

# Congresos

## 30º Congreso Internacional de Meteorología Alpina

CHAMONIX, Sestrière, Grenoble, Garmisch, Innsbruck ó Davos son solo algunos ejemplos de ciudades que han albergado este congreso. La edición de este año tuvo lugar en Rastatt, Alemania, localidad situada en el valle del Rin y cerca de la Selva Negra entre el 11 y el 15 de Mayo de 2009.

Desde 1950 el Congreso Internacional de Meteorología Alpina (ICAM) es una referencia a nivel mundial en temas de meteorología y clima en regiones de montaña, siendo punto de encuentro de universidades, centros de investigación y agencias nacionales de meteorología. La OMM junto a otras entidades esponsoriza este evento al cual asisten personalidades de relevancia internacional en la materia. El congreso se alterna anualmente con el organizado por la American Meteorological Society y que recibe el nombre de *Conference on Mountain Meteorology*, encuentro al cual asisten habitualmente una cada vez mas nutrida representación europea y que sirve además de enlace al respecto de las nuevas tendencias relacionadas con esta materia.

Este congreso es de dimensiones reducidas en comparación con otros, ya que el número de participantes se sitúa en torno a los 200, y carece de sesiones paralelas. Todas las conferencias y sesiones de posters son seguidas, en un horario lineal de 9h a 18h. Este hecho, junto con la excelente organización de este evento, facilita la interacción entre los asistentes y favorece el buen ambiente. Es por tanto un foro adecuado para establecer relaciones de trabajo y conocer de primera mano las tendencias actuales en centros de investigación, universidades y servicios meteorológicos e hidrológicos.

Los temas tratados, y siempre teniendo en perspectiva las zonas montañosas, fueron de diversa índole y entre ellos podemos resaltar los siguientes bloques temáticos:

- Procesos de precipitación convectiva e hidrología
- Procesos de capa límite
- Flujos mesoescales en montaña
- Procesos relacionados con temas nivológicos
- Procesos de asimilación de datos y predicción
- Modelización numérica
- Impactos regionales del cambio climático

Es de reseñar la numerosa participación de países cercanos a los Alpes y de norteamericanos, aunque es constatable la cada vez mayor asistencia de países fuera del arco

alpino, que aportan sus trabajos en meteorología de montaña para mostrar la interesante geografía y orografía que disponemos en cada país y sus características distintivas.

Respecto a la representación española, hubo aportaciones desde AEMET, más concretamente desde la Delegación Territorial de Aragón, de la Universidad de las Islas Baleares, del Servicio Meteorológico de Cataluña y de la Universidad Politécnica de Cataluña. El próximo congreso se realizará en 2011 en Escocia.

*Samuel Buisán Sanz*

## Asamblea de la EGU 2009

DURANTE los días 19 al 24 de Abril de 2009 se ha celebrado en Viena (Austria) la Asamblea General de la *European Geosciences Union* (EGU) (<http://meetings.copernicus.org/egu2009/index.htm>) correspondiente al año 2009.

Esta asamblea se celebra anualmente y sirve como foro de intercambio de conocimientos en el campo general de la Geofísica y, en particular en el de la Meteorología.

Según la información de la EGU este año han participado 9.088 científicos de todo el mundo, de ellos 402 de España, y se han presentado 12.977 ponencias, tanto en forma de presentaciones orales como de póster. En el campo de la Meteorología (o Ciencias Atmosféricas como se llama en la estructura de la EGU) ha habido 88 sesiones paralelas sobre distintos temas. Destacan por la participación de ponentes aquéllas relacionadas con la Climatología y el Cambio Climático, la Predicción Numérica del Tiempo y los Desastres Naturales (*Natural Hazards*).

El comentario sobre el desarrollo de la Asamblea puede diferir dependiendo de a quién se pregunte. Hay gente a la que le parece que el foro es caótico debido al gran número de sesiones paralelas que se desarrollan todos los días de la semana, desde la 08:30 a las 19:30. Muchas veces se produce una coincidencia temporal entre sesiones a las que a uno le gustaría asistir. La gran afluencia de participantes hace también que, a pesar de la excelente organización, haya problemas prácticos con las comidas, cafés, etc.

Personalmente, encuentro la EGU muy interesante, si se tiene un poco de cuidado en elegir el programa con anterioridad, se puede asistir a sesiones que no siendo de área de conocimiento directo del implicado sí que son cercanas pero a las que nunca se tendría oportunidad de asistir si se celebraran aisladas. Por ejemplo, mi campo es la Predicción Numérica del Tiempo, pero hay una relación

cercana con los modelos de clima. La EGU me permite todos los años asistir a las sesiones de modelos de clima y es, lógicamente, la única oportunidad que tengo de estar al día en el estado de la cuestión. Creo que tan importante es presentar los trabajos que vamos haciendo para que otras personas los conozcan como asistir a las sesiones para conocer lo que se hace en Europa en los campos de conocimiento que nos interesan y que están relacionados con nuestro trabajo diario.

La participación de AEMET ha consistido, hasta donde yo conozco, en cinco funcionarios, Miguel Hernández, de la Delegación Territorial de Canarias; Enric Terradellas, de la Delegación Territorial de Cataluña; Ana Genovés, de la Delegación Territorial de las Islas Baleares; Elia Díez, del Área de Modelización; y yo mismo, José A. García-Moya del Área de Aplicaciones y responsable de la sesión AS1.2 sobre Predicción Numérica del Tiempo. En la fotografía que acompaña esta reseña puede verse a dos de los representantes de AEMET que asistieron a la asamblea. Creo que en un evento tan importante como éste la participación de AEMET es siempre muy escasa, incluso teniendo en cuenta los temas económicos. Eso impide que se reconozca a nivel europeo la importancia que tiene AEMET por tradición y preparación científica de sus miembros. En estos tiempos en los que la primera línea prioritaria de actuación futura de la Agencia es reforzar su presencia internacional no debería minusvalorarse la participación en estos foros.

*José Antonio García-Moya*

### Conferencia OCEANS' 09

EN mayo de 2009 tuvo lugar en Bremen (Alemania) la Conferencia y Feria Internacional OCEANS' 09, el encuentro más importante a escala mundial sobre ciencia, ingeniería y gestión de los océanos. Este encuentro se viene organizando desde hace 30 años por la OES (*Ocean Engineering Society*) de la IEEE, la mayor asociación de ingeniería en el mundo. OCEANS' 09 ha reunido durante una semana a científicos, ingenieros y directivos de empresas relacionadas con el mundo oceánico, así como a representantes políticos de un gran número de países.

La Conferencia fue organizada bajo la responsabilidad del MARUM, Centro para las Ciencias Medioambientales del Mar, de la Universidad de Bremen, junto con la colaboración de otras instituciones científicas en el Comité organizador Local. Se contó también con el apoyo del Instituto Max Planck de investigación en Microbiología Marina, el Instituto Alfred Wegener para la investigación

marina y polar, y de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Bremerhaven.

La Conferencia se conformó en torno a un conjunto de Sesiones Plenarias, y un Programa Técnico de ponencias, agrupadas en bloques temáticos(\*) que abarcaban los diversos métodos y tecnologías de exploración de los océanos. Las sesiones se complementaron con Tutorías Profesionales: presentaciones expertas acompañadas de ejercicios prácticos, que ofrecen la oportunidad a los asistentes de profundizar en aplicaciones y tecnologías específicas.

Una parte del programa de la Conferencia se dedica, desde 1989, a la sesión de Posters de estudiantes, al modo de un foro cuyo fin es que los futuros ingenieros y científicos tengan relación con los profesionales del mundo marino. Los posters más interesantes reciben un premio en un acto solemne y son exhibidos para su contemplación, y discusión con los autores, en la feria de empresas dentro del tiempo de duración de la Conferencia. Fueron seleccionadas más de veinte posters de estudiantes provenientes de Universidades de todo el mundo. La parte más visible de este encuentro internacional la constituye la feria-exposición que agrupa a numerosos centros de investigación y empresas (la mayoría), las cuales tienen una excelente ocasión de hacer negocios y mostrar y demostrar a los asistentes las últimas tecnologías en la exploración de los océanos.

Temas generales de la Conferencia fueron: Acústica Subsuperficial y Procesamiento Asociado, Sistemas de Observación del Océano, Sensores Remotos para la Superficie Aire/Océano, Tecnología Naval y de alta mar, Tecnología de la Información y Tratamiento de Datos, Medioambiente Marino y Seguimiento de la Contaminación, Instrumentación No acústica y Procesamiento Asociado, Política del Mar y Gestión del Océano, Temas relacionados de investigación Marina (Vientos Hidrotérmicos, Filtración de Fluidos, Investigación en Bioacústica-Ballenas)..

La próxima Conferencia, en 2010, se celebrará en Sydney (Australia) bajo el lema: "Muestra de Avances en Ingeniería y Ciencia del Mar", y en 2011, del 6 al 9 de junio, tendrá lugar, por vez primera en España, en Santander, bajo el lema: "Océanos de Energía para un Futuro Sostenible", que define perfectamente la visión de Santander y Cantabria, sus vínculos históricos con el mar y el firme convencimiento de que desarrollo socio-económico sostenible puede lograrse por medio del uso de la energía renovable de origen marino, garantizando la preservación de nuestro mundo para las nuevas generaciones. La Universidad de Cantabria será la responsable de la organización del evento, contando con la colaboración en primera línea, para dicha organización, de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) y el Instituto Español de Oceanografía (IEO) a través de sus Delegaciones en Cantabria. Los temas específicos de dicha Conferencia

incluirán, entre otros, asuntos de la importancia de los Sistemas Estuarinos, Vertidos de petróleos, Desalinización, Riesgos Costeros, Cambio Climático,

Ingeniería Costera o el Almacenamiento de CO<sub>2</sub> en los Fondos Marinos.

*José Luis Arteche García*

## Próximas Citas

### Agosto 2009

- 3-15, Cargèse (Córcega), Francia – 4ª Escuela de Verano SOLAS – Web: <http://www.solas-int.org/summerschool/>
- 10-14, Praga, República Checa – 18ª conferencia Internacional sobre Nucleación y Aerosoles Atmosféricos  
Web: <http://www.icnaa.cz/>
- 30-4 s., Whistler, Canadá – Simposio sobre *Nowcasting* y predicción a muy corto plazo (WSN09)  
Web: <http://www.nowcasting2009.ca>
- 31-4 s., Ginebra, Suiza – 3ª Conferencia Mundial del Clima: *Climate prediction and information for decision-making*  
Web: [http://www.wmo.int/pages/world\\_climate\\_conference/index\\_en.html](http://www.wmo.int/pages/world_climate_conference/index_en.html)

### Septiembre 2009

- 7-11, Barcelona, España – 11ª Conferencia PLINIUS sobre tormentas mediterráneas  
Web: <http://meetings.copernicus.org/plinius11/>
- 13-19, Jena, Alemania - 8ª Conferencia Internacional sobre el Dióxido de Carbono – Web: <http://www.icdc8.org/>
- 21-25, Bath, Reino Unido – Conferencia de Meteorología Satelital de EUMETSAT  
Web: <http://www.eumetsat.int/Home/Main/Media/Announcements/031605>
- 21-25, Venecia, Italia – Conferencia de Observación de los Océanos (OceanObs'09) - Web: <http://www.oceanobs09.net/>
- 28-2, Toulouse, Francia - 9ª reunión de la EMS y 9ª Conferencia sobre Aplicaciones de la Meteorología (ECAM)  
Web: <http://meetings.copernicus.org/ems2009/>

### Octubre 2009

- 5-9, Buenos Aires, Argentina - XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET XIII) y X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET X) – Web: [http://www.smdigital.com.ar/congremet\\_x/esp/](http://www.smdigital.com.ar/congremet_x/esp/)
- 5-9, Melbourne, Australia – V simposio Internacional de la OMM sobre Asimilación de Datos  
Web: <http://wmoda5.amos.org.au/>
- 12-16, Landshut, Alemania – 5ª Conferencia Internacional sobre Tormentas Severas ECSS2009  
Web: [www.essl.org/ECSS/2009/](http://www.essl.org/ECSS/2009/)
- 21, Londres, Reino Unido – Reunión conjunta de la RMS y la EMS: *Evaluating climate processes in West Africa: New perspectives from the African Monsoon Multidisciplinary Analysis* – Web: <http://www.rmets.org/events/detail.php?ID=4349>

### Noviembre 2009

- Fechas a confirmar, Barcelona, España – Jornadas Eduard Fontserè de la Asociación Catalana de Meteorología  
Web: <http://acam.cat/jornades>
- 16-19, Barcelona, España – Conferencia científica abierta de SOLAS (Surface Ocean and Lower Atmosphere Study)  
Web: <http://solas2009.confmanager.com/main.cfm?cid=1573>

### Diciembre 2009

- 1-4, La Habana, Cuba - V Congreso Cubano de Meteorología - Web: <http://www.insmet.cu/sometcuba/default.htm>

### Enero 2010

- 17-21, Atlanta, EE.UU. – 90ª reunion annual de la American Meteorological Society con el tema: *Weather, Climate, and Society: New Demands on Science and Services* – Web: <http://www.ametsoc.org/MEET/annual/index.html>
- 25-29, Annecy, Francia – 2ª Conferencia Internacional sobre el Instrumento IASI  
Web: [http://smsc.cnes.fr/IASI/A\\_conference.htm](http://smsc.cnes.fr/IASI/A_conference.htm)

### Marzo 2010

- 11-12, Valencia, España - II Jornadas de Meteorología y Climatología del Mediterráneo Occidental  
Web: [www.jmcmo.tethys.cat](http://www.jmcmo.tethys.cat)