



Acuerdo de la cumbre celebrada en Antigua (Guatemala)

Nace una nueva Conferencia de Directores de Servicios Meteorológicos Iberoamericanos



«Foto de familia»: En el centro, de blanco, María Jesús Fraile; a su derecha, Michel Jarraud; a su izquierda, Milagros Couchoud; y detrás, Jorge Tamayo

Entre el 19 y 21 de noviembre se han celebrado en el Centro de Formación de la Cooperación Española de La Antigua (Guatemala), unas jornadas entre los directores de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Iberoamericanos (SMHI), copatrocinada entre el Instituto Nacional de Meteorología de España y la Organización Meteorológica Mundial (OMM), que han dado como fruto principal la creación de una nueva Conferencia de Directores de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Iberoamericanos, que se reunirá con periodicidad anual.

A estas jornadas acudieron delegaciones de España, Portugal y de todos los países iberoamericanos, salvo Chile y Colombia, encabezadas en su mayor parte por los representantes permanentes ante la OMM. También estuvieron presentes el secretario general electo de la OMM, Michel Jarraud, que asistió a diversas sesiones de la reunión, y la subsecretaria del Ministerio de Medio Ambiente de España, María Jesús Fraile, quien participó en el acto inaugural.

En las sesiones de trabajo se analizó la problemática de la meteorología en iberoamérica,

presentándose nuevos desarrollos llevados a cabo en algunos SMHI. Se trató en profundidad el estado en el que se encuentra el Proyecto Clima Iberoamericano (CLIBER), los problemas que ha habido en su desarrollo, los beneficios obtenidos del mismo y se estudió la posibilidad de su ampliación así como su evolución futura.

Al finalizar el encuentro se obtuvieron una serie de conclusiones, asumidas por todos los participantes, entre las que destaca la creación de una nueva Conferencia de Directores de SMHI, heredera de la anterior, con reuniones de periodicidad anual. Igualmente, se acordó estudiar la creación de un Programa de Cooperación en Meteorología Iberoamericana, susceptible de ser elevado para su aprobación a la Cumbre de Jefes de Estado Iberoamericanos, así como crear una página "web" que permita la comunicación continua entre los miembros de este foro. Para realizar esas actividades, se estableció un plan de trabajo con las acciones a llevar a cabo durante los próximos meses, antes de la próxima reunión de la Conferencia de Directores.



Patricio López Carmona, meteorólogo experto en acontecimientos deportivos

Apoyo meteorológico a los Campeonatos del Mundo de Vela

El INM ha suministrado la información requerida en los Campeonatos del Mundo de Clases Olímpicas de Vela 2003 que tuvieron lugar en la Bahía de Cádiz en el mes de septiembre.

El meteorólogo jefe de la Oficina Meteorológica de la Base, Patricio López Carmona, fue el encargado de proporcionar los datos precisos para que estas pruebas pudieran llevarse a cabo con éxito, como fue reconocido por la organización del evento.

A diario, mediante exposición verbal apoyada en mapas y diagramas, se informó sobre las condiciones meteorológicas previstas para la regata, con especial detalle de los vientos reinantes.



Los visitantes, en la sede del INM (Foto T. H.)

El INM, en la Semana de la Ciencia

El Instituto ha participado este año en la Semana de la Ciencia, promovida por la Comunidad de Madrid, con cuatro visitas guiadas; dos al Observatorio del Retiro y otras dos al Centro Radiométrico Nacional y Banco de Datos.

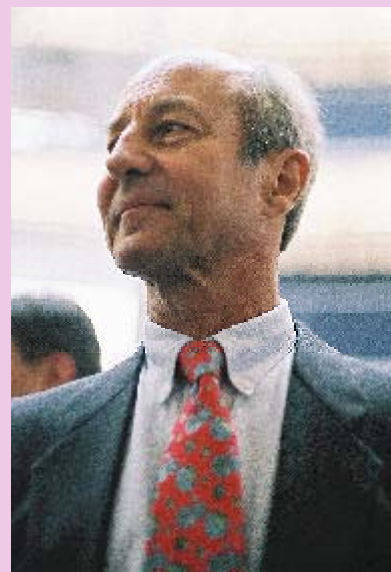
El danés Lars Prahm, nuevo director general de EUMETSAT

De acuerdo con la decisión del Consejo de EUMETSAT, Lars P. Prahm será el próximo director general de este organismo.

Director del Instituto danés de Meteorología (DMI) desde 1990, Prahm asumirá sus funciones el primero de agosto de 2004. Sucesor de Tillmann Mohr que dirige EUMETSAT desde 1995. Bajo su dirección la organización se convirtió en una agencia plenamente operativa, al asumir las operaciones de los satélites Meteosat, y emprendió el programa de Segunda Generación de los satélites Meteosat, iniciado con el lanzamiento del primer satélite de esta serie, el MSG-1, el año 2002.

“Espero con impaciencia el momento de asumir mis nuevas responsabilidades en la dirección de EUMETSAT”, ha declarado Lars Prahm, justo después de su designación por el Consejo, el martes 25 de noviembre. “Estoy orgulloso -añadió- de poder poner al servicio de la comunidad de los estados de EUMETSAT toda mi experiencia en meteorología y en investigación espacial”.

De nacionalidad danesa, Prahm fue el promotor de la unificación de los tres servicios meteorológicos de su país, militar, aviación civil y meteorología general. Diplomado en ciencias físicas y doctor en meteorología, ha contribuido intensamente desde el final de los años 70 al desarrollo de la investigación meteorológica en Dinamarca, ocupando diversas funciones de investigador en el campo espacial y en calidad de miembro y presidente de varios



comités científicos y técnicos daneses e internacionales.

La función de EUMETSAT consiste en suministrar al mejor coste, por medio de la operación de satélites, datos y servicios que sirvan para las necesidades de sus estados miembros, en meteorología y climatología, teniendo en cuenta las recomendaciones de la Organización Meteorológica Mundial. Las imágenes y datos de los satélites meteorológicos Meteosat de EUMETSAT suponen una contribución esencial para la predicción del tiempo y la vigilancia del clima a escala planetaria.

EUMETSAT es una organización intergubernamental encargada de la gestión y explotación de sistemas operativos de satélites meteorológicos que agrupa hasta la fecha a 18 estados europeos (Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, España, Finlandia, Francia, Grecia, Holanda, Irlanda, Italia, Luxemburgo, Noruega, Portugal, Reino Unido, Suecia, Suiza y Turquía). Otros cinco estados han adquirido ya el status de estado cooperante de EUMETSAT: Croacia, Eslovaquia, Eslovenia, Hungría y Polonia. Existen también acuerdos firmados con Serbia-Montenegro (ex-Yugoslavia) y Rumania aunque deben todavía ser ratificados por los gobiernos respectivos.



Acuerdo de colaboración con el Instituto Meteorológico Portugués

El INM y el Instituto Meteorológico Portugués (IM) han dado un impulso decidido a su colaboración futura, en una reunión celebrada en Madrid el pasado 9 de octubre. Asistieron el presidente del IM, Adérito Vicente Serrao; el vicepresidente del IM, Carlos da Camara; la Directora General del INM, los tres Subdirectores y el Secretario General del INM.

Ambos organismos acordaron mantener en enero una reunión técnica en Lisboa sobre predicción y climatología para intercambiar planes de trabajo y diseñar futuros proyectos de colaboración. Los directores de los CMT limítrofes con el país vecino también se reunirán con expertos del Instituto Portugués para estudiar los problemas de la meteorología atlántica y proyectos de colaboración futura.

También acordaron preparar un protocolo de acuerdo para intercambiar datos de radar y rayos, así como una segunda fase del Proyecto Interregional III para su presentación a la Unión Europea con objeto de ampliar la cobertura de la red de rayos a Azores y Madeira.

Finalmente, se materializará el intercambio de información en situaciones meteorológicas extremas, tales como episodios de contaminación marítima, etc.

Revista virtual del Aficionado a la Meteorología

La Revista virtual del Aficionado a la Meteorología "RAM" lleva existiendo en la red más de un año. Su coordinador es Francisco Martín León, meteorólogo y licenciado en Físicas. Es una revista gratuita, virtual y sin ánimo de lucro. Su función principal es divulgar temas relacionados con la meteorología, la climatología y ciencias afines. Puede ser de utilidad para profesionales y para todas las personas entusiastas de estas ciencias. La dirección es:
<http://www.meteored.com/ram>.



La Subsecretaria de Medio Ambiente inaugura el Observatorio de Zamora

La subsecretaria de Medio Ambiente, María Jesús Fraile, inauguró el pasado 3 de noviembre las nuevas instalaciones del Observatorio Meteorológico de Zamora, que cuenta con una superficie construida de 85 m² en una parcela de 450m² y está equipado con una estación automática e instrumentación convencional. También asistieron la Directora General, autoridades regionales, provinciales y locales.

Tras realizar una visita detenida a las instalaciones del nuevo observatorio, la Subsecretaria pronunció un discurso en el que destacó que el acto constituía "una clara demostración de que, desde el Ministerio de Medio Ambiente y desde el Instituto Nacional de Meteorología, existe una decidida voluntad de mejorar los medios de los que éste dispone para el cumplimiento de las funciones que tiene atribuidas como autoridad meteorológica del Estado".

Se refirió a las observaciones como actividad meteorológica básica, cuya calidad es esencial para garantizar los resultados de las diferentes aplicaciones, lo que justifica la modernización de los equipos e instalaciones y el indiscutible esfuerzo inversor que se está realizando en diferentes ámbitos y áreas de actuación.

Destacó que «el peso de la Meteorología en el terreno medioambiental y el reconocimiento que merece el Instituto y todos los Centros Territoriales por su labor queda de manifiesto en la importancia que el Ministerio concede a sus actividades». Expresó su convencimiento de que el Centro Meteorológico Territorial en Castilla y León y el nuevo Observatorio Provincial de Zamora continuarán realizando una aportación decisiva para la consecución de los objetivos del Instituto Nacional de Meteorología. Mostró su agradecimiento y animó a todo el personal, «con la seguridad de que serán capaces de dar puntual respuesta a la creciente demanda de información y servicios que solicitan los ciudadanos».

Manifestó el propósito del Ministerio de Medio Ambiente de potenciar el papel de los Observatorios Meteorológicos Provinciales como Unidades del Instituto Nacional de Meteorología que acerquen a los ciudadanos de la provincia no sólo los datos de este observatorio, sino también los muchos y excelentes servicios de todo tipo que el INM elabora de forma permanente.



Ramón Garrido, la Directora y J. García-Lagaz

Convenio con el Sindicato de Regantes de Murcia

El pasado 6 de noviembre se firmó en el CMT en Murcia un convenio de colaboración entre el INM y el Sindicato Central de Regantes del Acueducto Tajo-Segura. El acuerdo fue suscrito por la Directora General del INM y el presidente del Sindicato, Francisco del Amor, en un acto al que asistieron el subdirector general de Atención al Usuario y Formación, Jaime García-Lagaz, y el director del CMT, Ramón Garrido.

Este acuerdo establece el marco de colaboración por el que, a partir de ahora, se va a regir la cooperación entre ambas instituciones, y, básicamente, se centra en el intercambio de información meteorológica y climatológica. Este intercambio comprenderá también estudios climatológicos y datos en tiempo real de la zona del Alto Tajo, donde se encuentran los pantanos de Entrepeñas y Buendía. De esta forma, los regantes podrán disponer de un mayor conocimiento de las circunstancias meteorológicas reinantes en la cabecera del Tajo, lo que podría tenerse en consideración a la hora de plantear las solicitudes de trasvases de agua que atañen al Sindicato de Regantes.

El INM va a suministrar también aquellos productos que permitan optimizar los recursos hídricos, como predicciones meteorológicas, especialmente las relacionadas con la precipitación, y estudios sobre evaporación, balance hídrico y humedad del suelo. De este modo, se contribuirá a que el Sindicato de Regantes pueda planificar sus actuaciones en la utilización del agua para riego de manera óptima.



Representando al INM estuvo Manuel Palomares (cuarto por la derecha)

Simposio para los departamentos de prensa de los miembros y cooperantes de EUMETSAT

Los días 21 y 22 de octubre tuvo lugar en Darmstadt (Alemania), en la sede de EUMETSAT, una reunión de miembros y representantes de las oficinas de comunicación y prensa de los Servicios Meteorológicos Nacionales de países miembros de la organización.

Divididos en grupos de trabajo rotatorios, los participantes discutieron ampliamente cómo aumentar y mejorar el conocimiento por el público de las actividades de EUMETSAT, con resultados que se traducirán en diversas iniciativas que, al igual que en otros países, se propone poner en práctica próximamente el Servicio de Comunicación e Imagen Corporativa del INM.

El principal objetivo fue discutir entre todos ideas e iniciativas para colaborar conjuntamente en la difusión e información pública sobre los programas de satélites de EUMETSAT y sus otras actividades. La importancia del trabajo de este organismo, integrado por 18 estados miembros y 5 estados cooperantes, resulta fundamental no sólo para la comunidad meteorológica y climatológica sino también para numerosas actividades humanas que dependen en buena parte de la observación de la Tierra y su atmósfera, pero no es suficientemente conocido por el público.

Los Servicios Meteorológicos de los estados miembros juegan un papel fundamental en la gestión y administración conjunta de EUMETSAT y participan con sus medios y personal en muchas de las actividades técnicas. El INM, por ejemplo, además de acoger en Madrid el Centro de Aplicaciones de Satélite (SAF) para Predicción a muy Corto Plazo de EUMETSAT, dedica importantes recursos humanos y técnicos a la colaboración en los programas y su contribución financiera anual al organismo, alcanzando casi la cuarta parte del presupuesto que gestiona. Los beneficios de esa aportación del INM no se reducen a la mejora de sus servicios de información y predicción, sino que se extienden a sectores tan diversos como transporte, medios de difusión, universidades y muchos otros usuarios que reciben directamente las imágenes y datos de los satélites. Otra vertiente de interés es la participación de la industria espacial española en la fabricación de los satélites y sus elementos en tierra. Los nuevos programas de satélites Meteosat de Segunda Generación y Sistema Europeo de Satélites Polares y otros proyectos en marcha han aumentado el compromiso de los Servicios Meteorológicos con el trabajo de EUMETSAT.





Meteorólogos, investigadores, ponentes y aficionados llenan la sala de conferencias

Éxito de participación en el Primer Encuentro sobre Meteorología y Atmósfera de Canarias

Del 12 al 14 de noviembre se celebró el Primer Encuentro sobre Meteorología y Atmósfera de Canarias, en el Puerto de la Cruz. Asistieron la directora general del INM, Milagros Couchoud; la viceconsejera de Medio Ambiente, Milagros Luis Brito; el alcalde del Puerto de la Cruz, Marcos Brito; la subdelegada del Gobierno en Santa Cruz de Tenerife, Pilar Merino; el consejero de Medio Ambiente del Cabildo Insular de Tenerife, Vladimiro Rodríguez; y el ex director general del INM, Enrique Martín Cabrera.

Este primer Encuentro ha sido organizado por el INM con la colaboración del Grupo de Física de la Atmósfera de la Facultad de Físicas de la Universidad de La Laguna, el Cabildo Insular de Tenerife y el Ayuntamiento del Puerto de la Cruz.

A lo largo de tres jornadas se han presentado 77 trabajos; de ellos, 66 fueron ponencias orales y 11 en forma de póster, que se agruparon en los siguientes temas: sistemas de observación meteorológica; climatología y tipos de tiempo; análisis de situaciones meteorológicas y predicción; investigación atmosférica; calidad del aire; y enseñanza y divulgación de la meteorología.

Participaron, además de personal del INM, investigadores de la Universidad de La Laguna, Universidad de Las Palmas, Instituto de Astrofísica de Canarias, Instituto Canario de Ciencias Marinas, Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, Instituto Tecnológico y de Energía Renovables, Instituto Canario de Investigaciones Agrarias, Parque Nacional de Garajonay, Museo de la Ciencia y del Cosmos, Museo del Instituto Cabrera Pinto, aficionados a la meteorología pertenecientes a la Asociación Canaria de Meteorología (ACANMET) y profesores de dos Institutos de Enseñanza Secundaria, el Óscar Domínguez de Tacoronte y el San Isidro de La Orotava, que presentaron sendas experiencias educativas relacionadas con la meteorología que se realizan con los alumnos.

Paralelamente al Encuentro se llevó a cabo un concurso fotográfico sobre fenómenos meteorológicos en Canarias. Al concurso se presentaron 63 fotografías, de las que se seleccionaron 30 que se expusieron durante las jornadas para votación de todos los asistentes. Resultó ganadora la fotografía titulada "Teide al rojo vivo", de Eugenio Félix Rodríguez Meana, al que se le entregó un trofeo.



Visita al CMT en Canarias Oriental

El pasado 3 de octubre, la Directora General visitó el CMT en Canarias Oriental, en Las Palmas de Gran Canaria. Después de conocer las instalaciones, se reunió con todo el personal en el salón de actos para explicar el futuro del INM, la posible creación del organismo autónomo, la reestructuración del Instituto, el nuevo Servicio Nacional de Predicción y el Servicio Nacional de Observación. La Directora General pudo obtener información directa sobre los problemas y aspiraciones del personal del CMT.



Visita al CMT en Canarias Occidental

El 13 de noviembre, la Directora General visitó las instalaciones del CMT en Canarias Occidental. Tras la visita mantuvo una reunión con los trabajadores del CMT, que le expusieron sus problemas. Después de un almuerzo con todo el personal del Centro y del Observatorio Atmosférico de Izaña, visitó las instalaciones de la Oficina Meteorológica del Aeropuerto de Los Rodeos, el Observatorio de Cabecera 30 y la sala de la terminal, en la que se reunió con el personal de la OMA, y con el Director del aeropuerto.

El Centro Regional de Calibración Brewer en Europa se instalará en el Observatorio de Izaña

La Directora General del INM ha respondido positivamente a la petición realizada por el Secretario General de la OMM, Michel Jarraud, para ubicar en el Observatorio de Izaña el Centro Regional de Calibración de Espectrofotómetros Brewer en Europa (RBSG-E), en el marco del Programa de Vigilancia Atmosférica Mundial de la OMM.

Actualmente la red europea (Región VI) Brewer cuenta con más de 50 espectrofotómetros. Este Centro estaría asesorado permanentemente por un Comité Científico de Expertos europeos, en el que participarán también expertos del INM, organizados en cinco grupos de trabajo con tareas operativas y de I+D, perfectamente establecidas, y que tendrá acceso a la información generada en el Observatorio de Izaña.

Dadas las excelentes condiciones atmosféricas de este Observatorio, se mantendrán las calibraciones absolutas del Brewer nº 157 del INM, elegido instrumento patrón europeo. Esta tarea sólo es realizada en el mundo hasta ahora en Mauna-Loa para la red Brewer de Estados Unidos y Canadá. Un segundo Brewer adquirido recientemente por el INM será utilizado como patrón viajero para transferir las calibraciones absolutas a los espectrofotómetros de la red en intercomparaciones anuales que se celebren y para intercalibraciones periódicas, frente a la tríada mundial situada en Toronto (Canadá).

La Directora General considera excelente esta oportunidad que tiene el INM para liderar una línea de trabajo de enorme proyección futura.

En este Centro, aparte de la actividad propia de control de calidad de la red europea, se desarrollarán nuevas herramientas y productos para la red Brewer y se trabajará estrechamente con la comunidad de satélites (ESA y NASA) en la validación de nuevos sensores.



La Directora, con Emilio Cuevas y otros funcionarios, en la terraza del Observatorio

Milagros Couchoud, en Izaña

La Directora General, Milagros Couchoud, visitó el día 12 de noviembre las nuevas instalaciones del Observatorio Atmosférico de Izaña, después de la sesión inaugural del Primer Encuentro de Meteorología y Atmósfera de Canarias que se celebró en el Puerto de la Cruz. Estuvo acompañada por la Subdirectora General de Programas Especiales e Investigación Climatológica, Rosario Díaz Pabón, por el Director del Observatorio, Emilio Cuevas, por Fernando Aguado y Francisco Pérez, del Servicio de Teledetección de los Servicios Centrales del INM, y por personal técnico e investigadores del Observatorio.

A esta visita se unió la jefa de la División de Observación de la Tierra, Teledetección y Atmósfera, María Jesús Gutiérrez, del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA); el jefe del Área de Investigación e Instrumentación Atmosférica (INTA) Manuel Gil; y dos investigadoras de este Instituto que asistieron al Encuentro de Meteorología.

La Directora General pudo supervisar personalmente las últimas actuaciones que se están realizando en el Observatorio para finalizar por completo las obras de renovación y recibió información detallada sobre los programas de observación e investigación que se llevan a cabo en el Observatorio de Izaña en el marco de la Vigilancia Atmosférica Mundial de la OMM. La Directora General y sus acompañantes pudieron disfrutar, como colofón de su visita, de una magnífica puesta de sol a 2.370 metros sobre el nivel del mar.

El día 13 de noviembre, después de visitar el Centro Meteorológico Territorial en Canarias Occidental, la Directora General y la Subdirectora también visitaron las instalaciones del Observatorio Atmosférico de Izaña en Santa Cruz de Tenerife, donde conocieron la nueva estación de medidas complementarias a las de Izaña (SCO) y los planes futuros para ampliar estas instalaciones. Posteriormente mantuvieron una reunión con el personal del Observatorio en la que la Directora aprovechó la ocasión para exponer las líneas de trabajo organizativas más importantes en las que actualmente está trabajando la Dirección General, con el fin de mejorar notablemente la gestión y la eficacia del INM, las oportunidades profesionales y la promoción del personal.





Visita al CMT en Andalucía Oriental y Melilla

El 18 de septiembre la Directora General del INM visitó el CMT en Andalucía Oriental y Melilla, en cuya sede mantuvo una reunión para conocer directamente las opiniones y las preocupaciones de funcionarios y personal laboral.

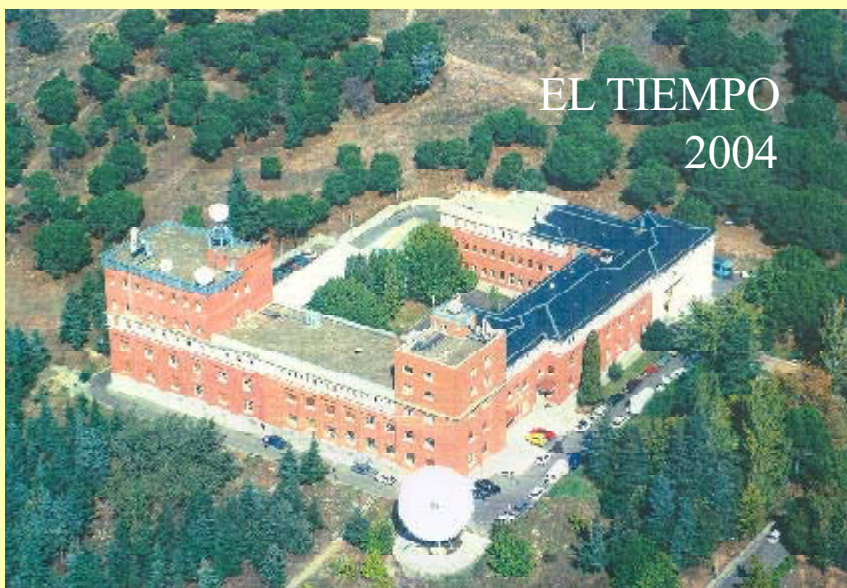
Al día siguiente, la Directora se trasladó a Melilla donde fué recibida por el Delegado del Gobierno. A continuación celebró una reunión con Consejero de Medio Ambiente en la que se adoptaron unos acuerdos de colaboración entre el INM y la Consejería. Destaca el compromiso de llevar a Melilla la exposición "La Meteorología a través del tiempo".



Conferencia sobre riesgos de inundaciones en Extremadura

El 22 de noviembre, durante la celebración de las Jornadas de Riesgos de Inundaciones en Extremadura, celebradas en la Escuela Politécnica de Cáceres, la Directora General del INM pronunció una ponencia sobre "El régimen de precipitaciones en España". A continuación Adolfo Marroquín, director del CMT en Extremadura, habló sobre "Las precipitaciones en Extremadura".

El día anterior la Directora estuvo en la sede del CMT, habló con el personal allí destinado y visitó el parque de Monfragüe (En la foto).



«El Tiempo 2004», una agenda útil

La agenda "El Tiempo 2004" acaba de ser editada y muy pronto la tendremos a disposición de todos. Este año se reproducen las fotos de edificios de los Centros Meteorológicos Territoriales del INM. En la portada aparece una vista aérea, poco común, de la sede central.

La idea de ofrecer un instrumento útil para nuestro trabajo diario, unida a los datos climatológicos, efemérides y curiosidades que contiene, han hecho de esta agenda un referente clásico del Instituto.

Nos recuerda además, en estos primeros días de diciembre, la cercanía de la Navidad y del próximo año. Con ella felicitamos a nuestros lectores y a quienes saben apreciar el mundo de la Meteorología.

“Nivalia” premia al Instituto

El comité organizador del “Salón Nivalia Ski Show”, feria del ocio en la nieve, ha distinguido al INM con una placa, como reconocimiento del sector a los trabajos del Instituto. Este reconocimiento, que fue compartido con el Servei Meteorologia de Catalunya, tuvo lugar en el Palacio 2 de la “Fira” de Barcelona.

Al acto, que contó con la presencia de la presidenta de Nivalia, María Teresa Samaranch; del consejero de Política Territorial y Deportes de la Generalitat; así como los directores de los CMT de Cataluña y de Aragón, La Rioja y Navarra, entre otras personalidades, asistió la subdirectora general de Programas Especiales e Investigación Climatológica del INM, Rosario Díaz-Pabón, quien recogió el premio en nombre de la Directora General. La Subdirectora agradeció la distinción, subrayando la importancia que para el INM tiene que Nivalia reconozca su labor así como el trabajo de los meteorólogos. “Este premio que hoy recibimos -dijo- sin duda servirá para esforzarnos, cada vez más, en estar cerca de los usuarios”.



El Ministro uruguayo de Defensa, en el INM

El pasado 24 de septiembre visitó las instalaciones del INM Yamandú Fan, ministro de Defensa de Uruguay. El señor Fan, de cuyo Ministerio depende el Servicio Meteorológico de su país, recorrió el Centro de Predicción y Vigilancia para Defensa, así como la sede central del Instituto (En la foto).



Explanada del parque Güell donde se celebró el encuentro

Segunda edición de “El Cel de Barcelona”

Por segundo año, el Planetario Municipal de Barcelona ha organizado «El Cel de Barcelona», un encuentro para disfrutar del mundo de la astronomía, la astronáutica, la aeronáutica y la meteorología, en el que, por primer año, ha participado el INM a través del Centro Meteorológico Territorial en Cataluña.

El parque Güell de Barcelona fue el escenario los pasados 8 y 9 de noviembre de esta segunda edición de “El Cel de Barcelona” (El Cielo de Barcelona). Exposiciones, talleres, actividades para niños, conferencias, observaciones telescópicas, etc, estuvieron a disposición de los visitantes en este emblemático recinto turístico barcelonés dentro del marco de la semana europea de la ciencia, “European Science & Technology Week”.

El encuentro se dividió en dos grandes áreas, “Fira del Cel” (Feria del Cielo) y “Gaudi(r) de les Estrelles” (Gozar de las Estrellas), en la que se ‘jugaba’ con el nombre del arquitecto Antoni Gaudí y el verbo catalán “gaudir” (gozar o disfrutar).

La primera de estas áreas estaba destinada a mostrar las actividades que llevan a cabo las principales entidades que se dedican a la divulgación de la astronomía, la astronáutica, la aeronáutica, la astronomía y la meteorología. Este año se pudieron ver, gracias a la Agencia Europea del Espacio, los últimos proyectos relacionados con

la exploración de Marte; también las exposiciones cedidas por el Museo de la Ciencia de Valencia y una exposición conmemorativa de centenario de la aviación en Cataluña.

En esta área el CMT en Cataluña instaló un “stand” en el que se mostraban instrumentos de las estaciones meteorológicas y salidas de los modelos numéricos de predicción que utiliza el INM. El “stand” estuvo atendido por personal del CMT que respondió a las diversas preguntas o dudas meteorológicas que, tanto los visitantes como participantes en otros “stands”, plantearon. Asimismo, como actividad para niños, se instaló en un PC la aplicación de generación de mapas significativos que está operativa en los GPV para que elaboraran su propio mapa de símbolos.

Destacan las distintas conferencias que se realizaron en este espacio, entre las que destacan ‘Los satélites meteorológicos’, por Eva Oriol, jefa de la misión de satélites meteorológicos de la Agencia Europea del Espacio; y ‘Cómo se hacen las predicciones meteorológicas’, por Santi Parés, conductor del tiempo de TVE Cataluña.

En el “Gaudi(r) de les Estrelles”, que incluía la observación del eclipse de Luna que tuvo lugar la noche del 8 al 9 de noviembre, se suspendió a causa de la nubosidad que impedía contemplar el espacio.

El nuevo apoyo meteorológico a la Alianza Atlántica y al Eurocuerpo

Desde el Servicio de Aplicaciones a la Defensa se ha diseñado el nuevo apoyo meteorológico a la Alianza Atlántica, más adecuado a su reciente reestructuración. Hasta ahora, el INM ha representado al Estado Mayor de la Defensa en el *Grupo Meteorológico del Comité Militar*. Este Grupo asesora al Comité Militar de la OTAN en todas las cuestiones meteorológicas que puedan condicionar las distintas estrategias adoptadas por consenso entre los Miembros de la Alianza y los Países Cooperadores, y/o los Países del Diálogo Mediterráneo. Este asesoramiento a la NATO, es un asesoramiento a una alianza que desde el Summit de Praga de 2002 tiene su área de responsabilidad ampliada a todo el globo. Actualmente esta formada por 19 Estados Miembro, de Europa y de América, y cuenta con otros 26 Países

Cooperadores. El 1 de enero de 2004 asumirá las funciones de Secretario General el actual Ministro de Asuntos Exteriores Holandés de Hoop Scheffer quien sucederá al Secretario General actual Lord Robertson de Port Ellen.

Los temas de mayor importancia son de un lado los de Operaciones, Planes y Comunicaciones (OPC) y, de otro, los de Soporte y Sistemas Meteorológicos en el campo de batalla (BMSS). Ambos han dado lugar a los respectivos Grupos de Trabajo, en los que el INM está representado por la Jefe de la Sección de Apoyo Meteorológico a la OTAN, Paloma Castro Lobera. El OPC busca el consenso de las Naciones –en presencia del Mando de Operaciones de la Alianza- para el diseño del apoyo a las operaciones y ejercicios multinacionales combinados. El BMSS busca dicho

consenso para dirigir el desarrollo de paquetes de software que integran una librería de variadas aplicaciones de soporte a las decisiones tácticas.

España, a través del INM tiene representación en otros Comités de nivel táctico. Es el caso del *Comité Meteorológico y Oceanográfico (METOC) del Cuartel General Supremo de las Fuerzas Aliadas en Europa* (SHAPE) y el grupo METOC del Cuerpo de Ejército Europeo. Una reciente idea del SAD ha sido la



Los Miembros del SMC+CP4 en el Palacio de Zurbano (Foto Teresa Heras)

entrada en los grupos de trabajo de meteorólogos del CPVD y de las Oficinas Meteorológicas de Defensa de mayor proyección internacional. Por ello está previsto que a partir de este año D. Manuel Patricio López Carmona, Jefe de la OMD de la Base Naval de Rota entre a formar parte del Grupo de Oceanografía Militar (MILOC). Del mismo modo el meteorólogo D. Fernando Belda Espulgues, Jefe de la OMD de S. Javier que ha formado parte de actividades en el Cuerpo de Ejército Europeo, entrará a formar parte del BMSS y D. Ángel Alcázar Izquierdo, meteorólogo del CPVD será miembro del OPC. Es previsible la entrada de otros meteorólogos con experiencia en ejercicios y operaciones de la OTAN o del Eurocuerpo, en el año 2004.

Entre las actividades que el INM ha llevado a cabo en los últimos años para realizar el apoyo meteorológico

a la OTAN se pueden destacar en el plano operativo el apoyo al Dynamic Mix 2002 por parte del CPVD. El apoyo meteorológico a las ediciones NEOTAPON de 2002 y 2003 por el CPVD y la OMD de Rota. Esta OMD también realiza el apoyo a la operación Guarda del Estrecho en el marco del Active Endeavour, encomendado por el SHAPE. En cuanto a relaciones diplomáticas militares y civiles se han celebrado en Madrid las siguientes reuniones:

11ª Reunión del Grupo de Soporte y sistemas meteorológicos en el campo de batalla, celebrada en la Sede del Cuartel General del Estado Mayor Conjunto EMACON en abril de 2001. Reunión 1/2003 del Grupo ACEWEX, en Abril de 2003 en el EMACON. Y la 4ª reunión del Comité Meteorológico y Oceanográfico de SHAPE celebrada en el Palacio de Zurbano, del 10 al 12 de Septiembre. En todas

estas reuniones se ha realizado una visita a la Sede de la Dirección General del INM. Además, en el año 2003, la Directora del Centro Oceanográfico Naval Militar (NEMOC) Capitán de Navío Kathy Shields, pudo saludar en Madrid a la Directora General del INM, Milagros Couchoud Gregori, al Subdirector General de Atención al Usuario y Formación y al Jefe del Servicio de Aplicaciones para la Defensa. Los días 3 al 6 de agosto, la Directora General del INM acompañada por la Jefa de la Unidad de Apoyo Meteorológico OTAN y el Teniente Coronel Francisco Javier Hernández Tortajada, representante del EMACON, visitaron el CHMI, el Servicio Meteorológico de la Armada de la República Checa, y la Oficina Meteorológica de la Base Aérea de Pardubice que en breve se convertirá en Aeropuerto civil.

Paloma Castro Lobera



Antonio Palacio Muñoz

El pasado día 10 de octubre de 2003 falleció en Madrid, a los 86 años de edad, el meteorólogo jubilado Antonio Palacio Muñoz. Nació en Agüero (Huesca) el 16 de abril de 1917. Estudió en Huesca y cursó los estudios superiores de matemáticas, interrumpidos por la guerra, en Zaragoza y Madrid.

Ingresó en el Servicio Meteorológico Nacional el 1 de abril de 1941 como ayudante de Meteorología ocupando destinos en Huesca, Zaragoza y Madrid (Oficina Central, en El Retiro). Fue destinado a la Estación de Radiosondeos de Madrid-Barajas y allí permaneció hasta su paso a meteorólogo.

En 1965 ingresó "por vía adiabática" en el Cuerpo de Meteorólogos y fue destinado a la Sala de Análisis del Centro de Análisis y Predicción, desempeñando un puesto de trabajo equivalente al actual Jefe de Turno de Predicción G-1, hasta su jubilación el 16 de abril de 1985, a los quince días de ser abuelo.

Inició una saga familiar de profesionales de la meteorología de la que hemos formado parte dos hermanos, dos hijos y tres sobrinos, ... por ahora.

Explicó meteorología a marinos mercantes e impartió clases de matemáticas en las Facultades de Ciencias, Farmacia, Medicina y en el CEU. Muchos de los actuales médicos aprendieron bioestadística con él. Su nieta mayor comenzó el mes pasado los estudios de Medicina; una de las disciplinas del programa es Bioestadística.

Pero lo que de verdad dejó fue un verdadero caudal de cariño y respeto. Hasta ayer mismo, a los dieciocho años de haberse jubilado, los compañeros que le conocieron le seguían recordando y enviando recuerdos.

¡Descansa en paz, papá!

*Antonio A. Palacio López-Villaseñor
meteorólogo, hijo de meteorólogo*



Gabriel Baleriola Martínez

El 27 de octubre, a los 83 años, falleció el meteorólogo jubilado Gabriel Baleriola Martínez, hermano de nuestro compañero, también jubilado, Enrique. Gabriel nació en Valencia el 9 de noviembre de 1917. Era licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad de Murcia. Fue nombrado ayudante de Meteorología el 1 de octubre de 1946 y destinado en Barajas. El 1 de octubre de 1947 es Jefe de Negociado de 3ª Clase. Ingresó en el Cuerpo de Meteorólogos el 18 de junio de 1965. En julio de 1979 desempeña el puesto de Jefe Sección de Pronósticos en la Oficina Meteorológica del Aeropuerto de Barajas, siendo nombrado Jefe de la misma el 30 de noviembre de 1981. Se jubila el 30 de junio de 1985.

Como coautor, junto a Manuel Ledesma, del libro "Meteorología Aplicada a la Aviación", permanentemente actualizado en sus doce ediciones (1976-2003), es una autoridad de obligada referencia en la meteorología aeronáutica, tanto en el campo operativo como en el académico y en la investigación, para meteorólogos, pilotos de líneas aéreas, navegantes, personal de operaciones de vuelo, pilotos militares y de aviación general. Dotado de una extraordinaria inteligencia, capacidad de trabajo y de un fino humor permanente, contagiaba con enorme sencillez a cuantos trataba su alegría, bonhomía y caballerosidad. Con el reconocimiento de todos los compañeros del Servicio Meteorológico Nacional y del INM, fue condecorado como Comendador de la Orden del Mérito Civil. En sus facetas familiares fue un excelente esposo, padre y abuelo. Consecuente con sus profundas creencias en valores trascendentes nos deja un testimonio inolvidable de cuantos tuvimos el privilegio de conocerle y recibir su afecto y amistad. Gabriel, muchas gracias.

Jaime García-Legaz



Manuel Ruiz Hoyos

El pasado día 24 de octubre se ha llevado a cabo un Acto en Honor y Recuerdo de Manuel Ruiz Hoyos que fue director del Centro Meteorológico de Andalucía Occidental y Ceuta, anteriormente Centro Meteorológico Zonal del Guadalquivir, desde 1970 a 1989. Fallecido el pasado mes de agosto, su destacada trayectoria profesional, desarrollada no sólo en ámbito de la meteorología sino también de la docencia universitaria, fue glosada por sus compañeros de la Facultad de Físicas y de Matemáticas de la Universidad de Sevilla, y del Centro Meteorológico. José Ramón Marín, que le sucedió en el cargo, desgranó las facetas profesionales y personales de Ruiz Hoyos, con el que le unía una larga trayectoria profesional en común y una estrecha amistad. Luis Fernando López Cotín, actual director del Centro representó a la Dirección General, y leyó la carta que la Directora General había dirigido a los familiares.

Últimas jubilaciones

José Ramos Rodríguez, CTEA (27/10); Antonio Sánchez Zayas, observador (05/11); Ángel Clemente Chambert, diplomado en Meteorología (02/12); Francisco Rico Pérez, observador (15/12); José Verona Verona, observador (19/12); José Rodrigo Lizondo, observador (31/12); Ramón Rivera Grégoris, observador (01/07); José Luis Viñuela Álvarez, meteorólogo (10/07); Elías Torregrosa Alberola, observador (16/07); Balbino Martínez Navarro, Escal.Téc.Fac.OOAA (28/07).



José A. Rodríguez Augustín

No por esperada la despedida de José Antonio, fue menos dolorosa. Le hemos visto como hacía mutis por el foro sin un mal gesto, con la templanza de quien se sabe en la recta final. Todo lo resumió en un carácter apacible y alegre, sabiendo que lo mejor que podía hacer en esta vida era despedirse de todos nosotros con su sonrisa que nunca se quitó de su boca.

Todos cuantos fuimos sus compañeros disfrutamos de su carácter bonancible, acaso por eso le echamos más de menos.

José Antonio nació en Madrid el 27 de octubre de 1937. Fue nombrado Informador Civil de Meteorología (observador) el 15 de junio de 1960. Toma posesión como funcionario del Cuerpo Especial de Observadores de Meteorología el 23 de marzo de 1976 y es destinado al Aeropuerto de Barajas en abril del 77. De 1971 a 1979 impartió clases de Cultura General de la Preparación Bancaria en la Academia Langa. Se le adscribe a la Sección de Investigación del Centro de Estudios Meteorológicos el 3 de octubre de 1983. En junio del 84 es adscrito a la Dirección de Programa, realizando funciones de asesoramiento, información y control del funcionamiento de los Servicios del INM.

Pasa a la Sección de Enseñanza el 14 de octubre de 1985, impartiendo clases en distintos cursos. Se jubiló el 3 de septiembre de 2001.



Enrique Cormenzana

Enrique Cormenzana murió el 16 de noviembre. Había nacido en Palma de Mallorca, el 13 de mayo de 1925. Ingresó en 1952 en el entonces Servicio Meteorológico Nacional, siendo su primer destino el Observatorio de Igueldo en San Sebastián.

Ingresó como funcionario de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) en 1960, ocupando puestos asociados principalmente a la meteorología aeronáutica. Desde allí desarrolló las actividades encomendadas por la Organización, centrándose especialmente en los países latinoamericanos, donde se le recuerda con cariño. Se jubiló en 1985.

Hombre culto, entre sus muchas cualidades humanas destacó su lealtad y generosidad, ofreciendo apoyo eficaz y atención personal a cuantos lo han necesitado, pero con la modestia de querer guardar él un segundo plano. Todo ello unido a su formación científica y gran conocimiento de las formas y protocolos, se tradujo en éxitos para las instituciones y personas para las que colaboró. Tras su jubilación continuó viviendo en Ginebra, prestando un apoyo muy valioso y desinteresado a las delegaciones españolas en los congresos y otras grandes reuniones de la OMM. Pero por encima de todo, hay que señalar su bondad y don de gentes, que le han granjeado incondicionales amigos por doquier.

Juan Segovia



Gregorio Alejandro Castillo

Gregorio Alejandro Castillo Diago falleció el pasado 16 de octubre. Fue jefe del observatorio meteorológico del Puerto de Navacerrada hasta abril de 2003, en que se jubiló.

Los últimos 35 años de su carrera profesional de observador de Meteorología los pasó en este observatorio, que consideró como su propia casa. Pasaba noche y día en él y, con gran esmero, cuidaba todos los elementos propios para el buen funcionamiento del servicio. Puntualmente siempre tuvo la información disponible a la hora prevista, sin importar la extrema inclemencia adversa que con frecuencia, sobre todo en otoño, invierno y gran parte de la primavera, se manifiesta en este observatorio.

Ha sido un excelente cumplidor del servicio, pero también un excelente compañero. Todos apreciaban sus valores como persona, Los medios de comunicación le han rendido un homenaje por su colaboración durante tantos años.

Murió solo como él siempre quiso estar. No será fácil olvidarle. Sus cenizas fueron esparcidas por la montaña, en las proximidades del observatorio,

Ruperto Peydró Moltó

El pasado día 12 falleció en Alicante, a los 78 años, Ruperto Peydró Moltó, colaborador entusiasta y gran aficionado a la meteorología que durante varias décadas se ha hecho cargo de la estación pluviométrica 8028b, en el alicantino municipio de Ibi.

Los datos de esta estación han estado llegando al CMT en Valencia con puntualidad y precisión, siendo un referente de toda la zona. La dedicación a la meteorología, extensiva a su viuda e hijos, así como su cordialidad y buena voluntad, hacen posible que esté garantizada la continuidad en la serie pluviométrica.

Se jubiló Antonio Sánchez Zayas, en Málaga

El pasado 5 de noviembre se jubiló el que durante tantos años ha sido el Habilitado-Jefe de la Sección de Gestión Económica y Asuntos Comunes del CMT en Andalucía Oriental y Melilla, Antonio Sánchez Zayas. Ingresó en el antiguo Servicio Meteorológico Nacional en el año 1961, iniciando su actividad en el Observatorio de Melilla. Posteriormente pasó al Centro Meteorológico del Sur de España, como observador de Meteorología primero y luego como supervisor de Sistemas Básicos. Los últimos años ha desarrollado su actividad profesional como Jefe de la Sección de Gestión Económica. Antonio Sánchez Zayas siempre fue un gran profesional, con verdadero espíritu de servicio público y magníficas cualidades humanas.

Precipitaciones abundantes en el primer trimestre del año hidrometeorológico 2003-2004

El inicio del año hidrometeorológico se está caracterizando, al igual que ya sucedió el año pasado, por unas precipitaciones muy superiores a las normales en la mayor parte de las regiones, en particular en toda la vertiente atlántica, donde en algunas zonas las precipitaciones acumuladas superan ampliamente el doble de los valores medios normales para estas fechas. Tan sólo se están observando unos valores ligeramente inferiores a los normales en áreas de muy reducido tamaño de las vertientes Cantábrica y Mediterránea y en Canarias. Hasta el momento, los totales pluviométricos más importantes se localizan en la zona de Gredos y en los Pirineos centrales, con valores de precipitación acumulada entre el 1 de septiembre y el 20 de noviembre superiores a los 600 mm.

Respecto de la distribución temporal de las precipitaciones a lo largo de los casi tres meses que llevamos

de año hidrológico, se destaca que el año comenzó con un mes de septiembre que, en conjunto, se mantuvo en torno a los valores normales del mes, si bien con una distribución muy desigual de las precipitaciones, de modo que resultó seco en zonas del noroeste y sureste peninsulares y normal a húmedo en general en el resto de las zonas, siendo especialmente húmedo en Aragón, La Rioja y Navarra, zonas en las que las precipitaciones acumuladas en el mes supusieron entre el 200% y el 300% del valor medio. Por el contrario, en

zonas del sureste peninsular y Galicia, las precipitaciones recogidas supusieron tan sólo entre el 25% y el 50% de los valores normales. En el mes de octubre, se incrementó notablemente, con respecto al mes anterior, la cuantía de las precipitaciones registradas, de modo que a lo largo del mismo se ha acumulado un volumen de precipitaciones que, en el conjunto del territorio nacional, duplica el valor medio normal. En prácticamente todas las regiones las precipitaciones de octubre superan



Imagen del huracán Isabel que afectó a Virginia y Carolina del Norte en septiembre

ampliamente el 150% de los valores medios normales, alcanzándose valores superiores al 250% de dicho valor normal en la mayor parte de las zonas de la Vertiente Atlántica. Respecto al comportamiento pluviométrico de lo que llevamos de noviembre cabe reseñar que, tras una breve pausa en la primera decena del mes, ha continuado el régimen de lluvias abundantes afectando a la mayor parte de las regiones, con mayor incidencia en las de la mitad occidental peninsular. Estas precipitaciones han sido particular-

mente intensas en Galicia, en el Sistema Central y sobre todo en Melilla, donde se han acumulado más de 250 mm en los días transcurridos desde el inicio del mes hasta la fecha.

Si se considera la distribución geográfica de las precipitaciones acumuladas en el período total considerado, que abarca desde el 1 de septiembre al 23 de noviembre, se observa que las precipitaciones superan ampliamente los valores medios en toda la España peninsular

con la ya comentada excepción de áreas reducidas del norte, este y archipiélago Canario.

Especialmente húmedo ha resultado este período en Castilla y León, Extremadura, oeste de Andalucía, Aragón, La Rioja y sur de Murcia, zonas en las que las precipitaciones acumuladas superan el 225% de los valores normales para estas fechas.

Como consecuencia de estas precipitaciones, se ha ido produ-

ciendo a lo largo del mes de octubre y en lo que llevamos de noviembre, un aumento notable y sostenido de los índices de humedad del suelo, de forma que actualmente los suelos están totalmente saturados en la mitad occidental peninsular y área Pirenaica y húmedos en general en el resto de las zonas, con la sola excepción del archipiélago Canario y de algunas áreas reducidas del norte de Murcia y sureste de Castilla la Mancha donde aún permanecen secos.

Antonio Mestre



© **EL OBSERVADOR. Informativo del INM** es una publicación interna del Instituto Nacional de Meteorología, Subsecretaría, Ministerio de Medio Ambiente.

Redacción: Servicio de Comunicación e Imagen Corporativa del INM. Calle de Leonardo Prieto Castro, 8 - 28071 Madrid. Tfno.: 91 581 97 33 / 34. Fax: 91 581 97 52.

Correo electrónico: prensa1@inm.es

Imprime: Centro de Documentación. Imprenta del INM.

N.I.P.O. 310-03-009-7