

# el observador

Noviembre - Diciembre 2012

AÑO XIV - N.º 84



«Foto de familia» de los participantes en ambos encuentros (Foto A. Sanz)

## AEMET, anfitriona de las conferencias de **Directores de Servicios Meteorológicos de África Occidental y de Iberoamérica**

Del 22 al 24 de octubre se celebraron dos conferencias internacionales de directores de Servicios Meteorológicos en Boadilla del Monte (Madrid). Una de 16 países de África occidental y otra de 21 países iberoamericanos. A la inauguración de los dos encuentros asistieron el secretario general de la OMM, Michael Jarraud; el secretario de Estado de Medio Ambiente, Federico Ramos; y el presidente de la Agencia Estatal de Meteorología, Daniel Cano.

AFRIMET es la conferencia de los directores de los SMHN de los 16 países del oeste de África, comprendidos entre el sur de Sáhara y el Golfo de Guinea. Es el órgano máximo del mecanismo de cooperación regional establecido por AEMET y la Organización Meteorológica Mundial. Se trata de un mecanismo cooperativo en el que los ejes de actuación de los programas de cooperación y sus prioridades se discuten colectivamente entre los donantes y los receptores. En este

*(Sigue en la pág. 2)*

### La ONCE dedica su cupón al «125 aniversario»



La ONCE dedicó el cupón del 13 de noviembre a los 125 años de la Agencia Estatal de Meteorología. Cinco millones de cupones llevaron este aniversario por toda España. El cupón diario de la ONCE ofrece, por 1,5 euros, 50 premios de 35.000 euros a las cinco cifras. Además tienen premio de 500 euros los números anterior y posterior al agraciado; y premios de 200, 20 y seis euros a las cuatro, tres y dos últimas cifras, respectivamente, del cupón premiado. Así como reintegros de 1,5 euros a la última y primera cifra. Los cupones de la ONCE se comercializan por los 21.000 agentes vendedores de la ONCE. El «125 aniversario» recuerda que 11 de agosto de 1887 un decreto de la Reina Regente María Cristina creó el Instituto Central Meteorológico. Tres personas comenzaron a trabajar en un edificio situado en el parque de El Retiro de Madrid. Hoy se ha convertido en una organización con presencia en todo el país. El Servicio Meteorológico ha tenido diferentes denominaciones a lo largo de su historia, hasta que, en 2008, pasó a ser la Agencia Estatal de Meteorología.

(Viene de pa pág. 1)

programa hay proyectos como MARINEMET, que busca mejorar la seguridad marítima en las costas del noroeste de África; HEALTHMET, que pone el acento en la predicción y toma de conciencia de fenómenos meteorológicos, especialmente adversos para la salud en el Sahel, como las tormentas de polvo y arena; o METAGRI, que implica a los agricultores en la planificación de sus cosechas según la información meteorológica obtenida por ellos mismos.

CIMHET es la conferencia de los directores de los Servicios Meteo-



Daniel Cano, en la inauguración

rológicos de los 21 países iberoamericanos. Es el órgano máximo del mecanismo de cooperación regional establecido por AEMET y la Organización Meteorológica Mundial. Se trata de un mecanismo cooperativo en el que los ejes de actuación de los programas de cooperación y sus prioridades se discuten colectivamente entre los donantes y los receptores y proporciona también una vía para la cooperación horizontal entre los países iberoamericanos. Este programa dedica la mayoría de sus esfuerzos a la creación de capacidad, con numerosos cursos de capacitación de todos los niveles de personal, aunque no descuida los aspectos operativos, coordinando acciones como la recepción de imágenes de satélite, la creación de centros de alertas meteorológicas o la recuperación y gestión de datos climáticos. Uno de los puntos más interesantes que se discutirán en esta próxima reunión será la posición común de los países iberoamericanos acerca del Marco Mundial de los Servicios Climáticos.



Los miembros de la asociación, un día despejado, en buena camaradería

## AVAMET

La Asociación Valenciana de Aficionados a la Meteorología «Josep Peinado» (AVAMET) comienza a funcionar oficialmente en enero de 2011. Si bien, la idea viene de varios años atrás, cuando un grupo de aficionados a la meteorología, pertenecientes a la Comunidad Valenciana, nos reuníamos unas cuantas veces al año para hablar de la afición que nos une a todos, la meteorología. Poco a poco, hemos ido aumentando nuestros lazos de amistad, hasta crear un grupo muy heterogéneo en cuanto a personas, pero con una misma inquietud, estar dotados de un marco jurídico donde podamos estar representados todos los aficionados a la meteorología de nuestro ámbito territorial.

Hace tres años, se empezaron a dar los primeros pasos para la creación de la asociación gracias al gran trabajo de nuestro amigo Josep Peinado, aunque momentáneamente quedó casi paralizado debido al inesperado fallecimiento de nuestro amigo Josep. En octubre del año 2010 se activó de nuevo la creación de AVAMET y ésta lleva su nombre propio en honor a Josep, que tantas ganas, impulso y trabajo dedicó en su creación.

Desde la puesta marcha de la asociación se ha conseguido fomentar la afición a la meteorología, favorecer la comunicación entre los aficionados y profesionales así como la colaboración con AEMET en actividades divulgativas como por ejemplo la exposición y charlas temáticas en el Día Mundial de la Meteorología desarrolladas en la Ciudad de las Artes y las Ciencias de Valencia. Uno de los proyectos que la asociación está desarrollando es la creación de una red propia de estaciones meteorológicas automatizadas y que, junto con otras estaciones de colaboradores y observadores meteorológicos, permitan desarrollar un sistema de detección de fenómenos meteorológicos significativos en tiempo real. Todo este ambicioso proyecto altruista se verá implementado gracias a los actuales protocolos de comunicaciones basados en la rapidez e inmediatez que proporciona internet y las redes sociales especialmente diseñadas para este fin.

En la web de la asociación ([www.avamet.org](http://www.avamet.org)) existe más información y detalles sobre éstas y otras actividades desarrolladas.

**Manuel Cervera Más**

# COMUNIDAD DE MADRID

En la Delegación Territorial de Madrid trabajan 80 profesionales de la meteorología, un tercio en la sede de la delegación y el resto en oficinas periféricas. Nuestra sede, compuesta por varios edificios, ha residido durante muchos años en el Parque de El Retiro. Alguna de estas construcciones ha sido emblemática para el Servicio Meteorológico español como es el caso de “el castillo” que fue inaugurado el 2 noviembre 1888 y que fue la sede del primigenio “Instituto Central Meteorológico”. Junto a él se encuentran otros edificios como el Laboratorio de Calibración y la sede propiamente dicha de la DT de Madrid. Actualmente el edificio se encuentra cerrado y pendiente de su rehabilitación. Desde entonces las oficinas de la DT se encuentran situadas eventualmente en la calle Ríos Rosas junto a Nuevos Ministerios.

Las actividades de la DT son múltiples y variadas. Desde Sistemas Básicos, además de proporcionar soporte a nuestra red madrileña de observación, se mantiene

la red de la DT de Castilla-La Mancha. Se atiende a unas 310 estaciones de colaboradores, 80 estaciones automáticas, 1 autosonda, 1 estación radar, 1 detector de rayos así como 15 Oficinas Meteorológicas. El personal de Estudios y Desarrollos suministra apoyo técnico al GPV, elabora informes y colabora en la búsqueda de apoyo institucional para el suministro de datos de retorno para elaborar el Boletín de Montaña. Uno de los proyectos más interesantes que esta sección desarrolla en la actualidad, es el apoyo al Servicio Meteorológico de México, impartiendo cursos a sus profesionales y ayudando a la implantación de un servicio moderno.

El GPV proporciona soporte tanto a la Comunidad de Madrid como a la de Castilla-La Mancha. Los observadores se hacen cargo de mantener la histórica estación climatológica de Madrid/Retiro que recopila datos desde 1893.

En nuestra demarcación geográfica se encuentran el Aeropuerto de Madrid/Barajas y cuatro bases aéreas (Torrejón, Cuatro Vientos, Getafe y Colmenar Viejo) que dan apoyo meteorológico a la Navegación Aérea y a Defensa. Barajas es el primer aeropuerto español por tráfico de pasajeros, carga aérea y operaciones. En sus instalaciones se encuentra el perfilador de viento que suministra información al GPV para el cálculo de inversiones y cizalladuras. Torrejón, en servicio desde 1947, fue desde los años 50 la principal

base aérea de utilización conjunta hispano-norteamericana. En sus instalaciones se encuentra la sede de la Unidad Militar de Emergencias (UME). El aeródromo de Cuatro Vientos, cuna de la aviación militar española, funciona desde principios de 1911. En la actualidad se caracteriza más como un centro de mando, talleres centrales y servicios técnicos (Laboratorio Aerodinámico) que como base de fuerzas aéreas pues ha visto muy reducido su tráfico militar en beneficio de la vecina Base Aérea de Getafe. Esta, otra instalación histórica, comenzó su andadura aeronáutica al ser elegido su campo como meta para la carrera aérea París-Madrid, en mayo de 1911. La

base principal de las FAMET se encuentra en el Helipuerto de Colmenar Viejo que se inauguró en 1966, empezando las observaciones en 1978.

En el puerto de Navacerrada, junto a la Residencia Militar «Los Cogorros», a 1.888 metros de altura, se encuentra el observatorio de montaña de Navacerrada, rodeado de

algunas de las cumbres más importantes del Sistema Central, en un duro y salvaje entorno natural, de una belleza inigualable, algo que lo convierte en un destino ideal para los últimos románticos de la meteorología. Su jardín meteorológico cuenta con todos los instrumentos tradicionales necesarios para la observación de montaña junto con unos modernos medidores de radiación recientemente instalados. En este observatorio se realizan medidas desde el año 1925 y, como curiosidad, cabe destacar algunos valores extremos como los -20,3°C registrados en 1962 y los 559 litros de precipitación recogidos en enero de 1966. En esta instalación se realizan sondeos y tests de nieve.

Desde la Delegación de Madrid se mantiene las relaciones institucionales con la Delegación de Gobierno en Madrid, la Comunidad Autónoma y el Ayuntamiento de Madrid. La DT colabora, entre otras, con la “Campaña de Nevadas”, “Campaña contra el frío” y “Campaña para la floración del polen”. Así mismo se mantiene una estrecha relación con los medios de comunicación ofreciendo periódicas ruedas de prensa estacionales y atendiéndoles cuando lo requieren. Una de las principales actuaciones para el futuro inmediato es la firma de convenios marcos de colaboración con la Comunidad, Ayuntamientos y Universidades de la región.

**Fernando García López, Delegado Territorial**



*Sede de la DT en la Comunidad de Madrid*



Reunión del Pleno del Congreso

## El Congreso Meteorológico Mundial aprueba un plan de ejecución de servicios climáticos

**La reunión extraordinaria del Congreso Meteorológico Mundial, celebrada en Ginebra del 29 al 31 de octubre, ha acordado un plan de acción detallado para mejorar y ampliar los servicios climáticos esenciales en el mundo.**

El Congreso Meteorológico Mundial, en una reunión extraordinaria e histórica, que tuvo lugar del 29 al 31 de octubre, aprobó la estructura de gobernanza y el Plan de ejecución del Marco Mundial para los Servicios Climáticos. Es una iniciativa de gran alcance que permitirá sacar partido de los avances científicos y poner en marcha servicios centrados en las necesidades de los usuarios, como las proyecciones climáticas estacionales y alertas sobre El Niño, y las herramientas de predicción de crecidas y control de sequías.

En la actualidad, cerca de 70 países tienen servicios climáticos inadecuados o no disponen de ellos. Por esa razón son vulnerables a las variaciones naturales del clima y al cambio climático provocado por las actividades humanas. A estos se les asignará una prioridad especial.

El Marco Mundial para los Servicios Climáticos reunirá a proveedores de servicios climáticos, investi-

gadores y usuarios con objeto de velar por que la información que proporcionen los meteorólogos y los científicos que estudian el clima sea comprensible y pertinente a toda actividad sensible a los efectos del clima. Primero, el Marco se centrará en mejorar la prestación de servicios en los ámbitos de la reducción de riesgos de desastre, la salud, la gestión de recursos hídricos, la agricultura y la seguridad alimentaria.

El Congreso, en su reunión extraordinaria, aprobó una resolución para establecer la Junta Intergubernamental sobre los Servicios Climáticos, que velará por una coordinación a nivel regional y mundial e implicará al sistema de las Naciones Unidas en su conjunto y a otras partes interesadas en la prestación de servicios climáticos basados en necesidades en el mundo entero. La Junta procurará que los programas de los asociados y las actividades del Marco Mundial para los Servicios Climá-

ticos estén alineados, y que se disponga de una amplia gama de competencias para responder a los intereses de los usuarios. La Junta funcionará bajo la autoridad del Congreso Meteorológico Mundial.

El Congreso aprobó también una resolución sobre la ejecución del Marco Mundial para los Servicios Climáticos. Ocho proyectos de ejecución rápida, que se describen en el Plan de ejecución, servirán para dar más visibilidad a los beneficios que aportan los servicios climáticos a la mejora de los medios de vida. La estructura de ejecución incluye cinco componentes que servirán de marco para coordinar e integrar las actividades, a saber:

- Las plataformas de interfaz de usuario (foros donde participarán proveedores de servicios climáticos y usuarios).
- El Sistema de información de servicios climáticos.
- Las observaciones y vigilancia.
- La investigación, modelización y predicción.
- La creación de capacidad.

Asimismo, se aprobó una tercera resolución que aborda cuestiones presupuestarias, en la que se señala la importancia inmediata de las contribuciones voluntarias de los Miembros para garantizar rápidos logros en el ámbito del Marco. Se expresó un vivo deseo de conseguir la sostenibilidad de recursos, un debate que sin duda continuará durante la decimoséptima reunión del Congreso Meteorológico Mundial en 2015.

La reunión extraordinaria del Congreso contó con la participación de más de 600 delegados de los 129 Estados y territorios Miembros de la OMM y de otros 10 organismos internacionales. En la reunión pronunciaron discursos de apertura los jefes ejecutivos de la Organización Mundial de la Salud, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, la Estrategia Internacional de las Naciones Unidas para la Reducción de los Desastres y la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, así como el presidente de ONU-Agua.



Con el personal de la DT en Cataluña

## Visita institucional del Presidente a Barcelona

El pasado 17 de octubre, el presidente de AEMET, Daniel Cano, hizo una visita institucional a Barcelona, donde fue recibido por el subdelegado del Gobierno, Emilio Ablanado. A la reunión también asistieron el jefe del departamento de Coordinación de las Delegaciones Territoriales de AEMET, Cayetano Torres, y el Delegado Territorial en Cataluña, Antonio Conesa.

Daniel Cano explicó a Emilio Ablanado las iniciativas que está llevando a cabo AEMET en estos momentos y los temas de meteorología relacionados con Cataluña. Después de atender a los medios de comunicación, el Presidente de la Agencia se reunió con el personal que trabaja en la Delegación Territorial de AEMET en Cataluña para exponerles los temas que les afectan. Después hubo un animado debate en el que participaron muchos de los allí presentes, trasladando al Presidente sus dudas, problemas e inquietudes.

## Visita a Palma de Mallorca

EL Presidente del Govern de Les Illes Balears, José Ramón Bauzá, recibió el pasado 8 de octubre, al presidente de la Agencia Estatal de Meteorología, Daniel Cano, al jefe del Departamento de



Daniel Cano y Felipe Adrián Vázquez firman el acuerdo (Foto A. Sanz)

## Apoyo a la modernización del Servicio Meteorológico Nacional de México

Tras una larga trayectoria de colaboración, se ha firmado un memorándum de entendimiento entre las dos instituciones, representadas por el coordinador general del Servicio Meteorológico Nacional de México, Felipe Adrián Vázquez, y el presidente de AEMET, Daniel Cano.

Entre los días 22 y 24 de octubre, se celebró en Boadilla del Monte (Madrid) la conferencia de los directores de los SMHN de 21 países iberoamericanos. Aprovechando la estancia en España del coordinador general del Servicio Meteorológico Nacional de México se sancionó el memorándum que entra en vigor en la fecha de su firma.

En este documento se manifiesta la intención de ambas instituciones de impulsar programas, proyectos y actividades de cooperación en el terreno de la meteorología operativa y la predicción; el cambio climático; las redes de observación; los sistemas de información y la formación.

Coordinación de las Delegaciones Territoriales de AEMET, Cayetano Torres, y a la Delegada Territorial en Baleares, María José Guerrero. A continuación, el alcalde de Palma de Mallorca, Mateo Isern, también recibió a los representantes de la Agencia. En ambos en-



Con el personal de la DT en Baleares

ambos, Daniel Cano anunció el proyecto de acercamiento de la meteorología a la ciudadanía balear y el modelo de gestión económica más eficiente.

También la delegada del Gobierno en Illes Balears, Teresa Palmer, recibió al Presidente de la Agencia, quien le explicó las iniciativas que está llevando a cabo la AEMET en estos momentos y los temas de meteorología relacionados con las Islas. Posteriormente, Daniel Cano mantuvo un encuentro con los medios de comunicación insulares y con el personal que trabaja en la Delegación Territorial de AEMET en Illes Balears.



Un momento de las deliberaciones (Foto A. Sanz)

## Acuerdo con la Comunidad de Madrid para redactar un convenio extensible a otras Comunidades Autónomas

El pasado 20 de noviembre, el presidente de AEMET, Daniel Cano, se reunió con representantes de la Comunidad de Madrid para preparar un convenio de colaboración que sirva de modelo para otras comunidades autónomas. Por parte de la Agencia también estuvieron el delegado de AEMET en Madrid, Fernando García, y el coordinador de Delegaciones Territoriales, Cayetano Torres. Por la Comunidad de Madrid asistieron representantes de las Consejerías de Medio Ambiente, Transportes, Vivienda y Presidencia.

sable actividad se extendía también a ámbitos ajenos a la trayectoria profesional, como sus actividades en Cruz Roja, Centro Gallego de Santander, etc.

Nunca podremos olvidar su estímulo y ayuda para que estudiáramos y nos promocionáramos dentro de la casa, así como que compartiera con nosotros sus experiencias y conocimientos, muchos de los cuales nos han acompañado a lo largo de nuestra vida profesional. Nuestro más sentido pésame a su esposa, Carmen Gonzalo (también funcionaria jubilada de la casa) y a sus cuatro hijos María José, Francisco, Susana e Ignacio.

**Carmen Terán y Amadeo Uriel**

## Jubilaciones

Bernardina Roales Sánchez, C.Gral.Aux. (03/11/2012); Ramón Celis Díaz, diplomado (10/11/2012); Joaquín L. García Vega diplomado (16/11/2012); Santos Eduardo Petisco de Lara, meteorólogo (19/11/2012); Fernando Noguera Martín, Ej. Post. Tel. (25/11/2012); M<sup>a</sup> Isabel Garrido Bances, adm. calc. (29/11/2012); Eduardo López Fernández-Villamil, téc. Esc. Aer. (30/11/2012); Alberto Canosa Martínez, téc. Mec. Señ. Marít. (10/12/2012); Jesús Pérez Sánchez, téc. espec. (10/12/2012); Alejandro Martínez Albadalejo, meteorólogo (10/12/2012); Olga López de Rego Martínez, observador (10/12/2012); M.<sup>a</sup> Aurora Páez Maña, téc. aux. Inform. (10/12/2012); M.<sup>a</sup> Teresa Sánchez Garre, diplomada (12/12/2012); Antonio Gómez Romero, admin. Calculador (17/12/2012); Agustín Jansá Clar, meteorólogo (17/12/2012); M.<sup>a</sup> Carmen Arévalo Sanz, Cuerpo de Gestión (23/12/2012); Josefa Díez Fernández, Cuerpo Gral. Auxil. (31/12/2012); Manuel Hervás González, técnico superior (31/12/2012).

## Falleció el meteorólogo Francisco Iglesias



Francisco Iglesias Varela falleció en Santander el pasado 16 de octubre a los 88 años. Pertenecía a ese grupo de funcionarios de la casa que hemos recorrido todo el escalafón. Ingresó en el Cuerpo de Observadores de Meteorología en 1948, pasó al Cuerpo de Ayudantes y luego al de Meteorólogos. A lo largo de sus 41 años de servicio estuvo destinado en diversos lugares y puestos de trabajo, desde Santiago de Compostela (su

tierra natal), hasta Zaragoza y Santander. Desde el 15 de julio de 1976 hasta su jubilación dirigió, con indudable eficacia, ejemplo, dedicación y un gran sentido de la responsabilidad, las actividades del llamado Centro Meteorológico Zonal de Santander, jubilándose el 22 de junio de 1989 al cumplir los 65 años. Esta larga trayectoria profesional fue premiada en 1991 recibiendo la Encomienda de la Orden del Mérito Civil, por parte del Rey de España.

Francisco siempre conservó ese carácter "gallego", aparentemente reservado en "las distancias largas" y socarrón en los momentos de intimidad. Trabajador infatigable y químico por formación, dedicaba sus escasos ratos libres a numerosas actividades sociales, entre las que podríamos destacar su pertenencia a la AME participando, junto a su inseparable Carmina, en todas las Jornadas, hasta que su salud lo permitió, y al Colegio Oficial de Químicos. Su incan-

## Se jubilan los meteorólogos **Antonio y Saúl Labajo**

Tras 40 intensos años de servicio se jubila **Antonio Labajo Salazar**. Desde las distintas responsabilidades que ha tenido en las sucesivas formas administrativas del servicio meteorológico (SMN, INM o AEMET) su contribución ha sido siempre sustancial para avanzar en el objetivo último de modernizar a la institución responsable de la meteorología y climatología en España. Su actividad estuvo durante muchos años centrada en la incorporación de las herramientas informáticas a la meteorología, fundamentalmente en su vertiente operativa, en



*Los hermanos coincidieron el día de su despedida*

un momento en el que su nivel de implantación era casi testimonial. Desde sus diferentes puestos en el Servicio de Informática, en el Área de Informática y como subdirector general de Desarrollo Meteorológico intervino de forma muy activa en la introducción de las denominadas entonces nuevas tecnologías que implicaban grandes sistemas de cálculo, sofisticados métodos de observación y herramientas semiautomatizadas de predicción.

Cuando ya estaba iniciado el despegue de las nuevas tecnologías en las rutinas del servicio meteorológico pasó como subdirector general de Climatología y Aplicaciones a responsabilizarse -en dos etapas diferentes- de impulsar la modernización de los estudios climáticos, de calidad del aire, de composición atmosférica, implantación de redes observacionales, etc. Finalmente, su carrera profesional le llevó a ocuparse del tema de la calidad de los servicios prestados en el que actualmente están recalando la mayoría de las instituciones meteorológicas. Nuevamente, su actividad se centró en un área de trabajo muy novedosa en el marco de los servicios meteorológicos.

Antonio Labajo pertenece a una raza de meteorólogos muy pluridisciplinar en cuanto a su desarrollo profesional. Las muy diversas responsabilidades que ha tenido durante su vida profesional le han permitido adquirir una visión muy amplia de lo que es y debe ser un servicio meteorológico. Si queremos resumir su trayectoria profesional en dos palabras, éstas serían: compromiso y modernización. Compromiso con la institución y con el servicio que ésta presta a la sociedad. Y modernización como vía única de prestar un servicio a la altura de lo que los tiempos demandan.

Antonio, los que hemos trabajado y colaborado contigo a lo largo de estos años te deseamos una jubilación tan intensa y fructífera como lo ha sido tu etapa profesional.

**Ernesto Rodríguez Camino**

**Saúl Labajo Salazar**, un meteorólogo trabajador, gran difusor de la meteorología, un inolvidable Director del Centro Meteorológico de Madrid y Castilla-La Mancha y un buen amigo, se jubila.

Licenciado en Ciencias Físicas, su primera vocación es la enseñanza, en varios institutos, entre ellos el de Torrijos (Toledo), dando clases de física y matemáticas, donde años más tarde realizaría una importante labor en el campo de la meteorología. Pasados varios años en la enseñanza decide volver a su vocación inicial, la

física, aprueba las oposiciones de meteorólogo y se incorpora al INM, en el área de informática, donde encontraría su plenitud profesional. Desde el año 2000 que asume la dirección del Centro conjunto de Madrid y Castilla-La Mancha, impulsa la modernización del CMT con varios objetivos concretos: Informatización del Centro y máxima difusión de la meteorología. Especialmente en Castilla-La Mancha, aprovechando la celebración de los «Días Meteorológicos» para organizar magníficas exposiciones itinerantes, con gran éxito de público, participación masiva de las escuelas de las localidades y alto nivel de los conferenciantes. Un tercer objetivo fue la modernización de los observatorios provinciales; y, finalmente, hay que destacar, la “humanización” en el trabajo. Las formas de vida y de trabajo moderno relegan al hombre para situar al trabajador-robot. Por el contrario, él ha sido el jefe humano, preocupado por sus compañeros, el amigo que siempre ha estado ahí para echar una mano. Ha sido un gran profesional, muy preocupado por su trabajo y el de todos los que tuvimos la suerte de compartir esos años con él.

Debemos reconocer el esfuerzo de Saúl por tener un contacto directo con todas las personas relacionadas con el CMT, como colaboradores, universidades y las autoridades (alcaldes, delegado y subdelegados del Gobierno) que tienen relación con la meteorología y que han permitido hacer llegar la esta ciencia a toda la población. Sin su trabajo y esfuerzo nunca se hubiera llegado a contar con la oficina meteorológica en el aeropuerto de Ciudad Real.

No podemos terminar sin reconocer su gran acierto en impulsar y crear las tres salas de exposiciones-museos en Cuenca, Molina de Aragón y Albacete. En ellas se expone material, hoy desaparecido del campo meteorológico, así como documentos que se remontan al origen del observatorio respectivo y constituyen un recuerdo vivo del pasado de la meteorología.

**Álvaro Sergio Álvarez Pérez**

# Ha llovido **más de un 50%** por encima de la media

El inicio del año hidrometeorológico está siendo muy húmedo en general, especialmente en el tercio sur y en el valle del Ebro. Cabe destacar que la precipitación media acumulada en España desde el pasado 1 de septiembre alcanzaba, a 20 de noviembre, un valor de 245 mm, lo que supone más de un 50% por encima del valor medio para el período indicado, que es de 160 mm.

Si se considera la distribución geográfica de las precipitaciones acumuladas en el período total considerado, se observa que éstas solo quedan por debajo de los valores normales en Asturias, Cantabria y este del País Vasco, así como en la mayor parte de Galicia y en áreas del noroeste y norte de Castilla y León. En el resto de España los totales acumulados superan ampliamente, en general, a los correspondientes valores medios y se sitúan por encima del doble de los mismos en todo el tercio sur peninsular, la mayor parte del archipiélago de

Canarias y la zona media del Valle del Ebro. Las cantidades acumuladas llegan incluso a triplicar los valores medios en gran parte de las islas más occidentales de Canarias, así como en una zona que se extiende por el centro y este de Andalucía, abarcando las provincias de Málaga y Jaén, así como parte de las de Granada, Almería y Córdoba

Respecto de la distribución temporal de las precipitaciones a lo largo de los cerca de tres meses transcurridos desde que se inició el año, se destaca que en el mes de septiembre la precipitación media mensual superó en un 35 % al valor normal del mes. Este mes solo resultó seco en el tercio norte peninsular, extremo oeste de Andalucía y parte de Baleares, mientras en el resto fue en general muy húmedo sobre todo en Andalucía (salvo Huelva), Murcia, Castilla-La Mancha, Madrid, sur de Castilla y León y gran parte de Valencia y Canarias, zonas que se vieron especialmente afectadas por el episodio

de lluvias intensas que se registró entre los días 27 y 29 del mes, en el que las lluvias llegaron a ser de gran intensidad en zonas del sur y este de Andalucía, sureste de Murcia y zona central de Valencia.

Octubre fue también húmedo a muy húmedo en general, con una precipitación media mensual a nivel nacional del orden de 98 mm., valor que supera en más de un 40% al valor normal. Este mes tuvo no obstante carácter seco en la mayor parte de Galicia y resultó normal a seco en el noroeste de Castilla y León, en la zona centro y sobre una estrecha franja

del sureste peninsular desde Valencia a Almería, mientras que en el resto de España fue muy húmedo en general. Las precipitaciones acumuladas superaron el doble del valor normal del mes en el valle del Ebro, litoral catalán, gran parte de Canarias, suroeste de Castilla y León y sobre una franja que se extiende desde el extremo sur de Andalucía hasta la provincia de Albacete.

En las tres semanas

transcurridas desde el inicio de noviembre las precipitaciones quedan de nuevo por encima de los valores normales de este período en todas las regiones salvo en las incluidas en el tercio norte, con excepción de Galicia. En la mitad sur, buena parte de Canarias y Baleares y zona de la desembocadura del Ebro, las cantidades acumuladas en estas semanas alcanzan valores superiores al doble de los normales.

Como consecuencia de esta situación de lluvias abundantes, los suelos a fecha 23 de noviembre están saturados en Galicia, regiones cantábricas, área pirenaica, zona oeste del sistema Central, extremos norte y sur de Extremadura y amplias zonas de Andalucía, mientras que en el resto de España predominan los suelos húmedos a muy húmedos manteniendo niveles intermedios de humedad sólo en algunas zonas del centro de Castilla y León y de Canarias.

**Antonio Mestre**

Los suelos están saturados en Galicia, regiones cantábricas, área pirenaica, zona oeste del sistema Central, extremos norte y sur de Extremadura y amplias zonas de Andalucía

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

Sólo se publica en formato digital: <http://www.aemet.es/es/web/conocermas/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](mailto:prensa@aemet.es)