

# **De la Ciencia a la Operatividad: Servicios Climáticos de Predicción Estacional de TRAGSATEC para AEMET**

## **From science to operations: TRAGSATEC's Seasonal Climate Prediction Services for AEMET**

S. Sanfiz (1), M. Domínguez (1), M. Senande (2), E. Rodríguez-Guisado (3)

(1) TRAGSATEC – AEMET. (2) Mitiga S.L. (3) Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

### **RESUMEN**

¿Cómo contribuye el apoyo técnico de TRAGSATEC a reforzar la predicción estacional en AEMET? Desde finales de 2024, en el marco del apoyo técnico prestado por TRAGSATEC a la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), se ha desarrollado un trabajo continuado de procesamiento, postproceso y evaluación de predicciones estacionales con el objetivo de mejorar su capacidad predictiva (skill) en la Península Ibérica. Usando predicciones estacionales de diferentes modelos de Copernicus Climate Change Service (C3S), se han aplicado diversas técnicas estadísticas de postproceso, con especial atención al invierno del hemisferio Norte, periodo en el que existe un mayor potencial de mejora de la predicción estacional. Estas metodologías se han evaluado mediante verificación, comparando su rendimiento con la predicción en bruto (sin postproceso), y analizando tanto habilidades deterministas como probabilísticas a escalas mensuales y estacionales. Además, se ha puesto especial énfasis en la visualización avanzada de resultados y su comunicación, desarrollando productos gráficos e interfaces generados mediante herramientas de programación, con el objetivo de facilitar la interpretación y el uso de la información por perfiles operativos. Estos desarrollos contribuyen a mejorar la transferencia desde la predicción estacional a productos útiles para la toma de decisiones en AEMET. El proyecto continúa en marcha, finalizando a mediados de 2026.