

Más de 36 millones para el programa Meteosat de tercera generación

El Consejo de Ministros aprobó el pasado 23 de diciembre la participación de España en el programa Meteosat de Tercera Generación (MTG) de la Organización Europea para la Explotación de Satélites Meteorológicos (EUMETSAT), para los años 2011 a 2014, con una contribución, a través de la Agencia Estatal de Meteorología por un importe global de 36.970.000 euros. España es Estado miembro de EUMETSAT, organismo que gestiona diferentes programas de satélites meteorológicos. La participación de España en EUMETSAT lleva implícita la aceptación

de ciertas obligaciones financieras, de acuerdo con el Convenio de EUMETSAT, aprobado en su día por el Gobierno español y ratificado por las Cortes Generales.

A fin de asegurar la cobertura de datos e imágenes de la atmósfera durante las próximas décadas, el actual Programa METEOSAT de Segunda Generación (MSG) debe ser sustituido por un nuevo programa de satélites geoestacionarios METEOSAT de Tercera Generación (MTG), de forma que su primer elemento

pueda ponerse en órbita alrededor de 2016. La cobertura financiera del programa alcanza 2.369 millones de euros, en las condiciones económicas de 2008, y una repercusión



EUMETSAT diseña los nuevos satélites meteorológicos

financiera máxima para España en torno a 180 millones de euros, en estas mismas condiciones económicas, entre los años 2011 y 2037. Un reciente estudio de la Agencia Espacial Europea muestra que por cada euro invertido se obtienen 55 euros, cuando se suma el retorno de las empresas y otros sectores industriales que integran en sus procesos las tecnologías derivadas del espacio.

El sistema MTG aumenta hasta cinco las misiones básicas de observa-

ción atmosférica al incluir las nuevas misiones de sondeo por infrarrojos y de detección de rayos y la observación continua de la composición atmosférica y la calidad del aire. La resolución de las observaciones de los satélites MTG aumentará en los aspectos espacial (1 a 2 kilómetros para las observaciones clave), temporal (se pasa a ciclos de 10 minutos en lugar de los 15 del actual) y espectral (16 canales en lugar de los 12 anteriores). Con ello se podrán proporcionar nuevos

productos útiles para el estudio del clima tales como energía irradiada por incendios forestales y la evaluación de la producción de dióxido de carbono. Así mismo se espera un avance histórico en la predicción de la precipitación mediante el uso de esta nueva información tridimensional.

Las medidas del instrumento FCI (Flexible Combined Imager) redundarán en mejores predicciones inmediatas

y avisos de tiempo severo. Los canales adicionales permitirán un importante avance en la detección de aerosoles, incluyendo cenizas volcánicas, proporcionando por tanto importantes mejoras en la vigilancia de la calidad del aire.

Además la misión de detección de rayos que por primera vez se incluye en los satélites meteorológicos mejorará significativamente la localización de tormentas proporcionando mayor seguridad a sectores tan sensibles a esos fenómenos como la aviación.



García Ayala, de Tenerife, participa este año en nombre de la Agencia

Actividades de AEMET en la campaña antártica 2010-2011

La Agencia Estatal de Meteorología viene participando en las campañas antárticas españolas desde la creación de la Base Antártica Española Juan Carlos I, hace más de 20 años. Estos últimos años, la participación técnica y de observación se ha complementado, además, con la elaboración de predicciones personalizadas a todas las instalaciones y buques antárticos involucrados en tales campañas.

Para la campaña de este año 2010-2011, fue seleccionado como técnico participante un miembro del equipo de Sistemas Básicos del Centro Meteorológico de Santa Cruz de Tenerife, (Víctor) José Juan García Ayala (9ª participación en una campaña antártica), que ya se está trabajando en la primera fase de la campaña, que se está desarrollando entre los días 27 de diciembre de 2010 y 3 de febrero de 2011.

La participación técnica en esta Campaña 2010-2011, se desarrolla en las dos bases antárticas españolas, la

BAE Juan Carlos I en isla Livingston y la BAE Gabriel de Castilla en isla Decepción, además de una visita a la península de Byers, en la propia isla de Livingston. En cada una de ellas se llevan a cabo tareas rutinarias de mantenimiento de estaciones Geónica ya instaladas (se instalaron en la campaña 2004-2005): Descarga de datos de invernada a la apertura de las abases, inspección y revisión de sensores, comparación con patrones existentes (valores de temperatura, humedad y presión), así como calibración de sensores en caso de ser necesario.

En la base Juan Carlos I, al disponer también de un observatorio de radiación además de otras dos estaciones de la marca Campbell, una en el glaciar Jonhson y otra en la propia base, se desarrolla la mayor parte de la campaña, tanto en los procesos de instalación de sensores de radiación a la llegada, puesta en funcionamiento del sistema de envíos de partes synop's al satélite, así como

del mantenimiento de las otras dos estaciones Campbell mencionadas. Es también en esta base donde se continúan los trabajos de desarrollo del diverso software de adquisición y control que se emplea para el seguimiento de equipos en tiempo real, así como para la elaboración de partes synop, que son enviados a la red mundial a través del satélite Meteosat, con transmisión cada 6 horas.

En la campaña actual, y ante los trabajos de remodelación de la base Juan Carlos I, se ha terminado de instalar el nuevo jardín meteorológico y la renovación de algunos de los sensores que ya cumplen su ciclo de vida útil. En cuanto a la base Gabriel de Castilla, se han iniciado los trabajos de remodelación de nuestra estación Geónica, con la renovación de la torre de sensores y el estudio de la posible nueva ubicación de la estación dentro de la zona de laboratorios. En la península de Byers, se realiza el mantenimiento de la estación Campbell del proyecto Limnopolar, que es mantenida por nuestros técnicos. Por otro lado, se afrontan también tareas que permitan dejar operativo, incluso durante la época del invierno austral, el envío de partes Synop's, mediante la instalación de un nuevo ordenador embebido que permanecerá operativo durante ese período de invernada, completando la transmisión regular de información durante todo el año.

Debido a la remodelación de la base, la logística ha reducido el número de participantes por cada uno de los proyectos, lo que ha llevado al hecho de que redujeran el número de participantes de nuestra Agencia, con lo que no hay participación de personal predictor, tarea que se han suplido con las predicciones que se realizan desde los Servicios Centrales de AEMET, y la colaboración de los técnicos participantes, que además realizan tareas de observación (cambios de bandas, codificación de algunos detalles del Synop, etc.).

ARAGÓN

Es posible que ya existiera un observatorio meteorológico en la ciudad de Zaragoza en 1798, puesto que en la cabecera del “Diario de Zaragoza” se publicaban datos de presión y temperatura tomados a las 7, 14 y 22 horas. Estos datos dejaron de publicarse en 1836 y no volvemos a tener registros climáticos hasta que entra en funcionamiento el que se considera primer observatorio oficial de la ciudad, el 1 de enero de 1856, situado en las proximidades de la Plaza de las Tenerías. Este observatorio se traslada en 1889 a la Facultad de Medicina y Ciencias de la Plaza de Paraíso.

En 1927 se crea en Zaragoza la primera Oficina Meteorológica Regional de España, consecuencia del hecho de estar situada nuestra ciudad en el centro de la Cuenca del Ebro. A partir de ese momento, la citada Oficina se hace cargo de toda la red de observación de la Confederación Hidrográfica del Ebro, desde Reinosa hasta Tortosa, sirviendo de lazo de unión entre ésta y el Servicio Meteorológico Nacional, así como de los estudios de todo tipo.

El 18 de julio de 1936 supuso un cambio total en la orientación de las actividades de la Oficina, especialmente en lo que se refería al establecimiento de puntos de observación y tareas de predicción. Acababa de estallar la guerra civil y el apoyo a las operaciones militares, en particular a la aviación, eran cuestiones prioritarias, sobre todo teniendo en cuenta que en Zaragoza se encuentra la Jefatura de la Región Aérea de Levante. El desarrollo de la contienda condujo a que durante los años 1938 y 1939 la Jefatura del Servicio Meteorológico Nacional tuviera su sede en Zaragoza, por lo que temporalmente pasamos a ser lo que ahora denominaríamos “los servicios centrales”.

Terminada la guerra, tras un período de relativa estabilidad, el destino nos deparaba los cambios de Ministerio, de domicilio y de demarcación. Respecto al cambio de sede, sirva como anécdota que, entre diciembre de 1987 y marzo de 1991, el entonces Centro Meteorológico cambió tres veces de ubicación física, con los consiguientes trastornos que supuso hasta que en diciembre de 2005 nos trasladamos al actual emplazamiento del Paseo del Canal.

Desde 1927 hasta 1990, la demarcación del Centro Meteorológico Zonal del Ebro era toda la Cuenca del Ebro, siendo el Centro más grande de España, tanto en extensión como en responsabilidades operativas de todo tipo. En 1991 tiene lugar una reestructuración territorial del INM que conduce a la creación del Centro Meteorológico Territorial en Aragón, La Rioja y Navarra. Finalmente, en 2009, con la creación de la Agencia Estatal de Meteorología, pasamos a ser la Delegación Territorial en Aragón, si bien, en bastantes áreas de trabajo (predicción, mantenimiento, informática, climatología, atención a

usuarios, habilitación, etc.), se sigue manteniendo el apoyo técnico a las tres Comunidades antes citadas, en tanto las nuevas Delegaciones de Rioja y Navarra puedan disponer de personal.

Por lo que respecta al capital humano, tenemos trabajando en la actualidad en la Delegación a unas 70 personas. El personal siempre ha sido nuestro principal activo, tanto en el momento actual como a lo largo de su historia y sin ellos y ellas no hubiera sido posible llegar a donde estamos. Aunque esto suene a tópico, es verdad y hay que repetirlo.

Las actividades que desarrollamos son las típicas de una Delegación con GPV y un tamaño medio-grande. Podemos destacar lo siguiente:

- La red de observación que mantenemos es de 96 estaciones meteorológicas automáticas (63 en Aragón, 24 en Navarra y 9 en La Rioja), 425 manuales (315 en Aragón, 89 en Navarra y 21 en La Rioja), 3 observatorios (Daroca, Calamocha y Teruel) y el radar de Monteoscuro.

- Se presta servicio a 4 OMA's (Zaragoza, Huesca, Logroño y Pamplona) y 4 OMD's (Zaragoza, Agoncillo, Bardenas y Ablitas) y a las sedes de las Delegaciones en La Rioja y Navarra.

Una de las características que distinguió al antiguo Centro Meteorológico del Ebro fue la capacidad de relación con otras instituciones y la búsqueda de alianzas estratégicas con Diputaciones Provinciales, Universidad, Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Ayuntamientos. Ello ha posibilitado el poder avanzar en distintas líneas de trabajo de las que podemos destacar:

- Establecimiento de una red de observación nivometeorológica en colaboración con la Federación Aragonesa de Montaña, ARAMON y los Gobiernos de Aragón y Navarra, base fundamental para la elaboración de nuestros boletines de montaña y riesgo de aludes, así como para el seguimiento de las tendencias del clima en zonas tan sensibles a las variaciones climáticas.

- Presencia activa en los foros de debate y trabajo de la Agenda 21 Local.

- Convenio de Colaboración con el Ayuntamiento de Zaragoza para correr un modelo de predicción de contaminación atmosférica.

- Desarrollo de un índice de riesgo de incendios forestales, específico para la Comunidad de Aragón.

- Participación en diversos proyectos de cooperación internacional, como STIPP, Observatorio del Cambio Climático del Pirineo y otros.

Se podrían contar más cosas, o con más detalle, pero ya habrá mejor momento y lugar. Espero que estas líneas hayan servido para conocer un poco de la historia de esta Delegación y de lo que hacemos.

Amadeo Uriel

José Antonio García-Moya expone la política I+D+i de la Agencia

El pasado 22 de diciembre tuvo lugar la presentación, en el salón de actos de la sede central de la Agencia, del documento “Elementos para la reorientación de la política de I+D+i de AEMET”. Estuvo a cargo del jefe de Departamento de Desarrollo y Aplicaciones, José Antonio García-Moya, después de una breve introducción del Presidente de AEMET.

La presentación consistió en un resumen del citado documento pero

haciendo hincapié en los aspectos más importantes del mismo. Tras describir el marco europeo en el que se están moviendo los servicios meteorológicos y las iniciativas hacia una armonización de la Meteorología en Europa, se puso de manifiesto la importancia que, en ese proceso, van a tener las tareas de I+D+i como generadores de conocimiento experto entre el personal de la Agencia. Ese conocimiento será clave en el papel



García-Moya durante su conferencia



Pablo López Cotín e Irene Sanz durante el encuentro

Activa participación de AEMET en la Asamblea Regional Africana de la OMM

Del 1 al 8 del pasado noviembre se celebró en Marrakech la XV reunión de la Asamblea Regional I (África) de la OMM. Por parte de AEMET asistieron los Delegados Territoriales en Andalucía, Ceuta y Melilla y en Canarias, comunidades afectadas pertenecientes a la AR I, y el Jefe de Área de Relaciones Internacionales. La presencia de España en la AR I está reforzada por la iniciativa de creación y apoyo a la creación de la Conferencia de Directores de SMHN de África Occidental, y el desarrollo de los proyectos asociados a la misma.

En la reunión que venía precedida de la correspondiente a los ministros responsables de SMHN de África de Nairobi 2010, se discutió con éxito el Plan Estratégico para la AR I, los temas referentes a la III Conferencia del Clima, el establecimiento de servicios climáticos, y a la reorganización de la estructura de la AR I de acuerdo a la nueva estructura de OMM.

Adicionalmente se llevó a cabo una reunión paralela sobre el estado de la meteorología marítima en África, y se destacó el importante papel de MARINEMET como experiencia piloto, apoyada por España, en Cabo Verde, Gambia, Mauritania y Senegal.

que AEMET juegue en el futuro dentro del marco europeo de la Meteorología operativa.

Finalmente se detallaron los elementos a través de los cuales se pretende mejorar y aumentar las tareas de I+D+i dentro de la Agencia, que son: Participación en proyectos de I+D+i, publicaciones en revistas internacionales, participación en foros y eventos científicos internacionales, estancias de formación del personal investigador en centros del extranjero y el programa de becas.

Jubilaciones

Felipe Carrillo López, Téc. Sup. (03/01/2011); Fernando Martínez García, observador (27/01/2011); Luis Fernández Sánchez, C. Gest. Sistemas Informáticos (01/02/2011); M^a Antonia Gracia García, C.General Administrativo (01/02/2011); Milagros Aldalecu Iguay, oficial (04/02/2011); Lorenzo Juanas Gómez, oficial (18/02/2011); Piedad García Delgado, Téc. Fac. Sup. O.A. M^o Fomento (19/02/2011).



Participantes en uno de los cursos de formación

Cursos para meteorólogos de países de África y Oriente Medio

Dentro de las actividades de creación de capacidad del Centro Regional de Evaluación y Avisos de Tormentas de Arena y Polvo Atmosférico para Europa, Norte de África y Oriente Medio (OMM SDS-WAS) con sede en Barcelona y gestionado entre AEMET y el BSC, se impartieron durante dos semanas, dos cursos de formación y un seminario técnico para reforzar la capacidad observacional entre los socios y la utilización de productos distribuidos por este Centro Regional.

Los cursos, financiados por la OMM, EUMETSAT, BSC y AEMET, se desarrollaron en la Sede de la Delegación Territorial de AEMET en Cataluña y en la Universidad Politécnica de Barcelona con asistencia de catorce representantes de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) de Marruecos, Argelia, Mali, Mauritania, Burkina Faso, Níger, Senegal, Guinea, Guinea Bissau, Costa de Marfil, Benin, Cabo Verde, Liberia y Ghana.

Por parte de AEMET, participó en el desarrollo de estas actividades personal de Servicios Centrales y de la Delegación de la Agencia en Cataluña.

La primera semana los cursos trataron sobre meteorología satelital y el objetivo fue la capacitación en el uso de datos y productos de EUMETSAT, con especial énfasis en aquéllos que son transmitidos mediante EUMETCast. También pudieron conocer de primera mano la operatividad de un Grupo de Predicción y Vigilancia con especial interés en todas las herramientas de observación que utiliza, en los sistemas de avisos Meteocalerta y en meteorología aeronáutica.

Las conferencias se desarrollaron en CaixaForum Barcelona y trataron sobre la relación entre el polvo atmosférico mineral y sus impactos en la salud humana, con asistencia de especialistas internacionales como Leonard Barrie (OMM), Emilio Cuevas (AEMET) y José Prieto (EUMETSAT).

La segunda semana los cursos incidieron en el uso de productos del OMM SDS-WAS al que se también se incorporaron representantes de cinco países de Oriente Medio (Irán, Irak, Arabia Saudita, Omán y Turquía) y el objetivo fue capacitar a los participantes para el uso de productos de observación, análisis y predicción del polvo mineral atmosférico para su futura integración en sistemas nacionales de seguimiento, predicción y alerta para satisfacer las necesidades de la sociedad.



Falleció José Luis Jiménez

El 19 de diciembre falleció José Luis Jiménez Bernadó a los 49 años. Ingresó en el INM en octubre de 1986 como observador. En febrero de 1987 se incorporó en prácticas al Centro Meteorológico Zonal de Zaragoza. Como observador trabajó en el GPV de Zaragoza y en la OMA del aeropuerto de la ciudad. En noviembre de 1988, como ayudante de Meteorología, ocupa la Jefatura de la Oficina Meteorológica del Helipuerto FAMET de Agoncillo, siendo durante dos años y medio el máximo responsable del INM en la Comunidad Autónoma. En julio de 1991 retorna a la Sección de Sistemas Básicos, de la cual es Jefe desde 1996 y donde trabajó hasta una semana antes del fatal desenlace. Participó en congresos, cursos, exposiciones y otros actos, llevando una parte importante de la responsabilidad. Juntos pusimos en marcha la red de observaciones especiales en Zaragoza (radiómetros, espectrofotómetro, etc.) y con su trabajo y dedicación se pudo levantar el nuevo edificio de la sede de la DT en Aragón.

Recuerdo una frase suya: "Un problema es aquello que se puede resolver, lo que no tiene solución es un imposible y nada se puede hacer". Era su forma de entender la vida. José Luis deja desolados a su familia y al resto de los que trabajamos con él, pero también nos queda su recuerdo y su ejemplo.

Amadeo Uriel



Durante el homenaje, con sus compañeros del Banco de Datos

Luis Fernández se ha jubilado

Comenzó a trabajar como observador de Meteorología el 15 de enero de 1967, para el entonces Servicio Meteorológico Nacional, primero como personal laboral y desde 1977 como funcionario de carrera del nuevo "Cuerpo Especial de Observadores de Meteorología", en el que ocupa diversos destinos, relacionados casi siempre con la informática. Se hace merecedor de una felicitación de la Dirección por su "interés y eficacia en el trabajo en los últimos años y misiones encomendadas". En 1984, tras realizar un curso sobre Análisis de Sistemas, comienza su trabajo en lo que sería el germen del Banco Nacional de Datos Climatológicos, al lado de nuestra añorada jefa y compañera Carmen Durantez.

En octubre de 1989 pasa al Cuerpo Especial Técnico de Ayudantes de Meteorología y, tras la marcha de Carmen Durantez, se hace cargo de la Jefatura de la Sección del Banco Nacional de Datos Climatológicos. En fechas relativamente recientes, como consecuencia de la reestructuración efectuada por el paso del INM a AEMET, es nombrado Jefe del Servicio de Banco Nacional de Datos Climatológicos, puesto en el que se jubila.

Hasta aquí los fríos datos. Hablemos ahora del profesional, de la persona. Luis ha sido para todos los que trabajamos en el Banco de Datos un compañero más, un amigo y también nuestro jefe. Un jefe cercano con el que siempre podíamos contar, que

siempre estaba ahí, que no tenía reparos en felicitarte por un trabajo bien hecho, que te animaba cuando algo no te salía bien y que cuando surgían problemas era el primero en arrimar el hombro. Siempre ha tenido un trato exquisito con todo el mundo, siempre encontraba la palabra justa, siempre estaba a tu disposición y nos demostró muchas veces que podíamos contar con él.

Luis, jubilación viene de júbilo, en ese sentido significa alegría, así debe ser para ti y los tuyos. Nosotros, tus amigos, nos alegramos por ello, aunque no podemos evitar sentirnos un poco tristes porque se va un compañero con el que hemos compartido muchas horas, muchos momentos buenos, otros no tan buenos y otros de tensión, cuando se presentaban los problemas o algo no funcionaba bien. ¡La de sustos que nos hemos llevado cuando llamaban desde un Centro para decir que Adabas se había caído o su servidor había cascado!

Para terminar, sólo nos queda darte las gracias por ser como eres y desearte lo mejor para esta nueva etapa que comienza en tu vida. Una cosa te queremos pedir: ¡No te olvides de nosotros! Aquí dejamos muchos amigos que deseamos poder seguir en contacto contigo. Por todo, muchas gracias Luis.

Los compañeros del Banco de Datos Climatológicos

Jubilación de Miquel Gayá, experto en tornados



El pasado 17 de diciembre se jubiló voluntariamente el diplomado de Meteorología del Estado, Miquel Gayá Porcel, físico y máster en Meteorología, después de 35 años de servicio en AEMET.

Miquel Gayá, mallorquín, hijo del Meteorólogo Cosme Gayá Obrador, que dirigió el Centro Meteorológico de Balears durante casi una década, ha sido y es un científico vocacional y prestigioso. Los puestos que ha ido ocupando, siempre en Illes Balears, observador de Meteorología en el Observatorio y en la OMA de Palma, jefe de dicha OMA, analista predictor del GPV y jefe de la Sección de Relación con Usuarios, no tienen una especial relevancia dentro de lo que podríamos llamar estructura de I+D+i de AEMET, pero le han permitido conocer bien el medio, las técnicas, los usuarios y la problemática de la Meteorología. A la ciencia Miquel Gayá le ha dedicado mucho tiempo libre, pero su actividad científica también ha venido contando con el soporte administrativo, financiero y

(Sigue en la pág. 7)

(Viene de la pág. 6)

técnico de la Agencia. Su vocación científica fue temprana, siendo su primera aventura en este aspecto la participación en el Proyecto de Intensificación de la Precipitación (PIP) de la OMM, en Valladolid (1980 y 1981). Allí pudo familiarizarse con campos como la física de nubes, en el que luego realizó algunos trabajos. En 1989 estuvo en la Antártida, en expedición oficial vinculada al entonces INM, realizando trabajos en temas relacionados con el ozono. Pero su especialización más significativa y relevante ha sido y es en el campo de los tornados y otros fenómenos relacionados con las tormentas severas, campo en el que hoy está considerado como el experto español más significativo. Los tornados le captaron, primero como consecuencia de una predicción fallida en 1989. Posteriormente, el 26 de octubre de 1991, acompañado del experto Antonio Soliño, formado en Argentina en estas cuestiones y actualmente analista predictor en el GPV de Illes Balears, realizó el primer reconocimiento de campo de los efectos de un posible tornado. Desde entonces, durante casi veinte años, sólo o acompañado, ha recorrido cientos de kilómetros en Illes Balears y en toda España tras las huellas de los tornados, reventones y demás fenómenos eólicos de origen convectivo, además de profundizar cada vez más en la génesis y condicionantes meteorológicos de esos fenómenos. En este último aspecto ha contado con diversas ayudas, en particular con el asesoramiento del eminente especialista norteamericano Charles Doswell, varias veces profesor invitado en la Universidad de Illes Balears. Especialmente sobre tornados y también sobre el impacto social de los fenómenos meteorológicos adversos, ha participado en un buen número de reuniones y congresos y ha preparado y publicado numerosas comunicaciones y artículos científicos.

Agustí Jansà



Recibe la insignia de AEMET de manos del Presidente

Se jubiló José Albadalejo

Si los que conocemos a Albadalejo tuviéramos que describir con pocas palabras sus cualidades laborales, lo primero que se nos ocurre es la profesionalidad, el gran interés por hacer bien su trabajo. Esto se manifiesta primero por la capacidad para estar pendiente de todos los detalles, nada se le escapa, nada se le olvida. En segundo lugar, pero más significativo, hay que destacar sus profundos conocimientos de la predicción meteorológica, adquiridos tanto a través de su dilatada experiencia (es difícil que en “la casa” haya alguien con más conocimiento de la meteorología de Barajas), como por la permanente preocupación por conocer nuevos métodos. Su deseo de aprender sigue totalmente activo. Para los que pensamos que la Predicción Meteorológica sigue siendo algo más que la transcripción de las salidas de los modelos, Albadalejo representa un baluarte, un “modelo” mejor que el del Centro Europeo.

Para resumir, con los términos que usamos en el léxico de la predicción, es *posible* que en la AEMET haya personas que se tomen tan en serio su trabajo como Albadalejo, pero es *probable* que no haya nadie más cumplidor y con más dedicación que él.

A sus capacidades profesionales hay que añadir sus cualidades humanas. Sus formas educadas y tolerantes son proverbiales en todos los ambientes en los que se mueve: Jamás una palabra altisonante, siempre atento a cualquier sugerencia, corrección exquisita en las instrucciones o cuando ha detectado algún fallo.

También hay que destacar su carácter jovial y participativo cuando la ocasión lo requiere. No es el típico “chistoso” (su educación no se lo permite), sino que manifiesta un sentido del humor basado en la fina ironía. En las celebraciones festivas es famosa su aportación (o la de su esposa) de las “papas arrugás”, fruto de su paso por Canarias o su arranque a bailar pasodobles.

Los que hemos trabajado contigo muchos años sabemos que el amor a la profesión es tal que te va a costar dejarlo. Te imaginamos observando desde la ventana de tu casa la zona de Barajas cubierta de niebla y preocupado por si desde el GPV habremos hecho un buen pronóstico. Pero ahora tocan vacaciones largas y convencer a tu mujer de separarse de vez en cuando de los nietos para viajar más y pasar temporadas en tu querido Alicante.

Que disfrutes de esta nueva etapa de tu vida. Te vamos a echar de menos. Un abrazo.

Luis Pulido

Llovió un 10% más que la media

El año hidrometeorológico, iniciado el pasado 1 de septiembre, se está caracterizando en general por unas precipitaciones que superan los valores medios, de forma que, a fecha 25 de enero, las precipitaciones medias acumuladas se sitúan, en el conjunto de España, en torno a un 10% por encima de sus valores normales. Solamente en áreas del tercio oriental peninsular se mantienen por debajo de los valores medios, siendo el déficit de lluvias más acusado en la zona levantina, mientras que en el sur peninsular y en zonas del noroeste se manifiesta un notable superávit de precipitaciones. Si se considera con más detalle la distribución geográfica de las precipitaciones acumuladas en estos casi cinco meses que llevamos de año hidrológico, se aprecia que las precipitaciones superan de forma clara a los correspondientes valores normales en las regiones de la mitad occidental de la España peninsular, así como en las cuencas altas del Ebro y del Duero, norte de Aragón, sur y este de Castilla-La Mancha, isla de Menorca y buena parte de Canarias. Incluso en amplias zonas del norte de Andalucía y otras, algo menores, del sur de Castilla-La Mancha y oeste de la cordillera cantábrica, se supera el 150% de los valores medios de precipitación. Por el contrario, en la mayor parte del tercio este peninsular, así como en algunas pequeñas áreas en torno al centro de la península y en parte de los archipiélagos de Baleares y Canarias, las cantidades acumuladas son inferiores a los valores normales, quedando incluso por debajo del 75% en buena parte de Aragón y Cataluña, casi toda la Comunidad Valenciana y algunas áreas de Baleares y Canarias.

Respecto de la distribución temporal de las precipitaciones en los meses transcurridos desde que se inició el año, el mes de septiembre fue algo más seco de lo normal, dado que la precipitación media sobre España quedó en torno a un 20% por debajo de su valor medio. Fue no obstante un mes húmedo a muy húmedo en el este de Cataluña, norte de Aragón y otras zonas de las dos Castillas, Madrid, Andalucía y Extremadura, mientras que fue seco en general en el oeste peninsular y en el área levantina.

Octubre fue húmedo en conjunto, al superar la precipitación media del mes en un 25% al valor medio normal. Fue especialmente húmedo en el noroeste peninsular y Baleares, con precipitaciones que en

zonas del noroeste de Castilla y León, sur de Asturias e isla de Menorca superaron el doble de los valores normales. Octubre fue por el contrario seco en el sureste peninsular, con precipitaciones por debajo del 50% de los valores normales en la mitad sur de Valencia, Murcia y provincia de Almería. En Canarias resultó húmedo en conjunto, si bien con unas precipitaciones que se distribuyeron de forma muy irregular.

Noviembre fue un mes de precipitaciones prácticamente normales en conjunto, si bien resultó húmedo a muy húmedo en Galicia, regiones cantábricas, Andalucía, Murcia, Canarias e isla de Menorca, mientras que fue más seco de lo normal en torno al centro peninsular y en las regiones mediterráneas.

El mes de diciembre fue muy húmedo en general, de forma que el valor de la precipitación acumulada en promedio sobre el territorio de España superó en más de un 60% a su valor medio. Este mes fue especialmente húmedo en Andalucía y mitad sur de Castilla-La Mancha, donde en muchas zonas la precipitación acumulada en el mes superó el triple del valor medio de este mes. Por el contrario, fue normal a seco en Cataluña, Baleares, Galicia, Valencia y Aragón, habiendo sido especialmente seco en el norte de Valencia y sur de Cataluña donde las precipitaciones no alcanzaron el 25% de los valores medios.

Por lo que respecta al mes de enero, hasta el momento ha resultado en general seco, salvo en el noroeste peninsular donde se registraron precipitaciones de importancia en la primera decena, con totales por encima de los 200 mm en el suroeste de Galicia. Es de destacar que en amplias zonas de las regiones de la vertiente mediterránea prácticamente no se han registrado precipitaciones desde que se inició el mes hasta el 25 de enero.

Como consecuencia de esta situación, los suelos están actualmente saturados en todo el tercio noroeste peninsular, así como en el área de Pirineos, están húmedos a muy húmedos en el resto de las áreas de la vertiente atlántica y la mayor parte de Baleares, mientras que se encuentran secos a muy secos en el centro de Aragón, sur de Cataluña, Valencia, parte de Murcia y extremo sureste de Castilla-La Mancha, así como en parte de Canarias.

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. 784-11-001-X**

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

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

Imprime: ADVANTIA, COMUNICACIÓN GRÁFICA, S.A. Formación, 16. P. I. Los Olivos - 28906 Getafe (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.