

Cuarto Congreso Europeo de Granizo

Durante los pasados días 5 a 7 de marzo de 2024 se celebró en Karlsruhe (Alemania) el 4th European Hail Workshop, en el que participaron técnicos de servicios meteorológicos (Météo-France, MeteoSwiss, Servei Meteorològic de Catalunya, DWD, National Institute of Meteorology and Hydrology de Bulgaria, Bureau of Meteorology de Australia...), investigadores de universidades (Western Ontario, Illinois, Bern, New South Wales, Adam Mickiewicz, Newcastle, ...), personal de aseguradoras (ETH, Agroscope, Munich Re, ...), y otras organizaciones (KIT, ARPA FVG, ESSL, ...), tanto públicas como privadas. Se reunieron cerca de un centenar de asistentes, entre presenciales y virtuales, y los temas tratados fueron: granizo y convección dentro del cambio climático, daños de granizo y prevención, climatología de granizo y su riesgo y pérdidas, detección y predicción de granizo, microfísica y dinámica de tormentas de granizo, investigación e inteligencia artificial y campañas. En total se realizaron 36 presentaciones orales y 38 pósteres.

Entre todos los temas tratados, destacaron principalmente tres:

- Las mejoras de la identificación del granizo mediante diferentes herramientas, tanto operativas como nueva instrumentación. Se presentaron algunos resultados con nuevas tecnologías radar, sensores para introducir dentro o debajo de las tormentas, uso de drones, entre otros.
- Las climatologías basadas en la modelización, especialmente mediante parametrización del ERA-5, para la realización de estudios de mayores resoluciones espacial y temporal. Sin embargo, hasta el momento, los resultados obtenidos no evidencian una mejora, ya que difícilmente pueden captar el entorno de mesoescala baja en que se producen las tormentas. Los mejores resultados se obtienen para Estados Unidos, ya que allí se dispone de muchos registros de casos de granizo muy grande o gigante. Esto abrió un debate referente a la homogeneidad de los registros.
- La introducción de la Inteligencia Artificial en la identificación de patrones de granizo.

El resumen de las presentaciones se encuentra aquí:



Carme Farnell y Tomeu Rigo

https://ehw2024.imk-tro.kit.edu/downloads/EHW2024_AbstractBook.pdf

Por último, cabe destacar que el Servei Meteorològic de Catalunya presentó una nueva tecnología de análisis de las piedras de granizo, mediante escáneres tomográficos computarizados (CTS, del inglés). Esta presentación generó una gran expectación, ya que permite un análisis volumétrico del interior de la piedra, con gran resolución espacial y precisión, facilitando determinar la densidad de la estructura. Además, no afecta la estructura interna como ocurre con otras técnicas, que precisan de la manipulación de la piedra. Además, la calidad de la imagen es la misma o incluso mejor que la obtenida con otras metodologías anteriores. Se presentaron diferentes ejemplos que permitieron entender mejor el proceso de crecimiento de las piedras.

**TOMEU RIGO Y CARME FARNELL,
SERVEI METEOROLÒGIC DE CATALUNYA**

AGOSTO 2024 – ENERO 2025

2 – 6 SEPTIEMBRE, Barcelona, ESPAÑA

- Reunión anual de la Sociedad Meteorológica Europea (EMS)
- <https://www.ems2024.eu/>

3 – 5 SEPTIEMBRE, Leicester, REINO UNIDO

- Conferencia internacional "Metastability and Tipping in Complex Systems"
- <https://reykboerner.github.io/metastability24.html>

5 - 6 SEPTIEMBRE, Barcelona, ESPAÑA

- Conferencia "Communicating Weather and Well-Being". Se celebra como reunión lateral a la conferencia anual de la EMS
- <https://www.emetsoc.org/events/event/communicating-weather-and-well-being/>

30 - SEPTIEMBRE – 4 OCTUBRE, Würzburg, ALEMANIA

- Conferencia anual de satélites meteorológicos de EUMETSAT
- <https://www.eumetsat.int/eumetsat-meteorological-satellite-conference-2024>

Fecha a decidir NOVIEMBRE, Madrid, ESPAÑA

- Conmemoración del 60 aniversario de la fundación de la AME.
- Conferencias y cena de gala
- Se anunciará en www.ame-web.org

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