

REUNIONES Y CONGRESOS

9ª Conferencia Internacional sobre Meteorología y Climatología del Mediterráneo (MetMed), Génova (Italia), 22-24 mayo 2023



La 9ª Edición de la Conferencia Internacional sobre Meteorología y Climatología del Mediterráneo (MetMed) tuvo lugar en Génova (Italia) del 22 al 24 de mayo de 2023. Estuvo organizado conjuntamente por la Universidad de Génova, la Asociación Italiana de Ciencias Atmosféricas y Meteorología (AISAM) y la Asociación Catalana de Meteorología (ACAM). La MetMed tiene como objetivo mostrar, discutir y difundir los avances científicos recientes y las contribuciones de la comunidad científica internacional sobre diferentes aspectos de la meteorología y la climatología de la región mediterránea y fomentar la comunicación y la colaboración entre diferentes grupos de investigación, profesionales de los servicios meteorológicos/climáticos y partes interesadas. En esta edición constó de seis sesiones: Climatología (35 presentaciones), Procesos y mecanismos (26), Mediciones remotas e in situ (23), Modelado numérico (30), Estudios interdisciplinarios (24) y Métodos estadísticos y basados en IA (8).

La charla invitada en la sesión de Climatología corrió a cargo de Piero Lionello, profesor de la Universidad de Salento, con título "La tendencia actual y proyecciones futuras de los impulsores del impacto climático en la región del Mediterráneo", en la que describió los

impulsores regionales: calentamiento medio, aumento de los extremos cálidos, gran variabilidad y disminución de las precipitaciones, aumento de las precipitaciones intensas en algunas zonas y las sequías. El nivel medio del mar está aumentando produciendo inundaciones costeras y erosión costera. La temperatura del agua está aumentando, las olas de calor marinas se están volviendo más intensas y prolongadas, y el pH está disminuyendo. Se espera que durante el siglo XXI los impactos y los riesgos aumenten en toda la región en la medida en la que el cambio climático se intensifique. Un punto crítico sobre los futuros impactos está en la relación entre el calentamiento y los cambios del ciclo hidrológico. Además, el aumento del nivel del mar, que en el mar Mediterráneo se espera que progrese a un ritmo similar al del nivel medio global del mar, puede tener impactos importantes en las costas mediterráneas, donde la concentración de población y sectores económicos están asociados a grandes riesgos.

La charla invitada de la sesión Procesos y mecanismos fue "Clasificación de los ciclones mediterráneos basada en procesos" desarrollada por Shira Raveh-Rubin y Yonatan Givon, ambos del Instituto de Ciencias Weizmann. Los ciclones mediterráneos son responsables

de fenómenos meteorológicos extremos que se extienden desde la cuenca del Mediterráneo hasta Europa, África y Oriente Medio. A pesar de la investigación continua y la mejora de la comprensión de los ciclones mediterráneos en las últimas décadas, su simulación y predicción precisas siguen siendo un desafío importante a escala meteorológica y climática, principalmente por las interacciones no lineales entre múltiples escalas que gobiernan la ciclogénesis y la profundización de los ciclones, y su interacción con la topografía. Los autores mostraron una clasificación de los ciclones mediterráneos por medio de los procesos que gobiernan su profundización, basado en su distribución de vorticalidad potencial. Su estudio revela nueve distribuciones, que reflejan diferentes estructuras de flujo asociadas con estructuras de ondas de Rossby y ciclos de vida de ruptura. Cada tipo de ciclón exhibe una distribución espacio-temporal única, una evolución (termo) dinámica que incluye procesos adiabáticos y diabáticos, influencias topográficas, contrastes tierra-mar y anomalías locales de temperatura. Los impactos de los ciclones varían drásticamente entre los diferentes tipos, por lo que ellos sugieren la utilidad de adoptar para la predicción un enfoque basado en procesos.

AGOSTO – NOVIEMBRE 2023

28 AGOSTO – 1 SEPTIEMBRE, Praga, República CHECA
- 8.º Simposio Multi-disciplinar Mundial sobre Ciencias de la Tierra (WMESS)
- <https://mess-earth.org/index.html>

2 – 6 SEPTIEMBRE, Málaga, ESPAÑA
- XXV Biental de la Real Sociedad Española de Historia Natural: "El estrecho de Gibraltar, llave natural entre dos mares y dos continentes"
- <http://www.rsehn.es/xxv-biental>

3 – 8 SEPTIEMBRE, Bratislava, ESLOVAQUIA
- Reunión de la Sociedad Meteorológica Europea (EMS)
- <https://www.emetsoc.org/events/ems-annual-meetings/>

19 – 23 SEPTIEMBRE, Malmö, SUECIA
- EUMETSAT Meteorological Satellite Conference 2023
- <https://www.eumetsat.int/eumetsat-meteorological-satellite-conference-2023>

25 – 29 SEPTIEMBRE, Atenas, GRECIA
- 16.a Conferencia Internacional sobre Meteorología, Climatología y Física Atmosférica – COMECAP 2023
- <https://www.comecap2023.gr/>

7 – 17 NOVIEMBRE, Online- CALMet XV Conference 2023
- <http://www.calmet.org/p/calmet-xv-2023.html>