

La Plataforma Estatal de Servicios Climáticos de la AEMET y el CSIC

The National Platform for Climate Services of AEMET and CSIC

A. Morata (1), Y. Luna (1), E. Rodríguez (1), J.M. Gutiérrez (2), S. Vicente (3), S. Beguería (4), D. Barriopedro (5), C. Azorín (6), R. García (5)

(1) Agencia Estatal de Meteorología (AEMET). (2) IFCA. (3) Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC, Zaragoza. (4) Estación Experimental de Aula Dei, CSIC, Zaragoza. (5) Instituto de Geociencias, Madrid. (6) Centro de Investigaciones Sobre Desertificación, CSIC, Valencia

RESUMEN

La AEMET y el CSIC, a través de la Plataforma Temática Interdisciplinar de Clima y Servicios Climáticos (PTI+Clima), están desarrollando una Plataforma Estatal de Servicios Climáticos que integra diez servicios climáticos operativos en áreas clave como extremos térmicos y de precipitación, sequías, viento, predicción estacional o agroclimatología. El lanzamiento de la Plataforma está previsto para mediados de 2026 y se ejecuta en el marco del PRTR, financiado por el MITECO y la Comisión Europea – NextGenerationEU. El desarrollo de Servicios Climáticos responde a un marco global impulsado por la OMM, que formuló el Marco Global de Servicios Climáticos (GFCS) para promover la información climática en la toma de decisiones. En este contexto, la Plataforma combina la capacidad investigadora de la PTI+Clima, que aporta investigación y el desarrollo de nuevas y metodologías, con el papel de AEMET como referencia nacional en climatología, en validación, estandarización y consolidación de los productos climáticos conforme a los marcos de la OMM, Copernicus y GCOS, y de su alineamiento estratégico con el PNACC. Los servicios se desarrollan sobre infraestructuras de la PTI+Clima y se integran en los sistemas de AEMET, garantizando su funcionamiento operativo, el mantenimiento a largo plazo y la coherencia con los estándares nacionales e internacionales. De este modo, la PTI contribuye al avance metodológico mediante nuevas herramientas de procesado, modelización, regionalización y análisis, mientras que AEMET actúa como proveedor de datos y responsable de traducir el conocimiento en servicios operativos sostenibles, reproducibles y utilizables por administraciones públicas, sectores productivos y la sociedad. La Plataforma ha creado diez servicios climáticos temáticos operativos que abarcan distintos aspectos del clima y sus impactos, incluyendo la predicción estacional, los eventos extremos de temperatura, las sequías meteorológicas, los eventos de precipitación extrema, el viento, la agroclimatología, la radiación, los indicadores de cambio climático, el riesgo meteorológico de incendios forestales y la atribución de extremos al cambio climático. Estos servicios cubren escalas temporales que van desde la climatología histórica hasta pronósticos estacionales y proyecciones a largo plazo, proporcionando información relevante para sectores como la agricultura, la gestión del agua, la energía y la planificación urbana. La Plataforma adopta un enfoque interdisciplinar que integra observaciones de alta resolución, simulaciones y productos de iniciativas internacionales como Copernicus, junto con desarrollos propios en verificación y generación de indicadores climáticos. AEMET desempeña un papel central en la operatividad del conocimiento climático, asegurando que los avances científicos se traduzcan en servicios consistentes y comparables en el tiempo, mientras que el CSIC contribuye al fortalecimiento del conocimiento fundamental que sustenta dichos servicios.