

Julio - Agosto 2010  
AÑO XII - Nº 70



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

AEMet  
Agencia Estatal de Meteorología



Ricardo García Herrera y Aderito Serrao, en el centro, con sus colaboradores

## Creado el Centro Ibérico del Clima

El pasado 17 de junio, se celebró una reunión de cooperación bilateral entre AEMET y el Instituto de Meteorología de Portugal (IM) en Lisboa para la creación del Centro Ibérico del Clima. La reunión estuvo presidida por Aderito Serrao, presidente del IM, y Ricardo García Herrera, presidente de AEMET.

El objetivo era hacer un seguimiento de las acciones de cooperación que se vienen desarrollando en los últimos años entre las unidades técnicas de ambos servicios meteorológicos. Como punto principal del día, estaba la firma del Acuerdo para la Creación del Centro Ibérico de Clima (CISCLIMA) y la revisión de su plan de trabajo, contemplado en sus estatutos.

El objetivo es poner en marcha un Centro Ibérico de excelencia para coordinar, desarrollar y mejorar los Servicios de Información del Clima en la Península Ibérica. Con él se pretende mejorar las capacidades de cada miembro en el suministro de información, productos y servicios del clima, orientados a los usuarios. Se trabajará también en la disponibilidad de datos y otras informaciones climáticas de interés para la elaboración de estrategias sectoriales de mitigación y adaptación al cambio climático a nivel nacional y regional.

Una de las primeras acciones del Centro será la elaboración del Atlas Climático Ibérico, de manera conjunta. También se trató sobre la cooperación en el marco del Cielo Único y la creación del futuro FAB (Bloque Funcional Aéreo) de SW Europa. Estas acciones se enmarcan en el "Acuerdo de Badajoz para la cooperación de los Servicios Meteorológicos Ibéricos en el ámbito de SES", firmado el 8 de mayo de 2009.

## Presentación del «Plan 124»

Tras los trabajos de planificación llevados a cabo durante los últimos meses, el equipo directivo de la Agencia ha presentado el "Plan 124" que recoge las actuaciones que AEMET deberá llevar a cabo durante el periodo 2010-2013 para responder a las demandas de la sociedad en el marco de las posibilidades de la meteorología actual y en un escenario de restricción presupuestaria.

El "Plan 124" desarrolla y transforma en acciones concretas los cinco ejes estratégicos establecidos en el Contrato de Gestión. El estudio y planificación de estas acciones se ha llevado a cabo a través de reuniones celebradas en los Servicios Centrales y en las Delegaciones, junto con un trabajo posterior de coordinación y sintonización realizado por el equipo directivo.

El Plan, que comprende 699 acciones agrupadas por planes, programas y proyectos y que no engloba las de tipo operativo, fue presentado a los Delegados Territoriales el 20 de julio y al resto del personal el día 21 en el salón de actos de la sede central, que fue transmitido a las Delegaciones por videoconferencia.

El documento resumen del Plan ya está en la Intranet de la Agencia para que todo el personal pueda tener un conocimiento pormenorizado del mismo y pueda expresar sus dudas o consideraciones al equipo directivo, a través de los responsables de las distintas unidades.

# Extremadura

Por Real Decreto de 5 de marzo de 1860 se crearon en España 22 estaciones meteorológicas, entre ellas la de Badajoz. El 27 de junio de 1861 la Junta Estadística remitió la instrumentación necesaria para poder comenzar las observaciones en esta estación, que se mantuvieron hasta 1897.

Una laguna, digna de mención, es la de 1898, año del que sólo existe un resumen del mes de diciembre, con una nota en la que el nuevo jefe de la estación meteorológica, al incorporarse a su puesto de trabajo a finales de dicho año, informaba que: «Al tomar posesión no encontré aparato alguno en la estación meteorológica, porque, según le comunicaba el ayudante, Sr. Landero, un ciclón (?) había destruido cuanto existía en aquella, por lo que no hacía observaciones desde enero». Este extraordinario fenómeno ha sido conocido desde entonces en los anales del clima de Badajoz como el Ciclón Landero, en honor de su imaginativo creador.

A partir de 1899, repuesta la instrumentación, se reanudan las observaciones con normalidad, manteniéndose desde esa fecha sin interrupciones la toma de datos, excepto los correspondientes a una semana durante el mes de agosto de 1936, debido a la entrada de las tropas nacionales en Badajoz durante nuestra Guerra Civil.

Desde la fecha de su creación, el Observatorio estuvo instalado en una terraza del antiguo edificio, ocupado por el Instituto Bárbara de Braganza, en la Calle Obispo Juan de Rivera, en el centro de la ciudad de Badajoz. En dicho emplazamiento se mantuvo en funcionamiento hasta 1990, si bien desde enero de 1985, ante la influencia que el crecimiento de la ciudad estaba teniendo en las observaciones, se comenzaron simultáneamente las medidas en el Observatorio de Badajoz-Universidad, instalado en una pequeña parcela, cedida para tal fin.

Entretanto, mientras el Observatorio de Badajoz sólo conoció dos emplazamientos en sus casi 150 años de existencia, no ocurrió lo mismo con la sede del Centro, creado en 1946, estableciéndose en Badajoz la sede del CMZ de la Cuenca del Guadiana. Este Centro, que en sus 64 años de vida ha conocido hasta seis emplazamientos diferentes, se instala inicialmente en un piso de la Plaza de España, sufriendo posteriormente una serie de traslados que le llevan a peregrinar por la Avenida de Colón, la Avenida de Fernando Calzadilla, el edificio de la Estación de Autobuses, y la Avenida de Europa. Factor común de estos emplazamientos fue las escasas condiciones para cualquier tipo de actividad meteorológica que no fuera la administrativa.

En febrero de 1985, el Ayuntamiento de Badajoz, acordó la cesión de una parcela de 5.000 m<sup>2</sup>, vecina al campus de la Universidad de Extremadura, para la construcción del Centro Meteorológico de Badajoz.

Nuevos retrasos hacen que hasta agosto de 1999 no comiencen las obras, que concluyen en junio de 2001, de

la nueva sede del Centro. Desde esta nueva plataforma ha sido posible materializar muchas de las aspiraciones y actividades pendientes de emplazamiento e instalaciones adecuadas, como la revitalización del Observatorio de Badajoz y la reactivación de las medidas radiométricas, así como la posibilidad de plantearse la cooperación con organismos, públicos o privados y el poder desarrollar programas de imagen, difusión y divulgación de nuestras actividades.

En la actualidad, ya como Delegación Territorial de AEMET en Extremadura, hemos orientado nuestros trabajos fundamentalmente hacia la climatología y la atención a los usuarios, para lo que ha sido un apoyo fundamental el gran desarrollo tecnológico alcanzado por el INM a partir de mediados de los años 80, lo que nos ha permitido disponer de un importante equipamiento informático, así como herramientas, como el GIS (Sistemas de Información Geográfica), y aplicaciones para trabajar en la generación de productos y prestaciones para atender la demanda de nuestros usuarios. Análogamente, la puesta en marcha de las plataformas radiométricas en Badajoz y Cáceres, ha permitido completar el mapa radiométrico nacional, así como generar los índices (UVI), suministrando los avisos sobre niveles potencialmente peligrosos para la población, o la evaluación del potencial de las energías renovables de base meteorológica, fundamentalmente la solar.

En esa misma línea de desarrollo apuntada, en 1996 se instala en nuestra Oficina Meteorológica de la Base Aérea de Badajoz-Talavera la Real, el Sistema de Ayudas para la Navegación Aérea (Sistema Integrado), renovado en 1999, ampliando el equipamiento con la instalación de un detector de descargas eléctricas.

Por su parte, el Observatorio de Cáceres, que inició sus observaciones en 1907, y que dispone de una serie centenaria, se encuentra en la actualidad en fase de remodelación de su edificio, estando en tramitación un expediente para la modernización de su sistema de observación. En Sierra de Fuentes se instaló en 1993 el radar meteorológico que cubre Extremadura, parte de las CCAA próximas y áreas del vecino Portugal.

La red de observación extremeña se completa con las 50 estaciones automáticas, recientemente instaladas, que enriquecen las series históricas que nos han aportado nuestros magníficos colaboradores, personas desinteresadas y altruistas, a las que tanto tenemos que agradecer. En la actualidad, están operativas 160 estaciones pluviométricas, 80 termopluviométricas y 8 fenológicas, atendidas por colaboradores.

Con los datos procedentes de las fuentes citadas, junto con los generados por otras Unidades de AEMET, atendemos desde esta Delegación, un promedio de 600 solicitudes anuales, de las que unas 200 corresponden a certificados o informes y el resto a suministro de datos;

facilitándose también frecuente información a los distintos medios de comunicación que la demandan.

El mantenimiento de nuestra red de observación, la atención a colaboradores y a los equipos instalados en los diferentes emplazamientos, así como la propia atención a las solicitudes de nuestros usuarios, y el resto de las actividades relacionadas, se efectúa por el personal de la Delegación, cuya plantilla actual consta de 29 trabajadores, de los que 17 están destinados en la propia sede, en Badajoz, 8 en la Oficina Meteorológica de Defensa, en las instalaciones de la Base Aérea de Badajoz-Talavera la Real, y 4 en el Observatorio de Cáceres.

Desde el arranque de las observaciones meteorológicas en Extremadura, el trabajo de nuestros observadores y colaboradores ha ido generando puntualmente la información, volcándose a nuestra Base de Datos el registro de lo acaecido día a día. Naturalmente a lo largo de los 150 años de que se dispone, se han registrado en ocasiones fenómenos notables y algunos verdaderamente extraordinarios.

Como muestra de estos últimos hay que hacer mención al que lamentablemente sufrió, Extremadura en general y la ciudad de Badajoz en particular, en la noche del 5 al 6 de noviembre de 1997, llevándose 25 vidas y dejando un terrible rastro de ruina y desolación. En aquella ocasión, de triste recuerdo, se registró el primer caso documentado de ciclogénesis explosiva atlántica. Los registros de precipitaciones en aquellos días superaron en la mayor parte de nuestras estaciones los 80 l/m<sup>2</sup> en 24 horas, superándose incluso los 150 litros en puntos de la región, con intensidades próximas a los 90 l/m<sup>2</sup> y hora.

En la actualidad, AEMET sigue estando presente, a través de su Delegación Territorial en Extremadura en cuantos planes generales o acciones concretas tienen lugar en esta Región en el ámbito meteorológico o climático, coordinándose las actividades a desarrollar, tanto con la Delegación del Gobierno como con las autoridades de la Comunidad Autónoma, para cada año y para cada campaña (Plan Verano, Campaña Incendios Forestales, Plan de Vialidad Invernal, etc.). En este sentido, merecen mención especial las relaciones con Protección Civil, tanto la estatal, como la autonómica o la local; relaciones que se mantienen activas a lo largo de todo el año, con frecuentes reuniones, en las que se intercambian informaciones y se programan acciones de mejora.

Son también frecuentes y fructíferas las relaciones con las Confederaciones Hidrográficas, antes sólo con la del Guadiana, cuando ambos organismos compartíamos demarcación territorial, pero en la actualidad fundamentalmente con la del Tajo para la provincia de Cáceres y con la del Guadiana para la de Badajoz; en ambos casos los SAIH (Sistema Automático de Información Hidrológica) de cada una de ellas nos da acceso a una valiosa información que resulta de notable utilidad. Por nuestra parte son también frecuentes las prestaciones que se suministran a ambas Confederaciones, a solicitud de las mismas.

Capítulo aparte merecen las relaciones con la Universidad de Extremadura, que se remontan a los orígenes de ésta, manteniéndose y enriqueciéndose con el paso de

los años. De ello es ejemplo el hecho de que el segundo y definitivo emplazamiento del Observatorio de Badajoz, en sus 150 años de vida, fue el campus universitario, y en este mismo campus se construyeron las instalaciones que albergan en la actualidad, y previsiblemente de forma definitiva, la sede de la Delegación de AEMET en Extremadura, terminando su largo y errático peregrinaje por el casco urbano. Han sido muchos los proyectos docentes e investigadores en los que el antiguo INM y la actual AEMET han colaborado con distintos departamentos universitarios, realizándose algunas tesis doctorales y proyectos fin de carrera, impartiendo cursos, conferencias y coloquios; poniendo nuestra sede a disposición de los alumnos para el desarrollo de prácticas profesionales, aportando expertos para sus Cursos de Verano o cualesquiera otras actividades.

De cara al futuro, a la vista de los objetivos, ejes estratégicos y planes de actuación establecidos para la institución meteorológica nacional, ya en su fase actual como Agencia Estatal de Meteorología, parece evidente que se mejorará lo conseguido hasta ahora, en el sentido de satisfacer las necesidades y demandas de información meteorológica y climatológica de ciudadanos, entidades e instituciones públicas y privadas, y de la sociedad en su conjunto, impulsando la mejora continua en la utilización de los recursos públicos necesarios para la prestación de los servicios asumidos. En esa línea, el personal de la Delegación de AEMET en Extremadura, si bien escaso en número, es por el contrario abundante en profesionalidad y entrega.

*Adolfo Marroquín*

## El Presidente de AEMET, miembro del Consejo de la OMM

El presidente de AEMET y representante permanente de España ante la OMM, Ricardo García Herrera, ha sido elegido miembro interino del Consejo Ejecutivo de OMM en Ginebra (Suiza) el pasado 8 de junio, durante la sesión inicial de la Sexagésima Segunda Reunión del Consejo, cubriendo la vacante que dejó Francisco Cadarso, anterior Presidente de la Agencia. Igualmente ha sido elegido miembro del Grupo de Trabajo sobre Reducción de Desastres, así como del Comité para el premio de Jóvenes Científicos.

Entre otras funciones, el Consejo aplica las decisiones del Congreso de la OMM, coordina los programas, examina la ejecución del presupuesto y orienta sus planes de trabajo.



Intervención de Michel Jarraud, junto a Cristina Narbona

## Reunión exploratoria de países iberoamericanos para establecer el marco de servicios climáticos

Una delegación de AEMET ha participado en la Conferencia Extraordinaria de responsables de Servicios Meteorológicos que se celebró en México del 5 al 7 de julio. La apertura de esta conferencia corrió a cargo del secretario de Medio Ambiente y Recursos del Gobierno de México, Juan Rafael Elvira Quesada, junto con el secretario general de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), Michel Jarraud, y Cristina Narbona, como miembro del Grupo de Alto Nivel para el desarrollo de Servicios Climáticos de la OMM.

Este encuentro forma parte de un periodo de consultas que el grupo de Alto Nivel de personalidades designadas por la Organización Meteorológica Mundial (OMM) ha iniciado para recibir aportaciones y posicionamientos de todos los implicados (prestadores de servicios climáticos, gobiernos, investigadores) de cara a establecer un Marco Global de Servicios Climáticos, tal como se decidió en la Tercera Cumbre Mundial del Clima celebrada en 2009.

En la Conferencia de México, organizada por el Servicio Meteorológico mexicano con la colaboración de AEMET, participaron dieciocho servicios meteorológicos iberoamericanos que analizaron sus capacidades y carencias para mejorar sus aportaciones científicas a la toma de decisiones sobre el cambio climático.

De esta conferencia se espera una postura común sobre el papel fundamental que jugarán en un futuro inmediato los servicios meteorológicos, -especialmente los iberoamericanos por las peculiaridades de esta región-, en la producción, disponibilidad, suministro y aplicación de predicciones e informaciones científicas, tanto en lo relativo a variabilidad climática como al cambio climático, a la hora de tomar decisiones y compromisos políticos nacionales e internacionales.

## Clausura del Curso Magíster en riesgos climáticos e impacto ambiental



Los alumnos del curso (Foto A.P.)

Catorce alumnos obtuvieron el diploma que les distingue haber acabado con éxito el Curso Magíster en Riesgos Climáticos e Impacto Ambiental que fue clausurado el pasado 30 de junio en un acto solemne al que también asistieron el Presidente de AEMET y los profesores del curso. La decana de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense, María Luisa Lucía, dirigió unas palabras de apoyo a los estudiantes, mientras que Sonia Quiroga, profesora de la Universidad de Alcalá de Henares, pronunció una lección magistral sobre el "Valor de la información meteorológica: Un estudio de caso para la gestión del agua y cambio climático".

### JUBILACIONES

Joan Maciá Valentines, C.Téc. Esp.Aeron. (05/07/2010); Justo Martín Palomares, observador (05/07/2010); Emilio Guardiola Calvo, laboral (14/07/2010); Juan Carlos Molina García, observador (15/07/2010); Ovidio Juanes Cacho, diplomado (28/07/2010).



El economista norteamericano, a la derecha, con Ángel Rivera (Foto A.Pradal)

## Conferencia sobre el impacto socioeconómico de la meteorología

El pasado 12 de julio tuvo lugar en la sede central de AEMET una conferencia bajo el título «Integrating Social Science and Weather Forecasting: One Perspective from the United States» impartida por Jeffrey K. Lazo, economista y director del Programa de Colaboración sobre Impactos Sociales y Beneficios Económicos de la información meteorológica (SIP) en el Centro Nacional de Investigaciones Atmosféricas (NCAR) en Boulder, Colorado (Estados Unidos). Es también miembro del grupo de trabajo de la OMM. El conferenciante resaltó la importancia del trabajo multidisciplinar entre meteorólogos, comunicadores y expertos en ciencias sociales para que la meteorología actual y, fundamentalmente los nuevos productos de predicción, puedan ofrecer un servicio cada vez más eficaz y rentable para las actividades socioeconómicas de la sociedad.

## Taller de Servicios Meteorológicos Iberoamericanos para coordinar sus oficinas de comunicación

Del 31 de mayo al 3 de junio se celebró en San José de Costa Rica el Taller sobre la Coordinación de las Oficinas de Comunicación de los Servicios Meteorológicos Iberoamericanos, organizado en el marco del Plan de Acción para 2010 que se acordó en la VII Reunión de la Conferencia de Directores de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Iberoamericanos (SMHI).

Asistieron representantes de los Servicios Meteorológicos de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, España, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela así como de la OMM. También participaron en el encuentro significativos meteorólogos con una larga experiencia en la comunicación de la información meteorológica y periodistas especializados en el tema.

Durante la reunión se pusieron en común las diversas acciones llevadas a cabo por cada Servicio en los temas de comunicación, tanto interna como externa. Fue así mismo muy interesante la aportación realizada por los meteorólogos profesionales de la "información meteorológica" así como la de los periodistas en relación a sus conocimientos meteorológicos y a sus requerimientos de información meteorológica, especialmente en relación a los frecuentes fenómenos adversos.

Entre las conclusiones de la reunión destaca la constatación, una vez más, de la creciente demanda de información meteorológica y climatológica que se viene produciendo en los últimos años como consecuencia de la toma de conciencia del cambio climático y de las mejoras de las predicciones y avisos meteorológicos. En este sentido, se destacó la importancia de estable-



Los participantes en el Taller con miembros de la OMM

cer adecuadas y fluidas relaciones con los medios y responsables de la comunicación pública así como el hecho de que, ante los fenómenos adversos, la mejor y más fiable información es la que procede de los Servicios Meteorológicos.

Igualmente se destacó la importancia de establecer una red entre los responsables de comunicación de los SMHI que ayude al intercambio de información de uso común entre todos los Servicios y la utilidad de incrementar la cooperación con el departamento de comunicación de la OMM, utilizando las diversas posibilidades que pone a disposición de los miembros.

Así mismo se destacó la importancia del desarrollo de Planes de Comunicación, interna y externa y de Manuales de Identidad para cada SMHI, que permitan un correcto posicionamiento estratégico frente a la sociedad.

## Proyecto para la prevención en los Pirineos

El proyecto STIPP (Sistema Transfronterizo de Información para la Prevención en los Pirineos) es un proyecto transeuropeo orientado a la mejora en la seguridad en la montaña mediante acciones, que se agrupan en disponibilidad de información de retorno sobre actividades de montaña, atención sanitaria a los accidentados e información meteorológica. Este último punto se puede dividir en mejoras en la obtención de información meteorológica (observación), la difusión de información meteorológica (predicciones y avisos específicos) a los usuarios de la montaña y la formación en meteorología de los profesionales y expertos de este medio. El proyecto tiene dos facetas, una de cooperación internacional hispano-francesa y otra tanto de desarrollo de sistemas de gestión conjunta de la información como de desarrollo tecnológico de sistemas de telemedicina y de observación meteorológica.

STIPP, que abarca el periodo 2009-2011, cuenta con financiación de la Unión Europea (FEDER) a través de la Comunidad de Trabajo de los Pirineos y con la participación de diversos organismos a ambos lados de la frontera.

La participación de AEMET en STIPP se articula a través de las Delegaciones Territoriales en Aragón y Cataluña y las acciones emprendidas son varias. Por una parte, las predicciones meteorológicas específicas se pondrán a disposición de la plataforma común de información. Se están investigando métodos para que las informaciones de cada servicio meteorológico puedan estar disponibles en el idioma del país vecino. Por otra, se está desarrollando una formación en meteorología de montaña específica y común para los expertos y profesionales tanto españoles como franceses, normalizando contenidos y generando otros comunes para ambos lados de la cadena. Todo ello supone una



Las cámaras de TV resaltaron la espectacularidad del acto

## Notable incremento de asistencia a las ruedas de prensa estacionales

El interés creciente que despierta en las audiencias todo lo relacionado con la meteorología, se refleja en la creciente asistencia de medios informativos a las ruedas de prensa estacionales que periódicamente convoca AEMET, coincidiendo con el inicio de cada estación.

La última convocatoria, el pasado 17 de junio, batió todas las previsiones, con una asistencia récord de 30 medios informativos, de los que 12 eran televisiones (nacionales y regionales), 8 radios, 6 periódicos y 4 agencias de noticias. La sala de reuniones del Consejo de AEMET, donde se celebró la comparecencia, resultó pequeña para albergar a todos los que acudieron a la invitación.

En esta ocasión, Ángel Rivera y Fermín Elizaga expusieron el análisis climatológico de la primavera pasada, un informe sobre la primera quincena de junio, el balance hídrico y la predicción estacional para el verano. Al final, en el turno de preguntas, ambos meteorólogos ampliaron detalles y explicaron el comportamiento meteorológico regional a las televisiones autonómicas que lo pidieron. Al día siguiente, los medios informativos asistentes publicaron la noticia y su eco llegó a todos los rincones del país.

También hubo ruedas de prensa estacionales en las Delegaciones Territoriales de Valencia y Murcia sobre el comportamiento de la primavera en sus respectivas comunidades autónomas.

La atención a la demanda de los medios de comunicación es una de las vías más útiles para que la información del tiempo llegue a los ciudadanos y AEMET cumpla su cometido de servicio público. Tanto las ruedas de prensa estacionales como la atención diaria a los medios informativos desde el Área de Comunicación y desde las propias Delegaciones Territoriales tratan de satisfacer la demanda de las audiencias, ávidas de información meteorológica.

importante novedad, dado que a día de hoy existe bastante desinformación sobre lo que ocurre en cada vertiente opuesta y se trata de un medio donde es muy común realizar travesías transfronterizas.

AEMET financia una parte muy significativa de la red de estaciones

automáticas de alta montaña, adaptadas a entornos que quedarán aislados durante buena parte del año y que completarán la información de la red nivometeorológica manual actual. Seis de sus siete estaciones se van a instalar en los Pirineos a lo largo del año 2011.



El amplio colectivo de participantes

## Una exposición transfronteriza

El pasado 1 de junio se inauguró en el Palacio Beaumont de Pau (Francia) la exposición «Fotografía y Meteorología». La muestra transfronteriza, es el resultado de la colaboración ente el fotógrafo Jean Jacques Stockli, la dirección departamental de Météo France en los Pirineos Atlánticos y las tres delegaciones vecinas de AEMET, País Vasco, Navarra y Aragón.

Los meteorólogos intervinieron interpretando los fenómenos que aparecen fotografiados en el Valle de Nay, al sur de Pau, en cada estación del año. También explicaron la evolución del medio natural con el clima. Se aprovechó la ocasión para sacar la meteorología al mundo, con la exposición de paneles con los valores climatológicos medios anuales, paneles de fenómenos meteorológicos extremos correspondientes a cada estación del año y otros paneles con aparatos meteorológicos. Cuatro vitrinas de cristal mostraban instrumental meteorológico antiguo y actual.

La exposición tiene cuatro fases. La primera del 1 al 13 de Junio en Pau-Francia (Pirineos Atlánticos). En octubre y noviembre estará a Jaca (Huesca). En enero y febrero de 2011 se instalará en el Parque de Cristina Enea de San Sebastián y en abril y mayo de 2011, en la Ciudadela de Pamplona. Hay también un proyecto lingüístico y de sensibilización transfronteriza, con dos días de charlas y videoconferencia, para alumnos de colegios de los dos lados de la frontera, en las cuatro lenguas de los Pirineos Occidentales (español, francés, bearnés y vasco).



Ignacio Quintana y Braulio Aguilar, en el puerto

## Colaboración de AEMET en el Trofeo S.M. la Reina de Vela en Valencia

Con más de 1.000 regatistas y 120 embarcaciones inscritas procedentes de 38 clubes náuticos de seis países diferentes, el XII Trofeo S.M. La Reina - Regata Homenaje a la Armada - XXIII Copa Almirante Marcial Sánchez-Barcaiztegui que se ha disputado entre el 2 y el 4 de julio, ha mejorado todas las expectativas previstas alcanzando las cifras de la pasada edición al contar con la participación de 125 barcos, en la que está considerada como la segunda cita más importante de la vela de crucero a nivel nacional. Este Trofeo está considerado como regata de Alto Nivel, en el Calendario Oficial de la Real Federación Española de Vela.

Tal y como apareció en el programa oficial de la Regata, se anunciaba para cada día a las 10 de la mañana, un "briefing" meteorológico del que, como cada año, se ocupa la Delegación Territorial de AEMET en Valencia. Los encargados de elaborar y transmitir la información meteorológica sobre el estado del mar para el punto exacto de la regata fueron Ignacio Quintana, jefe de la OMBA de Bétera, y Braulio Aguilar, técnico en Meteorología del Equipo Técnico del GPV de Valencia.



## Jubilación de Emilio Guardiola

Emilio Guardiola, con corbata y rodeado de compañeros y amigos, celebra su jubilación, tras recibir la insignia de AEMET de manos del Presidente. Procedente del diario «Pueblo», ingresó en el INM en el año 1985 y desarrolló su trabajo en la Sección de Personal.

# Las precipitaciones vuelven a la normalidad

Después de un invierno extremadamente húmedo, las precipitaciones de la primavera pasada se han situado, en general, en torno a las normales para esta estación de forma que la precipitación media en España, en el trimestre marzo-mayo, ha igualado su valor medio de 175 mm. En cuanto a la distribución geográfica de las precipitaciones, cabe resaltar que éstas se han situado claramente por debajo de los valores medios para el trimestre en una amplia franja que se extiende por todo el norte peninsular, desde Galicia hasta el oeste de Cataluña, habiendo resultado la primavera especialmente seca en áreas de Cantabria y País Vasco donde la precipitación acumulada ni siquiera alcanzó el 50% de su valor medio. La primavera también ha sido seca, en general, en Canarias y en torno al Sistema Central. Por el contrario, resultó de húmeda a muy húmeda en Baleares, Cataluña, Extremadura, oeste y sur de Andalucía y zona del Sistema Ibérico, mientras que en el resto de España las precipitaciones oscilaban en torno a los valores medios de la estación.

Con diferencia, el mes más húmedo de la primavera fue marzo, en el que la precipitación promediada sobre el conjunto de España superó en más del 50% su valor. Tan sólo en las regiones de la vertiente cantábrica y en Canarias marzo resultó seco a muy seco, mientras que en el resto de España fue húmedo a muy húmedo en general, siendo especialmente húmedo en el tercio occidental peninsular y en el sur de Andalucía, donde en algunas zonas la precipitación mensual superó ampliamente el doble de su valor medio.

A diferencia de Marzo, los meses de abril y mayo fueron algo secos, de forma que en ambos meses las precipitaciones quedaron en torno a un 25% por debajo de sus valores medios. El mes de abril fue seco a muy seco en todo el tercio norte peninsular, así como en zonas del sureste, mientras que resultó por el contrario húmedo a muy húmedo en Extremadura, Castilla-La Mancha, oeste y sur de Andalucía, centro y suroeste de Castilla y León y sur de Aragón. En el resto de las regiones las precipitaciones del mes oscilaron, si bien con cierta irregularidad en cuanto a su distribución geográfica, en torno a sus valores medios.

El mes de mayo fue seco en general en ambas Castillas, Madrid, Galicia, Navarra, La Rioja, norte y centro de Aragón, Murcia y la mayor parte de Andalucía, resul-

tando en cambio húmedo a muy húmedo en Cataluña, Valencia, Baleares, sur de Aragón, este de Castilla-La Mancha y algunas áreas de las regiones cantábricas. Especialmente húmedo resultó mayo en Mallorca, donde en el norte de la isla las precipitaciones acumuladas superaron ampliamente el triple de sus valores medios. Entre los episodios de lluvias intensas del trimestre cabe destacar el que afectó al archipiélago balear los días 3 y 4 de mayo, siendo las lluvias especialmente intensas en el norte de la isla de Mallorca, donde se acumularon cantidades que localmente superaron los 200 mm. En el observatorio de Palma de Mallorca se registraron, el día 3, 112,5 mm., lo que supone el mayor registro de precipitación en 24 horas en la zona urbana de Palma desde el año 1934.

Por otra parte, el valor medio nacional de las precipitaciones acumuladas desde el pasado 1 de octubre hasta el 13 de julio pasado se cifra en 720 mm, cantidad que excede en un 26% el valor normal de ese período (570 mm). Las cantidades de precipitación acumuladas durante el mismo son superiores a los valores normales en la mayor parte de nuestro país, superándolos en un 125% en gran parte de la mitad sur y del cuadrante noroeste de la España peninsular, casi toda La Rioja, áreas del este de Castilla y León y oeste de Cataluña, así como en la mitad oeste de Mallorca y las tres islas más occidentales del archipiélago canario, y rebasando el 150% de dichos valores en buena parte de Andalucía, algunas áreas aisladas de ambas mesetas e islas de La Palma y El Hierro. Por el contrario, en algunas zonas de las regiones septentrionales de la España peninsular, así como en otras del centro, áreas del norte y sur de Cataluña, centro y sureste de Aragón, casi toda la Comunidad Valenciana, buena parte de Canarias y algunas zonas de Baleares, las cantidades acumuladas no llegan a los valores normales, quedando por debajo del 75% de los mismos en gran parte de la provincia de Castellón, además de en algunos puntos del este y extremo sureste de Aragón, y extremo sur de Cataluña, así como de ambos lados de la sierra de Guadarrama, y sin llegar siquiera al 50% de los valores de referencia en el extremo nordeste de la provincia de Castellón y en la isla de Fuerteventura.

**Antonio Mestre**

«El Observador AEMET» es una publicación interna de la Agencia Estatal de Meteorología, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Gobierno de España. **N.I.P.O. 784-10-001-5**

**Redacción:** Gabinete de Prensa. Calle Leonardo Prieto Castro, 8 - 28071 Madrid.

Tf.: 91 581 97 33 / 34. Correo electrónico: prensa@inm.es

Impreme: Closas-Orcoyen, S.L. - Pol. Ind. Igarsa - Paracuellos de Jarama (Madrid)

*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.*