



Los participantes ante la sede del Congreso de la OMM

La candidatura del Director del INM fue la más votada

Amplia participación española en el XV Congreso Meteorológico Mundial

Del 7 al 25 de mayo se ha celebrado en Ginebra el XV Congreso de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), que ha refrendado con el mayor número de votos la candidatura del Director del INM al Consejo Ejecutivo y ha contado con una amplia participación española.

El Congreso, que se celebra cada cuatro años, revisa la situación y establece las líneas maestras de evolución de esta Agencia de las Naciones Unidas así como de sus numerosos programas. Han participado unos 1.000 delegados de 188 países miembros así como responsables ministeriales, expertos en distintos temas meteorológicos e hidrológicos y representantes de diversas organizaciones mundiales. La delegación española estuvo integrada por quince personas que se alternaron durante las tres semanas que duró el Congreso.

Durante este periodo se revisaron la situación de los distintos Programas y se establecieron las líneas maestras de su evolución. Cabe citar algunos tan importantes como los de la Vigilancia Meteorológica Mundial, Ciclones Tropicales, Hidrología y Recursos Hídricos, Prevención y Mitigación de Desastres Naturales, Investigación del Clima, Cooperación Técnica o Aplicaciones de la Meteorología.

Se han debatido temas tan señalados como la investigación de las zonas polares, la evolución climática, la mejor vigilancia y predicción de ciclones y huracanes

o el desarrollo de productos más útiles para mejorar los rendimientos agrícolas, la actividad industrial o la potenciación del desarrollo sostenible.

El Congreso ha prestado también atención especial al recientemente publicado Cuarto Informe del Panel Internacional sobre el Cambio Climático –copatrocinado por la propia OMM– y sobre el modo de conseguir una mayor interacción y soporte a este Panel a través de los programas de la OMM.

El Congreso también analizó algunas cuestiones clave para el futuro inmediato de la OMM, entre las que se cuenta la necesidad de modificar el preámbulo de su Convenio fundacional para dar carta de naturaleza a las actividades que actualmente ya viene desarrollando en el suministro de información y conocimiento científico en el campo meteorológico e hidrológico en apoyo del clima, el medio ambiente y el desarrollo sostenible. Asimismo, un nutrido grupo de países, entre los que se cuenta España, apoyaron la aprobación de una resolución que establece nuevos mecanismos de transparencia en la gestión de la OMM, incluida la posibilidad de la participación de observadores en las reuniones de los órganos integrantes.

El Congreso también aprobó un nuevo Plan Estratégico, que se verá soportado por un presupuesto menos limitado que en los periodos anteriores, y cuyo seguimiento estará apoyado en una batería de indicadores, acciones todas ellas apoyadas por la delegación española. Aprobó además una resolución en la que mostró su apoyo a las políticas de igualdad de género, en la línea de las actualmente promovidas desde el Gobierno español.

(Sigue en la página 2)



De izquierda a derecha, José M.ª Marcos, Francisco Pascual, Francisco Cadarso, Marta Angoloti, Antonio Labajo, Charo Díaz-Pabón y Jaime García-Legaz

(Viene de página 2)

Desde el punto de vista de interés más específico para España cabe destacar el amplio reconocimiento concedido a la celebración el pasado mes de marzo en Madrid de la Conferencia Mundial sobre beneficios sociales y económicos de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos y el apoyo a la realización del denominado "Plan de acción de Madrid", fruto de esa Conferencia y considerado como una directriz básica para lograr un mejor aprovechamiento de los productos y servicios meteorológicos e hidrológicos. También se reconoció el destacado papel jugado por España en la colaboración técnica y económica con los Servicios Meteorológicos de otros países especialmente de Iberoamérica y África, lo que ha

llevado a nuestro país a convertirse en el primer donante voluntario de la OMM.

El Congreso eligió a los miembros directivos para el próximo periodo de cuatro años. De nuevo resultó elegido para el cargo de Secretario General Michael

Jarraud, cuya labor al frente de la OMM durante los últimos años ha sido ampliamente reconocida, destacando sus esfuerzos para lograr una máxima transparencia en la gestión e información de la Organización. Como Presidente fue también reelegido por unanimidad el Dr. Bedritsky y del mismo modo lo fueron los Vicepresidentes primero y segundo (Sutherland y Noorian) mientras que para la tercera Vicepresidencia fue elegido el representante permanente de Brasil, A. Divino Moura, en competencia con el representante permanente de Tanzania, Dr Mhita.

Por lo que respecta a la elección del Consejo Ejecutivo, que es el máximo órgano de gobierno entre Congresos, hay que señalar la elección de España en la persona del director del INM, Francisco Cadarso, para ocupar una plaza en el mismo. La candidatura española fue la más votada, con 103 votos,



Vista general de la sala del congreso



La delegación española encabezada por Francisco Cadarso, en el centro

seguida por Italia, Sudáfrica, México, Kenia y Francia.

Este Congreso ha marcado el afianzamiento del liderazgo mundial de la OMM en temas básicos para la humanidad como el cambio climático, el desarrollo sostenible, la potenciación de las aplicaciones meteorológicas e hidrológicas y la cooperación entre países con distintos grados de desarrollo. Asimismo, ha significado también el fortalecimiento del papel de España en este organismo y en sus distintas actividades y programas.

Decidido apoyo meteorológico al «America's Cup»

El INM está prestando un decidido apoyo meteorológico al desarrollo del America's Cup 2007, que se celebra en aguas de Valencia y por primera vez en Europa. Se trata de un acontecimiento deportivo con más de 150 años de historia y de enorme prestigio mundial, un clásico de la competición a vela.

Tras diferentes reuniones con los participantes, este apoyo se concreta en el suministro de los siguientes productos:

–Imágenes del Radar de Valencia con una frecuencia de 10 minutos. Los productos requeridos han sido Reflectividad en modo Normal y en modo Doppler.

–Observaciones meteorológicas (Synops) correspondientes al observatorio de Valencia y aeropuerto de Valencia.

–Radiosondeos (clave Temp) de Murcia, Madrid, Palma y Zaragoza.

–Datos horarios de 30 estaciones meteorológicas automáticas de la península Ibérica.

–Sondeos previstos por el Hirlam para tres puntos de Grid cercanos a los dos campos de regatas, a saber, coordenadas 40.00 N - 0.00, 38.00N - 0.00 y 39.00N - 1.00E. Se ofrecen diferentes pasadas del modelo (00Z y 12Z) con un alcance de 48 horas y una frecuencia de 6 horas.

–Imágenes de satélite correspondientes al canal visible (0,6), infrarrojo (10,8), vapor de agua (6,2) y visible de alta resolución (HRV). Se superponen las descargas de las últimas tres horas.

–Modelos numéricos en formato Gris, facilitando las variables temperatura, presión o geopotencial, viento (u y v) y humedad específica para los distintos niveles. Datos de mar de viento, mar de fondo y dirección del mar de fondo.

–Predicciones marítimas, generales y urbanas con todas sus actualizaciones.

Un servidor instalado en los servicios centrales recibe toda la información solicitada de forma cómoda y segura. Para ello se crean diferentes usuarios con password para cada una de las tripulaciones, así como para ACM, CV2007, CMT Valencia y Usuarios-Madrid de forma que se pueda tener un control de la información utilizada. Cada una de las tripulaciones se conecta al servidor del INM recogiendo la información que necesiten. Las imágenes del Radar, de satélite, y las predicciones y observaciones rutinarias se gestionan directamente desde el CMT de Valencia, guardando la información en el servidor del INM. Los datos de las estaciones automáticas, aunque gestionados por el CMT han sido puestos en línea por el Servicio de Observación e Instrumentación. Los datos de los modelos numéricos así como de los sondeos previstos por el Hirlam son remitidos al servidor por el Servicio de Explotación del Área de Telemática Meteorológica.

Reseña histórica

El 2 de marzo de 2003, el velero Team Alinghi ganó la America's Cup. Con su victoria, la vieja jarra de plata venía a Europa por primera vez en más de 150 años. Con esta victoria

el Golden Gate Yacht Club, con su equipo BMW Oracle Racing se convierte en Challenger of Record como primer desafiante y trabaja junto al Alinghi y la Société Nautique de Genève para elaborar el protocolo de la 32.^a America's Cup. Tras un riguroso proceso de selección, el 26 de noviembre de 2003, ACM hace pública la elección de Valencia como ciudad sede de la 32.^a edición de la America's Cup. Entre otros factores, Valencia es seleccionada por sus fiables condiciones meteorológicas, que aseguran una competición en unas condiciones óptimas. Es conocido también que la localización de la ciudad de Valencia en el Mediterráneo acerca esta competición a más de 300 millones de europeos. Desde la elección de Valencia, la ciudad está sufriendo una importante transformación, especialmente en las zonas cercanas al puerto. En concreto, la dársena interior del puerto comercial se está convirtiendo en un área dedicada a la regata, que se va desarrollando según el calendario previsto dentro de 2007.

La organización de la 32.^a America's Cup creó un programa de cuatro años de duración distribuido a lo largo 13 regatas que empezaron en 2004. Cada una de estas regatas es un Louis Vuitton Act. Los resultados que obtengan los desafíos puntúan de cara a la Louis Vuitton Cup de 2007, el torneo que decide el rival del Alinghi en el America's Cup Match. Se programaron una serie de Louis Vuitton Acts preliminares, que garantizan la emoción y la lucha antes de la Louis Vuitton Cup y el America's Cup Match (lo que se conoce como America's Cup) en 2007. En el momento de hacer esta información ya se conocía la azaña del velero español Desafío que llegó hasta la fase semifinal, la mejor clasificación desde que España participa en esta competición y que garantiza su presencia en la siguiente edición.

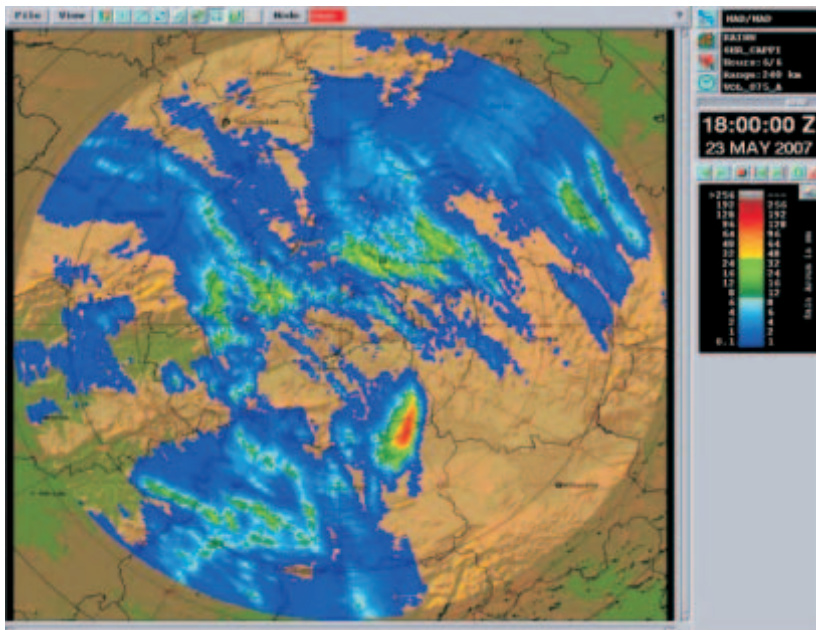


Imagen de acumulación de precipitación obtenida a partir de los datos del radar de Madrid para el periodo 12UTC-18UTC (14-20 horas) del 23 de mayo. Se aprecia, en rojo, el área afectada por las precipitaciones más importantes producidas por la supercélula que se mantuvo casi estacionaria sobre la zona de Alcázar de San Juan.

Una «supercélula» descarga más de 200 mm en Alcázar de San Juan

Durante la tarde del 23 de mayo pasado intensas tormentas afectaron al área geográfica de Alcázar de San Juan (Ciudad Real) produciendo importantes precipitaciones que llegaron a sobrepasar en algunos puntos los 200 litros por metro cuadrado. La situación atmosférica general estaba marcada por la presencia de una borrasca fría de niveles altos al suroeste de la Península Ibérica y un flujo cálido y húmedo en niveles bajos.

A lo largo de la segunda mitad del día, la actividad convectiva fue en aumento en la meseta sur, desarrollándose diversas tormentas móviles que se desplazaban en sentido sureste-noroeste de acuerdo con el viento reinante. A primeras horas de la tarde, se observó en las imágenes del radar de vigilancia de la zona Centro que una de ellas adquiría un espectacular desarrollo, destacando del resto. Su singularidad se fue acentuando ya que adquirió

un desplazamiento anómalo respecto al flujo general del viento y, por tanto, al del resto de las tormentas de la zona. Al mismo tiempo adquiría grandes dimensiones y permanecía casi estacionaria en la zona nordeste de Ciudad Real y limítrofe con la provincia de Toledo durante varias horas.

Desde el punto de vista meteorológico, este tipo de tormentas se conoce con el nombre de «supercélulas». Son fenómenos poco frecuentes que se caracterizan por su elevada intensidad de precipitación y por un movimiento anómalo en relación con el resto de las tormentas que se desarrollan en las proximidades. En algunos casos, como en éste de Alcázar de San Juan, las supercélulas pueden permanecer prácticamente estacionarias dando lugar a importantes y persistentes precipitaciones sobre una misma zona con el consiguiente riesgo de inundaciones repentinas.

Los datos provisionales de precipitación indican que en estación de Alameda de Cervera, próxima a Alcázar de San Juan, se recogieron 240 mm entre las 8,00h del 23 a las 8,00h del 24 de mayo, lo cual supone más del doble del valor estimado de la precipitación para un periodo de retorno de 500 años.

Conferencia sobre «Status del INM-SREPS y Calibración Bayesiana»

Dentro de los seminarios que ofrece el Servicio de Predecibilidad y Predicciones Extendidas del INM, el pasado 29 de mayo, Daniel Santos pronunció la conferencia «Status del INM-SREPS y Calibración Bayesiana».

El conferenciante, miembro del Servicio, expuso el estado actual del Sistema de Predicción por conjuntos a Corto Plazo del INM (INM Short-Range Ensemble Prediction System, INM-SREPS) y los resultados de Calibración Bayesiana del mismo.

El INM-SREPS es un sistema de predicción por conjuntos multi-modelo multi-condiciones que genera predicciones probabilísticas que estiman los errores asociados a cada uno de los componentes de un sistema de predicción numérica del tiempo.

El muestreo de los errores que se cometen, debidos a las incertidumbres asociadas a la formulación del modelo, se realiza utilizando cinco modelos de área limitada: HIRLAM, HRM, MM5, LM y UM.

Las verificaciones del sistema frente a las observaciones muestran buenos resultados. Posteriormente, se realiza una Calibración Bayesiana del sistema, que consiste en un algoritmo numérico que hace uso de las observaciones y predicciones de los días anteriores para la mejora de las probabilidades predichas. Las verificaciones, después de la calibración, muestran una mejora en los indicadores de bondad de la predicción.



Carmen Sánchez-Cortés, en primera fila junto al Director del INM, durante su visita a la sede del CMT en Andalucía Oriental, en Málaga

La Subdirectora de Administración y Gestión explica la transformación del INM en Agencia Estatal

Desde el pasado mes de abril, la subdirectora general de Administración y Gestión del INM, Carmen Sánchez-Cortés, está llevando a cabo una serie de sesiones informativas sobre la próxima transformación del INM en Agencia Estatal, tanto en Servicios Centrales como en los Centros Meteorológicos Territoriales.

Estas reuniones con el personal se enmarcan dentro del plan de comunicación interna adoptado por la Dirección del Instituto y contemplan una triple finalidad.

En primer lugar, analizar con carácter general la naturaleza de las Agencias Estatales, sus objetivos, y el nuevo modelo de gestión que llevan asociado.

En segundo lugar, examinar las nuevas herramientas de gestión económica financieras y en materia de recursos humanos de las que se va a dotar a la futura Agencia Estatal de Meteorología.

Por último, avanzar el calendario previsto para culminar las distintas fases de este proceso de transformación.

Con estas sesiones, se pretende, igualmente ofrecer la posibilidad de que todo el personal

pueda plantear sus dudas, expectativas y puntos de vista ante este proceso de cambio que se avecina, así como solicitar su participación activa e implicación en el mismo.

Carmen Sánchez-Cortés ya se ha reunido con todos los trabajadores de los Servicios Centrales y se ha desplazado a varios Centros Meteorológicos Territoriales. Hasta el momento la Subdirectora de Administración y Gestión ha visitado ocho CMT, el de Andalucía Occidental, el de Andalucía Oriental, el de Canarias Oriental, el de Madrid y Castilla-La Mancha, el de Murcia, el de Extremadura, el de Castilla y León y el de Cantabria y Asturias.

Los desplazamientos a Murcia y Andalucía Oriental han sido programados con motivo de la visita del Director General del INM a ambos centros. La Subdirectora de Administración tiene previsto continuar durante todo el mes de junio con las visitas al resto de los CMT, incluido el Observatorio Atmosférico de Izaña.

Por otro lado, está prevista la inclusión dentro del Curso Selectivo de Personal de nuevo ingreso en el Instituto pertene-

ciente a la Oferta de Empleo de 2006, de una sesión de características similares para informar a estos nuevos funcionarios de los próximos cambios que va a experimentar la organización a la que acceden.



«Las nubes, las maravillosas nubes»

“Las nubes, las maravillosas nubes” es una publicación del Ministerio de Medio Ambiente que recoge gran parte de las fotografías que participaron en el concurso “Cazadores de nubes” que, durante la Semana de la Ciencia de 2004, organizaron el INM, la Asociación Meteorológica Española (AME) y la Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECYT).

Junto a la muestra fotográfica se incluyen nociones relativas a las nubes, como su formación y clasificación, descripción e identificación, y notas históricas sobre el tema. El resultado es una magnífica publicación estructurada en cuatro capítulos. Los tres primeros explican diversos aspectos del estudio de las nubes y el cuarto contiene las fotografías seleccionadas.

El libro está editado en papel de calidad y cuida especialmente la reproducción de las fotografías. Tiene 230 páginas y se vende en el Ministerio de Medio Ambiente y en todos los centros del INM a 20 euros.

Convocatoria de pasantías

En concordancia con la tradición establecida en el Instituto desde el año 1996, está a punto de publicarse en el BOE las becas para ciudadanos extranjeros para la realización de estancias en unidades técnicas del INM, las popularmente conocidas con el nombre de pasantías.

Esta convocatoria se inscribe en el contexto de la política institucional que hace que España sea uno de los mayores contribuyentes en materia de formación al Programa de Cooperación Voluntaria (PCV) de la OMM, que a su vez se enmarca en uno de los ejes de actuación gubernamentales de ayuda a los países en vías de desarrollo, es decir aquellos que, en la terminología actualmente utilizada por la OMM, se ha dado en denominar países menos avanzados (PMA).

La convocatoria de este año, que ha elevado el número de becas de 10 a 15, pone claramente de manifiesto la decidida apuesta del INM por consolidarse como institución líder en enseñanza de la Meteorología conducente a la especialización y perfeccionamiento del personal de los SMN, fundamentalmente, aunque no solo de los países hispanoparlantes y africanos. Este hecho revela asimismo que las Declaraciones de Santa Cruz de la Sierra (diciembre de 2005) y de Buenos Aires (noviembre de 2006), emanadas de la Conferencia de Directores de SMHN iberoamericanos, no representan un mero enunciado de principios, sino que constituyen un sólido fundamento de actuación práctica por parte del Instituto.

No nos queda sino felicitar a los funcionarios del INM involucrados en este esfuerzo docente, que rendirá óptimos frutos y acrecentará el prestigio del Instituto.

Carlos García-Legaz

Dos conferencias europeas simultáneas, del 1 al 5 de octubre

La Sociedad Meteorológica Europea y las Aplicaciones de la Meteorología se citan en El Escorial

La 7.^a Conferencia Anual de la Sociedad Meteorológica Europea (EMS) y la 8.^a Conferencia Europea de Aplicaciones de la Meteorología (ECAM 8), se celebrarán simultáneamente en San Lorenzo de El Escorial, a 50 Km. de Madrid, del 1 al 5 de octubre próximos.

Están organizadas conjuntamente por la EMS, el Instituto Nacional de Meteorología y la Asociación Meteorológica Española (AME) con colaboración de la Organización Meteorológica Mundial, el Centro Europeo de Predicción a Plazo Medio, EUMETSAT, la Agencia Espacial Europea, PRIMET (Asociación de Operadores privados), HMEI (asociación de fabricantes de instrumental), la Comisión Europea, COST, y varios Servicios Meteorológicos nacionales así como sociedades meteorológicas europeas, entre otras la Asociación Española de Climatología y también y la American Meteorological Society.

Estas dos conferencias que se celebran simultáneamente constituyen el foro europeo más importante para el encuentro de los diversos sectores de la comunidad meteorológica: los servicios estatales, las universidades y centros de investigación, el sector privado, los medios de comunicación, los fabricantes de instrumentos etc.

Inicialmente la ECAM cuya primera edición tuvo lugar en Oxford en 1993 se organizaba bianualmente por un Servicio Meteorológico Nacional Europeo, pero tras la creación de la Sociedad Meteorológica Europea en el año 2000 se hacen coincidir con las reuniones anuales de la EMS que se ha implicado significativamente en la organización. Ambas conferencias hermanadas se van a celebrar por primera vez en España.

Se espera una asistencia en torno a 600 personas con más de 300 presentaciones sobre numerosos aspectos científicos, sociales de meteorología y climatología y sus aplicaciones, posters, exposiciones de instrumentos y material etc. Participarán personalidades relevantes como el Secretario General de la OMM y tendrán lugar algunas mesas redondas y sesiones especiales. En la sesión inaugural, por ejemplo, están programadas las conferencias de John Zillman, ex-presidente de la OMM, ("The social and economic value of meteorological services – the findings from the WMO Conference of March 2007 in Madrid"); Filippo Giorgi, del IPCC, ("On the fourth assessment report of IPCC and its implications"); Dominique Marbouty, Director de ECMWF, ("Development of early warning for severe weather"); y Alain Ratier, subdirector de Météo-France, (Presentation on the development of the European Infrastructure).

Otras sesiones con participantes de alto nivel se dedicarán a los satélites meteorológicos y al futuro de la meteorología en Europa. Toda la información práctica puede encontrarse en la página web <http://meetings.copernicus.org/ems2007/> donde dentro de pocas semanas se publicará el programa definitivo.

Excepto la sesión inaugural que se celebrará en el Real Colegio Universitario María Cristina, las sesiones se celebrarán en el centro EUROFORUM con la posibilidad de alojamiento allí mismo. Además San Lorenzo cuenta con más de 300 plazas hoteleras en el mes de octubre.

Manuel Palomares

Profesionales del Centro Virtual de Predicción y Vigilancia de fenómenos severos de Sudamérica se entrenan en el INM

Entre el 21 y 31 de mayo pasado, un grupo de once profesionales de los Servicios Meteorológicos de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay ha realizado una visita de entrenamiento a las instalaciones del INM para recabar información acerca de los procedimientos usados en España y en el resto de Europa para la coordinación y operatividad de las diferentes unidades encaminadas a la predicción y vigilancia de los fenómenos adversos, así como a la emisión de los correspondientes avisos.

El objetivo de esta actividad ha sido el establecer los criterios y necesidades para constituir un Centro Virtual de Predicción y Vigilancia de fenómenos meteorológicos severos entre los SMN de los países participantes que permita constituir de hecho una red entre ellos y que aborde aspectos relacionados con la toma de datos, disseminación e intercambio de predicciones y el establecimiento de conferencias entre los proveedores de estos servicios.

Este entrenamiento fue una de las acciones aprobadas para 2007 durante la reunión de la Conferencia de Directores de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Iberoamericanos que se celebró en Buenos Aires del 17 a 19 de noviembre de 2006.

Entre los beneficios que se esperan de este Centro Virtual se encuentra probar la capacidad de los Servicios Meteorológicos en el uso de una amplia variedad de productos suministrados por los modelos de predicción numérica y en la difusión de los resultados a las instituciones involucradas; disminuir el tiempo necesario para emitir las alertas; mejorar la interacción entre los servicios meteorológicos y los organismos responsables de la Protección Civil de cada país; y adaptar los productos suministrados por los modelos globales a un uso local. El mayor y más tangible beneficio que se espera obtener del Centro Virtual es reducir los efectos de los fenómenos adversos sobre las personas y bienes de la zona.

Una vez finalizado este entrenamiento, los participantes han elaborado una serie de recomendaciones con objeto de poder iniciar las actividades del Centro a lo largo de este mes de junio.

Se jubiló Ángel, del aeropuerto de Santiago

Ángel Fernández López, observador de meteorología destinado en la OMA de Santiago de Compostela, se jubiló el pasado dos de enero.

Ferrolano de nacimiento y ciudadrealeño de adopción, dedicó al Aeropuerto de Santiago su plena actividad profesional. Es un hombre querido y respetado dentro del ambiente meteorológico, siempre ha honrado a sus compañeros y amigos con firmes pruebas de compañerismo y amistad.

Para conocer algo mejor a una persona es imprescindible saber cuales son sus aficiones. Ángel, en sus momentos de ocio, tiene mucho de molino al impulso del viento de la pasión, como Don Quijote. Le entusiasma el entorno de las aventuras del hidalgo manchego, como demostró en diversas colaboraciones literarias y conferencias expresadas con gran diaphanía y enorme cultura conceptual.

Por concepción de la vida y formación intelectual seguro que no le van a faltar cosas que hacer en los merecidos años de descanso. Ojalá, sean muchos. Salud y felicidad.

Luis Ríos Pardo

Jubilaciones

Ramón Santamaría Alonso, observador (10/05/2007); Antonio García Gallego, diplomado (18/05/2007); M.^a Carmen Lucas Prieto, diplomada (23/05/2007); José M.^a Rubio Arcos, diplomado (30/06/2007).

Copiosas lluvias primaverales

Las abundantes precipitaciones registradas durante los meses de abril y mayo han conducido a que los totales pluviométricos acumulados desde el inicio del año hidrometeorológico 2006-2007 hasta la fecha se mantengan en conjunto algo por encima de los valores medios normales. Así, el valor medio sobre el territorio nacional de la precipitación acumulada desde el pasado 1 de septiembre de 2006 hasta el 31 de mayo de 2007 alcanza los 630 mm, superando en un 8% el valor medio para dicho período, que es de 578 mm.

Este superávit de precipitaciones, que es más notable en las regiones del centro peninsular, se fue generando tanto a lo largo del trimestre otoñal septiembre-noviembre, como en los meses primaverales de abril y mayo, en tanto que el conjunto de los meses de invierno desde diciembre hasta marzo resultó en general seco, sobre todo en el tercio sur peninsular y Cataluña, zonas en las que las precipitaciones posteriores no han llegado a compensar el déficit invernal de lluvias.

Si se analiza con más detalle la distribución temporal de las precipitaciones a lo largo de los meses primaverales, se destaca que en el conjunto de los meses de marzo, abril y mayo, las precipitaciones acumuladas promediaron un total de 210 mm., lo que supone alrededor de un 10% más que el valor medio normal del trimestre, con un superávit adicional acumulado de unos 20 mm.

Empezó en cambio este período con un mes de marzo que fue más bien seco, sobre todo en el suroeste peninsular y Cataluña, pero que resultó bastante húmedo en áreas del alto Ebro, Sistema Ibérico y ambos archipiélagos.

El carácter de la primavera cambió sustancialmente en el mes de abril, mes que resultó muy húmedo en general, superando las precipitaciones acumuladas en casi un 50% sus valores medios. El mes resultó especialmente húmedo en el tercio oriental y en el centro peninsular, zonas en las que las precipitaciones alcanzaron valores entre un 50% y un 100% por encima de su valor medio,

pero fue en cambio seco a muy seco en Galicia, País Vasco y suroeste de Andalucía.

El mes de mayo mantuvo en conjunto el carácter húmedo de abril, si bien no de forma tan marcada. A este respecto cabe destacar que las precipitaciones de mayo superaron sus valores medios en más del 50% sobre una franja central que cruzando la península de sur a norte se extendió desde el sur de Andalucía hasta el centro de Castilla y León. En cambio este mes ha resultado bastante seco tanto en las regiones mediterráneas y Baleares, como en el norte de Galicia y extremo oriental de Asturias.

Respecto a la distribución geográfica de las precipitaciones en el conjunto del trimestre primaveral, se observa que los totales acumulados quedan

por debajo de los valores medios en Galicia, sur de Extremadura, oeste y sur de Andalucía y litoral catalán, destacando algunas áreas del oeste de Galicia en las

**Trimestre especialmente húmedo en Aragón
Balears, Madrid, norte de Valencia, sur de
Castilla y León y centro de Castilla-La Mancha**

que las precipitaciones apenas alcanzaron la mitad de sus valores medios. En el resto de España se superaron los valores normales, habiendo sido el trimestre especialmente húmedo en Aragón, Baleares, la Rioja, Navarra, Madrid, norte de Valencia, sur de Castilla y León y área central de Castilla-La Mancha, zonas en las que las precipitaciones superaron en más de un 50% sus valores medios, llegando a alcanzar en algunas áreas reducidas de estas regiones más del doble de estos valores.

Como consecuencia de este régimen pluviométrico, los suelos se mantienen húmedos a muy húmedos en las regiones cantábricas, área Pirenaica y sistemas montañosos del interior peninsular, en tanto que predominan las zonas con valores intermedios de humedad en el resto de las regiones, si bien debido al incremento de las tasas de evaporación se observan amplias zonas con suelos secos a muy secos en la mayor parte de las regiones de la vertiente mediterránea, así como en ambos archipiélagos, en el sur de Extremadura y en el oeste de Andalucía.

Antonio Mestre

«El Observador. Informativo del INM», es una publicación interna del Instituto Nacional de Meteorología, Secretaría General para la Prevención de la Contaminación y del Cambio Climático, Ministerio de Medio Ambiente.

Redacción: Servicio de Comunicación e Imagen Corporativa del INM. Calle Leonardo Prieto Castro, 8 28071-Madrid
Tf: 91 581 97 33 / 34. Correo electrónico: prensa@inm.es.

Imprime: Sociedad Anónima de Fotocomposición - Talisio, 9 - 28027 Madrid

N.I.P.O. 310-07-005-3

Esta publicación está elaborada con papel ecológico ECF (Elemental Chlorine-Free), cien por cien reciclable, fabricado con celulosa que no ha sido blanqueada con cloro gas.