

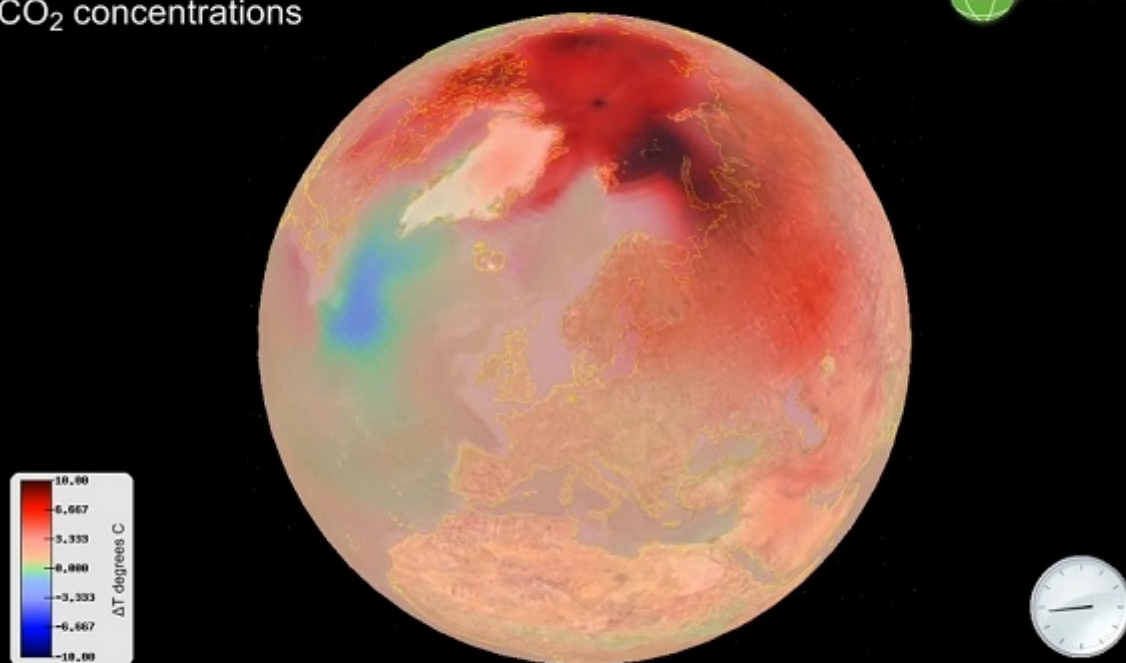
[Inici](#) > El BSC contribuye al informe del IPCC WG I con el modelo climático del consorcio europeo EC-Earth

---

## **El BSC contribuye al informe del IPCC WG I con el modelo climático del consorcio europeo EC-Earth**

MareNostrum permite el desarrollo de proyecciones climáticas hasta el año 2100 con el modelo EC-Earth.

Temperature differences between double and present day  
CO<sub>2</sub> concentrations



**MareNostrum permite el desarrollo de proyecciones climáticas hasta el año 2100 con el modelo EC-Earth**

**Científicos del BSC-CNS colaboran en la aplicación y desarrollo del EC-Earth, un modelo de integrado de Earth System Modeling**

El Barcelona Supercomputing Center–Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) contribuye al informe del Primer Grupo de Trabajo del Panel Intergubernamental de Cambio Climático ([IPCC WG1](#)) que se incluirá en su 5º informe de evaluación (AR5), cuyo objetivo es evaluar los aspectos científicos del sistema climático y del cambio climático, con miles de horas de procesadores del MareNostrum y el modelo de clima del consorcio europeo EC-Earth.

El BSC-CNS forma parte del consorcio europeo [EC-Earth](#) desde 2007. Este proyecto tiene como objetivo el desarrollo y aplicación de un modelo climático desde una perspectiva integrada, que permita investigar las diferentes interacciones que ocurren entre la atmósfera, océanos, suelo y hielos, estudiar las fluctuaciones y variabilidad del clima y su predictibilidad en diferentes escalas temporales y proporcionar una herramienta avanzada de simulación para la realización de escenarios climáticos.

En este sentido, desde Barcelona se han ejecutado diferentes simulaciones a largo plazo que cubren 150 años en el pasado y proyecciones climáticas para dos escenarios diferentes hasta el año 2100. Estas simulaciones han sido posibles gracias a la potencia computacional del superordenador MareNostrum, necesitando del orden de 200.000 horas de CPU. Los resultados obtenidos forman parte de la 5ª fase del Proyecto de Intercomparación de Modelos Acoplados ([CMIP5](#)), que proporciona datos fundamentales para el estudio del cambio climático y sus consecuencias. Además, esta información es analizada y publicada en el informe sobre el estado de la ciencia en relación al cambio climático del WG1 del IPCC, que es usada como referencia por científicos y administraciones a nivel internacional.

**Más información sobre el informe AR5-WG I:**

<http://www.ipcc.ch/report/ar5/wg1>

**Más información sobre el proyecto EC-Earth:**

<http://eearth.knmi.nl/>

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

---

**Source URL (retrieved on 15 Mar 2025 - 18:40):** <https://www.bsc.es/ca/news/bsc-news/el-bsc-contribuye-al-informe-del-ipcc-wg-i-con-el-modelo-clim%C3%A1tico-del-consorcio-europeo-ec-earth>