según el contexto geográfico e industrial. Asimismo, destacó los beneficios de estas prácticas, incluyendo la reducción de la presión sobre los recursos hídricos naturales, el impulso a la sostenibilidad ambiental y las oportunidades económicas derivadas de la valorización de aguas residuales. Con su amplia experiencia liderando proyectos de I+D en tratamiento y reúso de agua, Monsalvo compartirá enfoques tecnológicos avanzados y casos prácticos que ilustran cómo Aqualia está transformando la gestión del agua hacia un modelo más circular y resiliente.

José Antonio Iglesias, Director de la División de Redes en Mejoras Energéticas, ofreció una ponencia en la que presentó las tecnologías avanzadas de sensores inteligentes diseñadas para la detección de fugas en redes de abastecimiento de agua. Durante su exposición, explicó cómo estos dispositivos, como el sistema PermaNET+® SU, integran sensores acústicos de alta sensibilidad con capacidades de análisis automático y comunicación remota mediante tecnologías IoT (Internet de las Cosas). Estas soluciones permiten identificar y localizar fugas de manera temprana y precisa, incluso en condiciones donde las pérdidas no son visibles en superficie, optimizando así el tiempo de respuesta y reduciendo el volumen de agua no registrada.

Iglesias destacó cómo estas tecnologías mejoran la eficiencia hidráulica al proporcionar datos en tiempo real sobre el estado de la red, lo que facilita una gestión proactiva y minimiza las interrupciones del servicio. Además, abordó el impacto positivo en la reducción de pérdidas de agua, subrayando beneficios como la disminución de costos operativos, la prolongación de la vida útil de las infraestructuras y el aporte a la sostenibilidad ambiental al preservar un recurso escaso. Con más de 30 años de experiencia en el sector, Mejoras Energéticas, bajo la dirección de Iglesias, se posiciona como referente en la implementación de soluciones innovadoras que transforman la gestión tradicional de redes hacia un modelo más inteligente y eficiente.

PONENCIAS Y CASOS DE ÉXITO EN LA INDUSTRIA: WATER POSITIVE GIJÓN

José Carlos Rubio, Gerente del Clúster del Agua del Principado de Asturias, abrió el evento destacando la importancia de la gestión sostenible del agua en la industria. Su intervención subrayó el papel del clúster en la promoción de iniciativas que reduzcan la huella

which include reducing pressure on natural water resources, driving environmental sustainability and the economic opportunities associated with wastewater recovery. Drawing on his extensive experience in leading R&D projects on water treatment and reuse, Monsalvo outlined some of the advanced technological approaches and case studies that illustrate the ways in which Aqualia is contributing to a more circular and resilient water management model.

The paper presented by José Antonio Iglesias, Director of the Networks Division at Mejoras Energéticas, focused on advanced smart sensor technologies for leak detection in water supply networks. During his presentation, he explained how devices such as the PermaNET+® SU system integrate highly sensitive acoustic sensors with automatic analysis capabilities and remote communication via Internet of Things (IoT) technologies. These solutions enable leaks to be detected and located early and precisely, even where water losses are not visible on the surface, thus optimising response times and reducing non-revenue water volumes.

Iglesias highlighted how these technologies improve water efficiency by providing real-time data on network status, thereby facilitating proactive management and minimising service interruptions. He also spoke of the positive impact in terms of reduced water losses, highlighting benefits such as lower operating costs, longer infrastructure service life and the enhanced environmental sustainability associated with conserving a scarce resource. With a track record of over 30 years in the sector, Mejoras Energéticas, under the leadership of Iglesias, is a benchmark in the implementation of innovative solutions that transform traditional network management into smarter and more efficient models.

PAPERS ON INDUSTRY SUCCESS STORIES: WATER POSITIVE GIJÓN

José Carlos Rubio, Director of the Water Cluster of the Principality of Asturias, opened the event by highlighting the importance of sustainable water management in industry. In his speech, he underlined the role of the cluster in promoting initiatives that reduce water footprint and promote a positive impact on water resources in the region.

Ignacio Vigil, Director of the Chemical and Process Industries Cluster of the Principality of Asturias, chaired the presentation of papers and provided an integrative view on how the chemical and process industries can align with water sustainability goals.

Cultural Change for Reducing Water Footprint

Silvia Cortiñas Fernández, Director of Environmental Affairs and Cellulose Business Development at ENCE, outlined how a cultural change in organisations is



hídrica y fomenten un impacto positivo en el recurso hídrico en la región.

Ignacio Vigil, Director del Clúster de Industrias Químicas y Procesos del Principado de Asturias, moderó las ponencias, aportando una visión integradora sobre cómo las industrias químicas y de procesos pueden alinearse con los objetivos de sostenibilidad hídrica.

Cambio Cultural para la Reducción de la Huella Hídrica

Silvia Cortiñas Fernández, Directora de Medio Ambiente de Desarrollo de Negocio de Celulosa en ENCE, expuso cómo un cambio cultural en las organizaciones es esencial para reducir la huella hídrica. En su presentación, destacó estrategias implementadas en el sector de la celulosa para optimizar el uso del agua, incluyendo la adopción de tecnologías más eficientes y la sensibilización de los equipos sobre la importancia de la sostenibilidad hídrica. Este caso de éxito refleja un enfoque integral que combina innovación y compromiso ambiental.

Producción de H2 Renovable mediante Electrólisis del Agua: Proyecto Asturias H2 Valley

Vanessa Hernández Rodríguez, Directora de Proyecto Asturias H2 Valley y EDP Renewables, presentó el proyecto Asturias H2 Valley, una iniciativa pionera para producir hidrógeno renovable utilizando agua mediante electrólisis. Este proyecto no solo busca descarbonizar la industria, sino también aprovechar el agua de manera sostenible, demostrando cómo la innovación tecnológica puede contribuir a un modelo "Water Positive". Se resaltaron los avances del proyecto y su potencial como referente en la transición energética.

essential to reduce water footprint. In her presentation, she highlighted strategies implemented in the pulp sector to optimise water use, including the adoption of more efficient technologies and raising awareness among teams about the importance of water sustainability. This success story reflects a holistic approach combining innovation and environmental commitment.

Production of Renewable H2 via Water Electrolysis: Asturias H2 Valley project

Vanessa Hernández Rodríguez, Director of the Asturias H2 Valley Project and EDP Renewables, presented the Asturias H2 Valley project, a pioneering initiative to produce renewable hydrogen using water by electrolysis. This project not only seeks to decarbonise industry, but also to use water in a sustainable way, demonstrating how technological innovation can contribute to a "Water Positive" model. The breakthroughs of the project and its potential to serve as a benchmark in the energy transition process were highlighted.

ArcelorMittal and the Challenge of Water Circularity

María González Álvarez, Head of Sustainability and Climate Change at ArcelorMittal, spoke of the challenges addressed by ArcelorMittal and the company's circular water management solutions. Providing concrete examples, she explained how the company has implemented systems to reuse and recycle water in its industrial processes, significantly reducing consumption and moving towards a more sustainable model. This case is an excellent example

ArcelorMittal y el Reto de la Circularidad del Agua

María González Álvarez, Responsable de Sostenibilidad y Cambio Climático de ArcelorMittal, abordó los desafíos y soluciones de ArcelorMittal en la gestión circular del agua. A través de ejemplos concretos, explicó cómo la compañía ha implementado sistemas para reutilizar y reciclar el agua en sus procesos industriales, reduciendo significativamente el consumo y avanzando hacia un modelo más sostenible. Este caso subraya el compromiso de la industria pesada con la economía circular.

Gestión de las Aguas Residuales en un Emplazamiento Industrial en Tamón

Marina Álvarez, Líder de Operaciones de Producción de Corteva Agriscience, compartió la experiencia de Corteva Agriscience en la gestión de aguas residuales en su planta de Tamón. Detalló las tecnologías y procesos utilizados para tratar y reutilizar el agua, minimizando el impacto ambiental y optimizando los recursos hídricos. Este caso práctico ilustra cómo una gestión eficiente puede transformar un desafío ambiental en una oportunidad de sostenibilidad.

WATER POSITIVE DAY

Esmeralda Leyva, Vicepresidenta del Water Positive Think Tank, en su participación en la jornada Water Positive Summit, dio a conocer como el 17 de junio, en el marco del Día Mundial de Lucha contra la Desertificación y la Sequía, se pasará a celebrar también cada año el Water Positive Day.

of the commitment of heavy industry to the circular economy.

Wastewater Management at an Industrial Site in Tamón

Marina Álvarez, Head of Production Operations at Corteva Agriscience, shared the company's experience in wastewater management at its Tamón plant. She detailed the technologies and processes used to treat and reuse water, thereby minimising environmental impact and optimising water resources. This case study illustrates how efficient management can transform an environmental challenge into an opportunity for sustainability.

WATER POSITIVE DAY

During her speech at the Water Positive Summit, Vice President of the Water Positive Think Tank, Esmeralda Leyva, announced that, as part of the World Day to Combat Desertification and Drought, Water Positive Day will also be celebrated on June 17 every year.

TECHNICAL WORKSHOP: SYNERGIES AND NETWORKING

The event culminated with an excellent technical workshop, one of the most dynamic activities of the seminar. This was structured in a number of specialised practical workshops in which technical solutions were explored, experiences were shared and innovative ideas were generated. This space not only fostered knowledge exchange, but also served as a networking platform, connecting professionals from various disciplines and regions. Participants highlighted





WORKSHOP TÉCNICO: SINERGIAS Y NETWORKING

El evento culminó con un gran workshop técnico que marcó uno de los momentos más dinámicos de la jornada. Dividido en talleres prácticos, los asistentes participaron en sesiones de puesta en común donde se exploraron soluciones técnicas, se compartieron experiencias y se generaron ideas innovadoras. Este espacio no solo fomentó el intercambio de conocimientos, sino que también sirvió como una plataforma de networking, conectando a profesionales de diversas disciplinas y regiones. Los participantes destacaron la atmósfera colaborativa y el enfoque práctico como claves para traducir las discusiones en acciones concretas.

CÓCTEL CON GAITAS TRADICIONALES

Tras el workshop, el evento dio paso a un cóctel networking amenizado por el sonido de las gaitas tradicionales asturianas. Este toque cultural no solo añadió un encanto único a la velada, sino que también simbolizó la fusión entre tradición y modernidad, reflejando cómo las raíces locales pueden inspirar

the collaborative atmosphere and practical approach as being of key importance in transforming discussions into concrete actions.

COCKTAIL RECEPTION WITH TRADITIONAL PIPES

The workshop was followed by a networking cocktail party, invigorated by the sound of traditional Asturian bagpipes. This cultural touch not only added a unique charm to the evening, but also symbolised the fusion of tradition and modernity, reflecting how local roots can inspire global solutions. Attendees took advantage of this moment to consolidate contacts and enjoy a relaxed atmosphere after an intense day of work.

CULTURAL VISITS: LA LABORAL AND THE GIJÓN SUNSET

The day was enriched by cultural visits that offered a respite and a connection with the environment. In the afternoon, after the seminar, participants toured La Laboral, an impressive cultural complex noted for its architecture and historical significance. At the end of



soluciones globales. Los asistentes aprovecharon este momento para consolidar contactos y disfrutar de un ambiente distendido tras un día intenso de trabajo.

VISITAS CULTURALES: LA LABORAL Y EL ATARDECER EN GIJÓN

La jornada se enriqueció con visitas culturales que ofrecieron un respiro y una conexión con el entorno. Por la tarde al acabar la jornada, los participantes recorrieron La Laboral, un impresionante complejo cultural que destacó por su arquitectura y su relevancia histórica. Al final del día, una visita al atardecer por Gijón permitió a los asistentes disfrutar de las vistas costeras y reflexionar sobre la importancia del agua en un marco natural privilegiado. Estas actividades no solo complementaron el evento, sino que reforzaron el mensaje de integrar la sostenibilidad con la identidad cultural.

CONCLUSIÓN

El Water Positive Gijón del 3 de abril de 2025 fue mucho más que un evento: fue una llamada a la acción y una muestra tangible de cómo la colaboración, la innovación y la cultura pueden converger para abordar uno de los mayores retos de nuestro tiempo. Con una agenda repleta de contenido inspirador y espacios para la conexión humana, Asturias y Gijón se posicionó como un referente en la lucha por un futuro "Water Positive". 🌈

the day, a sunset tour of Gijón allowed attendees to enjoy the coastal views and reflect on the importance of water in a privileged natural setting. These activities not only complemented the event but also reinforced the message of integrating sustainability with cultural identity.

CONCLUSION

Water Positive Gijón, held on April 3, 2025, was much more than an event: it was a call to action and a tangible demonstration of how collaboration, innovation and culture can converge to address one of the greatest challenges of our time. Through an agenda replete with inspiring content and spaces for human connection, Asturias and Gijón positioned itself as a leader in the fight for a "Water Positive" future. 🌈



Escanea el código QR
y no te pierdas la galería fotográfica completa
[Scan the QR code](#)
and don't miss the complete photo gallery



Escanea el código QR y no te pierdas un vídeo
resumen en nuestro canal de YouTube
[Scan the QR code and don't miss a video](#)
summary on our YouTube channel.

