

el observador

Septiembre - Octubre 2012

AÑO XIV - N.º 83



Ya está en órbita el nuevo satélite polar METOP-B

El día 17 de septiembre a las 18:28 hora europea, fue lanzado con éxito el satélite METOP-B desde el Cosmódromo de Baikonur (Kazajstán) con un lanzador Soyuz 2.1a. Su cometido es asegurar la continuidad de las observaciones desde una órbita polar (a alrededor de 900 km de la superficie terrestre). Estas observaciones son fundamentales para la predicción del tiempo con modelos numéricos, la base de la moderna predicción meteorológica, así como para el control medioambiental y del clima. Actualmente, estas funciones las realiza exclusivamente el primer satélite de la serie, el METOP-A (lanzado el 16 de octubre de 2006) que ha superado su vida útil nominal.

Los satélites METOP, junto con los geostacionarios METEOSAT, son los dos pilares del sistema europeo de satélites de observación meteorológica.



«Foto de familia» de todos los participantes en el encuentro (Foto A. Sanz)

AEMET acoge la reunión del grupo de intercambio de información meteorológica del comando de la OTAN

El 11 y 12 de septiembre pasado se celebró en la sede central de la Agencia Estatal de Meteorología la reunión anual del grupo de trabajo de ACOMEX, el foro técnico-operativo de expertos sobre el intercambio de información meteorológica y oceanográfica para las operaciones de la OTAN.

A esta edición de ACOMEX han asistido 38 expertos, civiles y militares, de 19 países. Durante la reunión se han tratado temas como la coordinación entre las diferentes instituciones encargadas de proveer servicios meteorológicos y oceanográficos a la Defensa, los protocolos de comunicación o los despliegues de personal en áreas de operaciones.

La reunión fue abierta por el presidente del grupo de trabajo de ACOMEX, Marcus Radlach, de Alemania, el Presidente de AEMET, Daniel Cano y el director del Centro de Inteligencia de las Fuerzas Armadas (CIFAS), vicealmirante Juan Antonio Cuadrillero. Por parte de la Agencia asistió personal del Servicio de Aplicaciones para la Defensa, del CPVD y de la Base de Rota. Los aspectos logísticos de la reunión se han coordinado desde el Área de Relaciones Internacionales e Institucionales de AEMET, con ayuda del Servicio de Asuntos Generales.



Daniel Cano, a la izquierda, explica a Federico Ramos y Antonio González el funcionamiento de uno de los aparatos expuestos (Foto Aurora Sanz)

La exposición sobre el 125 aniversario de AEMET se instala en Boadilla del Monte

El secretario de Estado de Medio Ambiente, Federico Ramos de Armas, con el presidente de AEMET, Daniel Cano, y el alcalde de Boadilla del Monte, Antonio González Terol, inauguraron el pasado 25 de septiembre la exposición que conmemora el 125 aniversario de la Agencia Estatal de Meteorología en el Centro Cultural boadillense .

Durante su intervención, el alcalde Antonio González Terol invitó a todos los madrileños a visitar la muestra y agradeció la elección de su ciudad para exponerla. A continuación, el presidente de AEMET, Daniel Cano, destacó que “la exposición pretende recordar nuestro más que centenario período de servicio a la sociedad española”. Cerró el acto el secretario de Estado de Medio Ambiente, Federico Ramos, quien puso de relieve “el trabajo y desempeño diario de los más de 1.400 profesionales de la meteorología que hoy desarrollan su labor”.

La muestra hace un amplio recorrido por la historia de la meteorología en nuestro país, desde sus comienzos en que se usaban técnicas rudimentarias de medición, hasta los más modernos sistemas de satélites que permiten hacer predicciones cada vez más certeras. Se expone en tres niveles del Centro Cultural de Boadilla del Monte (calle Isabel de Farnesio, 16) donde se pueden contemplar aparatos antiguos y modernos; viejos mapas de isobaras junto a imágenes animadas de la evolución de las borrascas; carteles descriptivos, multitud de fotografías de fenómenos atmosféricos y de destacados “hombres del tiempo”. Un itinerario muy didáctico cuya intención es acercar la meteorología a la gente y hacerla asequible tanto a los párvulos como a los universitarios, a las personas interesadas por el tiempo y a los estudiosos de esta ciencia. La exposición permanecerá abierta hasta el 31 de diciembre.

Homenaje a Mariano Medina, el primer «hombre del tiempo»

En el marco del 125 aniversario de la creación del Servicio Meteorológico en España, se celebró el pasado 26 de septiembre un póstumo homenaje institucional a Mariano Medina, el primer “hombre del tiempo”, en el Palacio de Lorenzana de Toledo, ciudad en la que vivió su infancia y juventud.

El acto que fue presentado por José Miguel Viñas, divulgador del tiempo en Radio Nacional, contó con la participación de José Antonio Maldonado, que hizo una emotiva evocación de la figura de Mariano Medina. En la mesa que presidió el acto estuvieron el Presidente de la Cortes de Castilla-La Mancha, Vicente Tirado; el Delegado de Gobierno en Castilla-La Mancha, Jesús Labrador; el Alcalde de Toledo, Emiliano García-Page; el Presidente de AEMET, Daniel Cano; y la Vicerrectora de la Universidad de Castilla-La Mancha, Fátima Guadamillas.

Uno de los momentos más emotivos del homenaje fue la entrega de una placa a los familiares por parte del Delegado de Gobierno y, sobre todo, durante la entrega de un ramo de flores a la viuda del homenajeado por parte del Presidente de AEMET. Después hubo una mesa redonda en la que participaron, entre otros, el hijo mayor de Mariano Medina; la meteoróloga Pilar Sanjurjo; el portavoz de AEMET, Ángel Rivera; su paisano y “hombre del tiempo” David López Rey; el experto en Historia de la Meteorología, Manuel Palomares; y el meteorólogo Paco Martín León. Fue un acto entrañable en el que quedó constancia del gran prestigio profesional y científico de Mariano Medina en campos tan diversos como la comunicación, la investigación y la docencia; y, sobre todo, del imborrable recuerdo que dejó entre sus familiares, amigos y compañeros.

Castilla-La Mancha

La Delegación Territorial de AEMET en Castilla-La Mancha comienza su andadura el 7 de julio de 2008. La primera ubicación de la Delegación Territorial fue en el Observatorio Meteorológico de Toledo. En enero de 2011 se traslada la DT al edificio de la Subdelegación del Gobierno en Castilla-La Mancha, en la calle de la Plata, 25, un lugar privilegiado en pleno casco histórico de Toledo.

La Delegación de Castilla-La Mancha atiende a una extensa comunidad y cuenta actualmente con una plantilla de unos 45 trabajadores, repartidos entre la sede de la Delegación, los Observatorios de Albacete, Ciudad Real, Cuenca, Guadalajara, Molina de Aragón y Toledo, la OMD de Albacete, y la OMD de Almagro (Ciudad Real). Estos trabajadores que con su esfuerzo diario hacen posible que todo funcione, proceden de distintos puntos de España, y quizá por eso, existe gran movilidad de personal.

Los diversos observatorios ubicados junto a núcleos urbanos de tamaño medio y pequeño, forman parte de la vida y la historia de los lugares donde están instalados. Sus observaciones son fundamentales para la predicción meteorológica y mantienen unas series climatológicas de gran valor histórico y científico. Además de los observatorios sinópticos, cerca de 300 colaboradores contribuyen con su esfuerzo diario a mantener una buena red de observación a lo largo de la variada geografía de Castilla-La Mancha.

El observatorio meteorológico más antiguo de la Delegación es el de Ciudad Real. Los orígenes de la meteorología en Ciudad Real se remontan a 1866, año en que, por decreto de la reina Isabel II, se crearon 22 nuevas estaciones, entre ellas la de Ciudad Real. Una estación que, desde sus orígenes, tiene registrada toda la serie de datos. Primero, la pluviométrica, desde 1866, con alguna discontinuidad, y desde principios de 1900, las series de viento y temperatura, cuyos datos no fueron recogidos durante los años de la Guerra Civil.

El observatorio de Molina de Aragón empezó a funcionar en 1947, su altitud y su ubicación en el pasillo aéreo Madrid-Barcelona, hizo que se eligiera como lugar de observación. En este observatorio se han registrado algunos de los episodios históricos de frío, como el del 28 de enero de 1952, cuando Molina alcanzó los $-28,2$ °C. También el de los $-$

28 °C de diciembre de 1963, los $-23,6$ °C de enero de 1971 y las bandas semanales de febrero de 1956, en el que lo destacable no fueron tanto las mínimas como los espectaculares promedios y los incontables días con máximas bajo cero.

El día 10 de mayo de este año se inauguró oficialmente el nuevo observatorio de Guadalajara que lleva funcionando unos meses en sus nuevas instalaciones. Este observatorio cuenta con un edificio moderno y funcional y con una sala de conferencias.

La inversión se ha situado en torno a 500.000€. El nuevo observatorio continúa una tradición ya centenaria de observaciones en la ciudad.

En Albacete y Ciudad Real, además de sus observatorios, es de destacar la importancia de las oficinas meteorológicas de Almagro y Albacete. Para la Base de Helicópteros de ataque número 1, ubicada en Almagro, las predicciones meteorológicas son fundamentales para sus operaciones. No menos importante es el papel que realizan a diario los funcionarios de AEMET destinados en la Base Aérea de Albacete, que es uno de los centros principales para la Defensa Nacional y además desempeña un importante papel en el seno de la OTAN y mantiene en alerta constante a dos cazas para despegar inmediatamente en caso de cualquier eventualidad.

Las actividades de la Delegación Territorial son múltiples, pero sobre todo las encaminadas a la atención personalizada al usuario, así como, a los medios de comunicación (prensa, radio y televisión). Anualmente se realizan dos reuniones, una con autoridades regionales, (Delegado Gobierno, Jefe Provincial de Tráfico, Jefe de Carreteras, Guardia Civil, Policía Nacional, Protección Civil, etc.). Para la divulgación de la meteorología se organizan visitas de colegios, grupos de universitarios y de cualquier otro colectivo, a los distintos observatorios. En lo referente a las relaciones institucionales, se pretende mantener y potenciar la colaboración con el Gobierno de la Comunidad Autónoma, Diputación Provincial, Ayuntamiento, Universidad, Protección Civil, y cualquier otro organismo al que esta DT pueda prestar servicio.

Esperamos que esto sirva para conocer un poco más a esta Delegación.

Ricardo Torrijo, delegado de AEMET en Castilla-La Mancha



Sede de la Delegación Territorial

Daniel Cano visita al alcalde de Zaragoza



Animada charla en la Alcaldía

El pasado 3 de octubre, el presidente de la AEMET, Daniel Cano, acompañado del jefe del Departamento de Coordinación de las Delegaciones Territoriales, Cayetano Torres, y del delegado en Aragón, Amadeo Uriel, fueron recibidos por el Alcalde de Zaragoza, Juan Alberto Belloch. El Presidente de la Agencia expuso al Alcalde las iniciativas que está llevando a cabo AEMET para ofrecer nuevos servicios a los ayuntamientos, basados en sus necesidades y demandas reales. Los representantes locales trasladaron a los responsables de AEMET la preocupación existente con la predicción del viento, cómo pueden afectar las precipitaciones intensas a las variaciones bruscas del caudal del Ebro a su paso por la ciudad y temas relacionados con la contaminación ambiental. Después, los representantes de la Agencia visitaron al Delegado del Gobierno en Aragón, Gustavo Alcalde, con el que mantuvieron un encuentro en el que pasaron revista a las iniciativas que está llevando a cabo la AEMET. Posteriormente, Daniel Cano se trasladó a la sede de la Delegación de la Agencia donde atendió a los medios de comunicación. A continuación, el Presidente departió con los trabajadores, explicando una serie de puntos que nos afectan y preocupan a todos. Siguió un debate en el que participaron todos los presentes y trasladaron al Presidente sus dudas y problemas.



Todos los participante en el encuentro bilateral

La cooperación meteorológica con Portugal, en su mejor momento

Los días 20 y 21 de Septiembre se celebró en Cascais (Portugal), la reunión anual de cooperación bilateral IMP-AEMET que, como viene siendo habitual, se desarrolló en el ambiente de cordialidad y amistad que une a ambas instituciones.

La reunión estuvo presidida por el Presidente de AEMET, Daniel Cano y el Presidente del Consejo Directivo de IM, Miguel Miranda. En representación de la Agencia Estatal de Meteorología, asistieron Fernando Belda, Director de Producción e Infraestructuras; Estrella Gutiérrez, Directora de Planificación Estrategia y Desarrollo Comercial; Carlos Abad, Director de Administración; Cayetano Torres, Coordinador de Delegaciones Territoriales; y Gemma Sánchez, del Servicio de Relaciones Internacionales. Por parte del Instituto de Meteorología de Portugal, estuvieron Miguel Miranda, Presidente del Consejo Directivo de IM e IPMA; Pedro Viterbo, Coordinador Científico de IM; Clara Freitas, Coordinadora de Previsión y Vigilancia Meteorológica; Ana Macara, Jefa de Gestión de Calidad; y Carlos Tavares, Coordinador de Relaciones Bilaterales Hispano-Portuguesas.

Ambas instituciones repasaron las acciones llevadas a cabo este año, entre las que destacan la publicación digital del Atlas Climático de los Archipiélagos de Canarias, Madeira y Azores y la firma en junio de 2012 del Acuerdo para el establecimiento del Bloque Funcional Aéreo del Suroeste (SW FAB) entre AEMET y el IM para la provisión de servicios meteorológicos en el FAB.

También se marcó el plan de trabajo para el próximo año, con proyectos tan importantes como la constitución del FAB en Diciembre de 2012 o la publicación de un Atlas de Radicación Ibérico para el próximo año. Continuará también la colaboración en el marco del Centro Ibérico de Servicios del Clima, CISCLIMA, donde se trabajará en nuevos productos climáticos ibéricos.

Las relaciones bilaterales de cooperación con el IM han sido muy participativas en los últimos años, realizándose en la actualidad en torno a 40 acciones comunes de cooperación entre los dos Servicios Meteorológicos con inmejorables y demostrados resultados. La próxima reunión de cooperación tendrá lugar en mayo de 2013 en territorio español.

El hielo marino del Ártico alcanza su mínima extensión

El pasado mes de septiembre, la extensión de mar helado en el Ártico se redujo a la mínima dimensión desde que hay registros de satélite, que comenzaron en 1979, de acuerdo con los científicos del "National Snow and Ice Data Center" (NSIDC). La extensión de la banquisa de hielo se redujo a 3,41 millones de km² el 16 de septiembre.

"Ahora estamos en un territorio desconocido", afirmó el director del NSIDC, Mark Serreze. "Si bien hemos sabido durante mucho tiempo -añadió- que el planeta se calienta y que ese calentamiento será más pronunciado en el Ártico, muy pocos estábamos preparados para ver la rapidez con que los cambios se iban a producir".

La cubierta de hielo del Ártico crece cada invierno cuando el sol se pone durante meses y disminuye en verano cuando el sol está más alto en el hemisferio norte. Cada año, el hielo marino del Ártico alcanza su punto mínimo en septiembre. El mínimo de este año se ha producido después de un verano récord en la reducción de las extensiones de hielo marino en este mar. La extensión del hielo se redujo a 4,10 millones de km² el 6 de agosto, rompiendo el mínimo anterior de 4,17 millones de km² (18 de septiembre de 2007). El 4 de septiembre cayó por debajo de de 4,00 millones de km² por primera vez en los registros por satélite desde hace 33 años.

La extensión de mar helado es importante porque, entre otras cosas, refleja la luz del sol y mantiene la región del Ártico fría, moderando el clima global.

Mientras el Ártico estaba experimentando un registro de extensión mínima, el hielo del océano Antártico estaba alcanzando un registro de extensión máxima desde 1979, de 19,44 millones de km², ligeramente superior al récord de 2006.

Récord mundial de temperatura: 56,7 °C

Un grupo de expertos de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) ha llegado a la conclusión de que el récord histórico de temperatura mantenido durante exactamente 90 años por El Azizia (Libia) no es válido debido a un error en el registro de la temperatura. El anuncio es el fruto de una investigación, plagada de peligros, realizada durante la revolución libia de 2011. El lugar más cálido del mundo es ahora, oficialmente, el Parque Nacional del Valle de la Muerte de California (Estados Unidos de América), lo cual constituye un título tan simbólico para los meteorólogos como lo es el monte Everest para los geógrafos.

Durante 2010 y 2011 un grupo de expertos internacional especial de la Comisión de Climatología de la OMM llevó a cabo una investigación a fondo del récord mundial de temperatura extrema, de 58 °C (136,4 °F), a menudo citada por numerosas fuentes como la temperatura en superficie más alta del planeta y que se registró en El Azizia, aproximadamente a 40 kilómetros al suroeste de Trípoli el 13 de septiembre de 1922. La investigación, que contó con el apoyo del Centro Meteorológico Nacional de Libia, se llevó a cabo para el Archivo Mundial de fenómenos meteorológicos y climáticos extremos (<http://wmo.asu.edu/>) de la Comisión de Climatología de la OMM. Este Archivo es el registro oficial de récords mundiales de fenómenos meteorológicos y climáticos extremos comprobados de la Organización.

El comité de investigación, compuesto por expertos climáticos de Libia, Italia, España, Egipto, Francia, Marruecos, Argentina, Estados Unidos de América y Reino Unido, estableció que cinco factores habían sido los causantes de que se estableciese el récord de temperatura extrema de El Azizia en 1922, a saber: a) Instrumentos problemáticos; b) Un observador probablemente carente de experiencia; c) Un sitio de observación emplazado en material de tipo asfalto, que no era representativo del suelo local del desierto; d) Escasa correspondencia de las temperaturas extremas con las de otras localidades cercanas; y e) Escasa correspondencia con las temperaturas que se registraron posteriormente en este sitio.

El comité de evaluación de la OMM llegó a la conclusión de que la hipótesis más convincente con respecto al récord de 1922 era que un observador novato e inexperimentado, sin formación en el uso de un instrumento inadecuado, cuyas lecturas podían interpretarse erróneamente con facilidad, no registró debidamente la observación y, por consiguiente, se equivocó en aproximadamente siete grados Celsius.

Sobre la base de estas conclusiones, la temperatura extrema de 58 °C, medida en El Azizia en 1922, quedó invalidada en el Archivo Mundial de fenómenos meteorológicos y climáticos extremos de la Comisión de Climatología de la OMM.

En consecuencia, la conclusión de la evaluación realizada por la OMM es que la temperatura oficial en superficie más alta es la de 56,7 °C (134 °F), registrada el 10 de julio de 1913 en el rancho Greenland (Valle de la Muerte) en California (Estados Unidos). Puede consultarse la información completa en el Boletín de la Sociedad Meteorológica Americana (<http://dx.doi.org/10.1175/BAMS-D-12-00093.1>).

«MedCLIVAR» estudia los efectos del desarrollo en el clima mediterráneo

El pasado 26 de septiembre se celebró, en el Museo del Traje de Madrid, la ceremonia inaugural de la Conferencia MedCLIVAR 2012 titulada: "The climate of the Mediterranean region: Understanding its evolution and effects on environment and societies", en cuyo Comité de Honor se encontraba el Presidente de Agencia Estatal de Meteorología, Daniel Cano.

AEMET es una entidad patrocinadora de la Conferencia que apoya firmemente las actividades relativas a la iniciativa internacional MedCLIVAR, en general, y a la comunidad española CLIVAR, en particular. La conferencia se postula como un foro de discusión y disseminación de los resultados más recientes en la investigación del clima mediterráneo, reuniendo a un gran número de expertos climatólogos junto con otros expertos de otros ámbitos como la hidrología, la ecología, etc.

Las distintas sesiones de la conferencia abarcaron temas de especial interés en el programa MedCLIVAR: Modelos climáticos regionales y su evaluación; sucesos climáticos extremos y sus impactos; variabilidad climática decadal y multidecadal; predicción climática desde la escala estacional hasta la escala decadal; patrones de teleconexión globales y regionales; proyecciones climáticas marinas y sus impactos para el siglo XXI; cambio climático en el Pleistoceno; inestabilidad climática durante las épocas interglaciares; y la influencia sobre el clima de la química atmosférica asociada a la contaminación y los aerosoles.

Conferencia de Anders Persson

«*Qué hacen bien los predictores meteorológicos ... y ¿cómo pueden hacerlo aún mejor?*»

El pasado 5 de septiembre, Anders Persson ofreció una charla en la delegación de AEMET en Cataluña sobre cómo los predictores elaboran las predicciones, apoyados en su conocimiento y experiencia, para interpretar los distintos modelos numéricos que tiene a su alcance.

Anders Persson fue meteorólogo predictor durante 17 años en el Servicio Meteorológico Sueco, científico senior en el Centro Europeo de Predicción a Medio Plazo durante 10 años y más tarde en el MetOffice británico. En 2010, ya en el Centro Europeo, ha sido el responsable de la interesante Guía de Uso de Productos. En la conferencia, Anders se preguntaba por qué todavía tenemos «meteorólogos» si desde hace muchos años se ha profetizado su desaparición con la llegada de modelos numéricos cada vez más sofisticados. Por el contrario, los meteorólogos todavía están ahí e incluso son cada vez más numerosos en algunos sectores, como es el caso del comercial.

Una situación meteorológica operacional se ejemplifica por el clásico problema físico-meteorológico en el que a los meteorólogos expertos se les supone que deben dar un «valor añadido» a los modelos numéricos, modificándolos de una manera determinista. Sin embargo, la disponibilidad de pronósticos de diferentes modelos y otras fuentes de información permite a los predictores expertos cuestionar la certeza de cualquier pronóstico determinista. Dependiendo de los requerimientos de la situación, minimizar el error, ponderar el efecto de un evento desapercibido o una falsa alarma o transmitir la incertidumbre total en términos probabilísticos, los meteorólogos predictores van a modificar las predicciones de los modelos utilizando métodos que se conocen fuera del campo de la meteorología como «intuición estadística». La conferencia incidió sobre cómo traducir estos hallazgos en la práctica de la predicción meteorológica y mostró cómo ésta se puede complicar con artefactos estadísticos y trampas psicológicas bien conocidas en estudios no meteorológicos. Las principales debilidades identificadas son: a) El exceso de confianza y el determinismo; b) La subestimación del "poder" de los procesos puramente aleatorios; c) Las dificultades en la estimación de la incertidumbre y la probabilidad; d) Las dificultades al comunicar esta información; y e) La elaboración de conclusiones correctas a partir de esta información.

Anders resaltó de forma resumida cómo los predictores deberían instruir a los usuarios finales y también a ellos mismos en: a) Reducir el exceso de confianza en el pronóstico; b) Entender los efectos de la aleatoriedad; c) Estimar la incertidumbre de la predicción; d) Transmitir la información de forma probabilística; y e) Ayudar a los usuarios finales para que tomen decisiones óptimas. En resumen, los «predictores meteorológicos» continuarán existiendo de una forma u otra con sus habilidades meteorológicas e «intuiciones estadísticas» para interpretar la información meteorológica moderna de la manera más eficiente, en especial para transmitir la incertidumbre del pronóstico a los usuarios.

Antonio Conesa Margelí



José Luis Arteché, nuevo delegado territorial de AEMET en Cantabria

José Luis Arteché García, nuevo delegado territorial de la Agencia en Cantabria, es licenciado en Ciencias Físicas y meteorólogo. Prácticamente toda su actividad profesional la ha desarrollado en el CMT de Cantabria donde fue observador de meteorología, meteorólogo predictor, Jefe de SSBB, Jefe del GPV y Técnico Superior de Estudios y Desarrollos.

JUBILACIONES

Santiago Pérez Rico, observador (03/09/2012); José Luis Giménez Ramírez, Cuerpo Eje.Pos.yTel. (12/09/2012); Julio Eduardo González Alonso, meteorólogo (20/09/2012); José Antonio Antolinos Salinas, Técnico Superior (28/09/2012); Araceli Utrilla Torcal, Téc. Aux. Informática (15/10/2012); José Ramón González Filgueira, Téc.Especializado (20/10/2012); Mario Salvador Vadillo Caballero, Téc. Esp. Aeronáutico (23/10/2012); Antonio Labajo Sslazar, meteorólogo (29/10/2012); Saúl Labajo Salazar, meteorólogo (30/10/2012); Miguel Pascual Bodi, Téc. Esp.Aeronáutico (31/10/2012).

Falleció el meteorólogo Francisco Andrés Pons

El pasado 18 de Agosto fallecía en Alicante el meteorólogo jubilado Francisco Andrés Pons. Muchos compañeros de la AME lo recordareis como participante habitual de las Jornadas Meteorológicas. Ingresó en el Servicio Meteorológico Nacional en 1963 como Ayudante de Meteorología, aprobando a continuación en 1965 las oposiciones a Meteorólogo. Desde 1966 hasta su jubilación estuvo destinado en Alicante, primero como Jefe de la OMA y más tarde como Jefe Provincial de Meteorología y Jefe del Observatorio de Alicante.

Tanto profesional como personalmente se puede afirmar que fue un gran hombre. Su manera de ejercer las jefaturas, como un compañero más que como un jefe. Siempre alabó la labor de sus subordinados, por pequeña que hubiera sido, estimulando al trabajo bien hecho, corrigiendo con cariño y creando un ambiente de trabajo en equipo con la participación de todos los miembros de la oficina. Colocó el listón de la Oficina Meteorológica de Alicante a gran altura y recuperó para el INM y AEMET el Observatorio de Ciudad Jardín en Alicante, uno de los más antiguos de España, con datos de la ciudad desde 1856.

Como profesor de enseñanza media hasta que las incompatibilidades legales se lo impidieron, dejó profunda huella en muchas generaciones de jóvenes de Alicante.

Desde 1983 hasta su fallecimiento fue Secretario del Colegio Oficial de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de Alicante, desarrollando una enorme actividad para aumentar su prestigio y eficacia en la defensa de los profesionales de la enseñanza, aunque ya no la ejerciera.

El 17 de Febrero de 2006 se jubiló y en el año 2007, fue elegido «Importante del mes» por el diario «Información» de Alicante, que resaltó su intensa actividad en el desarrollo de la red climatológica



de la provincia de Alicante, con la instalación y supervisión de varias estaciones automáticas y numerosas convencionales y su participación en el proyecto EFEDA de la OMM, coordinando las operaciones aéreas de sondeo. También se destacaba en la organización de jornadas sobre cambio climático, de la AME, del Día Meteorológico Mundial y muchos eventos que han acercado nuestro mundo meteorológico a la población. Se ha ido un gran compañero, un gran profesional y sobre todo un hombre bueno.

Francisco Bartolomé Pina

Murió el observador Manel Ainsa

El pasado 30 de agosto falleció Manel Ainsa Pradells a la edad de 61 años. Manel ingresó en 1969 en el Servicio Meteorológico Nacional en el Cuerpo de Observadores y dedicó toda su vida profesional a la meteorología en la OMA de Girona-Costa Brava.

Manel, durante sus 42 años en la casa, vivió todas sus transformaciones hasta nuestros días, era una gran persona, buen profesional y compañero de trabajo. En su tiempo libre estudió y se licenció como Graduado Social y con sus conocimientos ayudó desinteresadamente a muchos trabajadores del aeropuerto. Se retiró en septiembre del 2010, pero continuó trabajando para los demás hasta pocos días antes de su fallecimiento. Ha muerto una buena persona y un gran compañero.

Balance anual con un **déficit** del **35%** de precipitaciones

El año hidrometeorológico 2011-2012 que se inició el 1 de septiembre de 2011 y finalizó el pasado 31 de agosto, se ha caracterizado por unas precipitaciones acumuladas que fueron muy inferiores a los valores normales, con una precipitación media en el conjunto de España que se sitúa en torno a los 415 mm, lo que supone cerca de un 35 % menos que el valor medio normal, habiéndose dado el hecho inusual de que no se hayan llegado a alcanzar precipitaciones por encima de los valores medios en ninguna zona de España.

Si se considera con algo más de detalle la distribución geográfica de las precipitaciones acumuladas en el año, se observa que tan sólo en algunas zonas de Galicia, regiones cantábricas, Aragón, Cataluña y Baleares llegaron a superar el 75% de los citados valores normales. Por el contrario, el déficit de precipitaciones fue especialmente acusado en Canarias, Extremadura, norte de Andalucía, oeste y norte de Castilla-La Mancha y sureste de Madrid, zonas en las que las cantidades acumuladas quedaron por debajo del 50% de los valores normales. En el caso de Canarias, las cantidades acumuladas no alcanzaron en general ni siquiera el 25% de dichos valores normales, llegando a situarse en algunas estaciones incluso por debajo del 10% de los mismos. En las regiones no citadas las precipitaciones oscilaron entre el 50% y el 75% de los valores medios. Respecto de la distribución temporal de las precipitaciones a lo largo del año, se puede destacar que comenzó con un trimestre otoñal que resultó en conjunto más seco de lo normal, especialmente en el archipiélago canario (con precipitaciones acumuladas en general inferiores al 25% de los valores normales). Sin embargo, debido al comportamiento del mes de noviembre que fue muy húmedo, en gran parte de Cataluña, parte del litoral levantino y algunas áreas del este de Aragón, sur de Andalucía, oeste de Extremadura y suroeste de Castilla y León, así como en el archipiélago balear, el otoño resultó finalmente húmedo, especialmente en el nordeste de Cataluña y en parte de Baleares, donde las precipitaciones superaron el 150% de los valores medios.

El trimestre invernal resultó extremadamente seco en la mayor parte de España, habiendo sido con diferencia el invierno más seco en conjunto de los últimos 60 años. La escasez de precipitaciones resultó especialmente acusada en las regiones de la vertiente atlántica, así como en Cataluña, norte de Valencia, Canarias y gran parte de Aragón, zonas donde las precipitaciones acumuladas quedaron por debajo del 25% de su valor normal. Solamente en algunas áreas de Asturias, Cantabria y País Vasco, las precipitaciones invernales llegaron a alcanzar o superar ligeramente los valores medios para esta estación. Este mismo carácter de acusada escasez de precipitaciones se extendió al mes de marzo, mientras que abril, por el contrario, fue bastante húmedo y las precipitaciones superaron los valores normales en la mayor parte de España, llegando a totalizarse cantidades por encima del doble de dichos valores en la franja norte peninsular desde Galicia a Cataluña, así como en el centro y sur de Castilla y León. Pero en mayo cambió de nuevo la situación meteorológica dominante y fue un mes muy seco, especialmente en las regiones mediterráneas y en los dos archipiélagos, zonas en las que las precipitaciones mensuales no alcanzaron siquiera el 25% de los valores normales.

Finalmente el trimestre veraniego fue también muy seco por lo que déficit de precipitaciones sobre el valor normal se siguió incrementando de forma gradual. Cabe destacar que, tanto en la mitad sur peninsular como en los archipiélagos de Baleares y Canarias, las precipitaciones no llegaron ni siquiera al 25% del valor normal mientras que tan sólo se superaron los valores medios de precipitación para la estación veraniega en áreas del oeste y sur de Galicia. Como consecuencia de esta situación de escasez general de precipitaciones así como de las altas temperaturas de los meses de verano, a fecha 31 de agosto los suelos estaban muy secos en casi toda España, y sólo se apreciaba cierto grado de humedad edáfica en zonas del oeste de Galicia y de los Pirineos, donde aún los suelos mantenían índices intermedios de humedad.

Antonio Mestre

«El Observador AEMET» es una publicación interna de la Agencia Estatal de Meteorología, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de España.

<http://www.aemet.es/es/web/conocer/mas/elobservador>

N.I.P.O. 281-12-010-9

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

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