

Congreso conjunto de la 6ª International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean y Challenges in Meteorology 5

CROACIA (ZAGREB) 20 - 22 febrero, 2017

El pasado mes de febrero se celebró en Zagreb (Croacia) la sexta edición de la International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean (www.metmed.eu), organizada desde la Asociación Catalana de Meteorología (ACAM) por miembros del comité editorial de la revista *Tethys - Journal of Mediterranean Meteorology and Climatology* (www.tethys.cat).

En esta sexta ocasión, el congreso se realizó conjuntamente con otra conferencia internacional, Challenges in Meteorology 5 (MI), que viene siendo organizada por la Sociedad Meteorológica Croata (HMD). El comité científico de esta conferencia conjunta estuvo constituido por científicos de catorce instituciones de investigación de cinco países del arco mediterráneo (España, Croacia, Italia, Francia y Turquía).

A diferencia de otros congresos internacionales que proponen grandes foros de discusión para una gran variedad de problemáticas y entornos, desde 2008 MetMed ha optado por focalizar las discusiones y transferencias de experiencias y conocimientos en una zona geo-climática concreta, la cuenca mediterránea, con singularidades, desde el punto de vista atmosférico, muy específicas y diferenciadas.

Así, el principal objetivo de MetMed es mostrar, discutir y difundir las aportaciones de la comunidad científica internacional sobre diferentes aspectos de la meteorología y la climatología de la cuenca mediterránea y fomentar la comunicación entre los diferentes grupos de investigación.

Desde sus inicios, MetMed ha apostado por la transversalidad y el fomento de la relación entre disciplinas científicas que, desde áreas distintas, investigan problemáticas que, desde un punto de vista mecanicista, puedan estar influenciadas e, incluso, retroalimentadas. Así, en esta última edición, desde el comité organizador se planteó cubrir un amplio abanico de temáticas potencialmente relacionadas entre sí y focalizadas en las especificidades del área mediterránea. Las seis áreas temáticas incluidas en esta sexta edición fueron: Climatología, Procesos y aplicaciones, Medidas remotas e *in-situ*, Interdisciplinariedad entre las ciencias atmosféricas, ocea-

nográficas e hidrológicas, Modelización numérica y Meteorología de montaña.

En números, esta sexta edición contó con 117 participantes inscritos, procedentes de más de quince países distintos; habiéndose aceptado e incluido en el libro de resúmenes del congreso un total de 119 comunicaciones científicas.

Como novedad de esta edición, se ha organizado un "Inter-Journal Special Issue" con el fin de publicar un compendio de los mejores trabajos científicos que en su conjunto, más allá de las restricciones derivadas del alcance (*scope*) de una sola revista científica, abarque una visión más amplia y transversal (multidisciplinar) del estado de conocimiento de la atmósfera en la cuenca mediterránea. Así, dependiendo de la temática abordada por cada artículo en particular y de las preferencias del autor, desde la organización científica se han ofrecido tres revistas científicas diferentes para remitir los artículos a publicar. Las tres revistas involucradas en esta iniciativa son: *Pure and Applied Geophysics* (PAGEOPH), *Tethys (Journal of Mediterranean Meteorology and Climatology)* y *Croatian Meteorological Journal* (HMC). Con el fin de facilitar una visión transversal del estado de conocimiento de la meteorología y climatología mediterránea, una vez se vayan publicando los artículos en estas tres revistas, en la página web de MetMed aparecerá un único índice integrando a todos los artículos publicados en estas tres revistas.

Por último, cabe mencionar que MetMed ya ha comenzado la organización de su séptima edición que se celebrará hacia finales de febrero o principios de marzo de 2019.

Esta será una edición muy especial, puesto que celebraremos el décimo aniversario de existencia de MetMed. Por ello, el comité organizador ha propuesto celebrar el MetMed-7 en una de las ciudades más icónicas del Mediterráneo occidental, Palma de Mallorca.

Como en las seis ediciones anteriores, el comité organizador de MetMed contará con la colaboración local de destacados científicos que, en esta ocasión, pertenecen al grupo de Meteorología de la Universitat de les Illes Balears.

MetMed - Palma 2019 es una ocasión inmejorable para todos los grupos de investigación españoles que, en el ámbito de los estudios relacionados (o interrelacionados) con la atmósfera en la cuenca mediterránea, puedan potenciar su presencia internacional en un foro específicamente diseñado y organizado con este fin. Toda la información de este próximo evento se irá publicando en el dominio 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

¡Os esperamos a todos en Palma 2019!

José Luis Palau Aloy



Conferencia sobre Sistemas de Alerta Temprana Multirriesgos y reunión de la Plataforma Global para la Reducción de Riesgos de Desastres.

CANCÚN (MÉXICO), 22 A 26 DE MAYO DE 2017



Asistentes a la Conferencia de Sistemas de Alerta Temprana Multirriesgo

Entre el 22 y 26 de mayo de 2017 se han celebrado en Cancún (México) dos eventos relacionados con la reducción de riesgos de desastres (RDD), la Conferencia sobre Sistemas de Alerta Temprana Multirriesgos (22 y 23 de mayo) y la Plataforma Global para la Reducción de Riesgos de Desastres (24 a 26 de mayo).

La Conferencia, cuyo lema ha sido “Salvando vidas, reduciendo pérdidas”, ha tenido como principal objetivo el mostrar a los países como pueden desarrollar sistemas de alerta temprana (SAT) multirriesgos, que permita mejorar su disponibilidad y acceso a sus comunidades. Esta conferencia ha sido coorganizada por la Organización Meteorológica Mundial (OMM), la Estrategia de las Naciones Unidas para la Reducción de Riesgos de Desastres (UNISDR), la UNESCO y el Gobierno de Méjico. Ha contado también con el patrocinio del Gobierno de España.

En la reunión participó el Secretario General de la OMM, Petteri Taalas, donde hizo notar que la mitad de los objetivos de desarrollo sostenible de la ONU están de una manera u otra ligados a la meteorología o climatología y presentó la iniciativa de crear un Sistema Global de Alertas Meteorológicas análogo a Meteocalarm, donde los Servicios Meteorológicos deben tener un papel crucial.

Se abordó la problemática y necesidad de los SAT desde diferentes puntos de vista. Un elemento fundamental es que para que estos sean eficaces, es necesario que los usuarios finales estén implicados en el diseño de los sistemas de avisos, ya que es bastante habitual que el lenguaje empleado por parte de los técnicos no sea entendido por parte de los responsables de la toma de decisiones. También hay que tener en cuenta el hecho de que los avisos van a ser recibidos tanto por los habitantes de un país como por sus visitantes (turistas,

inmigrantes...) y que hay que procurar que sean inteligibles, independientemente del lenguaje utilizado. Desde este punto de vista, se comentó que el código de colores, al estilo Meteocalarm, es probablemente el más útil para facilitar un entendimiento generalizado.

Se puso de manifiesto la utilidad cada vez mayor de fuentes de información no habituales para complementar las zonas con lagunas de información en tiempo real, como pueden ser los reportes de situaciones adversas por parte de las personas afectadas por medio de los teléfonos móviles o incluso la ubicación de las zonas con mayores impactos en caso de catástrofes al detectar el incremento en la actividad de los mensajes desde móviles respecto a los valores habituales y a las áreas adyacentes.

El interés económico (el social es obvio) de los SAT lo plasmó claramente la vicepresidenta para desarrollo sostenible del Banco Mundial al señalar que se pueden llegar a ahorrar 13.000 millones de dólares en pérdidas. Esto hace que para esta institución sea una prioridad invertir en estos sistemas, especialmente para la mejora de los pronósticos basados en impactos.

Posteriormente a la Conferencia, se celebró la 5ª reunión de la Plataforma Global para la Reducción del Riesgo de Desastres, siendo la primera vez que se celebra fuera de Ginebra. La Plataforma Global, establecida en 2006 y reconocida por la Asamblea General de las Naciones Unidas, es el foro mundial más importante para el asesoramiento estratégico, la coordinación, el desarrollo de asociaciones y la revisión de los avances en la implementación de instrumentos internacionales sobre la RDD.

En la reunión se emitió la declaración “Asegurando la resiliencia de las infraestructuras y viviendas”. Se asumió el cambio climático como gran desafío pues aumenta la frecuencia e intensidad de los fenómenos meteorológicos adversos. Se señaló la gestión integrada de los recursos hídricos y los sistemas de alerta temprana como elementos clave para aumentar la resiliencia y para reducir los riesgos de desastres relacionados con el agua.

Uno de los elementos que se intentó poner en valor, tanto en la conferencia como en la plataforma, es la potencialidad que presentan las redes iberoamericanas de meteorología (CIMHET), agua (CODIA) y cambio climático (RIOCC) para coordinar actividades sectoriales e intersectoriales en una región como la iberoamericana, que gracias a la labor hecha por España para crearlas y coordinarlas, permite también poder establecer una colaboración entre estos sectores, de manera que se pueden llevar a cabo actividades relacionadas con la prevención de desastres abordadas de una manera integral.

Jorge Tamayo Carmona

Segunda Conferencia Europea de Nowcasting 2017



El nowcasting o predicción inmediata y a muy corto plazo es crucial para la protección civil de la sociedad. Tradicionalmente se ha basado en la observación y su extrapolación en el corto plazo hasta un máximo de tres horas.

Del 3 al 5 de mayo de 2017 se celebró en la sede central del servicio meteorológico alemán (Deutscher Wetterdienst, DWD, www.dwd.de) en Offenbach, Alemania, la segunda conferencia europea de Nowcasting.

Esta conferencia ha sido organizada en el marco de EUMETNET (European Meteorological Network, eumetnet.eu), que incluye el proyecto ASIST dedicado a nowcasting. El objetivo de la conferencia es el de dar visibilidad a los avances más recientes en el campo del nowcasting, desde perspectivas tanto teóricas como operacionales.

Cerca de 100 participantes de 24 nacionalidades han presentado sus últimos resultados en observaciones, técnicas de nowcasting, verificación, perspectiva del usuario, y técnicas combinadas de nowcasting y modelos numéricos. Entre los participantes se encuentran tanto investigadores y desarrolladores de nuevas herramientas, así como predictores.

En la conferencia se ha puesto en evidencia que existe una gran variedad de sistemas y modelos de nowcasting desarrollados en los diferentes servicios meteorológicos nacionales, incluso dentro de un mismo servicio, que pueden acabar abrumando al predictor, que tiene que analizar la situación y emitir, en caso necesario, los avisos pertinentes en un breve plazo de tiempo. Es por ello que las tendencias actuales intentan agrupar diferentes herramientas y técnicas en una sola herramienta

que proporcione al predictor toda la información integrada.

Por otro lado, los modelos numéricos de mesoescala han aumentado su resolución y han disminuido el tiempo de spin-up (a partir del cual la salida del modelo es realista) hasta unas 3-6 horas, acercándose a la escala temporal en la que las herramientas de nowcasting son aplicables. De modo que la combinación de herramientas de nowcasting y de modelos numéricos en lo que se llama una predicción sin costuras marca la dirección a seguir y a la que dedicar esfuerzos en los próximos años.

Cuatro miembros de AEMET han participado en la Conferencia. El SAF de Nowcasting, que desarrolla productos derivados de datos de satélite con una aplicación directa en Nowcasting, ha estado representado por Pilar Rípodas, Xavier Calbet y Javier García Pereda. Pilar Rípodas ha hecho una introducción al SAF de Nowcasting y ha presentado las mejoras recientes en los productos del SAF de Nowcasting, así como los nuevos productos disponibles. Javier García Pereda ha mostrado con ejemplos concretos la aplicabilidad y las limitaciones de cada uno de los productos del SAF de Nowcasting. Finalmente Xavier Calbet ha presentado los resultados del banco de pruebas que se realizó en el mes de noviembre en el Centro Meteorológico de Málaga en el que se presentaron y evaluaron la utilidad de los productos del SAF de Nowcasting. Luis Bafiñón, que lidera el área de trabajo "Técnicas y sistemas de Nowcasting" del proyecto ASIST, realizó una presentación en la que se analizan las diferentes técnicas de Nowcasting y las líneas de actuación en el futuro.

Pilar Rípodas

Próximas Citas

SEPTIEMBRE

3 - 7, Durham, REINO UNIDO

- 21 Congreso Internacional de Biometeorología

- <http://biometeorology.org/>

4 - 8, Dublín, IRLANDA

- 17ª reunión de la Sociedad Meteorológica Europea (EMS): Conferencia Europea de Meteorología y Climatología aplicadas

- <http://www.ems2017.eu/>

10 - 15, Trieste, ITALIA

- Conferencia "Past Antarctic Ice Sheet Dynamics (PAIS)" 2017

- <http://pais-conference-2017.inogs.it/>

11 - 14, Erlangen, ALEMANIA

- Conferencia SIAM sobre Cuestiones Matemáticas y Computacionales en Geociencias

- <http://www.siam-gs17.de/>

18 - 22, Pula, CROACIA

- 9ª Conferencia Europea de Tormentas Severas (ECSS 2017)

- <https://www.essl.org/cms/european-conferences-on-severe-storms/>

19 - 21, Potsdam, ALEMANIA

- Conferencia "Ciudades y Clima" 2017

- <http://ccc.ramses-cities.eu/>

21 - 23, Figueira da Foz, PORTUGAL

- 4ª Conferencia Internacional sobre Eco-hidrología, Suelo y Cambio Climático (EcoHCC'17)

- <http://www.ecohcc.ipt.pt/>

OCTUBRE

2 - 6, Roma, ITALIA

- Conferencia de Satélites Meteorológicos de EUMETSAT

- <http://bit.ly/EMSC2017>

10 - 12, Amsterdam, HOLANDA

- Exposición Mundial de Tecnología para Meteorología 2017

- <http://www.meteorologicaltechnologyworldexpo.com/>

24 - 26, Madrid, ESPAÑA

- Taller sobre "Predicción Probabilística de Fenómenos de Tiempo Severo" (organizado por el programa SRNWP - EPS de EUMETNET) - [Página web pendiente](#)

NOVIEMBRE

13 - 17, Roma, ITALIA

- 5ª Conferencia Internacional sobre Reanálisis

- <http://climate.copernicus.eu/events/5th-international-conference-reanalysis>

Barcelona, ESPAÑA

- Jornadas de la Asociación Catalana de Meteorología

- <http://www.acam.cat>