

10º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG

Entre los días 20 y 22 de marzo de 2017 la *Associação Portuguesa de Meteorologia e Geofísica* (APMG) celebró su décimo Simpósio de Meteorologia e Geofísica, que fue también el 18º *Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia*, en virtud del acuerdo entre las sociedades meteorológicas de España y Portugal para coordinar la realización de sus congresos científicos. Además, este año se conmemoraba el XX aniversario de la APMG.

El lema del congreso fue en esta ocasión *"Riscos associados a Fenómenos Meteorológicos e Geofísicos"*, y el lugar de celebración, la Fundación Calouste Gulbenkian, en Lisboa. En la mesa presidencial estuvieron el presidente de la APMG, el presidente del servicio meteorológico portugués (*Instituto Português do Mar e da Atmosfera*), el director del servicio meteorológico de Macao (*Serviços Meteorológicos e Geofísicos de Macau*) y un miembro de la Junta de la AME, en representación de su presidente.

El lunes 20 de marzo, tras el acto inaugural, tuvieron lugar dos conferencias relacionadas con el tema del Simposio, una a cargo de Alasdair Hainsworth, jefe de la *Disaster Risk Reduction Services Division* de la OMM, titulada *"Multi-Hazard Early Warning Systems"*; y otra, con el título de *"South Korea's Policy and Research Direction for Earthquake Hazard Resilience"*, impartida por Oh Keumho, jefe de la *Earthquake Hazard Research Division* del *National Disaster Management Institut* (NDMI) de Corea del Sur.

A continuación tuvo lugar una sesión común de "Riesgos asociados a fenómenos meteorológicos y geofísicos", en las que se presentaron cuatro ponencias y, tras el almuerzo, una primera sesión de pósters. Durante el resto de la tarde un grupo de seis especialistas de Portugal debatió sobre el tema propuesto para el Simposio, tras las exposiciones previas sobre cuestiones tales como la climatología del oleaje marítimo, las sequías urbanas, los indicadores climáticos para combatir la desertificación, los tsunamis, los riesgos sísmicos en las construcciones y los fenómenos meteorológicos extremos en escenarios de alteraciones climáticas.

Cena de confraternización en la Casa do Alentejo.



Durante el segundo día del Simposio, el martes 21 de marzo, se celebraron sesiones paralelas de Meteorología y Geofísica. Dentro de la sesión de Meteorología las ponencias se dividieron entre los apartados de "Meteorología y Meteorología aplicada", "Hidrología", "Detección remota" y "Radiación", con un total de 19 presentaciones, mientras que la sesión de Geofísica contó con un único apartado con el mismo título, y 17 presentaciones.

El tercer día, miércoles 22 de marzo, continuaron las presentaciones de Meteorología, agrupadas en esta ocasión bajo los epígrafes de "Incendios", "Clima y aplicaciones del clima" y "Fenómenos extremos", 29 presentaciones en total, además de una segunda sesión de pósters.

En total, contando todas las ponencias sobre Meteorología y Geofísica, además de las conferencias iniciales, hubo cerca de un centenar de presentaciones en formato oral o póster, un programa denso y de gran interés. Por parte de la AME y de AEMET se presentaron las ponencias "Ola de frío y nevadas, 17-20 de enero de 2017", de Alejandro Roa y Rebeca Álvarez, dentro de la sesión de "Fenómenos extremos", y "Servicios climáticos para la gestión del regadío", de Antonio Serrano, Irene Mestre y Ernesto Rodríguez, además del póster "Propuesta de modelos de impacto económico para situaciones de rachas máximas extremas. Desarrollo y aplicación", de José Antonio López y Macarena Rodrigo. Hubo también participación, si bien no muy numerosa, de algunos otros centros de investigación y universidades españoles.

Como no podía ser de otro modo, no faltó tiempo para los actos sociales, que en esta ocasión consistieron en una visita al Museo del Fado durante la tarde del martes 21, seguida de una cena de confraternización en la elegante Casa do Alentejo, en pleno centro de Lisboa. Durante la cena se hizo entrega por parte de la AME de un obsequio, una estación meteorológica analógica con sensores de presión, temperatura y humedad, que fue muy bien recibido por nuestros hermanos de la APMG.

Alejandro Roa Alonso

Inauguración del 10º Simposio de la APMG.



XXII Jornades de Meteorologia Eduard Fontserè

El pasado mes de noviembre tuvieron lugar en Barcelona las XXII Jornades de Meteorologia Eduard Fontserè, organizadas por la Associació Catalana de Meteorologia (ACAM) con el apoyo del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, el Servei Meteorològic de Catalunya, la Agència Estatal de Meteorologia, la Diputació de Barcelona, CosmoCaixa y la Universitat de Barcelona (UB). Al tratarse de un año par, como es costumbre éstas se desarrollaron a lo largo de un solo día, el sábado 26 de noviembre, y se centraron en un solo tema, en este caso la meteorología y las energías renovables.

El uso de los combustibles fósiles desde hace más de un siglo ha emitido a la atmosfera toneladas de gases de efecto invernadero, lo que como es bien sabido es la causa de la variación del clima. Este diagnóstico ha estado bien presente en Jornades Eduard Fontserè precedentes, cuando se han tratado en diversas ocasiones los efectos y las evidencias del cambio climático. En estas ocasiones, la ACAM dedicó estas jornadas no a divulgar la diagnosis sino en cierta manera la solución, tratando la relación entre la meteorología y las fuentes de energía renovables.

La primera de las conferencias, titulada “El hombre del hidrocarburo, el antropoceno y los límites del planeta”, fue a cargo del Dr. Mariano Marzo, catedrático de estratigrafía de la UB, quien dio un repaso a los cambios climáticos recientes y el actual, provocado por la emisión masiva de la quema de combustibles fósiles. Según Marzo, es tal el impacto de dichos gases y de la economía basada en el carbono, que existe cierta corriente que propone denominar a esta etapa geológica como antropoceno, pues ya existen evidencias de este impacto en los susstratos geológicos.

La segunda de las conferencias, “El tiempo de la energía renovable”, fue a cargo del Dr. Juan Pedro Montávez, del Departamento de Física de la Universidad de Murcia, quien presentó por una parte el trabajo que desde esa universidad se ha realizado en diversos proyectos para monitorizar y estimar el potencial eólico y solar de la península ibérica, y por otra las estimaciones de modificación del potencial eólico y solar en el continente europeo como consecuencia del cambio en los patrones meteorológicos debido al cambio climático.

Tras estas dos conferencias teóricas, el segundo bloque de la mañana trató sobre casos prácticos a cargo de dos empresas que desarrollan productos relacionados con la energía renovable. Àlex Montornès, de la empresa Vòrtex

explicó la forma de modelizar el viento como recurso eólico; José Vidal, de AWS True Power explicó casos prácticos singulares en el estudio y la modelización de parques eólicos en diferentes puntos del planeta.

El primer bloque de la tarde se dedicó a dos conferencias centradas en aplicaciones más locales. El Dr. José Ignacio Rojas, de la Universitat Politècnica de Catalunya, mostró la aplicación de la energía minieólica en la costa central catalana. En su conferencia “Potencial energético de la brisa marina para miniturbinas eólicas”, el Dr. Rojas mostró los resultados de simulaciones mediante el software Fast y AeroDyn, y su comparación con los datos reales. La segunda conferencia fue a cargo de Josep Verdaguer, de la Diputació de Barcelona, quien hizo un repaso de aquellas actividades que esta administración está desarrollando en el ámbito de las energías renovables.



XXII Jornades de Meteorologia Eduard Fontserè.

Finalmente, el último bloque lo protagonizaron los dos organismos meteorológicos presentes en Catalunya. El Dr. Marc Prohom, del Servei Meteorològic de Catalunya, mostró los avances, trabajos y aplicaciones que dicha administración desarrolla en el campo de la energía solar y eólica. Por la Agencia Estatal de Meteorología, Isabel Martínez mostró el uso de la modelización numérica que usa la AE-MET para la predicción de la energía solar y eólica.

Además de estas conferencias, durante toda la jornada los asistentes pudieron analizar y comentar resultados con los autores de la decena de pósters que se presentaron como complemento a las comunicaciones orales.

Jordi Mazon

Celebración del Día Meteorológico Mundial

Como todos los años, la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y la comunidad meteorológica internacional celebraron conjuntamente el pasado 23 de marzo el Día Meteorológico Mundial (DMM), que conmemora la entrada en vigor el 23 de marzo de 1950 del Convenio de la Organización, en virtud del cual la OMM asumió las funciones de promover la colaboración internacional en el ámbito de la meteorología. Para la celebración anual del DMM de 2017 el Consejo Ejecutivo de la OMM eligió el lema "Entendiendo las nubes", con motivo de la presentación en este día de la nueva versión del Atlas Internacional de Nubes en formato digital (del que tratamos más extensamente en la sección "Noticias") tras un exhaustivo proceso de revisión y un llamamiento público para la inclusión de fotografías de todo el mundo. En España se celebró en la Sede Central, en las Delegaciones Territoriales y en los Centros Meteorológicos de AEMET.

En la Sede Central, la secretaria de Estado de Medio Ambiente entregó los tres premios nacionales en reconocimiento de su labor como observadores voluntarios a las hermanas clarisas de Villaverde de Pontones (Cantabria); a la familia Rovira Monfort de Atzeneta del Maestrat (Castellón) y a Jaime Rodríguez Bustos de Garvín de la Jara (Cáceres). En el acto se rindió homenaje, además, a tres profesionales de la AEMET y socios de la AME destacados por su entendimiento de las nubes, sus enseñanzas y su labor de divulgación: Rubén del Cam-

po Hernández, Fernando Bullón Miró y José Antonio Quirantes Calvo, que en el transcurso del acto disertaron sobre las nubes, acompañados del conocido divulgador y también socio de la AME José Miguel Viñas.

En las Delegaciones Territoriales y en los Centros Meteorológicos se entregaron también diplomas a colaboradores destacados en sus ámbitos territoriales.

Alejandro Roa Alonso



De izquierda a derecha: Rubén del Campo Hernández, José Antonio Quirantes Calvo, y Fernando Bullón Miró galardonados en el acto institucional del Día Meteorológico Mundial en Madrid.

Próximas Citas

MAYO

03 - 05, Offenbach, ALEMANIA

- 2nd European Nowcasting Conference
- http://www.dwd.de/EN/specialusers/research_education/seminar/2017/enc/enc_en_node.html;jsessionid=D306D28COD1991483A35D67D6BD782D.live21063

3 - 11, Berlín, ALEMANIA

- 7º Taller internacional sobre Métodos de Verificación (7IVMW)
- <http://www.7thverificationworkshop.de/Conference/index.html>

22 - 26, Cancún, MEXICO

- Plataforma Global para la Reducción del riesgo de Desastres 2017
- <http://www.unisdr.org/conferences/2017/globalplatform/es/>

JUNIO

4 - 9, Heraklion, Creta, GRECIA - 6th International Summit on Hurricanes and Climate Change: From Hazard to Impact
- <https://www.aegeanconferences.org/src/App/conferences/view/114>

6 - 9, Glasgow, REINO UNIDO

- 3ª Conferencia Europea sobre Adaptación al Cambio Climático
- <http://ecca2017.eu/conference/>

12-16, Reading, REINO UNIDO

- Encuentro de usuarios del Centro Europeo UEF2017
- <http://www.ecmwf.int/en/learning/workshops/using-ecmwfs-forecasts-uef2017>

27 - 29, Bari, Italia

- 4ª Conferencia Internacional sobre Energía y Meteorología (ICEM 2017)
- <http://www.wemcouncil.org/wp/icem2017/>

AGOSTO

21 - 25, Interlaken, SUIZA

- 10ª Conferencia Internacional sobre el Dioxido de Carbono
- <http://www.icdc10.unibe.ch/>

27 - 1 septiembre, Ciudad del Cabo, SUDAFRICA

- Asamblea conjunta IAPSO (International Association for the Physical Sciences of the Oceans) - IAMAS (International Association of Meteorology and Atmospheric Sciences of the Oceans)
- IAGA (International Association of Geomagnetism and Aeronomy)
- <http://iapso-iamas-iaga2017.com/index.php>

28 - 1 septiembre, Hamburgo, ALEMANIA

- 4ª Conferencia Internacional sobre

Modelización del Sistema Tierra (4ICESM)

- <http://www.mpimet.mpg.de/en/science/4icesm/>

SEPTIEMBRE

3 - 7, Durham, REINO UNIDO

- 21º 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/>

11 - 14, Erlangen, ALEMANIA

- Conferencia SIAM sobre Cuestiones Matemáticas y Computacionales en Geociencias
- <http://www.siam-gs17.de/> 18 - 22, Pula, CROACIA

18 - 22, Pula, CROACIA

- 9ª Conferencia Europea de Tormentas Severas (ECSS 2017)
- <https://www.essl.org/cms/european-conferences-on-severe-storms/>

21 - 23, Figueira da Foz, PORTUGAL

- 4ª Conferencia Internacional sobre Ecohidrología, Suelo y Cambio Climático (EcoHCC'17)
- <http://www.ecohcc.ipt.pt/>