

VIII Ciclo de Conferencias

# Chateando con la Ciencia

Octubre 2023 - Junio 2024

INMA  
INSTITUTO DE NANOCIENCIA  
Y MATERIALES DE ARAGÓN  
CSIC Universidad Zaragoza



REAL ZARAGOZA  
CLUB DE TENIS 1907



## Cambio climático y posibles climas futuros



José Manuel Gutiérrez Llorente,  
Profesor de Investigación del CSIC  
en el Instituto de Física de Cantabria

Los sucesivos informes de cambio climático del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC) ofrecen una evaluación exhaustiva de sus bases físicas e incluyen conclusiones clave sobre el estado actual del clima, los futuros escenarios climáticos y las sendas de mitigación necesarias para limitar el cambio climático en el futuro. El último informe ha incluido el enfoque regional, que ha requerido una evaluación crítica sobre cambios regionales de distintos parámetros climáticos y metodologías de regionalización.

Esta charla presentará una descripción del estado actual del conocimiento, con especial énfasis en los aspectos regionales y las limitaciones metodológicas, y presentará el Atlas Interactivo, una nueva herramienta del IPCC que apoya y comunica la evaluación regional. Esta

información nos permite visualizar y comprender los cambios en nuestros posibles climas futuros, dependiendo de las medidas que adoptemos a lo largo de esta década.

**Día: jueves, 16  
de mayo de 2024**

**Hora: 19:00**

**Para la video-  
conferencia, solicitar**

**código de acceso a:**

**[palacio@unizar.es](mailto:palacio@unizar.es)**

**antes del 15/5**

Acceso a la video-conferencia restringido a 100 participantes

Doctor en Ciencias por la Universidad de Cantabria, desde 2009 es profesor de investigación del CSIC en el Instituto de Física de Cantabria (donde fue director entre 2019-2023) y lidera un grupo de investigación en clima y ciencia de datos. Entre 1997 y 2008 fue profesor del Dpto. de Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación de la Universidad de Cantabria. Su actividad investigadora se centró inicialmente en temas de física no lineal y aprendizaje automático (machine learning). Con posterioridad empezó a colaborar con la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) en temas de análisis y predicción de la variabilidad regional del clima y, en particular, de cambio climático regional. Ha desarrollado numerosas aportaciones sobre todo en el ámbito de la regionalización (downscaling) de predicciones y proyecciones climáticas. Ha publicado más de 150 artículos científicos que cuentan con miles de citas y ha sido investigador principal (y coordinador) de numerosos proyectos de investigación nacionales, europeos y de contratos con organismos como la FAO y Copernicus. Es el coordinador de la Plataforma de Clima y Servicios Climáticos del CSIC, una ambiciosa iniciativa que integra el potencial del CSIC en este ámbito.

En la actualidad participa en distintas iniciativas internacionales sobre regionalización en predicción estacional y en proyecciones de cambio climático, incluyendo las iniciativas internacionales CORDEX, en la que es miembro del Science Advisory Team y el IPCC, donde ha sido Coordinating Lead Autor (CLA) del último informe del IPCC (AR6) coordinando el Atlas del WGI y el Atlas Interactivo; es también el responsable del nodo CSIC que da soporte al IPCC a través del IPCC Data Distribution Center (IPCC-DDC).



INMA  
INSTITUTO DE NANOCIENCIA  
Y MATERIALES DE ARAGÓN