

# PRESENTACIÓN

Estimados lectores,

El climatólogo Michael Mann en su nuevo libro *Our fragile moment* (ver reseña en la sección Libros) escribe que, incluso en un escenario sin medidas de descarbonización (*business as usual*), es improbable que el calentamiento del planeta supere los 3 °C. Sin embargo, prosigue, con el nivel de calentamiento que aparejaría podemos esperar mucho sufrimiento, extinción de especies, pérdida de vidas, desestabilización de las infraestructuras sociales, caos y conflictos: una herencia que no queríamos dejar a nuestros hijos y nietos. Según el informe de la OMM sobre el estado mundial del clima, 2023 fue el año más cálido con diferencia desde que hay registros, con una temperatura media mundial cerca de la superficie de 1.45 °C por encima de los niveles preindustriales de referencia, muy cerca, aunque de momento de forma temporal, del límite inferior de 1.5 °C del Acuerdo de París sobre el cambio climático. En 2023 se batieron récords de contenido de calor en los océanos, aumento de nivel del mar, pérdida de hielo marino antártico y el retroceso de los glaciares. Los fenómenos meteorológicos y climáticos extremos tuvieron importantes repercusiones en todos los continentes habitados: grandes inundaciones (algunas asociadas a ciclones tropicales), calor y sequías extremos, incendios forestales asociados, que afectaron a la seguridad hídrica y alimentaria, y el bienestar de las personas. Uno de los más importantes en términos de pérdida de vidas fue

el ciclón mediterráneo (o "medicane") Daniel (ver *TyC* nº 82; octubre de 2023).

A pesar de todo, el informe de la OMM contiene un rayo de optimismo: la generación de energías renovables, se ha situado en la vanguardia de la acción climática debido a las posibilidades que ofrece para alcanzar los objetivos de descarbonización. En 2023, los aumentos en capacidad de las renovables fueron de casi un 50 % respecto a 2022, que es el mayor ritmo de crecimiento anual en las dos últimas décadas, y muestra que hay potencial para alcanzar el objetivo de energía limpia establecido en la COP28 de triplicar la capacidad de energía renovable a nivel mundial para alcanzar los 11 000 GW en 2030.

En cuanto a España el informe de AEMET certifica al 2023 como segundo año más cálido (tras el 2022) y el sexto más seco de la serie histórica.

Con respecto a la primavera de 2024, es destacable su carácter húmedo a muy húmedo en casi todo el país (ver "Crónica del tiempo"). Como consecuencia, a principio del verano la situación de la sequía había mejorado respecto al año pasado salvo en la Comunitat Valenciana, Murcia y Almería, aunque los índices a escala temporal de dos años o superior indican la persistencia de importantes zonas con escasez de reservas hídricas.

Mis deseos de que disfruten de este número 85 de la revista y de un feliz verano.

**José María Sánchez-Laulhé Ollero**  
Director de *Tiempo y Clima*