

XXXII Jornadas Científicas de AME

Las XXXII Jornadas Científicas de la AME, celebradas entre los días 28 al 30 de mayo de 2012 I en el Museo de la Ciencia COSMOCAIXA de Alcobendas (Madrid) han sido ya referidas desde una perspectiva general en las páginas de actividades de este boletín. Trataremos ahora su contenido científico, sobre todo el de las dos sesiones y la Mesa Debate del 13º Encuentro Hispano-Luso, que se dedicaron al lema central de las jornadas “Meteorología y Calidad del Aire”.

El desarrollo de estas sesiones puso de manifiesto la madurez alcanzada por los temas de calidad del aire y la relevante posición que tiene nuestro país en ese campo, tanto en lo que se refiere a investigación básica como a los aspectos operativos y de provisión de servicios, y que tiene que ver sin duda con la buena labor y alto nivel de colaboración que mantienen algunos de los grupos que presentaron sus trabajos en las jornadas.

celona Supercomputing Center) al objeto de prestar, por encargo de la OMM y para el ámbito geográfico arriba señalado, servicios de observación, verificación, distribución de datos y formación de usuarios y también el trabajo sobre distribución del polvo mineral atmosférico en el norte África y Oriente Medio realizado por grupos de AEMET (Barcelona e Izaña) el BSC y el Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios (IDÆA, CSIC).

Sobre estimación y análisis de contaminación en distintos componentes y zonas geográficas, fueron presentados varios trabajos del CIEMAT y de varios grupos universitarios de Madrid, Salamanca y Oporto, entre otros.

En modelización, hay que destacar las presentaciones de AEMET sobre su sistema de predicción de la composición química de la atmósfera, su aproximación al tema de los inventarios de emisión y los casos de estudio realizados para predecir las consecuencias de emisiones bruscas de origen natural o antropogénico o para validar su sistema de predicción en la cuenca mediterránea (esta última dentro del proyecto MAC-II del Centro Europeo). De gran interés fueron también las dos presentaciones del BSC sobre sus actividades en modelización, realizadas desde una perspectiva algo diferente a la de AEMET.

La Mesa-Debate, moderada por el Director del Centro de Investigación Atmosférica de Izaña (AEMET) Emilio Cuevas, comenzó con breves intervenciones de los integrantes de la mesa para aproximar el tema desde distintas perspectivas que dieron paso al debate posterior. Por parte de la mesa intervinieron Xavier Querol (IDÆA) que detalló los principales episodios-tipo de contaminación en España destacando su



Mesa del 13º Encuentro Hispano-Luso de Meteorología durante el animado debate sobre “Meteorología y Calidad del Aire”

Ejemplos de esto fueron la presentación sobre el Centro Regional para el Norte de África, Oriente Medio y Europa del sistema de la WMO SDS-WAS para la vigilancia y aviso de tormentas de polvo y arena, un servicio montado en colaboración por AEMET, la Universidad Politécnica de Catalunya (UPC) y el BSC (*Bar-*



Alguno de los protagonistas de las XXXII Jornadas Científicas de la AME durante sus presentaciones: de izquierda a derecha, Manuel Palomares, Lourdes Bulgalho, Isabel Martínez, Carlos Geijo, Mario Talaia, Carlos Santos y Francisco Espejo

Algunos participantes a las XXXII Jornadas de la AME en el vestíbulo de entrada del Museo de la Ciencia CosmoCaixa de Alcobendas (Madrid)



correlación con la meteorología, Isabel Martínez Marco (AEMET) que habló de papel de la modelización y los problemas que tiene a la hora de predecir, evaluar y validar la calidad del aire, J.M. Baldasano (BSC) que ilustró el problema de la obtención de inventarios adecuados de emisión (principal cuello de botella para el progreso en los temas de calidad del aire), Mario Talaia (Univ Aveiro) que se extendió sobre los impactos de la contaminación en la salud y, por último, Lourdes Bugalho (IM, Portugal) y Emilio Cuevas que hablaron sobre los problemas involucrados en la vigilancia global de la contaminación, altamente dependiente del uso de satélites y de otros instrumentos de teledetección

En el debate se suscitaron y aclararon cuestiones muy interesantes sobre definición de calidad del aire (el que respiramos), sobre el principal problema que existe al respecto (el del tráfico), sobre la actualización, adecuación y fiabilidad que tienen los inventarios de emisión, sobre el papel que juega EMEP, etc., y se identificaron como retos de futuro, el de obtener los valores de contaminación en superficie a partir de datos de teledetección, la mejora en las capacidades de observación y en las predicciones (con modelos mejores y más integrados)

y la necesidad de estudiar la influencia que tienen los aerosoles sobre la precipitación, un área de actividad muy interesante para un país como el nuestro, en el que coexisten altos valores de contaminación y de radiación.

Además de lo ya comentado, en las jornadas se presentaron muchos otros trabajos en sesiones orales o de póster, correspondientes a los bloques temáticos de Observación de la atmósfera y técnicas de observación, Procesos físicos en la atmósfera, Climatología, variabilidad climática y servicios climáticos, Aplicaciones meteorológicas, Análisis y predicción del tiempo y Aspectos económicos y sociales de la meteorología.

Serían en total cerca de ochenta los trabajos presentados sobre unos temas que por su variedad permiten obtener una muy buena idea de las actividades en meteorología y climatología que se desarrollan actualmente en las dos comunidades ibéricas.

Anunciar, por último, que la AME tiene previsto publicar a mediados del próximo mes de septiembre en su página web www.ame-web.org los trabajos completos de estas XXXII Jornadas Científicas y la referencia ISSN correspondiente.

Fernando Aguado



Próximas Citas

JULIO

11 – 15, Dublín, Irlanda – Forum Europe Euroscience 2012 (con algunas sesiones sobre temas medioambientales) - <http://esof2012.org/>

28 – 3 agosto, Leipzig, ALEMANIA – 16ª Conferencia Internacional sobre Nubes y Precipitación, ICCP 2012 - <http://iccp2012.tropos.de/index.html>

AGOSTO

6 – 10, Dublín, Irlanda – 8ª CONFERENCIA Internacional sobre Clima Urbano, ICUC8 y 10º Simposio sobre Medio Ambiente Urbano - <http://www.icuc8.org/>

6 – 10, Berlín, Alemania – Simposio Internacional sobre Radiación, IRS 2012 - <http://www.irs2012.org>

6 – 10, Rio de Janeiro, Brasil – 3er Simposio internacional de la OMM sobre 'Nowcasting and Very Short Range Forecasting' - <http://www.wsn12.com/>

13 – 2 septiembre, Valsain (Segovia), España – Escuela Internacional de verano "Tres anillos: Clima, recursos naturales e interacción humana" - <http://fundacion.usal.es/conaec/index.php/en/>

18 – 28, Albacete, España – 5º Curso de Formación EUFAR FP7-EUROSPEC sobre "Regional Experiments For Land-atmosphere EXchanges" (REFLEX) - <http://www.emetsoc.org/meetings-events/schools-workshops-courses/details/5th-eufar-fp7-eurospec-training-course-on-regional-experiments-for-land-atmosphere-exchanges-reflex/497c31cfc191d0a59efe1941a63e007c>

20 – 24, Steamboat, Colorado, EE.UU. - 5ª Conferencia sobre Meteorología de Montaña - <http://www.ametsoc.org/meet/fainst/201215mountmet.html>

SEPTIEMBRE

3 – 7, Sopot, Polonia – Conferencia de Satélites Meteorológicos de EUMETSAT - http://www.eumetsat.int/Home/Main/News/Conferences_and_Events/810062?l=en

5 – 7, Bruselas, Bélgica – 2ª Conferencia Internacional sobre Servicios de Clima - <http://iccs2.iri.columbia.edu/>

10 – 14, Lodz, Polonia – 12ª reunión de la Sociedad Meteorológica Europea (EMS) y 9ª Conferencia Europea sobre Aplicaciones de la Climatología (ECAC) - <http://meetings.copernicus.org/ems2011/>

13 – 17, Hamburgo, Alemania – 3ª CONFERENCIA Internacional Sobre Modelización del Sistema Terrestre, 3ICEMS - <http://www.meetings.copernicus.org/3icesm/>

17 – 21, Castro Marina, Italia – 4ª Escuela Internacional de Verano de ISAC: Severe Convective Weather: Theory and Applications - <http://www.emetsoc.org/meetings-events/schools-workshops-courses/details/4th-summer-school-at-isac-institute-severe-convective-weather-theory-and-applications/a66de61121b7db39573872a11aee93f4>

23 – 28, Rio Grande do Sul – XVII Congreso Brasileiro de Meteorología - <http://www.cbmet2012.com>

25 – 28, Salamanca, España – 8º Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología "Extremos e impacto climáticos" - <http://fundacion.usal.es/conaec/index.php/en/>

26 – 29, Madrid, España – Conferencia MedCLIVAR "The climate of the Mediterranean region: understanding its evolution and effects on environment and societies" - http://www.clivar.es/files/MedCLIVAR_2012Conference_1st_circular.pdf

OCTUBRE

13 – 20, Colorado Springs, EE.UU. – Simposio DISCCRS VII - Interdisciplinary Climate Change Research - <http://www.emetsoc.org/meetings-events/schools-workshops-courses/details/discrs-vii-interdisciplinary-climate-change-research-symposium/a21b8a7dc58f094a48a99a87342feaf3>

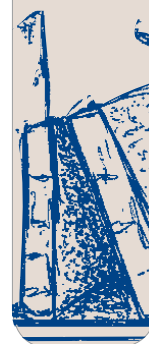
NOVIEMBRE

5 – 9, Mérida México - XXI Congreso Mexicano de Meteorología y VI Congreso Internacional de Meteorología, 2012 - <http://ommac.org/congreso2012/>

12 – 16, Cuzco, Perú – 8th Alexander von Humboldt International Conference (Natural Disasters, Global Change, and the Preservation of World Heritage Sites)

13 – 16, Palma de Mallorca, España – 14ª conferencia PLINIUS sobre tormentas mediterráneas - <http://www.plinius14.eu/>

Libros



Historia de los cambios climáticos

José Luis Comellas
Ediciones Rialp
2011

318 PÁGINAS. 18 EUROS.

La lectura de *Historia de los cambios climáticos* constituye un raro placer porque combina la amenidad y el rigor con una prosa precisa, minuciosa y amable; muy alejada del sensacionalismo. Estilo impregnado de evocación como, cuando escribe en la página 45: "Ha llegado el monzón, y sin monzón no hay vida: brotan de nuevo las flores, se llenan los aljibes, la tierra se esponja. Todo se ha salvado. Se explica que Rabindranath Tagore haya convertido el monzón en poesía".

El autor, José Luis Comellas, es catedrático, profesor emérito de la Universidad de Sevilla y un prestigioso historiador. Es también uno de los más reconocidos divulgadores de temas astronómicos en España, con más de cuarenta años de experiencia. Sobre esta materia tiene publicadas en Rialp la *Guía del Firmamento* y *Astronomía*. Asimismo, como puede leerse en la solapa, es un gran conocedor y amante de la música. Su deseo es que la lectura del libro sea instructiva y al alcance de todo lector interesado, esto es, una persona culta aunque no especializada.

Muchas de las realidades que se exponen, pueden servirnos, como indica expresamente en la introducción, para avanzar el nivel de conocimiento general, sin necesidad de sumergirnos en la compleja trama de los medios muy especializados; pero sin renunciar, en la medida de lo posible, al planteamiento de cuestiones ante un tema 'el cambio climático' del que se habla incesantemente y en el que nos jugamos mucho. ¡Qué declaración de humildad del autor!, que se confiesa un historiador, aficionado desde niño a la astronomía, a la geología y a la meteorología; muy lejos de tenerse por un especialista o por un ideólogo.

La obra se estructura en: introducción, once capítulos de títulos tan sugestivos como: los testigos de los cambios climáticos, los factores de los cambios climáticos, en tiempos muy remotos, el Terciario y la nueva Tierra, el cuaternario, el paraíso mediterráneo,