

Monitorización y predicción operativa de fenómenos extremos en AEMET: capacidades actuales y evolución 2025-2029

Operational monitoring and forecasting of Extreme Weather Events at AEMET: current capabilities and evolution 2025–2029

J. Rey Vidaurrezaga

Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

RESUMEN

La predicción operativa de fenómenos meteorológicos extremos constituye uno de los principales retos actuales para los servicios meteorológicos nacionales, en un contexto de aumento en su frecuencia e intensidad, así como de creciente exposición de la población y de las actividades económicas. La ponencia ofrecerá una visión integrada de las capacidades actuales de AEMET en la monitorización y predicción de extremos. Asimismo, se expondrán las principales líneas de evolución previstas para el periodo 2025–2029, entre ellas la modernización de la red radar y de estaciones automáticas, el refuerzo de la explotación avanzada del dato y la incorporación de herramientas de postproceso e inteligencia artificial. También se analizará la progresiva orientación de los avisos hacia un enfoque más centrado en el impacto. El objetivo es mostrar cómo la mejora continua en observación, modelización y procedimientos operativos contribuye a reforzar la capacidad de anticipación frente a fenómenos extremos en un clima cambiante.