

11ª ECAM y 13ª reunión anual de la EMS, Reading 2013

La 11ª Conferencia Europea de Aplicaciones de la Meteorología tuvo lugar, en paralelo con la 13ª reunión anual de la Sociedad Meteorológica Europea (EMS), del 9 al 13 de septiembre en la universidad de Reading (Reino Unido)

El tiempo pasa rápido y hace ya veinte años de la primera conferencia ECAM que se celebró en Oxford en 1993, y diez desde que la EMS empezó a hacerse cargo de la organización de las conferencias. Incluso han pasado ya seis años desde que la conferencia se celebró en España, en San Lorenzo del Escorial, con la colaboración de la Asociación Meteorológica Española y AEMET. En esta ocasión la conferencia ECAM tuvo lugar a poca distancia de donde se había celebrado la primera y en una universidad de vieja raigambre meteorológica, como lo es también la ciudad de Reading, sede del Centro Europeo de Predicción (CEPPM – ECMWF) y también de la Royal Meteorological Society británica.

El tema general elegido para ambas conferencias fue “Tiempo de alto impacto: trabajando en asociación para reducir los riesgos” y el programa se distribuyó en cinco grupos temáticos:

- Aplicaciones de la meteorología en los avisos de tiempo de alto impacto y otros fenómenos adversos naturales (tema principal de la ECAM)
- El sistema atmosférico y sus interacciones
- Comunicación y educación
- Predicción Numérica
- Clima

Además se incorporó al programa la conferencia final de proyecto de reanálisis europeo ERA-CLIM. En realidad casi todas las sesiones de los diferentes grupos se inspiraron en el tema de la conferencia y hubo frecuentes conexiones temáticas entre ellos.

En la sesión inaugural intervinieron John Hirst, Jefe Ejecutivo de la Meteorological Office del Reino Unido que expresó la satisfacción del Servicio Meteorológico británico por la co-organización de la Conferencia, Joanna Haigh, Presidente de la Royal Meteorological Society, Sir David Bell, vicescanciller de la universidad de Reading, Robin Hogan, director del departamento de investigación de la universidad, Gé Verver del programa de clima de EUMETNET, Denis Schulze de la asociación de los operadores meteorológicos privados (PRIMET), Ben Dieterink en representación del sector industrial meteorológico y el presidente de la American Meteorological Society, J. Marshall Shepherd.

Dominique Marbouty, actual presidente de la EMS y ex Director General del Centro Europeo moderó la primera sesión con cuatro conferencias de bastante interés sobre “la Perspectiva de la OMM en la reducción del riesgo

de desastres” (Christian Blondin), “el progreso del CEPPM en la predicción de tiempo severo” por el director actual de ese Centro, Alan Thorpe, “Progresos y desafíos en tiempo y clima” por John Hirst, Jefe Ejecutivo de la Meteorological Office y “Convirtiendo los avisos de tiempo severo en acciones de mitigación” por Andrew Slorance, jefe de comunicación del departamento de emergencias del gobierno autónomo escocés.

El amplio programa de comunicaciones orales obligó a la utilización simultánea de varias salas y los numerosos pósters ocuparon buena parte de las zonas comunes del recinto. Se programó además una sesión especial con mesa redonda sobre el tema “Fenómenos severos y sus riesgos – ¿Hasta donde podemos llegar?” y durante la semana se celebraron numerosas reuniones laterales y la tradicional exposición de equipamiento meteorológico. El domingo anterior a la inauguración se celebraron en la universidad de Reading las sesiones del consejo y de la asamblea general de la EMS

Como es tradición se entregaron durante las conferencias los premios de jóvenes científicos, de teledifusión meteorológica, de comunicación, de medios de difusión, el premio Harry Otten por innovación en meteorología y la Medalla de Plata de la EMS que fue otorgada a Hartmut Grass por su destacada contribución a la ciencia del clima y a la comunicación del conocimiento científico en cambio climático a autoridades y público. También se entregó el premio al mejor póster de las conferencias otorgado al titulado Severe European cyclones: a storm-prone situation perspective de J.S.R. Owen, P Knippertz, y T.M. Trzeciak

La conferencia alcanzó un éxito relevante, superior en varios aspectos al de otras ediciones y se registraron en total 679 participantes de 45 países (España con 19 ocupó el 7º lugar en la lista). Una vez más las conferencias ECAM y EMS han conseguido el objetivo de proporcionar durante cinco densos días una plataforma y un foro común para los diversos sectores de una comunidad meteorológica y climatológica muy variada y cada vez más pujante.

La información sobre el programa, y los resúmenes de comunicaciones y pósters, así como otras informaciones y contenidos sobre la ECAM y la reunión de la EMS se puede obtener en la página web <http://www.ems2013.net>.

Manuel Palomares

19ª Conferencia de Satélites de EUMETSAT

Esta Conferencia se celebró en Viena (Austria) del 16 al 20 de septiembre de 2013 conjuntamente con la 19ª Conferencia de Meteorología con Satélites, Oceanografía y Climatología de la Sociedad Meteorológica Americana (AMS). Fue muy densa, con aproximadamente 700 trabajos que fueron presentados, en algunos momentos, hasta en cinco sesiones orales en paralelo.

La Conferencia se inauguró con las charlas del director de EUMETSAT, Alain Ratier, del representante de la AMS, Philip Ardanuy, y del Director del Servicio Meteorológico Austríaco (ZAMG), Michael Staudinger, así como del representante de la OMM, Jeremiah Lengoasa. Posteriormente se presentaron los programas en curso y futuros de EUMETSAT, y sus equivalentes americanos y chinos, NOAA y NSMC/CMA y comenzaron las sesiones, las mayoría de las cuales comentamos brevemente a continuación:

Satélites presentes y futuros: se habló de los recientemente lanzados satélites de órbita polar Metop-B (EUMETSAT, 17.09.2012) y Suomi-NPP (NOAA, 28.10.2011) y de la futura generación de satélites europeos de órbita polar (Metop-SG) y órbita geoestacionaria (MTG), así como de los futuros satélites geoestacionarios estadounidenses (GOES-R) y japoneses (Himawari 8-9).

Clima: trató sobre temas muy en boga en este sector, como el error en los registros de datos climáticos, estimación de los gases de efecto invernadero (metano y dióxido de carbono) desde satélites, investigación del ligero incremento de la superficie total del hielo en la Antártida en toda la historia de registro de datos de satélites y la generación de registros climáticos a partir de datos de satélites inicialmente diseñados exclusivamente para predicción del tiempo.

Nowcasting: se abordaron los temas relacionados con la generación de estos productos, derivados de satélites. La mayoría de las presentaciones estuvieron dedicadas a la predicción a muy corto plazo del comienzo de la convección profunda, para poder, en última instancia, prevenir adecuadamente a la población en caso de riesgo extremo.

Beneficios sociales de los datos de satélite: introdujo interesantes presentaciones sobre los métodos de difusión de datos de satélites. Cabe destacar un intercambio de opiniones alrededor de la pregunta de si se están satisfaciendo adecuadamente los requerimientos de los usuarios. A destacar también una sesión dedicada al uso de estos datos por parte de los usuarios, que mostró aspectos muy críticos de la recopilación, archivo y representación de datos de satélite.

Observación de los océanos: giró principalmente en torno a la determinación y validación de la temperatu-

ra superficial del agua del mar así como de datos de escaterómetros y altímetros y medidas de salinidad del mar.

Observación del vapor de agua: introdujo el difícil tema de medir con precisión el vapor de agua en la atmósfera de forma global usando los datos provenientes de satélites y las series temporales derivadas de ellos.

Calibración y caracterización de instrumentos: En este tema queda un gran recorrido por hacer ya que los satélites meteorológicos fueron inicialmente diseña-



Asistentes posan en la escalinata del Palacio Hofburg en Viena, sede de la Conferencia.
Foto cortesía de EUMETSAT

dos para la predicción del tiempo, pero, dada las relativamente largas series temporales de medidas de las que se dispone, quieren ser utilizados en la actualidad para estudios climáticos. Ello requiere una medida muy fina de los parámetros que implican una serie de calibraciones y caracterizaciones difíciles de realizar en la actualidad y que deben abordar nuevos proyectos de lanzamiento, como por ejemplo CLARREO.

Asimilación en modelos de predicción numérica de datos de vapor de agua, nubes y precipitación derivados de satélite: un tema de gran actualidad y que presenta numerosos problemas que van siendo resueltos gradualmente para que en el futuro esos datos puedan ser efectivos. El impacto de los datos de satélites meteorológicos en la predicción numérica del tiempo sigue creciendo a ritmos agigantados a medida que los instrumentos

a bordo de satélites, principalmente los de órbita polar, se hacen más sofisticados

Observación de nubes desde satélites: incluyendo las medidas durante 30 años de los datos de ISCCP, sigue ofreciendo estudios de gran dificultad entre los que cabe destacar la comparación de medidas y modelos numéricos, el análisis de las series temporales de nubosidad y la calibración adecuada de dichas mediciones.

Medidas de la composición atmosférica: cubrió proyectos futuros como GMES, Sentinel y la asimilación de sus datos en modelos numéricos, la presentación de series temporales y medidas de diferentes componentes químicos de la atmósfera, su calibración y validación, etc.

Entendimiento de los procesos que conducen a la precipitación en las nubes: se hicieron presentaciones desde cómo entender mejor estos procesos hasta la

estimación de errores en la determinación de la cantidad de precipitación a partir de datos de satélites.

Medidas de la criosfera: con presentaciones interesantes que abarcaban desde entender por qué la extensión del hielo en el Ártico está alcanzando mínimos históricos hasta métodos para determinar las cantidades de hielo presentes sobre la Tierra, pasando por el estudio de sus series temporales.

En general, la Conferencia resultó de gran interés al tratarse temas de gran actualidad en la comunidad de teledetección desde el espacio, aunque resultó sumamente difícil seguir algunos en los que se pudiera tener un interés personal debido a la inevitable gran concentración de presentaciones en tan corto espacio de tiempo.

Xavier Calbet

Próximas Citas

NOVIEMBRE

4 - 7, Bruselas, BELGICA -
- Conferencia Internacional sobre Clima Regional CORDEX 2013
- <http://cordex2013.wcrp-climate.org/>

6 - 8, San Lorenzo del Escorial, España
- 6º Workshop on Data Management de EUMETNET (en cooperación con la AEMET)
- <http://dmworkshop2013.aemet.es/>

22 - 24, Barcelona, ESPAÑA
- XIX Jornades de Meteorologia Eduardo Fontserè
- <http://acam.cat/19JEF>

ENERO 2014

29 - 31, Evora, PORTUGAL
- 8ª Asamblea Hispano - Portuguesa de Geodesia y Geofísica
- <http://www.8alegg.cge.uevora.pt/>

2 - 6, Atlanta, EE.UU.
- 93ª Reunión anual de la American Meteorological Society
- <http://annual.ametsoc.org/2014/>

FEBRERO 2014

2 - 6, Atlanta (EE.UU.)
- 93ª Reunión anual de la American Meteorological Society
- <http://annual.ametsoc.org/2014/>

MARZO 2014

24 - 28, Garmisch-Partenkirchen, ALEMANIA
- 9th International Conference on Air Quality - Science and Application
- <http://www.airqualityconference.org>

ABRIL 2014

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/>

MAYO 2014

25 - 30, Chania (Creta), GRECIA
- First International Summit on Tornadoes and Climate Change
- <http://www.aegeanconferences.org/conferenceFront.do?method=openDetail&confId=87>

28 - 31, Heraklion (Creta), GRECIA
- 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics
- http://comecap2014.chemistry.uoc.gr/en01_home.html