

# Congresos

## Asamblea General de la Unión Geofísica Europea (EGU) 2010

**D**urante los días 2 al 7 de Mayo de 2010 se ha celebrado en Viena (Austria) la Asamblea General de la Unión Geofísica Europea (EGU) (<http://meetings.copernicus.org/egu2010/index.html>) correspondiente al año 2010. Esta asamblea se celebra anualmente y sirve como plataforma 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 10.463 científicos de 94 países de todo el mundo, de ellos 415 de España, y se han presentado 13.801 ponencias, tanto en forma de presentaciones orales (4.431) como de póster (9.370). Las presentaciones se han repartido en 594 sesiones paralelas. En el campo de la Meteorología (o Ciencias Atmosféricas como se llama en la estructura de la EGU) ha habido más de 80 sesiones paralelas de 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 el acceso a internet (WIFI y LAN), 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 dos funcionarios, Ana Genovés, de la Delegación Territorial de las Islas Baleares; y yo mismo, José A. García-Moya, Jefe del Área de Aplicaciones y responsable de la sesión AS1.2 sobre Predicción Numérica del Tiempo.

Creo que en un evento tan importante como éste la participación de AEMET es siempre muy escasa (este año con la crisis particularmente 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 una de las primeras líneas prioritarias de

actuación de la Agencia es reforzar su presencia internacional no debería infravalorarse la participación en estos foros.

*José Antonio García-Moya*



Asistentes de una de las 594 sesiones de la EGU

## Simposio de fisicoquímica atmosférica en observatorios de montaña

Entre los días 8 y 11 de Junio de 2010 se celebró el “*Symposium on Atmospheric Chemistry and Physics at Mountain sites*” en la ciudad suiza de Interlaken

web: <http://acp.scnat.ch/e/news/events/2010/>

El simposio tuvo como objetivo el de servir como foro en el que presentar y debatir resultados de estudios recientes, sobre constituyentes atmosféricos en fase gas o aero-

sol, realizados en observatorios de alta montaña. Si bien este tipo de observaciones han sido tradicionalmente muy escasas, la comunidad científica internacional está cada vez más interesada en realizar este tipo de observaciones, pues es la única vía para obtener información sobre el estado de la atmósfera en la troposfera libre.

En el simposio se presentaron estudios realizados en diversos observatorios de alta montaña, tales como los ubicados en los montes:

- **Waligang** (3810 msnm, China), **Fuji** (3776 msnm, Japón), **Tateyama** (2450 msnm, Japón), **Pyramide** (5079 msnm, Nepal), **Lulin** (2862 msnm, Taiwan) en Asia,
- **Junfraujoch** (3580 msnm, Suiza), **Cimone** (2165 msnm, Italia), **Pic du Midi** (2877 msnm, Francia) y **Zugspitze** (2962 msnm, Alemania) en Europa,
- **Bachelor** (2763 msnm, EEUU), **Storm Peak** (3220 msnm, EEUU), **Whistler** (2284 msnm, Canadá) y **Pico Espejo** (4775 msnm, Venezuela) en América,
- **Kenya** (3678 msnm, Kenia) en África,
- **Izaña** (2367 msnm, Canarias, España) y **Pico** (2225 msnm, Azores, Portugal) en el Atlántico,
- **Mauna Loa** (3397 msnm, Hawái, EEUU) en el Pacífico

Los estudios mostrados en el simposio pusieron de manifiesto que los observatorios de alta montaña son lugares excelentes para estudiar los procesos de transporte de largo de recorrido de contaminantes. El caso de Asia fue especialmente relevante, debido al gran incremento de las emisiones antropogénicas en este continente.

Diversos trabajos realizados en observatorios japoneses pusieron de manifiesto que el transporte de contaminantes en fase aerosol desde China hacia el Pacífico Norte son cuantitativamente muy importante.

Los Doctores Kauso Osada (Universidad de Nagoya) y Kazuhiko Miura (Universidad de Ciencia de Tokio) pusieron de manifiesto que Japón recibe importantes cantidades de aerosol sulfato desde China debido a las grandes emisiones de SO<sub>2</sub> en el Gigante Asiático por la combustión de carbón.

La Doctora Angela Marinoni (Centro Nacional de Investigación de Italia) mostró que el observatorio de Pirámide (ubicado en Nepal a 5079 metros sobre el nivel del mar) recibe grandes cantidades de partículas de carbono elemental debido a las emisiones de combustión en India. El transporte desde niveles bajos hasta la alta montaña se ve favorecido por el desarrollo de circulaciones térmicas en los valles del lado Sur del Himalaya. La deposición de estas partículas de carbono elemental sobre los Glaciares del Himalaya puede poner en peligro la pervivencia de los mismos, pues el carbono elemental (de color negro) es un fuerte absorbente de luz que favorece el calentamiento del aire de su entorno.

Las dos únicas ponencias de españoles fueron realizadas por investigadores del Centro de Investigación Atmosférica de Izaña de AEMET ([www.aemet.izana.org](http://www.aemet.izana.org)), ubicado en Tenerife. Yenny González habló sobre la evolución de las concentraciones de ozono troposférico en el Observatorio de Izaña (2367 msnm, Tenerife) durante los últimos 20 años. Este trabajo, que forma parte de su tesis doctoral, pone de manifiesto que las concentraciones de O<sub>3</sub> en la troposfera libre del Atlántico Norte Subtropical han experimentado importantes variaciones desde 1988, y que estas están afectadas por la Oscilación del Atlántico Norte (NAO). El Doctor Sergio Rodríguez habló sobre la composición de las partículas de polvo Sahariano. Estas están principalmente constituidas de aluminosilicatos. Sin embargo, durante determinados episodios se observa que dichas partículas de polvo están recubiertas de sulfato y nitrato cuyo origen se encuentra en emisiones de contaminantes (antropogénicos) en el área Mediterránea.

*Sergio Rodríguez*



**MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO**

AGENCIA ESTATAL  
DE METEOROLOGÍA

*Servicio telefónico permanente  
de información meteorológica  
(24 horas al día)*

**GENERAL PARA ESPAÑA**  
**807 170 365**

**PROVINCIAL Y AUTONÓMICA**  
**807 170 3** ■ ■ ■  
(Completar con las dos cifras del código provincial)

**MARÍTIMA**

<b>Baleares</b>	<b>807 170 370</b>
<b>Mediterráneo</b>	<b>807 170 371</b>
<b>Cantábrico/Galicia (costera)</b>	<b>807 170 372</b>
<b>Canarias/Andalucía Occidental (costera)</b>	<b>807 170 373</b>
<b>Atlántico alta mar</b>	<b>807 170 374</b>

**DE MONTAÑA**

<b>Pirineos</b>	<b>807 170 380</b>
<b>Picos de Europa</b>	<b>807 170 381</b>
<b>Sierra de Madrid</b>	<b>807 170 382</b>
<b>Sistema Ibérico</b>	<b>807 170 383</b>
<b>Sierra Nevada</b>	<b>807 170 384</b>
<b>Sierra de Gredos</b>	<b>807 170 385</b>

# Próximas Citas

## Julio 2010

- 25–30, Münster, ALEMANIA – 5ª Conferencia internacional sobre niebla y recolección de agua en nieblas y rocío –  
Web: <http://www.fogconference.org/>

## Agosto 2010

- 23–27, Valladolid, ESPAÑA - 37ª Reunión europea sobre Estudios Atmosféricos con Métodos Ópticos.  
Web: <http://goa.uva.es/37AM/>
- 30–3 s., L'Aquila, ITALIA - Escuela Internacional de verano sobre ciencias atmosféricas y oceánicas "Cambio climático e impacto sobre áreas naturales y protegidas". Web: <http://cetemps.aquila.infn.it/issaos>
- 30–3 s., Lake Tahoe, EE.UU – Conferencia sobre Meteorología de Montaña de la *American Meteorological Society*.  
Web: <http://www.ametsoc.org/MEET/fainst/201014mm.html>

## Septiembre 2010

- 1 - 4, Corfú, GRECIA - XII Conferencia PLINIUS sobre Tormentas Mediterráneas
- 6 -10, Sibiu, RUMANIA - 6-th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology - ERAD 2010 -  
Web: <http://www.erad2010.org/home.htm>
- 8–9, Colonia, ALEMANIA – Conferencia internacional sobre seguridad aérea y cambio climático.  
Web: <http://easa.europa.eu/iascc/>
- 13–17, Hamburgo, ALEMANIA - Congreso sobre olas de tormenta (*storm surges*)  
Web: <http://meetings.copernicus.org/ssc2010/>
- 13–17, Zurich, SUIZA - 10ª reunión de la EMS y 8ª Conferencia sobre Aplicaciones de la Climatología (ECAC) –  
Web: [www.ems2010.ch](http://www.ems2010.ch)
- 20–24, Córdoba, ESPAÑA – Conferencia de Satélites Meteorológicos de EUMETSAT – Web: <http://www.eumetsat.int>

## Octubre 2010

- 23–27, Boulder, EE.UU - Conferencia y actos por el 50º aniversario del NCAR
- 18–20, Nanjing, China – III Conferencia Internacional sobre Estimación Cuantitativa y Predicción de la Precipitación (QPE\_QPF III) - Web: [http://www.wmo.int/pages/prog/arep/wwrp/tmr/QPE\\_QPF-III.html](http://www.wmo.int/pages/prog/arep/wwrp/tmr/QPE_QPF-III.html)
- 25–31, Toulouse, Francia – sobre Investigación desde Aeronaves para el Medio Ambiente (ICARE) -  
Web: <http://bo.eufar.net/wiki/pmwiki/pmwiki.php/EufarCMS/FlyerICARE2010?skin=view>

## Noviembre 2010

- 9–10, Toulouse, Francia – simposio sobre tráfico Aéreo y Meteorología –  
Web: <http://www.academie-air-espace.com/event/detail.php?varCat=14&varId=132>
- 15–18, Coimbra, PORTUGAL – 6ª Conferencia Internacional sobre Incendios Forestales.  
Web: <http://www.adai.pt/icffr/2010/>
- 25–27, Madrid, ESPAÑA – VII Congreso de la Asociación Española de Climatología. Web: <http://www.aeclim.org>

Fechas pendientes, Barcelona, España – Jornadas Eduard Fontserè de la Asociación catalana de Meteorología

---

---