

## MetMed: 7th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean

PALMA, 4 - 6 MARZO 2019

El pasado mes de marzo se celebró la séptima edición del congreso internacional MetMed (*International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean* – [www.metmed.eu](http://www.metmed.eu)); copatrocinada por la Asociación Catalana de Meteorología (ACAM) y por la Universidad de las Islas Baleares (UIB).

MetMed es un congreso internacional que se celebra bienalmente y que está promovido desde la revista *Tethys (Journal of Mediterranean Meteorology & Climatology)*. Su comité organizador está formado por 16 científicos de cinco países diferentes. La organización se coordinó desde el Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM) y contó de manera muy especial, como organizadores locales, a científicos del grupo de meteorología de la Universidad de las Islas Baleares.

En esta ocasión el congreso se desarrolló en torno a seis sesiones temáticas, todas ellas centradas en la meteorología y la climatología del Mediterráneo.

En la primera de las sesiones, la de Climatología, se presentaron un total de dieciséis ponencias que trataban distintos aspectos de la problemática de la variabilidad espacial y temporal del clima mediterráneo, así como de las metodologías para su caracterización.

En la segunda, la de Procesos y Aplicaciones, las catorce ponencias presentadas mostraban estudios recientes sobre procesos atmosféricos típicamente mediterráneos, de carácter regional y local, así como distintas aplicaciones en los ámbitos de la calidad del aire, la agrometeorología, la micro-meteorología, etc.

La tercera sesión titulada Medidas Remotas e In-Situ, contó con un total de doce presentaciones que describían técnicas de teledetección y de medida de parámetros meteorológicos aplicados a la predicción y diagnóstico meteorológicos.

En la cuarta sesión, de modelización numérica, se presentaron quince trabajos de modelización atmosférica que mostraban las interacciones y retroalimentaciones entre las diferentes escalas atmosféricas en el ámbito mediterráneo.

Por último, hubo dos sesiones especiales que completaron esta séptima edición de MetMed:

Una sesión centrada en estudios de las interacciones atmósfera-superficie en condiciones semiáridas. Esta sesión contó con un total de nueve contribuciones, en su mayoría relacionadas con el proyecto internacional LIAISE (*Land surface Interactions with the Atmosphere over the Iberian Semi-arid Environment*), desarrollado por parte de la comunidad HyMeX (*Hydrological cycle in the Mediterranean Experiment*).

Y una última sesión sobre eventos extremos. En esta sexta sesión, dieciocho comunicaciones mostraron el estado del arte en la caracterización y conocimiento de la fenomenología extrema en la cuenca mediterránea.

En total, durante los tres días del congreso, se presentaron 84 comunicaciones científicas en las que participaron más de 250 investigadores de once países diferentes (Turquía, Italia, Reino Unido, Francia, Croacia, Alemania, EE.UU., Israel, Eslovenia, Hungría y España).

Además, como en ediciones anteriores, se entregaron dos premios. Uno, al estudiante con la mejor presentación oral y otro, al estudiante con la mejor presentación póster. Este año, los ganadores fueron: M<sup>a</sup> Francisca Cardell Martínez por su presentación oral “Future effects of climate change on the suitability of agricultural crop production over Europe”, y Marc Lemus Cánovas por su presentación póster “An R package for computing a synoptic classification and spatial regionalization of precipitation data”.

La próxima edición de MetMed está planificada para marzo de 2021, se realizará en el norte de Italia; y será organizada en colaboración con investigadores de la Universidad de Trento.

Toda la información de este próximo evento se irá publicando en el dominio [www.metmed.eu](http://www.metmed.eu) y si se desea recibir las diferentes notificaciones relacionadas con este evento (envío de resúmenes, inscripción, etc.) se puede solicitar ser inscrito en los listados de correo de distribución de información en el correo: [secretariat.jmmo@tethys.cat](mailto:secretariat.jmmo@tethys.cat)  
¡Os esperamos a todos en Italia 2021!

Jose Luis Palau Aloy  
Chair of MetMed Conference

Una de las sesiones de la conferencia





De izq. a dcha., los presidentes de las sociedades APMG, SPES, FLISMET y AME en la sesión inaugural del Simpósio

## 11º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG XX Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia

Entre los días 25 y 27 de marzo de 2019, la *Associação Portuguesa de Meteorologia e Geofísica* (APMG) celebró en Cascais su 11º *Simpósio de Meteorologia e Geofísica*, el evento hermanado simbólicamente con las jornadas científicas de la AME por su secuencia bienal y alternada de organización y por los encuentros hispano-lusos que se celebran en ambas reuniones.

Los simposios de la APMG convocan al conjunto de las especialidades geofísicas, lo que se suele reflejar en los lemas elegidos (el de este año ha sido “*Água, Meteorologia e Geofísica no Planeta Terra*”) y en la organización de sesiones paralelas de Geofísica y Meteorología. Están patrocinados por las instituciones portuguesas de servicio público IPMA (*Instituto Português do Mar e da Atmosfera*) e IH (*Instituto Hidrográfico*) y cuentan con una amplia colaboración de las universidades portuguesas, lo que atrae a numerosos científicos de otros países, la mayoría españoles. A continuación comentaré brevemente algunas de las sesiones

En la mesa de la sesión de apertura, en ausencia de otras autoridades por coincidir en ese día actos del Día Meteorológico Mundial 2019, estuvieron los presidentes de cuatro sociedades científicas, la portuguesa (APMG) la española (AME) la federación latinoamericana e ibérica de sociedades de meteorología (FLISMET) y la portuguesa de ingeniería sísmica (SPES) que inauguraron el simpósio con los saludos y discursos habituales.

Las tres sesiones comunes (*la Evocativa dos 50 anos do sismo de 28 de Fevereiro de 1969*, la reservada a oradores invitados y la dedicada al lema del *Simpósio*) tuvieron gran interés por lo general y variado de los trabajos. Entre ellos, cabe destacar uno del Instituto Superior Técnico sobre el sismo de 1969 y sus implicaciones, otro del *Laboratório Nacional de Engenharia Civil* con las conclusiones respecto a recursos hídricos que muestra el informe de evaluación de impactos de cambio climático encargado por el gobierno portugués y un tercero del IPMA sobre los catastróficos tsunamis sucedidos recientemente en Indonesia (Sulawesi y Anak Krakatoa).

Las sesiones de Meteorología fueron seis: meteorología y meteorología aplicada, radiación, observación y teledetección, incendios, clima y aplicaciones del clima, y fenómenos extremos, más tres sesiones de póster que se intercalaron en su desarrollo.

En observación y teledetección, los temas más destacados fueron la revisión de redes y datos de observación nacionales (la mareográfica del IH y las de vigilancia meteorológica y de vigilancia sísmica del IPMA), las novedades y avances en los productos de satélite del LSA SAF, que coordina el IPMA, y los nuevos proyectos, como el que propone incorporar la tecnología UAV (drones) en los sondeos atmosféricos realizados con globos.

En el resto de las sesiones, los temas predominantes fueron los de investigación en productos al nivel del suelo para aplicaciones como la lucha contra incendios forestales o la protección y explotación sostenible de ecosistemas locales, y los que indagaban en las causas de las desfavorables proyecciones de cambio climático que dan los distintos escenarios del IPPC para la península ibérica y las consecuencias que pueden tener respecto a sequías y fenómenos extremos.

En total hubo 84 presentaciones (10 en las sesiones del primer día, 56 en las de Meteorología y 18 en las de Geofísica) la mayoría procedentes de instituciones portuguesas, aunque varias contaron con participación de científicos de otros países de Europa, América y Asia.



Asistentes durante uno de los actos sociales del Simpósio

→ Comentaré ahora el *XX Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia* en los aspectos institucional y científico.

El aspecto institucional estuvo realizado con la presencia del Dr. Rômulo da Silveira Paz, presidente de la Sociedad Meteorológica Brasileña (SBMET) y de la federación FLISMET, que participó en las conversaciones mantenidas por la AME y la APMG para tratar temas de interés común, como el impulso del intercambio científico y la cooperación en temas editoriales y en los foros internacionales de meteorología (EMS, FLISMET y IFMS). La AME y la APMG fueron invitadas por el Dr. Paz a asistir con propuestas a la próxima reunión de FLISMET, que se celebrará durante la segunda semana de noviembre de 2019 en Belem (Brasil) coincidiendo con el Simposio Internacional de Climatología de la SBMET.

Como presidente de la AME hice una presentación en la sesión de oradores invitados para exponer los últimos logros de nuestra asociación (cambios en los estatutos, concursos fotográficos y desarrollos web en revistas y congresos) y para explicar las líneas generales de una propuesta de cooperación editorial entre la AME y la APMG que suscitó mucho interés en el auditorio y fue debatida luego en las reuniones.

También actué de moderador de una de las sesiones científicas e hice una alocución al finalizar la cena de hermandad del Simposio para agradecer al presidente de la APMG su invitación y hospitalidad y entregarle un regalo de la AME como expresión simbólica de correspondencia.



El presidente de la APMG, Luis Pessanha muestra a los asistentes la bandeja de cerámica regalo de la AME

En el aspecto científico, a pesar de la promoción realizada por la AME, nuestra presencia en el Simposio ha sido escasa. En Geofísica se vieron cuatro trabajos con participación de tres instituciones españolas (universidad de Granada, IGCG de Catalunya y MNCN-CSIC) y en Meteorología solo siete procedentes de cinco instituciones (universidades de Extremadura, Castilla-León, Madrid y Andalucía, y de AEMET) y la circunstancia de que tres autores que tenían asignada ya su presentación en el programa definitivo no pudieron asistir por falta de patrocinio.

Fernando Aguado

## PRÓXIMAS CITAS

### MAYO

25 - 28, París, FRANCIA - International Weather and Climate Forum (dedicado principalmente a los medios de comunicación)  
- <https://forumeteoclimat.com/en/homepage/>

### JUNIO

5 - 7, Ginebra, SUIZA - Exposición Mundial de Tecnología Meteorológica (coincidiendo con el inicio del 18º Congreso de la OMM)  
- <https://www.meteorologicaltechnologyworldexpo.com/en/>

24 - 27, Copenhague, DINAMARCA - 6ª Conferencia Internacional sobre Energía y Meteorología (ICEM 2019)  
- <http://www.wemcouncil.org/wp/icem2019/>

24 - 28, Toulouse, FRANCIA - 14º Encuentro Internacional sobre Climatología Estadística  
- <http://www.meteo.fr/cic/meetings/2019/IMSC/>

### JULIO

14 - 19, Taipei, TAIWAN - 8ª conferencia

internacional sobre niebla y rocío (y recolección acuosa)  
- <https://www.fogdew2019.org/>

### SEPTIEMBRE

2 - 6, Riva del Garda, ITALIA - 35ª Conferencia Internacional de Meteorología Alpina (ICAM 2019)  
- <https://www.rivadelgardacongressi.it/en/MS/ICAM-2019/>

8 - 12, Innsbruck, AUSTRIA - Conferencia Internacional sobre Montañas (con alguna sesión sobre meteorología o clima)  
- <https://www.uibk.ac.at/congress/imc2019/>

9 - 13 Copenhague, DINAMARCA - Encuentro anual de la Sociedad Meteorológica Europea - EMS Annual Meeting 2019 - <https://www.ems2019.eu/>

16 - 20, Nara, JAPON - 35ª Conferencia Internacional sobre Radar y Meteorología  
- <https://10times.com/international-conference-on-radar-meteorology>

17 - 19, Lillehammer, NORUEGA - 5th Conference on "Modelling Hydrology, Climate & Land Surface Processes"  
- <http://www.hydrologiraadet.no/5th->

[conference-on-modelling-hydrology-climate-and-land-surface-processes/](https://www.ametsoc.org/index.cfm/ams/meetings-events/ams-meetings/2019-joint-satellite-conference/)

28 - 4 octubre, Boston, EE. UU. - Conferencia conjunta de Satélites Meteorológicos de la AMS, EUMETSAT y la NOAA  
- <https://www.ametsoc.org/index.cfm/ams/meetings-events/ams-meetings/2019-joint-satellite-conference/> y [https://www.eumetsat.int/website/home/News/ConferencesandEvents/DAT\\_4063458.html](https://www.eumetsat.int/website/home/News/ConferencesandEvents/DAT_4063458.html)

### NOVIEMBRE

4 - 8, Cracovia, POLONIA - Conferencia de Tormentas Severas (ECSS 2019), organizada por European Severe Storms Laboratory  
- <https://www.essl.org/cms/european-conferences-on-severe-storms/ecss-2019/>

6 - 8, De Bilt, HOLANDA - 12th EUMETNET Data Management Workshop  
- <http://www.knmi.nl/dmw2019>

XX, Barcelona, ESPAÑA - Jornadas de la Asociación Catalana de Meteorología  
- <http://www.acam.cat>