

Reunión anual de la Sociedad Meteorológica Europea (EMS 2024), Barcelona, 2-6 de septiembre de 2024

Tras retrasos acumulados por la pandemia y otras causas, la conferencia anual de la EMS en Barcelona que inicialmente estuvo programada para 2021 acabó celebrándose del 2 al 6 de septiembre de 2024.

Uno de los patios
interiores del edificio
histórico de la

Universidad de Barcelona

EMS Annual Meeting

Barcelona & online | 2-6 September 2024



Como es habitual en las conferencias anuales de la EMS, la oferta de sesiones fue amplia teniendo lugar simultáneamente en diferentes salas. Asistieron 1080 participantes de 46 países: 996 presenciales en Barcelona y 84 en línea de todo el mundo. Ha sido la conferencia anual de la EMS con mayor asistencia desde que comenzaron a organizarse en 1999. El modelo de reunión híbrido (presencial/virtual) ha demostrado funcionar muy bien. El tema central de la conferencia sobre el que se enfocaron algunas sesiones e intervenciones en plenario fue “El papel de la investigación meteorológica y climática en la consecución de una Europa climáticamente neutra”. Las diferentes sesiones se dividieron en cinco grandes categorías: eventos plenarios, compromiso con la sociedad, sistemas operativos y aplicaciones, comprendiendo los procesos del tiempo y del clima y

finalmente talleres y reuniones paralelas.

El acto de inauguración consistió en una mesa redonda en torno al aniversario del establecimiento de la EMS: “25 años de EMS: pasado, presente y futuro” (véase video en <https://meetin-gorganizer.copernicus.org/EMS2024/session/51383#>). En este acto, entre otros temas, se destacaron los logros conseguidos en estos años, en especial la consolidación de las conferencias anuales como cita obligada de la comunidad meteorológica europea y los prestigiosos premios de la EMS en sus diversas categorías. También se habló del lanzamiento del *Journal of the European Meteorological Society (JEMS)* que aspira a ser un foro natural para la presentación de artículos sobre desarrollos científicos y operativos dentro de la denominada “Infraestructura Meteorológica Europea”, incluyendo a servicios

meteorológicos e hidrológicos, universidades, institutos de investigación y desarrollo, así como entidades relevantes de la industria (<https://www.emetsoc.org/introducing-the-new-journal-of-the-ems/>). Se presentó también en la mesa redonda el acuerdo alcanzado en la asamblea general para alcanzar en 2040 la neutralidad cero en emisiones de carbono asociados a las reuniones de la EMS (<https://www.emetsoc.org/ems-makes-a-pledge-to-become-net-zero-by-2040/>). Se mencionaron otras actividades tales como los concursos de fotografías (<https://www.emetsoc.org/europhotometeo/album/europhotometeo-2024/>), y las *webinars*.

(https://www.youtube.com/playlist?list=PL91ORKILu_m0qzBXk1R-100jiWV2aU_tFM), etc. que mantienen la EMS activa en el periodo entre las conferencias anuales.



Participantes en la mesa redonda "25 años de EMS: pasado, presente y futuro" [de izquierda a derecha: Dominique Marbouty (vicepresidente EMS), Bianca Mezzina (premio "Joven Científico 2024 EMS), Martin Rasmussen (director general Copernicus Meetings), Stella Kafka (directora ejecutiva AMS), Lizz Bentley (presidenta EMS), Dennis Schulze (presidente PRIMET) y Jordi Mazón (presidente ACAM)].

Entre los resultados de las diferentes categorías de premios, cabe destacar la concesión de la medalla de plata de la EMS a Susan Grimmond en reconocimiento a su excepcional carrera científica y académica, marcada por contribuciones pioneras en el campo de la meteorología urbana, su liderazgo en la comunidad meteorológica y el impacto de su trabajo en operaciones de modelización meteorológica y climática. Tras la entrega de la medalla, la homenajeadora pronunció la conferencia titulada "Meteorología y clima urbanos: contribuciones y desafíos para lograr una Europa climáticamente neutra" (véase vídeo de la entrega de premios y la conferencia correspondiente a la medalla de plata de la EMS de 2024 en <https://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2024/session/51394#>).

Hubo, como es habitual, una interesante conferencia estratégica a cargo de Ana Romero, jefa del servicio de emergencia climática y educación ambiental del Área Metropolitana de Barcelona, en la que habló de la experiencia y ejemplos prácticos de adaptación del Área Metropolitana con especial énfasis en la adaptación a las altas temperaturas extremas (véase vídeo en <https://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2024/session/51395#>).

Entre las presentaciones plenarias, cabe mencionar la ofrecida por Brigitte Perrin (OMM) sobre "La extensión de la inteligencia artificial para luchar contra la información errónea y la desinformación sobre el tiempo y el clima" donde entre otros muchos temas presentó el piloto

de la herramienta AskWMO, con unas prestaciones similares al muy utilizado ChatGPT pero que usa como información de entrada publicaciones seleccionadas de la OMM con lo cual se garantiza un alto control de calidad. En el futuro se pretende aumentar la extensión de la información a toda la biblioteca virtual de la OMM.

Francisco Doblas (BSC) hizo otra presentación plenaria titulada "Ser o no ser: la operacionalización de las proyecciones climáticas" donde recordó que las proyecciones climáticas son una de las pocas fuentes de información climática que no tiene un estado operativo a nivel de la OMM. Este hecho es sorprendente dado el papel clave que desempeñan las proyecciones climáticas globales y regionales en muchos ámbitos, desde las evaluaciones de riesgos climáticos hasta los planes de adaptación al clima y las políticas de mitigación. Esta situación es resultado de

la infraestructura, los modelos y el diseño experimental de las proyecciones climáticas que se han desarrollado durante las últimas dos décadas en el ámbito de la investigación, incluso cuando son realizadas por servicios meteorológicos. La presentación discutió los requisitos para la operacionalización de las proyecciones climáticas, respaldadas por un sólido esfuerzo de investigación, y los pasos iniciales en esta dirección, incluido el papel de los rápidos desarrollos basados en técnicas de aprendizaje automático.

Aaron Boone (Météo-France/CNRS) hizo otra presentación plenaria sobre la "Comprensión del impacto de las actividades humanas en el ciclo hidrológico terrestre en una región semiárida granero" donde ejemplificó una mejor comprensión de las interacciones tierra-atmósfera-hidrología sobre la cuenca del Ebro, región con un marcado contraste entre regiones extensamente irrigadas y paisa-





La presidenta de la EMS, Lizz Bentley, dirigiéndose a los participantes en la celebración del *Palau Reial de Pedralbes* (izq.). Demostración de *castellers* (der.)

jes naturales. Recientemente, los avances en las capacidades de observación atmosférica y de la superficie terrestre, la representación del riego en modelos, junto con la expansión de las superficies irrigadas, han aumentado aún más la necesidad de campañas de campo específicas en regiones climáticas con heterogeneidad en sus características superficiales. Destacó el impacto potencial del riego en la dinámica de la capa límite atmosférica local, afectando las condiciones atmosféricas cercanas a la superficie.

Con motivo del 25 aniversario de la EMS, la Generalidad de Cataluña y el Servei Meteorològic de Catalunya ofrecieron una celebración (*Festa*) en el *Palau Reial* de Pedralbes con demostraciones de la gastronomía, cultura y música catalanas.

En esta ocasión, las sesiones de la reunión se desarrollaron simultáneamente hasta en siete sesiones paralelas en diferentes salas, lo que obligó a los asistentes a realizar una previa selección de temas y charlas en las que participar (el programa muestra la cantidad de sesiones y eventos que tuvieron lugar: https://meetin-gorganizer.copernicus.org/EMS2024/session_programme).

Las reuniones anuales de la EMS proporcionan una visión muy actualizada tanto de la investigación como de las operaciones y aplicaciones en meteorología y clima. Además de las sesiones dedicadas a áreas de conocimiento, con una larga historia dentro de las conferencias de la EMS, han surgido recientemente nuevas sesiones dedicadas a temas más nove-

dosos o que han tenido una creciente actividad tales como los métodos basados en AI y autoaprendizaje en meteorología y climatología, comunicación con especial énfasis en la lucha contra la desinformación y la comunicación de las incertidumbres, servicios climáticos, sistemas de alerta temprana, información para apoyar la toma de decisiones, etc.

Entre los muchos eventos, talleres y reuniones de grupos de trabajo que tuvieron lugar en paralelo, se celebró una reunión inicial del comité de programación para comenzar con los preparativos de la próxima reunión EMS 2025 que se celebrará el próximo año en Liubliana, Eslovenia, entre el 8 y 12 de septiembre de 2025.

ERNESTO RODRÍGUEZ CAMINO
Y MANUEL PALOMARES CALDERÓN

PRÓXIMAS CITAS

NOVIEMBRE 2024 – AGOSTO 2025

IMPORTANTE: la mayoría de estas conferencias admiten participación presencial y en línea

21 noviembre, Madrid, ESPAÑA
- Conmemoración del 60 aniversario de la fundación de la AME.
Conferencias y cena de gala
- Se anuncia en www.ame-web.org

23 noviembre, Barcelona, ESPAÑA
- XXX Jornadas de Meteorología Eduardo Fontserè bajo el lema: "La meteorològia i la climatologia en l'era de la IA" -
- Se anunciará en <http://acam.cat/>

12 - 16 enero 2025, New Orleans, EE. UU.
- 105ª Reunión de la American Meteorological Society. El lema de la conferencia es "Towards a Thriving Planet: Charting the Course Across Scales"

- <https://annual.ametsoc.org/index.cfm/2025/>

22 - 24 enero 2025, San Lorenzo de El Escorial, ESPAÑA
- XIII Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología
- XIII Congreso Internacional AEC. Cambio climático y sociedad. De la ciencia básica a los servicios climáticos - AECLIM

5-7 febrero 2025, Maó (Menorca), ESPAÑA
- Water resources under pressure: water management in a context of global change
- <https://tcm.ime.cat/>

27 abril - 2 mayo 2025, Viena, AUSTRIA
- Asamblea de la Unión Europea de Geociencias (EGU 2025)
- <https://www.egu25.eu/>

17 - 20 junio 2025, Turín, ITALIA
- 25th Symposium on Boundary Layers and Turbulence
- <https://www.ametsoc.org/index.cfm/ams/meetings-events/ams-meetings/25th-symposium-on-boundary-layers-and-turbulence/>

25 - 29 Agosto 2025, Toronto, Ontario, Canadá
- 41st International Conference on Radar Meteorology
- <https://www.ametsoc.org/index.cfm/ams/meetings-events/ams-meetings/41st-international-conference-on-radar-meteorology/>