

Congresos

VII Encuentro Nacional de Aficionados a la Meteorología

EL pasado mes de octubre tuvo lugar el VII Encuentro Nacional de Aficionados a la Meteorología (VII ENAM), celebrado en esta ocasión en Collbató (Barcelona).

Como en anteriores encuentros, aficionados de los cuatro puntos cardinales se citaron en esta emblemática localidad catalana para compartir unos días inolvidables de aprendizaje y camaradería.

Entre los diferentes actos, destacaron una visita al Monasterio de Montserrat, que incluyó una agradable charla del Padre Ramón Oranías, observador meteorológico del Monasterio y una visita a Sant Dimes para visitar su entorno, sus espectaculares vistas, y la estación meteorológica que el Servei Meteorològic de Catalunya (SMC) tiene instalada allí. Además, Tomeu Rigo, técnico del grupo de vigilancia y detección del SMC, mostró las actividades que se llevan a cabo en las instalaciones del radar meteorológico de La Panadella. Excursiones por la zona y alguna que otra cena y salida nocturna amenizaron estas jornadas, que año a año se van consolidando como un clásico del calendario meteorológico anual.



Pedro Serrano (izq.) de la tienda RAIG entrega uno de los premios del concurso de fotografía de la VII ENAM a Jordi Gubern

En cuanto a las conferencias, destacaremos la de Ramón Pascual, meteorólogo del Instituto Nacional de Meteorología, Centro Territorial de Catalunya, sobre "Meteorología en la montaña"; la de Luis Miguel Pérez, Master en Climatología por la U.B., y meteorólogo de la Ser, Ona Catalana y Televisió d'Andorra sobre la "Validez de la precipitación según los modelos BOLAM y GFS a un día vista para la zona de Barcelona"; la de Joan Carles Pallejà & Roberto Sáez, promotores de la red Meteoclimatic y la de Paco Martín León, meteorólogo del Instituto Nacional de Meteorología, sobre "Transiciones extra-tropicales: el caso del Delta y Gordon". Además, los chicos de SpainSevereWeather animaron la tarde con una original presentación-juego sobre su página web (www.tiemposevero.es)

que no dejó a nadie adormilarse, a pesar de lo intempestivo de la hora, después de comer.

Los habituales patrocinadores no faltaron a la cita, aportando premios y regalos a los concursos organizados con motivo del encuentro. CATMeteo, Meteored, SSW, Meteoclimatic y la tienda meteorológica RAIG estuvieron presentes de una forma u otra en todos los actos.

En resumen, una nueva ocasión en la que se ha demostrado la vitalidad y empuje del mundo aficionado a la meteorología en España, algo que ya en la AME hemos podido comprobar desde hace tiempo y que vamos a intentar fomentar por todos los medios.

Emilio Rey Hernández

Conferencia de Cambio Climático de la ONU. (Nairobi, 6-17 NOV- 2007)

Las evidencias científicas del cambio climático son hoy más convincentes que nunca, y el tiempo que queda para actuar — si lo que se busca es evitar un cambio climático peligroso y limitar los costos de la adaptación— se acorta cada vez más. Se tiene la percepción de que sólo quedan por delante años, y no décadas, para actuar y poder responder a este problema. A diferencia de lo que ocurrió en la conferencia de Montreal, en 2005, la conferencia de Nairobi no será recordada como un momento de ruptura, más bien las negociaciones en la conferencia de Nairobi lograron avances modestos. Sin embargo, se marcó un importante posición sobre una serie de cuestiones, allanando el camino hacia lo que algunos desean será otra "reunión con impulso", en un no muy distante futuro.

Las necesidades urgentes de África se vieron reforzadas por muchos, y fundamentalmente por el Secretario General de la ONU, Kofi Annan, quien abrió el segmento de alto nivel con el anuncio de una importante nueva iniciativa de creación de capacidades de la ONU, que apunta a garantizar que tanto los países de África como los de otras regiones sean capaces de tener acceso a una justa distribución de los proyectos de mecanismos de desarrollo limpio (MDL). Muchos observadores apuntaron, asimismo, que Kofi Annan también utilizó su autoridad —en las vísperas de su alejamiento del cargo— para pedir una renovada percepción de la urgencia que tienen estas cuestiones. Annan, por otra parte, argumentó que la preocupación de la conducción no está sólo en el ritmo con el que avanza el cambio climático sino en la velocidad con la que la raza humana se pueda adaptar al mismo, mitigarlo y sobrevivir. La conferencia fue reivindicada por una serie de resultados entre los que se incluyen el acuerdo sobre el Fondo para la Adaptación, el Programa de Trabajo de Nairobi sobre la Adaptación y el Marco de Nairobi sobre la Creación de Capacidades para el MDL.

Más allá de la importancia de la adaptación y las cuestiones africanas, el foco de la conferencia estuvo puesto indudablemente en el futuro, el futuro del Protocolo, el Convenio y las medidas a largo plazo para luchar contra el cambio climático. En la conferencia se transitaron una serie de cuestiones —o "vías"— que podrían conducir a futuras acciones sobre el cambio climático. Algunas ya están funcionando y otras

todavía necesitan ser puestas a punto para permitir que el Convenio se ocupe de las cuestiones del futuro. En comparación con lo que puede llegar a requerirse para garantizar el futuro, algunos vieron al Convenio como un marco rígido basado en el consenso de 189 Partes, lo que significa que las Partes individuales tienen un importante poder de bloqueo y que los avances son —en el mejor de los casos— lentos, y que con frecuencia se ven estancados por cuestiones burocráticas. Al mismo tiempo, existe la creciente expectativa —dentro del proceso y más allá de este— de que es necesario un cambio de motor o en la dirección si lo que se pretende es hacer los avances adecuados. En uno de los escenarios posible, el Secretario Ejecutivo del CMNUCC calculó que —si se daban los tres siguientes “sí”: si los países industrializados reducen las emisiones entre un 60-80% para mediados de este siglo, si estos compran créditos de carbono a los países en desarrollo por la mitad de ese monto, y si el precio del carbono se estabiliza alrededor de 10 dólares la tonelada— se podría generar un flujo financiero de US\$ 100 billones por año. De algún modo este permitiría convertir en “verde” la carpeta masiva de energía proyectado por la Agencia Internacional de Energía para los países en desarrollo para los próximos años.

Por otra parte, “en el mundo exterior”, muchos expertos señalaron que la acción sobre el cambio climático está despejando, con el aumento de la autonomía tanto en el nivel nacional como en el internacional. El sistema de límites y comercio de California e iniciativas como la del G8 (que produjo el Informe Stern) ofrecen una clara evidencia de esto. El próximo año, en el Foro Económico Mundial se mantendrán conversaciones con el Consejo Mundial de Negocios para el Desarrollo Sostenible sobre la participación del sector privado. El esquema de emisiones de la UE está por convertirse en la pieza fundamental de un esquema mundial. En el transcurso de las negociaciones quedó claro que ahora existe una serie mucho más amplia de instrumentos y posibilidades políticas que las que había en 1997; entre ellos los enfoques sectoriales, la posibilidad de un aumento exponencial de los proyectos del MDL y las innovaciones, y los mecanismos basados en los incentivos. Estas posibilidades parecieran sacar el foco de los debates sobre los compromisos voluntarios, al menos según los observadores de los países desarrollados. Además, el conocimiento científico ha aumentado notablemente entre los hallazgos del Segundo Informe de Evaluación del IPCC y el próximo Cuarto Informe de Evaluación, pasando por una gran cantidad de investigaciones nacionales y regionales sobre distintas facetas del cambio climático y sus impactos.

A esta altura, muchos son los que parecen esperar más un posible cambio en la administración de los Estados Unidos, en 2009, que “avances” en esta área. Con respecto a la participación de los principales países en desarrollo las opiniones variaron ampliamente entre los que llegaron a considerar que estos países se están comportando de un modo “criminalmente irresponsable” y aquellos que con la misma inflexibilidad sostienen que el problema del cambio climático sólo ha sido generado por los países desarrollados, y que por lo tanto son ellos los que deberían asumir el liderazgo a la hora de resolverlo. Dos cuestiones subyacentes deben ser resueltas antes: las emisiones históricas y la justa o aceptable distribución de las emisiones. En ese contexto, el significado de “justa” dependerá finalmente del acuerdo político. Y, en todo caso, el

único consenso a esta altura parece ser que no habrá compromisos posibles antes de que los países desarrollados demuestren que asumen con seriedad la idea de vencer al cambio climático en el contexto de las responsabilidades comunes pero diferenciadas. En cualquier caso, hay un dato claro y es que el cambio climático está cada vez en una posición más importante dentro de las agendas del mundo empresarial, la opinión pública y otros sectores clave.

Ernesto Rodríguez Camino

Sexto Taller Internacional sobre Ciclones Tropicales IWTC-VI

El Sexto Taller Internacional sobre Ciclones Tropicales (IWTC-VI) tuvo lugar en Costa Rica, desde el 21 al 30 de noviembre de 2006. Estos talleres, organizados por el Programa de Investigación en Meteorología Tropical (TMRP) de la OMM se vienen celebrando desde 1986 y en ellos participan, previa invitación, los mejores expertos mundiales en el tema para revisar y analizar los principales desarrollos, resultados y mejoras que se hayan producido en los años anteriores (el anterior se celebró hace 4 años). Asimismo, se analizan, discuten y elaboran las recomendaciones para la OMM y sus países miembros.

En la reunión participaron 125 delegados de 34 diferentes países y se trataron prácticamente todos los aspectos relacionados con los ciclones tropicales: científicos, de predicción, relacionados con sistemas de avisos y mitigación de desastres, variabilidad climática, etc. La documentación que sirvió de base al desarrollo de las sesiones, elaborada por grupos de expertos previamente seleccionados, puede considerarse el mejor compendio existente en la actualidad sobre el conocimiento que la comunidad meteorológica tiene en relación con los ciclones tropicales, así como de los principales retos existentes de cara al futuro. Esta documentación puede encontrarse en <http://severe.worldweather.org/iwtc/>

Las seis sesiones de la reunión fueron:

1º.- Predicciones cuantitativas de la llegada a tierra de los ciclones tropicales (CT) en relación con un sistema efectivo de avisos: predicción de trayectorias, observación y predicción de la distribución de vientos y de lluvia, aspectos hidrológicos.

2º.- Estructura y cambios de estructura de los CT: efectos ambientales sobre la estructura y los cambios de estructura, dinámica del núcleo interno de los CT, influencias oceánicas, predicción de cambios de estructura.

3º.- Formación de los CT y transición extratropical: influencias externas e internas, procesos físicos asociados con la transición extratropical, observación y predicción de la transición.

4º.- Movimiento de los CT: mejoras en la comprensión y predicción del movimiento, asimilación de datos y observaciones especiales, predicciones operativas por consenso.

5º.- Variabilidad climática y predicción estacional de la actividad/intensidad de los CT: las recientes temporadas de huracanes en el Atlántico norte, variabilidad en escalas intra-estacionales e interanuales, cambio climático y actividad de CT.

6º.- Mitigación de desastres, sistemas de aviso e impacto social: evaluación de la efectividad de los sistemas de avisos, factores que contribuyen a las pérdidas económicas y humanas, estrategias de mitigación y creación de capacidad para la reducción de desastres.

Respecto de la posible relación entre cambio climático de origen antropogénico y los ciclones tropicales, en la reunión se acordó y elaboró una declaración que tiene como objetivo ser-

vir de referencia para la OMM y los Servicio Meteorológicos en relación con la atención cada vez mayor que la sociedad está dedicando a esta tema. Esta declaración puede obtenerse en la página web de la OMM, en la dirección de internet <http://www.wmo.ch/web/arep/arep-home.html>.

Fermín Elizaga Rodríguez

Próximas Citas

Enero 2007

29–2, Reading (Reino Unido) – 3er Taller Internacional sobre métodos de verificación (Centro Europeo de Predicción Meteorológica – Web: www.ecmwf.int)

Febrero 2007

5– 8, Peniche (Portugal)- APMG 2007 - 5 ° Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG e 8.º Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia.

Marzo 2007

5-9, Lima (Perú) – 2ª Conferencia Internacional Von Humboldt: Geofísica y Prevención de Desastres Naturales
Web: <http://www.meetings.copernicus.org/avh2/>

19–22, Madrid (España) - Conferencia Internacional sobre Vida y Desarrollo Sostenibles: Beneficios Económicos y Sociales de los Servicios Meteorológicos, climatológicos e Hidrológicos – OMM. Web: <http://www.wmo.int/Madrid07/>

Abril 2007

10-14, Zaragoza (España) – Congreso Internacional sobre Clima y Viticultura. – Web: <http://www.conclivit.es:9080/>

15–20, Viena (Austria) - Asamblea General de la Unión Europea de Geociencias (EGU 2007).
Web: <http://meetings.copernicus.org/egu2007/index.html>

25–27, Getafe (Madrid, España) - Congreso sobre Cambio Global (Comité Español de Investigación en Cambio Global).
Web: <http://www.uc3m.es/ceicag/>

Mayo 2007

7–25, Ginebra (Suiza) – XV Congreso de la Organización Meteorológica Mundial – Web: www.wmo.int

14–16, Hong-Kong (China) - 10ª Conferencia Internacional sobre Ciencias Atmosféricas y Calidad del Aire.
Web: www.cse.polyu.edu.hk/seminar/conf/asaaq/asaaq07.htm

Junio 2007

4–8, Chambéry, Francia - 29ª Conferencia Internacional sobre Meteorología Alpina, ICAM 2007.
Web: www.cnrm.meteo.fr/ICAM2007/

Julio 2007

1–5, Evora, Portugal - 3er Simposio Internacional sobre Energía, Exergía y Medio Ambiente.
Web: <http://www.eventos.uevora.pt/ieees-3/>

22–27, La Serena (Chile) - 4ª Conferencia Internacional sobre Niebla y Precipitación por Niebla y Rocío.
Web: 4ª <http://meetings.copernicus.org/egu2007/index.html>

Agosto 2007

6–10, Cairns (Australia) - 33ª Conferencia Internacional sobre Meteorología Radar, organizada por la AMS y la AMOS.
Webs: <http://www.tropicalaustralia.com.au> y <http://www.ametsoc.org/meet/index.html>