

XIX Jornadas de Meteorología Eduard Fontserè

La Associació Catalana de Meteorologia (ACAM, <http://www.acam.cat/>) organizó el último fin de semana de noviembre de 2013 las XIX Jornadas de Meteorología Eduard Fontserè con el soporte del *Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya*, de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), de la Diputación de Barcelona y del CosmoCaixa Barcelona. Las Jornadas, que se han realizado anualmente e ininterrumpidamente desde 1995, tienen como objetivo fomentar la divulgación y un mejor conocimiento científico de la meteorología y de la climatología, en especial en la región del Mediterráneo Occidental.

A l tratarse de un año impar, las jornadas fueron genéricas (los años pares son monográficas) con ponencias distribuidas en tres bloques, ya clásicos, durante los días 23 y 24 de noviembre: 1) Meteorología Mediterránea, 2) Instrumentos, Diagnóstico y Predicción, y 3) Climatología. Pero previamente, el 22 de noviembre, se celebró un acto institucional para conmemorar y celebrar varios centenarios: el de las observa-

entrega de una placa por parte de su sucesor en la presidencia Joan Bech.

Cabe destacar, como novedad de la presente edición, que se han incluido en las Jornadas unas sesiones de presentaciones de pósteres con el objetivo de favorecer y facilitar el intercambio de forma directa y abierta entre los autores de los trabajos y el resto de los asistentes.

En el acto institucional, el director del Observatorio Fabra, Josep M. Codina, repasó las vicisitudes y los protagonistas de los cien años de serie climatológica. Empezó la charla contando que las observaciones diarias se iniciaron en 1914 desde la Sección Meteorológica y Sísmica del Observatorio impulsadas por su nuevo director, el Dr. Eduard Fontserè. La terminó explicando que cabría la posibilidad de alargar la serie climatológica hasta el 1904, dado que en una terraza del observatorio ya existían aparatos registradores meteorológicos y que Fontserè, con una buena visión futura, los mantuvo simultáneamente en funcionamiento durante la década anterior a las nuevas observaciones.

El investigador Josep Batlló del Instituto Don Luiz de la Universidad de Lisboa, contó, por ejemplo, que las observaciones aerológicas de Barcelona se iniciaron en 1914, con globos piloto observados a través de teodolitos, enmarcadas en un contexto nacional e internacional. Internacionalmente se impulsaron dichas observaciones a través de la Organización Meteorológica Internacional en los días "internacionales" (unos 20 días al año). Uno de sus impulsores teóricos fue el noruego Vilhelm Bjerknes, más tarde conocido por la teoría de los frentes, que por aquel entonces ya abogaba por la aplicación de la mecánica de fluidos y la termodinámica para la predicción del tiempo como un problema de condiciones iniciales, y por tanto, vislumbraba la importancia de disponer de observaciones tridimensionales de la atmósfera. A nivel nacional, las observaciones empezaron de la mano del Dr. Fontserè con el soporte de José Galbis, director del Observa-



Roger Edwards, jefe de predictores del Centro de predicción de tormentas de la NOAA durante la ponencia "Predicción de tornados en los EUA".

ciones meteorológicas en el Observatorio Fabra, el de la Estación Aerológica de Barcelona y el de los meteorólogos catalanes Josep Maria Vidal y Josefina Ricart. Ambos meteorólogos centenarios formaron parte del Servicio Meteorológico Español a partir de 1935 y la primavera pasada también habían sido homenajeados por parte de AEMET en Barcelona. Para finalizar el acto institucional, se reconoció la labor realizada por Antoni Mestres en sus 19 años como presidente de la ACAM, en una emotiva

rio Central Meteorológico, que ya había iniciado dichas observaciones en el año 1913 en el Retiro de Madrid.

Del primer bloque de ponencias de la Meteorología Mediterránea, destacaremos tres ponencias. Primero la titulada "Meteoprades: Estudio del Clima y del Territorio de las Montañas de Prades" a cargo de Eduard Marimon, que muestra la buena salud de la meteorología entre los aficionados y la potencialidad de estudiar fenómenos meteorológicos a escala muy local con una red densa de estaciones meteorológicas automáticas. Después la titulada "El porque de todo. Sensibilidades de los pronósticos en el Mediterráneo Occidental" (Premio Eduard Fontserè 2011) por parte de Lorena Garcias y Víctor Homar de la Universidad de les Illes Balears, que desarrollaron una nueva metodología para localizar zonas susceptibles de disponer de más observaciones para mejorar las predicciones a 48 horas de ciclones intensos en el Mediterráneo Occidental. Finalmente Ana Genovés de AEMET, en la charla titulada "Convección, tiempo de alto impacto y ciclo-génesis en el Mediterráneo. Qué sabemos y adónde vamos", contó los avances en la predicción de vientos fuertes y precipitaciones intensas, normalmente directamente relacionados con procesos convectivos en la atmósfera, abogando por la existencia y la importancia de una meteorología propia mediterránea. En este bloque, y por parte de Fanny Duffourg, investigadora de MétéoFrance, presentó la ponencia "Characterization of the moisture supply to Heavy Precipitating Events in the Northwestern Mediterranean region".

En el bloque de Instrumentos, Diagnosis y Predicción se realizaron las charlas el "Sistema de evaluación y avisos de tormentas de polvo y arena de la WMO" a cargo de José M. Baldasano del BSC de la UPC, "SINOBAS (Sistema de Notificación de Observaciones Atmosféricas Singulares)" por parte de Elía Díez de AEMET y "Observación 3D de la actividad total de rayos en tormentas: la red *Lightning Mapping Array de l'Ebro*" de Joan Muntanyà de la UPC (presentada por Nicolau Pineda del SMC).

Y en el último bloque de "Climatología" se presentaron

las ponencias "Implantación de la Red Fenológica de Cataluña y primeros resultados" a cargo de Montserrat Busto del SMC y "Regionalización estocástica de escenarios climáticos en las regiones de orografía compleja: Aplicación a los Alpes Suizos" por parte de Roger Bordoy, del Instituto Federal de Tecnología de Suiza.

Mención a parte merecen las dos charlas "Predicción de tornados en los EUA" y "Tornados asociados con los ciclones tropicales" a cargo de Roger Edwards, jefe de predictores del Centro de predicción de tormentas de la NOAA (<http://www.spc.noaa.gov/>), tanto por las metodologías y los conocimientos adquiridos por la experiencia en la elaboración de las predicciones, como por el enfoque de un centro de predicción operativo tan especializado.

Antes de finalizar las jornadas se entregó, por parte del director del Servei de Meteorologia de Catalunya (SMC), el Premio Internacional Eduard Fontserè, financiado por el mismo SMC y el Àrea de Territori i Sostenibilitat de la Diputació de Barcelona, al trabajo "*Trends and extremes of drought indices throughout the 20th century in the Mediterranean*" publicado en la revista *Natural Hazards and Earth System Sciences* por Pedro Sousa, Ricardo Trigo, Paul Aizpurua, Raquel Nieto, Luis Gimeno y Ricardo Garcia-Herrera (este último, y como curiosidad, expresidente de AEMET). Dicho premio persigue el objetivo general de la ACAM y de las jornadas de promover la investigación y la divulgación de la meteorología y la climatología del Mediterráneo Occidental (Para más información, consultar el enlace <http://www.acam.cat/premis>).

Las Jornadas fueron clausuradas por el Delegado de AEMET en Cataluña, Antonio Conesa, y el director del SMC, el Sr. Oriol Puig.

Finalmente, señalar que la ACAM reúne las ponencias y los pósteres de las Jornadas en un libro que se entrega a los asistentes de la misma (posibles interesados en el libro, contactar con la ACAM; correo electrónico acam@acam.cat)

Alfons Callado Pallarés

9º Simposio sobre Gestión de datos del Clima en San Lorenzo del Escorial

Los días 6 a 8 de noviembre de 2013 se celebró en San Lorenzo del Escorial (Madrid) el Simposio de Gestión de Datos del Clima ("*Data Management Workshop*"), organizado por EUMETNET, la asociación de los Servicios Meteorológicos Nacionales europeos y por la Agencia Estatal de Meteorología.

El simposio se celebró en el atractivo marco del Real Colegio Universitario María Cristina que forma parte del com-

plejo del Monasterio con sus aulas alrededor de un magnífico claustro de piedra. Asistieron 68 participantes de 16 países europeos, de China, de Perú y de la Organización Meteorológica Mundial con una nutrida participación española, por parte de AEMET, varias universidades e incluso empresas del sector energético. El simposio es el noveno de los celebrados bianualmente desde 1997 y aunque originalmente era una actividad del programa sobre clima de EUMETNET

Próximas Citas

MARZO

24 – 28, Garmisch-Partenkirchen, ALEMANIA
 – 9ª Conferencia Internacional sobre calidad del aire –
 Ciencia y aplicaciones
 - <http://www.airqualityconference.org>

ABRIL

3 – 6, Paris, FRANCIA
 – Forum Internacional de Meteorología y Clima
 - <http://www.iwf-fim.com/>

7 – 9, Oviedo, ESPAÑA
 - XXXIII Jornadas Científicas de la AME y 15ª Encuentro
 Hispano-Luso de Meteorología
 - <http://www.ame-web.org/images/stories/Congresos/33Oviedo/1-anuncio-33-jornadas.pdf>

27 – 2 mayo, Viena, AUSTRIA
 - Asamblea General de la Unión Europea de Geociencias
 (EGU 2012)
 - <http://www.egu2014.eu/>

30, Viena, AUSTRIA
 – (Dentro de EGU 2012) Conferencia Europea de
 Nowcasting organizada por EUMETNET

MAYO

25 – 30, Chania (Creta), GRECIA
 – Primera Cumbre Internacional sobre tornados y cambio
 climático
 - <http://www.aegeanconferences.org/conferenceFront.do?method=openDetail&confId=87>

28 – 31, Heraklion (Creta), GRECIA
 – 12ª Conferencia Internacional sobre on Meteorología,
 Climatología y física Atmosférica
 - http://comecap2014.chemistry.uoc.gr/en01_home.html

JUNIO

1 – 6, Castellaneta Marina, ITALIA
 – Conferencia internacional sobre polvo atmosférico
 (DUST2014)

- <http://www.dust2014.org/>

8 – 12, Hamburgo, ALEMANIA
 - 6th International Simposio sobre Ingeniería
 Computacional del Viento, CWE2014
 - <http://www.cwe2014.org/>

9 – 13, Leeds, REINO UNIDO
 – 21º Simposio Internacional sobre Capa Límite y
 Turbulencia
 - <http://www.ametsoc.org/Meet/fainst/201421blt.html>

AGOSTO

16 – 21, Montreal, CANADA
 - World Weather Open Science Conference ((WWOSC-2014
 - The weather: what's the outlook?); primera conferencia
 pública mundial sobre meteorología
 - <http://wwosc2014.com>

SEPTIEMBRE

11 – 13, Tulcea, RUMANIA
 - 2nd International Conference “Water resources and
 wetlands”
 - <http://www.limnology.ro/water2014.html>

22 – 26, Ginebra, SUIZA
 – 20ª Conferencia de Satélites Meteorológicos de
 EUMETSAT
 - http://www.eumetsat.int/website/home/News/ConferencesandEvents/DAT_2076129.html

OCTUBRE

6 – 10, Praga, REPUBLICA CHECA
 - 14ª reunión de la Sociedad Meteorológica Europea
 (EMS) y 10ª Conferencia Europea sobre Aplicaciones de la
 Climatología (ECAC)
 - <http://www.ems2014.eu/home.html>

13 - 17, Darmstadt, ALEMANIA
 - Simposio sobre el clima de EUMETSAT y el Programa
 Mundial de Investigación del Clima (WCRP)
 - http://www.eumetsat.int/website/home/News/ConferencesandEvents/DAT_2055937.html

Participantes en el Simposio de Gestión de Datos durante una de las sesiones

ha ido abriéndose en las últimas ediciones a participantes de otras comunidades aparte de los servicios meteorológicos.

El simposio incluyó sesiones sobre rescate de datos, homogeneización, control de calidad y productos y además de las presentaciones orales y “posters” ofreció variadas oportunidades para la discusión de cuestiones y métodos prácticos. El programa y la mayoría de las presentaciones ofrecidas pueden encontrarse en el enlace http://dmworkshop2013.aemet.es/?page_id=143

Manuel Palomares Calderón

