

“La subida –del barómetro– indica vientos desde el Noroeste al Este pasando por el Norte”. También aparecen los valores medios de temperatura por trimestres y su oscilación, así como comentarios referidos al viento o las nevadas locales (“las pocas nevadas que caen son por lo general con viento de tierra; es decir, del E al SSO”), entre otras útiles informaciones climáticas, astronómicas y geográficas.

Agradecimientos

A José Manuel Barreiro, por la completa documentación que me brindó sobre las torres meteorológicas de A Coruña, así como a José Miguel Aranjuelo, por la información histórica de “los relojes” del Paseo de La Concha” de San Sebastián.



Detalle del barómetro y alguna de las inscripciones de la columna meteorológica de la Plaza de Guipúzcoa de San Sebastián. Cortesía de Ramón Baylina Cabré.

Congresos

XVI Jornadas de Meteorología “Eduard Fontseré”

La Associació Catalana de Meteorologia (ACAM) se creó en el otoño de 1995 coincidiendo con el 125 y el 25 aniversarios del nacimiento y de la muerte, respectivamente, del Dr. Eduard Fontseré i Riba, considerado el padre de la Meteorología Catalana. En el noviembre de ese mismo año se celebraron las I Jornades de Meteorologia Eduard Fontseré con el principal objetivo de fomentar la divulgación y un mejor conocimiento científico de la meteorología y de la climatología, tanto en Catalunya como en la Mediterráneo Occidental. Desde entonces, y sin interrupción, los años pares se celebran unas jornadas monográficas y en los impares unas genéricas.

El pasado 27 de noviembre de 2010 se celebraron en el Cosmocaixa las XVI Jornadas de Meteorologia Eduard Fontseré de carácter monográfico, tituladas “El volcà islandès Eyjafjallajökull”. Como indica su título las jornadas versaron sobre el volcán islandés Eyjafjallajökull y su erupción acaecida entre los días 14 de abril y 23 de mayo de 2010 que limitaron el espacio aéreo europeo, con graves repercusiones socio-económicas.

Las charlas atendieron a todas sus diferentes facetas: la puramente vulcanológica, las implicaciones meteorológicas y climatológicas de las erupciones volcánicas, las observaciones y las predicciones meteorológicas y de dispersión de las cenizas y el polvo, y en el caso particular de

sus implicaciones en el espacio aeronáutico Europeo y de su gestión, etcétera.

El primer ponente, el Dr. Jeroni Lorente, de la Universidad de Barcelona, introdujo a los asistentes al concepto y a las características del aerosol atmosférico, haciendo hincapié en su papel de núcleos de condensación en la microfísica de nubes y de sus implicaciones radiativas en el clima. Seguidamente el Dr. Marc J. Prohom Duran, del Servei de Meteorològic de Catalunya, realizó una didáctica presentación sobre la eventual respuesta del sistema climático al fenómeno geológico del vulcanismo, y lo particularizó al caso de la península Ibérica. Y para finalizar la sesión de la mañana, el Dr. José Luis Fernández Turiel, del Institut de Ciències de la Terra Jaume Almera del CSIC, profundizó en la vulcanología, y describió con precisión el caso particular del volcán Eyjafjallajökull y el seguimiento monitorizado que realizó in situ su grupo.

La sesión de la tarde empezó con el pase de un vídeo con espectaculares imágenes de los distintos tipos de erupciones volcánicas y sus consecuencias, comentadas por el Dr. José Luis Fernández Turiel. La cuarta ponente, Beatriz Navacués Fernández-Victorio, narró la gestión institucional de la crisis del VACC (Volcanic Ash Advisory Center) de Londres a nivel europeo y de AEMET (Agencia Estatal de Meteorología) a nivel español, y puso de relieve la disponibilidad de AEMET de modelos para simular la dispersión accidental o natural de especies radioactivas y/o contaminantes para dar soporte a las autoridades civiles y militares españolas.

La quinta ponencia, a cargo del Dr. Haraldur Ólafsson, de las Universidades de Islandia y de Bergen y de la Oficina Meteorológica Islandesa, explicó cómo se ges-

tionó la crisis en Islandia, y destacó la importancia de la alta resolución en los modelos numéricos de predicción del tiempo y del polvo para asimilar de la manera más precisa posible la fuente real de polvo y poder simular adecuadamente la evolución posterior de la nube de cenizas y polvo. En este contexto, se hicieron campañas de observación y seguimiento de las emisiones y del penacho resultante del volcán Eyjafjallajökull con medidas in-situ (ej. con lidar) en los vuelos del avión DLR Falcon para intentar asegurar y verificar una correcta asimilación de la fuente en los modelos de predicción. La última ponencia, de Bruno Neiningier, de METAIR, versó sobre las medidas in-situ de polvo con la avioneta DIMO en Suiza auspiciados por la FOCA (Swiss Federal Office for Civil Aviation) con el objetivo de validar las predicciones del polvo sobre este país, concluyendo que las predicciones tuvieron una calidad más que suficiente a nivel cualitativo, pero subrayando sus limitaciones a nivel cuantitativo.

Antes de concluir las Jornadas con los discursos protocolarios habituales, la ACAM presentó la tercera convocatoria de los Premios Eduard Fontseré, en sus tres modalidades, la local, la internacional y la estatal, dotados económicamente por el Área de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona, el Servei de Meteorologia de Catalunya y la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) respectivamente. Dichos premios persiguen el objetivo general de la ACAM y de las Jornadas de promover la investigación y la divulgación de la meteorología y la climatología del Mediterráneo Occidental (Para más información, consultar la página web <http://www.acam.cat/premis>).

Alfons Callado

VII Congreso de la AEC

DURANTE los días entre el 24 y el 26 de noviembre ha tenido lugar el VII congreso de la Asociación Española de Climatología (AEC) en la Universidad Autónoma de Madrid, organizado por la AEC y por el Grupo de Investigación Consolidado GEOCLIMA del departamento de Geografía de la Universidad Autónoma de Madrid. El lema del congreso ha sido "Clima, Ciudad y Ecosistemas", apuntando a dos de los sistemas que son particularmente sensibles al clima y al cambio climático.

Como señaló el presidente de la AEC, José María Cuadrat, en la mayor parte de los procesos de urbanización regidos por el planeamiento se propone la conveniencia de que se consideren no sólo variables económicas, sociales o artísticas, sino también, cada vez más, las cuestiones relativas al medio ambiente y en particular el clima, como horizonte para lograr la sostenibilidad en los modelos de desarrollo urbano.

En su conferencia Felipe Fernández, miembro del GEOCLIMA, con una amplia trayectoria investigadora en el campo del clima urbano, señaló que la climatología urbana actual tiene como objetivos prioritarios la prevención de situaciones de riesgo asociadas al estrés térmico y la caracterización de las estructuras y los materiales urbanos que mejor respondan a la amortiguación de la isla de calor, un tema sobre el que se vienen publicando estudios en diversas ciudades españolas desde hace un cuarto de siglo aproximadamente. En el momento actual las líneas de trabajo principales son dos:

a) La cuantificación de las sensaciones térmicas y el establecimiento de escalas para determinar las respuestas de la persona ante unas condiciones climáticas específicas.

b) El desarrollo de modelos estadísticos para el análisis del clima urbano, incorporando la teledetección y la tecnología SIG.

El congreso se estructuró en tres ponencias diferentes: 1-) La modelización del sistema climático a escala regional; 2-) Impactos del cambio climático en el medio natural y en las actividades humanas; y 3-) Cambio climático y espacios urbanos.

La primera ponencia atrajo 29 trabajos escritos, sobre temas tales como validación de modelos regionales, homogeneidad, técnicas de *downscaling*, tendencias climáticas, eventos climáticos extremos, patrones de teleconexión y variabilidad climática.

La segunda ponencia incluyó 16 trabajos escritos con variedad de enfoques: impactos de fenómenos extremos como aridez, sequías, olas de calor y frío; precipitaciones anómalas; cuestiones relativas a la planificación de recursos hídricos; impactos en sectores como la energía eléctrica o la agricultura, etc.

Por último en la tercera ponencia, los 10 trabajos escritos versaron sobre varias ciudades españolas e iberoamericanas, analizando cuestiones como la isla de calor urbana, el régimen bioclimático, el confort térmico o el balance energético urbano.

José Antonio López Díaz



Sesión inaugural del VII Congreso de la AEC

Próximas Citas

Febrero 2011

- 6-10, Venecia, ITALIA – Escuela de Invierno de la Acción COST ES0604 (WaVaCS): Vapor de agua en el Clima – Web: <http://www.isac.cnr.it/wavacs/school-2011>

Marzo 2011

- 21-25, Santa Fé, EE.UU. – Conferencia de la Unión Geofísica Americana (AGU) sobre “*Climates, past landscapes and civilization*” – <http://www.agu.org/meetings/chapman/2010/ecall/>
- 28-30, Setúbal, PORTUGAL 7º Simposio de Meteorología y Geofísica de la Asociación Portuguesa (APMG) “*Previsão e Modelação em Ciências Geofísicas*” – 12 Encuentro Luso-Español de Meteorología – XIV Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología. <http://www.apmg.pt/>

Abril 2011

- 3-8, Viena, AUSTRIA – Asamblea General de la Unión Europea de Geociencias (EGU 2010) Web: <http://meetings.copernicus.org/egu2011/>
- 18-21, Exeter, Reino Unido – Simposio internacional sobre radar meteorológico e hidrología – Web: <http://www.wrah2011.org/>

Junio 2011

- 7-10, Marina di Pisticci – Matera, ITALIA – III Jornadas sobre Meteorología y Climatología del Mediterráneo – Web: www.imcm2011.org
- 22-24, Oklahoma city, EE.UU. – *39th Conference on Broadcast Meteorology and Conference on Weather Warnings and Communication* American Meteorological Society – Web:

Septiembre 2011

- (Posible) – 13ª Conferencia PLINIUS sobre tormentas mediterráneas.
- 5-9, Oslo, NORUEGA – Conferencia de Satélites Meteorológicos de EUMETSAT – Web: http://www.eumetsat.int/Home/Main/News/Conferences_and_Events/801292?l=en
- 12-16, Berlín, ALEMANIA – 11ª reunión de la Sociedad Meteorológica Europea (EMS) y 10ª Conferencia sobre Aplicaciones de la Meteorología (ECAM) – Web: <http://meetings.copernicus.org/ems2011/>

Octubre 2011

- 3-7, Palma de Mallorca, ESPAÑA – 6ª Conferencia Europea sobre Tormentas Severas (organizada por el *European Severe Storms Laboratory* y la Universidad de las Islas Baleares con colaboración de AEMET) – Web: http://www.essl.org/index.php?option=com_content&view=article&id=59&Itemid=59

Libros



Trente-trois questions sur l'histoire du climat. Du Moyen Âge à nos jours

Emmanuel Le Roy Ladurie. Entretiens avec Anouchka Vasak . Ed. Fayard, noviembre 2010. 185 páginas. 9,98 €

EN Treinta y tres preguntas acerca de la historia del clima se recoge una serie de entrevistas entre Emmanuel Le Roy Ladurie y Anouchka Vasak. La presente edición es una edición corregida y aumentada de la primera que apareció con el título de *Abrégé d'histoire du climat* (Breve historia del clima).

El autor es E. Le Roy Ladurie, profesor retirado del prestigioso Colegio de Francia, antiguo director de la Biblioteca Nacional de Francia y uno de los representantes más eminentes de la Escuela de los Anales. Ha publicado una veintena de obras históricas, varias de las cuales están dedicadas a la historia del clima (*Histoire du climat, depuis*