

# LA PLATAFORMA TEMÁTICA INTERDISCIPLINAR PTI+ “CLIMA Y SERVICIOS CLIMÁTICOS” DEL CSIC

## *THE PTI+ “CLIMATE AND CLIMATE SERVICES” CSIC INTERDISCIPLINAR THEMATIC PLATFORM*

César Azorín<sup>(1,2)</sup> (en representación de la PTI+ Clima del CSIC, <http://pti-clima.csic.es>)

<sup>(1)</sup> Plataforma Temática Interdisciplinaria para Clima y Servicios Climáticos (PTI-Clima);  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), España

<sup>(2)</sup> Centro de Investigación sobre Desertificación (CIDE), España, [cesar.azorin@uv.es](mailto:cesar.azorin@uv.es)

### *SUMMARY*

*PTI+ Climate was born in 2018 as one of the CSIC's Interdisciplinary Thematic Platforms with the specific mission of advancing climate understanding and the development of climate services. The main objective of PTI+ Climate is to enhance CSIC research in climate variability and change, and to boost the development of value-added climate services for multiple socioeconomic and environmental sectors, structuring collaboration with national groups, institutions and companies for co-development and joint participation in project proposals. PTI+ Climate is organized into four activities: 1) climate research, 2) open science: data and software, 3) climate services, and 4) institutional advice and support.*

La PTI+Clima nace en 2018 como una de las Plataformas Temáticas Interdisciplinarias del CSIC con la misión específica de avanzar en la comprensión del clima y el desarrollo de servicios climáticos. El objetivo principal de la PTI+ Clima es potenciar la investigación del CSIC en variabilidad y cambio climático, e impulsar el desarrollo de servicios climáticos de valor añadido para múltiples sectores socioeconómicos y medioambientales, vertebrando la colaboración con grupos, instituciones y empresas nacionales para el co-desarrollo y la participación conjunta en propuestas de proyectos. La PTI+ Clima se organiza en cuatro actividades: 1) investigación climática, 2) ciencia abierta: datos y software, 3) servicios climáticos, y 4) asesoramiento y soporte institucional.

Desde el punto de vista de la investigación científica resulta prioritario avanzar en el conocimiento de las bases físicas de la variabilidad y el cambio climático a partir de observaciones, el desarrollo de métodos de análisis y el uso de modelos climáticos, así como en la cuantificación de sus impactos en múltiples sectores. Para ello, es necesario el estudio de diferentes componentes del sistema climático en un amplio rango de escalas espaciales y temporales. Por otra parte, la PTI+ Clima hace una clara apuesta por la ciencia abierta, la generación de bases de datos en abierto de variables, indicadores climáticos y herramientas (paquetes) de código abierto.

Estos productos y servicios se desarrollan a partir de fuentes heterogéneas de información (observaciones, reanálisis y modelos climáticos globales y regionales) que suponen grandes volúmenes de información, lo que requiere un tratamiento eficiente de la información (servicios orientados a datos y procesos), usando tecnología e infraestructuras apropiadas. Por otra parte, el desarrollo de servicios climáticos temáticos (sequías, calor extremo, precipitaciones y viento extremo, entre otros) y productos específicos orientados a sectores de impacto (industria eólica, agricultura, biodiversidad, etc.) requiere el co-desarrollo con grupos, instituciones y empresas involucradas en los respectivos sectores. La colaboración con otras PTIs del CSIC, centradas en temas sectoriales relevantes para el desarrollo de servicios (agricultura, biodiversidad, etc.) ofrece una oportunidad única. Por último, la PTI+ Clima da soporte y asesora a distintos organismos e instituciones, como el IPCC, FAO, ONU (UNCCD), Copernicus, lo que permite desarrollar su actividad alineada con los desafíos globales.