

Congresos

V Encuentro Nacional de Aficionados a la Meteorología

La Asociación Andaluza de Meteorología, ASANMET y los portales de Meteorología METEORED y MIRABOSQUES, fueron los organizadores del V Encuentro Nacional de Aficionados a la Meteorología, celebrado en Sevilla y Huelva los días 30-31 de octubre de 2004. Esta reunión puede calificarse como la de otoño, ya que en primavera de 2004 se desarrolló la anterior en la isla de La Palma. La reunión andaluza fue un éxito, gracias a la labor de los organizadores locales y, en especial, al trabajo de Daniel Zamora Rubio. El encuentro estuvo dirigido a todos los aficionados a la Meteorología del estado español y contó con la presencia de más de cuarenta personas venidas de toda España y de más allá de nuestras fronteras: uno de los asistentes llegó desde Luxemburgo. El programa del encuentro fue variado, ameno y dio mucho de sí.

30 de octubre: Este día fue el de la llegada para muchos de los participantes a Sevilla. Se partió de Sevilla hacia el Rocío, donde se encuentra su famosa virgen de la "Blanca Paloma", en el parque onubense de Doñana. El viaje al interior del parque, se hizo a bordo de coches 4x4 facilitados por la Junta de Andalucía.

La visita a la aldea del Rocío fue el primer acontecimiento lúdico del día. Después de comer, se tuvo la oportunidad de apreciar los ecosistemas de Doñana, su flora y fauna características. Mientras que los guías del parque se empeñaban en mostrarnos las riquezas del lugar, los participantes se afanaban en sacar fotografías del espectáculo de luz, nubes, chaparrones y arco iris que se estaba produciendo. El tiempo atmosférico fue el protagonista absoluto de esta excursión. El espectáculo estaba en la tierra y en el cielo de Doñana. Pudimos apreciar la gran cantidad de aves que hay en las zonas encharcadas. El cielo se inundó de pájaros con la llegada de bandadas de aves acuáticas al atardecer que venían a descansar en las aguas de las marismas. Este día terminó con una cena en Sevilla.

31 de octubre: Esta jornada fue el día de las visitas al CMT de Andalucía Occidental y Ceuta, a la sede de Canal Sur TV y las conferencias técnicas. A las 10:45 salimos un grupo hacia el Centro Meteorológico Territorial en Andalucía Occidental y Ceuta, CMT, y otro hacia las instalaciones de Canal Sur.

En el CMT nos atendieron Luis Fernando López Cotín, su Director, y Paco Montero, Jefe del Grupo de Predicción y Vigilancia, GPV. Ambos mostraron las instalaciones del Centro y, en especial, las del GPV donde los aficionados pudieron ver y fotografiar las estaciones de radar, McIDAS, concentrador de estaciones automáticas, los

mapas del tiempo, etc. Hay que agradecer a Luis y Paco, su entusiasmo y buen hacer y dedicar un rato de su tiempo libre en un día de fiesta como lo fue el 31 de octubre, de la misma forma que Juan de Dios lo hizo por la tarde en la mesa redonda. La visita al CMT terminó con una foto para el recuerdo de todos los asistentes.

El almuerzo se llevó a cabo cerca del CMT en la isla de la Cartuja. Posteriormente, nos desplazamos a la sala de conferencias. En el trayecto, a algún aficionado se le ocurrió mirar las nubes de desarrollo que adornaban el cielo de Sevilla y ahí estaba ... ¡Una tuba de grandes dimensiones!. La protuberancia partía de la base de una nube convectiva y, afortunadamente, no llegaba a tocar tierra. Fue la apoteosis para los aficionados, todos con sus cámaras digitales, cazando el evento inolvidable.

Los actos y conferencias de la tarde se desarrollaron de la siguiente manera:

16:15 Presentación del 5º Encuentro Nacional de Aficionados a la Meteorología.

16:30 "Bioclimatología: Ecosistemas y Cambio Climático" José Manuel Guevara Senciales (Biólogo).

17:00 "La Meteorología y las nubes de La Palma". Fernando Bullón Miró (INM en Canarias Occidental).

17:30 "La Fotografía de Nubes: Clasificación, Composición (encuadre) y Retoque". José Antonio Quirantes (INM en Madrid).

18:00 Cafe.

18:30 "Las descargas eléctricas atmosféricas: Su uso en entornos operativos de vigilancia atmosférica del tiempo". Francisco Martín León (INM en Madrid).

19:00 "Ciclogénesis Rápida en la Costa Mediterránea Andaluza: caso de estudio 2 al 3 de mayo de 2004". Pedro C. Fernández (Mirabosques).

19:30 "La predicción meteorológica y los modelos numéricos de predicción" Paco Montero (INM en Andalucía Occidental).

20:00 Mesa redonda "El futuro de la información meteorológica en TV" Moderador: Pedro Serrano. Participaron en la mesa redonda Florenci Rey (CNN+ y Cadena SER), Manolo Megía y Ana Cristina Ramírez (Canal Sur), Jacob Petrus (TeleMadrid) y Juan de Dios del Pino Corredera (INM en Andalucía Occidental).

21:00 Final de la sesión.

22:30 Cena y entrega de premios del concurso fotográfico, que fueron, en sus tres primeros premios, José Antonio Quirantes (INM), Alberto Lunas Arias y Antonio José Galindo Navalón.

Durante dos días Sevilla y Huelva fueron sedes del V Encuentro de aficionados. Magníficos lugares para el encuentro con una multitud de aficionados que les une su "locura por la meteorología". Este tipo de reuniones se está afianzando gracias al interés de todos los aficionados del estado español. En este sentido, el INM ha colaborado muy positivamente en este tipo de eventos y esperamos que los siga apoyando como se merece. Al final de la jornada se anunció que el VI se celebrará en Canfranc (Huesca). Las fechas y detalles del futuro encuentro se anunciarán próximamente.

F. Martín León

IV Congreso de la Asociación Española de Climatología

ESTE IV Congreso de la Asociación Española de Climatología se ha celebrado en Santander del 2 al 4 de noviembre de 2004, organizado por el Grupo de Investigación del Medio Natural del Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio de la Universidad de Cantabria, bajo la coordinación de Juan Carlos García Codron. El tema central escogido para este año, acorde con la ubicación del mismo, ha sido **El Clima, entre el Mar y la Montaña**. Por una parte se evocan los rasgos dominantes de la región anfitriona, y por otra se apunta a la concepción moderna del clima como sistema complejo integrado por diversos componentes (atmósfera, hidrosfera, geosfera, ..) que interactúan en diversas escalas. La respuesta a la convocatoria del presente congreso ha sido ciertamente abundante, con 71 comunicaciones finalmente aceptadas tras su revisión por el Comité Científico, que se han recogido en un volumen de más de 750 páginas. Las comunicaciones se han distribuido en cuatro ponencias:

1. El clima entre el mar y la montaña, sobre las interacciones entre los factores geográficos y el clima (15 comunicaciones)

2. El sistema climático, con cuestiones relativas a la variabilidad, el cambio o los mecanismos que rigen el funcionamiento del sistema climático (25).

3. Las fuentes de información climática, sobre los problemas específicos que plantea el trabajo con datos climáticos y meteorológicos (12).

4. Bioclimatología, sobre la relación existente entre el clima o las situaciones atmosféricas y el medio natural, la salud, etc. (19).

Las ponencias 1 y 4 contaron con la contribución invitada de los profesores Dr. Lawrence S. Kalkstein (Centre for Climatic Research, Univ. Of Delaware) y Dr. Paolo Pirazzoli (Laboratoire de Géographie Physique "Pierre Birot" U.R.A. 141, CNRS Paris) que presentaron los últimos avances en los campos de la bioclimatología y en lo relativo a cambios del nivel marino.

El último día del congreso tuvo lugar una interesante mesa redonda acerca de las relaciones entre la climatología y los medios de comunicación social. Asistieron por parte de la AEC el presidente saliente, Javier Martín Vide, el presidente elegido en este congreso, José M. Cuadrat Prats, el jefe del Centro Territorial de Cantabria y Asturias del INM, Salvador Martín, y dos representantes de medios de comunicación, Florenci Rey, de CNN Plus, y un representante de un medio local. Los representantes de los medios de comunicación insistieron en que la presión competitiva entre medios demanda una información ágil y que en pocas líneas consiga atraer la atención del lector. Acerca del clima, y en especial en lo referente al cambio climático antrópico, existe un estado de inquietud y hasta de alarma en la sociedad, que los medios de comunicación pueden tener la tentación de

explotar dando informaciones impactantes sobre contenidos que en ocasiones no lo justifican. Se echa en falta una labor de divulgación metódica sobre temas relativos al clima, y uno de los participantes en la mesa puso el ejemplo de lo que supuso en España los programas televisivos de Rodríguez de la Fuente acerca de los animales y el medio natural.

Un punto que suscitó cierta controversia fue el papel que las probabilidades desempeñan en la descripción del clima. Desde los medios de comunicación y parte de los espectadores se destacaba que al público le interesan respuestas claras, en forma de sí o no a sus preguntas relativas al clima, con lo que las probabilidades quedarían relegadas al especialista. Otra parte de los asistentes por el contrario consideró insoslayable el carácter probabilista de las predicciones climáticas de que disponemos, es más, el propio concepto de clima descansa sobre una base probabilista. Para éstos, el necesario compromiso con la descripción objetiva de la realidad por parte de los científicos hace que deban acudir a las probabilidades en multitud de ocasiones, sin que sea lícito verter en forma de alternativa simple lo que en su raíz tiene un carácter probabilístico. De nuevo, entonces, aparece aquí la necesidad de una tarea de divulgación que familiarice al ciudadano medio con conceptos expresados en el lenguaje de las probabilidades, al objeto de hacerse una idea cabal de lo que la mejor ciencia del momento dice sobre el clima y su evolución futura.

En lo que hubo acuerdo entre todos fue en que el clima continuará dando mucho de qué hablar en el próximo futuro, cada vez más posiblemente, y que todos saldrían beneficiados de una mayor colaboración y sintonía entre los medios y los especialistas en el clima.

J. A. López Díaz

III Conferencia Europea sobre Tormentas Severas. ECSS 2004

Entre los días 9 y 12 de noviembre se ha celebrado la Tercera Conferencia Europea sobre Tormentas Severas en León, organizada por la Universidad de León (ULE), el Instituto Nacional de Meteorología (INM) y la Sociedad Meteorológica Europea (EMS). Las dos Conferencias anteriores tuvieron lugar en Toulouse (Francia) en 2000 y en Praga (República Checa) en 2002, y sirvieron para incrementar la conciencia existente en los países europeos en relación con la necesidad de mejorar y ampliar nuestro conocimiento sobre los fenómenos convectivos y, en concreto, sobre las tormentas severas, es decir, aquellas que producen granizo superior a 2 cm de diámetro o vientos superiores a 50 kt o tornados. En los últimos años, tanto los servicios meteorológicos como las universidades y otros centros de investigación han dedicado bastantes recursos y esfuerzos en esta materia, lo que ha producido indudables avances aplicables en la

predicción de los fenómenos severos, tal y como se puso de manifiesto en la Conferencia. Se abordaron diferentes y variados temas, englobados en 7 sesiones:

- Tornados y tormentas tornádicas. Climatologías.
- Granizo, tormentas con granizo y lluvias fuertes.
- Fenómenos eléctricos.
- Modelización numérica y modelos a escala de la nube.
- Observación y detección.
- Procesos sinópticos y mesoescalares
- Predicción y "Nowcasting"

Tuvo lugar asimismo una sesión especial de homenaje dedicada a Jean Dessens, activo investigador en el campo del granizo y de la lucha contra el granizo en Francia, y que también tiene en su haber el haber sido editor jefe de la revista científica Atmospheric Research, habiéndola situado en la posición de prestigio de que goza en la actualidad.

En total, fueron más de 100 las contribuciones, tanto orales como posters, que los distintos grupos que trabajan en Europa en este campo presentaron en la Conferencia, con importantes contribuciones de los Estados Unidos. Como no podía ser de otra manera, la participación española fue muy significativa, con aproximadamente la cuarta parte de los trabajos presentados; la larga relación de instituciones y organismos presentes indica claramente la buena acogida que tuvo el evento en la comunidad meteorológica española: Instituto Nacional de Meteorología (INM), Universidad de León, Universidad de les Illes Balears, Universidad de Barcelona, Servicio Meteorológico de Catalunya, ADV Terres de Ponent, Universidad de Salamanca Servicio Meteorológico de Euskadi.

Un elemento destacable fue la propuesta de creación de una base de datos europea de tiempo severo, de libre acceso. En los próximos meses se finalizará su diseño y se espera que pueda funcionar, al menos parcialmente, durante el año 2005.

Aprovechando la ocasión que brindaba la Conferencia, el lunes 8 de noviembre se celebró un Taller de Trabajo sobre Tormentas Severas, en el que especialistas en la materia trataron un amplio abanico de temas relacionados: la problemática del granizo, las observaciones con el nuevo satélite MSG (Meteosat Second Generation), las observaciones multiespectrales de topes nubosos, la modelización de tormentas severas, las tormentas severas en España y diversos aspectos de microfísica de nubes.

La Cuarta Conferencia Europea sobre Tormentas Severas se celebrará en Trieste (Italia) en el año 2007.

F. Elizaga Rodríguez

X Jornadas de Meteorología Eduard Fontseré

ESTAS X Jornadas de Meteorología Eduard Fontseré se han celebrado como en anteriores ocasiones en Barcelona, entre el 26 y el 28 de noviembre de 2004. El organizador de este evento es la Associació Catalana de Meteorologia (ACAM), que desde el año 1995, en el que se cumplieron los 125 años del nacimiento y 25 de la muerte de Eduard Fonserè, ha convocado ininterrumpidamente cada año unas nuevas jornadas. Las jornadas se organizan alrededor de un tema monográfico, que este año ha sido el de los observatorios meteorológicos.

Las jornadas se dividieron en tres bloques que correspondían a los observatorios catalanes, los observatorios españoles y los observatorios del resto del mundo. En cada uno de estos bloques hubo presentaciones que describieron la actividad de observatorios seleccionados.

En el bloque correspondiente a los observatorios catalanes se presentaron los observatorios Fabra (Barcelona) y del Ebro (Roquetes) que precisamente este año cumplieron sus primeros 100 años de existencia. Ambos son dos observatorios históricos y emblemáticos de la actividad meteorológica en Cataluña. El bloque de los observatorios españoles estuvo representado por el observatorio de Izaña y la estación en la Isla Livingston (Antártida). Ambos observatorios son singulares por distintos motivos. El observatorio de Izaña se ha convertido en un centro de referencia para la investigación y vigilancia atmosférica global explotando su excepcionales condiciones geográficas. La estación en la Isla Livingston representa la primera experiencia española de observación de las condiciones polares, siendo su actividad y sobre todo la explotación de los datos todavía modestos. Finalmente, el bloque de los observatorios del resto del mundo estuvo representado por la NOAA, describiendo observatorios tan dispares como Mauna Loa y Samoa por una parte y los observatorios de Alaska y la Antártida por otra, y por los observatorios en el desierto de Atacama (Chile). En resumen, se describieron y presentaron distintos tipos de observatorios que dieron una visión muy poliédrica del complejo mundo de la observación atmosférica.

Por último, no quiero dejar de mencionar la presentación de una biografía de Eduard Fontseré, padre de la meteorología catalana y fundador del Servei Meteorològic de Catalunya. Esta biografía se encuadra en la tarea de recuperación de figuras insignes, tales como el padre Viñes o como Jansá, por parte de la ACAM.

E. Rodríguez Camino

Próximas Citas

Enero 2005

9-3, San Diego, EE.UU. - 85ª Reunión de la American Meteorological Society, bajo el lema "Building the Earth Information System" (incluye simposios y conferencias). <http://www.ametsoc.org/MEET/85annual/index.html>

Febrero 2005

1 de Feb al 31 mayo, Valencia - Curso de postgrado sobre Nuevos Sistemas de Observación y Vigilancia en Meteorología y Climatología, organizado por la Fundación Universidad-Empresa (ADEIT), Universidad de Valencia. Patrocinan: INM, EUMETSAT, Generalitat Valenciana. www.adeit.uv.es/postgrado

14-15, Madrid - Seminario Acción Especial CLIVAR-España (Plan Nacional I+D, MEC) organizado por el Instituto Nacional de Meteorología. <http://www.inm.es/web/sup/anunconv/congre/clivar/clivar.html>

14-17, Sesimbra, Portugal - 4º simposio de Meteorología y Geofísica de la asociación Portuguesa de Meteorología y Geofísica y 6º Encuentro Hispano-Luso de Meteorología. <http://apmg.4mg.com/novidades.html>

27 al 4 de Marzo, Cancún, México. XI Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología, junto a XIV Congreso Mexicano de Meteorología. Organizan Federación Latinoamericana e Ibérica de Sociedades de Meteorología (FLISMET) y Organización Mexicana de Meteorólogos (OMMAC). www.ommac.org

Marzo 2005

29-30, Valencia - 5ª Conferencia Internacional sobre Calidad del Aire Urbano.

http://www.urbanairquality.org/Welcome_note.htm

Antes del 31, Concurso escolar europeo sobre meteorología satelitaria organizado por EUMETSAT

<http://www.eumetsatcomp.org/spain/competition.htm>

Abril 2005

18-22, Praga, Chequia - 4º Simposio Internacional de la OMM sobre Asimilación de Observaciones en Meteorología y Oceanografía. http://www.wmo.ch/web/arep/wwrp/fourth_data_assimilation_symp_first_announcement.pdf

Mayo 2005

4-7, Bucarest, Rumanía - Conferencia Técnica de la OMM sobre Instrumentos Meteorológicos y Medioambientales y Métodos de Observación. <http://www.wmo.ch/web/www/IMOP/TECO-2005/Announcement.html>

11-13, Ginebra, Suiza - Simposio Internacional sobre Predicción del Clima y Agricultura, organizado por la OMM. www.wmo.int

16-20, Guayaquil, Ecuador - 1ª Conferencia Internacional Von Humbolt, sobre "El fenómeno El Niño y su impacto global", organizada por el Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno El Niño y la European Geosciences Union. <http://www.copernicus.org/EGU/topconf/avhl>

23-27, Zadar, Croacia - 28ª Conf. Internacional sobre Meteorología Alpina (ICAM). <http://meteo.hr/ICAM2005/>

Julio 2005

Beijing, China - "La historia de la meteorología se hace digital: interpretación, bibliografía y recursos de archivo en Internet". Simposio sobre Historia Mundial de la Ciencia en Internet. <http://2005bj.ihns.ac.cn/>

Septiembre 2005

5-9, Garmisch-Partenkirchen, Alemania - 17º Congreso Internacional de Biometeorología. Tema del Congreso: adaptación al tiempo, el clima y el cambio climático. <http://www.phoeppe.de/ICB2005/>

5-9, Toulouse, Francia - Simposio sobre " Nowcasting y Predicción a Corto Plazo organizado por el Programa Mundial de Investigación del Tiempo y Météo France. www.meteo.fr/cic/wsnos/

12-16, Utrecht, Holanda - 5ª Reunión General de la Sociedad Meteorológica Europea (conferencias, actividades y 7ª Conferencia Europea sobre Aplicaciones de la Meteorología (ECAM 2005).

<http://www.emetsoc.org/EMS5/index.html>

19-23, Dubrovnik, Croacia - Conferencia anual sobre satélites meteorológicos de EUMETSAT. www.eumetsat.de