

## EL PRINCIPIO DEL FIN DE UNA DÉCADA

Domingo Zarzo Martínez, Presidente AEDyR

Nos encontramos en un momento de crisis y oportunidad, ilusionante y desafiante a la vez. Apparentemente comenzamos el final de la crisis y se abren nuevas oportunidades para el sector por medio de los nuevos fondos europeos. El agua entra en el mercado de futuros de materias primas en Estados Unidos: abrimos expectantes una nueva década.

Ahora sí, por fin, cerramos una década (y un año, digamos, peculiar) y nos adentramos en la tercera década de este siglo. Este año ha sido ciertamente muy extraño, sin duda el más extraño que hayamos conocido nunca ninguno de nosotros.

El sector del agua ha sido un importante protagonista en estos meses (aunque a gran parte de la población le haya pasado desapercibido) en varios aspectos; fuimos considerados (como no podría ser de otro modo) sector esencial, y se han mantenido con calidad y sin interrupción los servicios de abastecimiento (de población, regadío e industria) y saneamiento y, por otro lado, el análisis del virus en las aguas residuales se ha revelado como una importante herramienta para la evaluación de la extensión de esta u otras pandemias.

### | El agua en España ha sido, es y será segura

En estos meses lo hemos dicho muchos, muchas veces y muy alto, aunque parece que no era necesario ya que no había muchas dudas: el agua en España ha sido, es y será segura. En todos los estudios realizados a la salida de las depuradoras y tratamientos terciarios no se han detectado restos del sars-cov-2 y por supuesto tampoco en aguas potables, gracias a los procesos establecidos de tratamiento y desinfección.

### | Es de destacar el fuerte impulso que ha sufrido nuestro sector en la transformación digital

También es de destacar el fuerte impulso que ha sufrido nuestro sector en la transformación digital; la necesidad ha convertido a muchos escépticos en auténticos creyentes en la tecnología, y quizá hemos avanzado en meses lo que habría costado años para su implantación en condiciones normales. En poco tiempo, han progresado y proliferado los gemelos digitales y los sistemas de asistencia técnica remota, los modelos y algoritmos que optimizan la operación o el consumo de energía, el big data, la inteligencia artificial y el machine learning, tecnologías que inicialmente servirán de apoyo a la toma de decisiones y en el futuro quizá para la autogestión inteligente de nuestros sistemas de tratamiento y distribución de agua.

Nuestra asociación, AEDyR, también se ha adaptado a los nuevos tiempos: ante la imposibilidad de la celebración de nuestro congreso internacional bienal de forma presencial, incluso con varios aplazamientos, decidimos realizarlo on-line a lo largo de distintas sesiones. La primera de ellas, celebrada a finales de noviembre, y que denominamos pre-congreso, fue un éxito de público y crítica, con récord absoluto de inscritos e importantes invitados y presentaciones. Y durante el primer semestre de 2021 tendrán lugar las sesiones on-line del congreso que se dividirán por temática e incluirán las ponencias técnicas recibidas, mesas redondas y otras actividades.

El nuevo año viene cargado de ilusiones; la ilusión de dejar atrás la pandemia cuanto antes y volver a la normalidad, en la medida de lo

## THE BEGINNING OF THE END OF A DECADE

Domingo Zarzo Martínez, President of the AEDyR



We find ourselves at a time of crisis and opportunity, a time of great promise but also one of great challenges. On the face of it, we are nearing the end of the crisis and new opportunities are emerging for the sector, in the form of new European funds. Water has entered the US raw materials futures market. We enter the new decade full of expectation.

Now, at last, the decade really is coming to an end (and so too is what might be described as a peculiar year) and we are about to enter the

third decade of the century. This year has been truly strange, unquestionably the strangest that any of us have known.

The water sector has been a leading player in these months in many respects (although this has gone unnoticed by a large portion of the population). As could not be otherwise, we were considered an essential service and water supply to the people, to industry, and for irrigation purposes has been maintained without interruption and with the same high quality as always. This is also true of sanitation, where analysis of the virus in wastewater has proven to be an important tool in evaluating the spread of this and other pandemics.

### | Water in Spain has been and is safe

Although it might seem unnecessary because there were never many doubts, throughout these months, many of us have said often and loudly that water in Spain has been and is safe. No traces of sars-cov-2 have been found in analyses carried out at the outlets of wastewater treatment plants and tertiary treatment facilities. It goes without saying that neither have they been found at the outlet of drinking water treatment plants, thanks to the established treatment and disinfection processes implemented.

### | Emphasis should also be put on the great effect of digital transformation on the sector

Emphasis should also be put on the great effect of digital transformation on the sector. Necessity has converted many sceptics into believers in technology and we have, perhaps, made the same progress in months that we would have made in years, in normal circumstances. In a brief period, there has been great progress and a proliferation of digital twins, remote technical assistance systems, models and algorithms to optimise operations and energy consumption, big data, artificial intelligence and machine learning. Initially, these technologies will serve to support decision-making processes and, in the future, they will, perhaps, be implemented for smart automated management of our water treatment and supply systems.

Our association, the Spanish Association of Desalination and Water Reuse (AEDyR) has also adapted to the new times. Given the impossibility of holding our biennial international congress onsite, despite several postponements, we decided to hold it online and in different sessions. The first session, which we called the pre-congress, was held at the end of November and proved to be a great success, both critically and with the public. There was an all-time high number of registrations and the event featured eminent guests and excellent presentations. The remaining



posible, y la ilusión de poder contar con los nuevos fondos europeos (denominados en España “Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia”) no solo para devolver al país su economía anterior y su “reconstrucción” sino para intentar transformarlo haciéndolo más sostenible, moderno y digitalizado. En la mayor parte de nuestras empresas se hacen planes y programas para ver como podemos aprovechar estos fondos europeos y se afilan lápices y proyectos con entusiasmo e ilusión, en espera de las mecanismos y herramientas que definan y permitan su aplicación.

## El agua va a ser un factor clave en esta transición ecológica, digital y sostenible

En este sentido, el agua va a ser un factor clave en esta transición ecológica, digital y sostenible: en España, pese a ser un país muy avanzado en esta área, aún queda mucho por hacer en depuración, reutilización, digitalización, mejoras en las redes (con pocas inversiones en los últimos años), eficiencia energética, uso de renovables, etc. y con especial prioridad para solucionar los incumplimientos de la Directiva Marco en materia de depuración que han conllevado sanciones impuestas por la Unión Europea a España.

Una importante herramienta para el cumplimiento de estos objetivos será asimismo el conocido como plan DSEAR (Plan Nacional de Depuración, Saneamiento, Eficiencia, Ahorro y Reutilización) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, que se encuentra también ahora en periodo de exposición pública y que contribuirá sin duda a la mejora de financiación de infraestructuras, la gobernanza, la mejora de la eficiencia energética, el fomento de la reutilización, transferencia tecnológica e innovación y que esperamos pueda ponerse en marcha cuanto antes. Hablando de innovación, es evidente que esta es imprescindible para que España siga siendo líder internacional en el sector del agua, y también el nuevo programa Horizonte Europa reserva una importante porción de fondos europeos para la investigación y desarrollo en áreas relacionadas con el medio ambiente y el agua, como salud de los mares y aguas costeras y continentales, la adaptación al cambio climático y la digitalización.

Por último, no quiero dejar de mencionar otra novedad reciente y que nos hace mucho que pensar acerca del futuro del agua para las próximas décadas: el agua ha comenzado a cotizar en el mercado de futuros de materias primas de Wall Street. El NQH2O (Nasdaq Veles California Index) se basa en los precios del agua en distintas cuencas de California. Esto se ha producido en Estados Unidos, pero todos sabemos que antes o después, todavía no sabemos muy bien cómo, afectará al mercado del agua en todo el mundo y también nos indica el grado de relevancia que va a tener el agua en el futuro.

Por todos estos motivos, nos encontramos en un momento ilusorio pero también desafiante, cuyas oportunidades de inversión no podemos perder y que abren nuevas perspectivas para el crecimiento y futuro de nuestro sector.

online sessions of the congress will take place in the first half of 2021 and will be divided into different thematic blocks. These virtual sessions will feature presentations of the technical papers submitted to us, roundtable discussions and other activities.

The new year comes full of promise: the promise of leaving the pandemic behind us as soon as possible and returning to normality insofar as feasible, and the promise of the availability of new European funds (which will be allocated in accordance with what in Spain is called “The Recovery, Transformation and Resilience Plan”). The plan seeks not just to “reconstruct” and return the country to the previous economic situation but also to attempt to transform the economy to make it more sustainable, more

modern and more digital. Most of our member companies are drafting plans and programmes to see how they can best avail of these funds. Pencils are being sharpened and projects conceived with enthusiasm and fervour, whilst we await the mechanism and tools to define and enable their implementation.

## Water will be a key factor in this ecological, digital and sustainable transition

Water will be a key factor in this ecological, digital and sustainable transition. Despite the fact that Spain is very advanced in this area, there is still much to be done in the areas of wastewater treatment, reuse, digitisation, network enhancement (with few investments in recent years), energy efficiency, use of renewables, etc. And special priority must be given to rectifying non-compliance with the Framework Directive in the area of wastewater treatment, which has resulted in the imposition of EU sanctions.

The Spanish National Water Treatment, Sanitation, Efficiency, Saving and Reuse Plan (DSEAR Plan), drawn up by the Ministry of Ecological Transition and Demographic Challenge, will be an important tool in terms of achieving these goals. The Plan is currently at the public consultation stage and it will, undoubtedly, contribute to improvements in infrastructure financing, governance, energy efficiency, promotion of reuse, technology transfer and innovation. Our hope is that it will be implemented as soon as possible.

And it is clear that innovation is vital if Spain is to continue to be a leader in the international water sector. It is also vital that the new Horizon Europe programme allocates a significant portion of European funds to research and development in areas related to the environment and water, such as the health of seas, and coastal and inland waters, adaptation to climate change and digitisation.

Finally, I would not like to finish without mentioning another piece of recent news, which gives us much to reflect on with respect to the future of water in the coming decades. Water has begun to be traded as a commodity on the Wall Street raw materials market. The NQH2O (Nasdaq Veles California Index) is based on water prices in the different river basin districts of California. This is happening in the United States but we all know that sooner or later (we still do not know exactly how), it will affect the worldwide water market. It also provides us with an indication of the degree of importance water will have in the future.

For all these reasons, we find ourselves at a very promising but also a very challenging time. A time that will provide investment opportunities that will pave the way for growth and the future of our sector, opportunities that must not be allowed to pass us by.