



Los reunidos, ante Casa África. En el centro Michel Jarraud y Arturo Gonzalo Aizpiri

Primera reunión con los SS. MM. de África Noroccidental

Compromiso meteorológico con el «Plan África» de cooperación

Durante los días 16 al 19 de octubre se celebró en Las Palmas de Gran Canaria la primera reunión de Directores de Servicios Meteorológicos de España y de África noroccidental. Fue organizada por el Ministerio de Medio Ambiente, a través del INM, la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), a través de Casa África. En ella se alcanzó un compromiso de cooperación para la protección de las poblaciones en relación con los desastres naturales y fenómenos adversos mediante el reforzamiento de los sistemas de predicción y vigilancia.

A la Conferencia, que se celebró en las instalaciones de Casa África, asistieron quince Directores de Servicios Meteorológicos africanos junto con representantes de la Unión Africana, ACMAD, Unión Europea y de bancos internacionales de ayuda al desarrollo. También participaron, como observadores invitados, representantes de los Servicios Meteorológicos de Francia, Portugal y Estados Unidos. La ceremonia

de inauguración estuvo presidida por el Presidente del Gobierno de Canarias; el Secretario General de la OMM, Michel Jarraud; el Secretario General para la Prevención de la Contaminación y del Cambio Climático, Arturo Gonzalo Aizpiri; y el Director de Casa África.

Durante la reunión se pasó revista a la situación actual de los Servicios Meteorológicos de esta

(Sigue en pag. 2)

España, centro regional para la predicción de tormentas de polvo y arena

España ha sido elegida como centro regional, bajo la coordinación de la OMM, para la vigilancia y predicción de tormentas de polvo y arena de la región que comprende el Norte de África, Oriente Medio y Europa. Este centro regional está formado por el consorcio del INM, el Centro Nacional de Supercomputación y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

(Pag. 3)

Los Servicios Meteorológicos Iberoamericanos priorizan los escenarios de cambio climático

Los Directores de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Iberoamericanos (SMHI), reunidos en Asunción (Paraguay) entre el 6 y el 8 de noviembre pasado, han acordado establecer como prioridades la generación de escenarios de cambio climático, la predicción y vigilancia de fenómenos adversos y el fortalecimiento institucional de los propios Servicios.

(Pag. 2)



Los representantes de los SMHI. En el centro, el Director General del INM

Los Servicios Meteorológicos Iberoamericanos priorizan los escenarios de cambio climático

Los Directores de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Iberoamericanos (SMHI), reunidos en Asunción (Paraguay) entre el 6 y el 8 de noviembre pasado, han acordado establecer como prioridades la generación de escenarios de cambio climático, la predicción y vigilancia de fenómenos adversos y el fortalecimiento institucional de los propios Servicios.

Esta V Reunión puso de manifiesto la consolidación de los encuentros iberoamericanos como foro permanente de debate y la fijación de objetivos coordinados, avalados por los logros concretos que van alcanzando. Se aprobó un plan de acción con medidas concretas en materia de desarrollo institucional, formación de recursos humanos y gestión operativa.

España, por su parte, representa en este contexto un soporte sustancial para todas las actividades de los SMHI a través del fondo fiduciario del Ministerio de Medio Ambiente en la OMM.

La Conferencia de Directores ha señalado en este encuentro los desafíos y demandas sociales a los que deben dar satisfacción los SMHI, particularmente en relación con la reducción de los riesgos derivados de los desastres naturales y con los efectos de la variabilidad climática y el cambio climático. En este

sentido, expresó su apoyo y solidaridad a los SMHI de países afectados por desastres naturales desde la última reunión de la Conferencia en Buenos Aires y, en particular, a los SMHN de Nicaragua, República Dominicana, Cuba y México, recientemente afectados por inundaciones que han producido cuantiosas pérdidas humanas y materiales.

También destacó la importancia de la formación, básica y especializada, tanto en materias técnicas como de gestión, como elemento esencial para el fortalecimiento de los SMHI, con apoyo a las iniciativas en materia de formación a distancia, acordando estudiar e impulsar la disponibilidad de módulos formativos en español y portugués, y solicitar a la OMM que acredite oficialmente estos estudios.

Los Directores manifestaron su satisfacción por la marcha del proyecto para la creación entre Argentina, Brasil, Paraguay

y Uruguay de un "Centro Virtual de Vigilancia, Pronósticos y Avisos de Fenómenos Meteorológicos Severos", apoyando su ampliación a otros países y la creación de centros similares en otras áreas de la región. La reunión correspondiente al año 2008 se celebrará en Ciudad de Panamá.

Compromiso con el «Plan África»

(Viene de la pág. 1)

zona africana, los principales problemas para su desarrollo así como a los posibles proyectos prioritarios de actuación relacionados con las necesidades agrícolas, la lucha contra algunas enfermedades, la meteorología marina o la respuesta ante el cambio climático. También se estudiaron diversas posibilidades para el establecimiento y seguimiento de proyectos concretos y de mecanismos de financiación de los mismos, si bien las primeras acciones se llevarán a cabo con cargo al fondo fiduciario de un millón y medio de euros que el Ministerio español de Medio Ambiente ha creado para este fin en la Organización Meteorológica Mundial. La delegación española presentó el modelo de cooperación establecido con los Servicios Meteorológicos iberoamericanos por ser una experiencia interesante que podría servir como referencia para esta nueva actividad.

La Conferencia finalizó con el establecimiento de unas directrices generales de cooperación que van a servir para que en los próximos días se establezca un plan específico de actuaciones bajo la coordinación de la Organización Meteorológica Mundial.

Esta reunión se enmarca en las acciones contempladas en el "Plan África" del Gobierno español para la potenciación de la cooperación en temas económicos y sociales con diversos países del continente africano.



Un centenar de científicos asistió a la elección de nuestro país

España, elegida centro regional para la predicción de tormentas de polvo y arena

España ha sido elegida como centro regional, bajo la coordinación de la OMM, para la vigilancia y predicción de tormentas de polvo y arena de la región que comprende el Norte de África, Oriente Medio y Europa. El nuevo centro regional está formado por el consorcio de tres instituciones españolas: El INM, el Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Esta reunión internacional fue organizada por la OMM, el Grupo de Observación de la Tierra (GEO), el Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS), el INM y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

El encuentro congregó a un centenar de investigadores de los campos de la modelización atmosférica y de la calidad del aire (CEPPM), la comunidad de satélites, redes de observación atmosférica de teledetección de observación y diferentes comunidades de usuarios de sectores tan variados como la salud, la energía, la oceanografía, la aeronáutica y la calidad del aire. Las jornadas fueron abiertas por el director del Departamento de Ciencias de la Tierra del BSC, José María Baldasano; el director del CMT en Cataluña, Antonio Conesa; el director del Programa de Medio Ambiente e Investigación Atmosférica de la OMM, Leonard Barrie; el director de la Comisión de Ciencias

Atmosférica, Michel Béland; y la representante del Grupo de Observación de la Tierra (GEO), Emily Firth.

El impacto del polvo mineral en la calidad del aire, en el sistema climático y los ecosistemas representa un problema ambiental, social y científico del más alto interés. El propósito del proyecto es alcanzar un sistema coordinado de observaciones a partir de satélites que permita mejorar la capacidad de vigilancia de este tipo de eventos, aumentar el conocimiento de los procesos involucrados en su formación y mejorar la capacidad actual de predicción.

Para la región que comprende el Norte de África, Oriente Medio y Europa, España ha sido escogida como centro regional bajo la coordinación de la OMM. Un consorcio formado por tres instituciones españolas compone este centro regional: El BSC-CNS, el INM y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, a través del Instituto

de Ciencias de la Tierra Jaume Almera (IJA-CSIC). Este centro tiene tres objetivos principales sobre la región de Europa, Norte de África y Oriente Próximo:

1) Proporcionar un sistema básico de vigilancia y predicción en tiempo real, con los correspondientes procedimientos de validación, a la comunidad investigadora y como apoyo a los países en desarrollo.

2) Mantener un portal "on-line" abierto de información sobre tormentas de polvo y arena en el que puedan contribuir todos los sistemas de observación, tanto satelitales como de Tierra, así como modelos de predicción que lo deseen.

3) implementar una base de datos libre accesible mediante web con datos históricos tanto de observación (satélites y teledetección terrestre) como de modelos con el fin de poder permitir la realización de estudios de eventos y climatológicos a la comunidad científica internacional.

España ha sido elegida para implementar este centro regional debido a la experiencia de los grupos españoles en modelización de polvo atmosférico, el desarrollo de trabajos sobre determinación de polvo atmosférico a partir de sensores de satélites, la activa participación en redes de teledetección de polvo, la excelencia de los trabajos sobre material particulado y polvo atmosférico en el marco de la calidad del aire a nivel europeo, y finalmente la disponibilidad del supercomputador «Marenostrum» para "correr" en modo experimental varios modelos europeos simultáneamente. La poderosa red AERLINET (lídeas europeos) introducirá información en tiempo real en «Marenostrum» a partir de enero de 2008.

La reunión fue un éxito por el número de participantes y por la calidad de los mismos, ya que prácticamente todas las instituciones involucradas enviaron a sus más altos representantes científicos. El encuentro contó con la activa participación del Director del CMT en Cataluña, Antonio Conesa.

Publicada la primera fase del «Estudio de Generación de Escenarios Climáticos para España»

El INM ha publicado el “*Estudio de Generación de Escenarios Climáticos para España*”, cumpliendo el compromiso adquirido el pasado año en el marco del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC).

En el Primer Programa de Trabajo (2006) del PNACC se seleccionaron las primeras actividades a realizar, encabezadas por la generación de escenarios climáticos regionales para España y se encomendó al INM esta tarea.

En concreto, los objetivos que se asignaron al INM fueron desarrollar, documentar y poner a disposición del PNACC escenarios climáticos para España a la escala adecuada para su utilización por la comunidad de impactos.

Otro objetivo es poner en funcionamiento un mecanismo de generación operativa y actualización de escenarios climáticos regionales para España, que alimente de forma periódica el PNACC. Esto implica, por parte de INM, tanto el desarrollo de un trabajo propio como de una labor de coordinación con los restantes organismos e instituciones activos en este campo,

para considerar todas las iniciativas que se llevan a cabo en España.

El INM ha articulado esta tarea en dos fases. En una primera fase, cuya duración ha sido de un año, se han utilizado las técnicas de regionalización ya desarrolladas y las bases de datos actualmente existentes. Se ha hecho uso de resultados provenientes de los proyectos del 5º Programa Marco de la Unión Europea (FP5 EU) relacionados con modelización climática, regionalización dinámica y estadística y estimación de extremos. Todo ello ha dado lugar al informe que ahora se presenta. Para su realización el INM ha contado con la colaboración de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) y la Fundación para la Investigación del Clima (FIC).

En una segunda fase se procederá a desarrollar nuevos métodos relacionados con la regio-

nalización dinámica, y formar un grupo de trabajo especializado en modelización climática que permita a medio plazo desarrollar métodos adaptados a las características de nuestra área de interés.

El Estudio tiene el carácter de documento de acompañamiento de los datos, en el que, además de explicar los métodos de generación de los datos, se explican sus limitaciones en un contexto lo más amplio posible.

López Cotín, Coordinador del Instituto en Andalucía

Luis Fernando López Cotín, director del CMT en Andalucía Oriental y Ceuta, ha sido nombrado Coordinador del INM en Andalucía, Ceuta y Melilla, con el objetivo de unificar la representación del Instituto en la Comunidad Autónoma de Andalucía y en las dos ciudades autonómicas, manteniendo la actual estructura basada en los CMT de Málaga y Sevilla, que se ha revelado como un medio eficaz para atender a los usuarios de la mayor comunidad autónoma de España. Andalucía representa aproximadamente entre el 15% y el 20% del territorio, población y aportación al desarrollo nacional.

La apuesta del INM en la figura de la coordinación de ambos centros meteorológicos aprovechará las políticas de colaboración con la administración autonómica andaluza que ha destacado sobre otras, por la potenciación de los aspectos relativos a la protección del medio ambiente.

Por otra parte, las ciudades autonómicas de Ceuta y Melilla completan el entorno de interés más cercano desde el punto de vista meteorológico y socio-económico.

El INM incorpora datos de estaciones automáticas andaluzas

El CMT en Andalucía Occidental y Ceuta ha realizado el estudio titulado «Incorporación de datos validados de redes regionales a la base de datos del INM» cuyo objetivo principal es la integración de datos de estaciones de la Junta de Andalucía en una base común comparable.

La información recogida de las redes de estaciones de la Junta de Andalucía tiene dos destinos diferentes. Los datos recogidos con las mismas características de las estaciones del INM se incorporarán a la BDC del INM, mientras que los datos con distintas características se dirigirán a la base de datos de las estaciones automáticas del CMT en Andalucía Occidental para ayuda a la vigilancia y predicción o para posteriores estudios de investigación y validación de los datos.

Se han analizado las distintas redes y como conclusión principal se ha obtenido que se incluirán en la BDC, 168 estaciones automáticas con datos de temperaturas extremas diarias y precipitación diaria, y además 75 estaciones con datos de precipitación horaria sin intensidad máxima.

Emilio Cuevas, Coordinador del INM en Canarias

Emilio Cuevas, director del Centro de Investigación Atmosférica de Izaña, ha asumido las tareas de Coordinador del INM en Canarias. Este nuevo cargo, igual que su homólogo en Andalucía, refuerza la cooperación de los tres Centros y unifica la colaboración del Instituto con la comunidad autónoma.

En la región de Canarias, caracterizada por una compleja y fraccionada geografía y una específica meteorología subtropical, el INM dispone de dos CMT y un Centro de investigación atmosférica. Estos Centros gestionan ocho Oficinas Meteorológicas Aeronáuticas, una Oficina Meteorológica de Defensa, el FIR (Flight Information Region) Canarias, un radar (y un segundo en proyecto), una estación de radiosondeos, una red regional de descargas eléctricas, una compleja red de observación, y una plataforma de observación científica de importancia internacional.

Todo ello supone importantes recursos humanos y materiales en la región. Además, el INM en Canarias, como parte de la Región I de la OMM, lidera ya algunos proyectos de cooperación internacional en materia de meteorología e investigación atmosférica en el norte y oeste de África.

Todas estas circunstancias, junto con los nuevos retos en materia medioambiental y de cambio climático, obligan al establecimiento de una sólida coordinación de las numerosas y diversas actividades que, tanto en el ámbito científico como en el operativo, el INM desarrolla en la región.

Asimismo, se refuerza la presencia del INM y el Ministerio de Medio Ambiente en Canarias facilitando la colaboración con otras administraciones.



El INM participó a través del Director del CMT en Murcia (en el centro)

Aniversario del Plan contra Inundaciones en la Cuenca del Segura

Durante los pasados días 13 y 14 de noviembre se han celebrado en Murcia las Jornadas conmemorativas del XX aniversario del Real Decreto Ley 4/1987 del Plan General de Defensa frente a Inundaciones en la Cuenca del Segura, organizadas por la Confederación Hidrográfica del Segura, en el marco del programa «Agua» del Ministerio de Medio Ambiente.

Ese Plan fue aprobado por el Consejo de Ministros el 13 de noviembre de 1987, apenas una semana después de que se produjesen unas inundaciones catastróficas, que dejaron como efemérides climatológica la mayor cantidad de precipitación registrada en un observatorio de la Cuenca en tan sólo 12 horas (330 mm, en San Javier).

Las Jornadas fueron inauguradas por la Ministra de Medio Ambiente y se contó en ella con una veintena de ponencias, organizadas en siete mesas redondas, además de una intervención especial de Javier L. Sáez de Cosculluela, ex Ministro de Obras Públicas. Los ponentes, procedentes tanto de la administración pública como del ámbito universitario, trataron diversos temas que afectan al territorio de la Cuenca del río Segura, que transcurre por cuatro Comunidades Autónomas, incluyendo la caracterización de la Cuenca desde diversas perspectivas, las actuaciones de defensa llevadas a cabo y otras soluciones no estructurales.

Por parte del INM se presentaron dos ponencias: una sobre la caracterización climática de la Cuenca y sus perspectivas en un escenario de cambio global, a cargo de Ramón Garrido Abenza, y otra sobre predicciones y modelos meteorológicos, que sirven de entrada a los modelos hidrológicos, por parte de Antonio Mestre Barceló.

Estas Jornadas, que fueron clausuradas por el Secretario General del Territorio y la Biodiversidad del Ministerio, se complementaron con dos exposiciones: una de carácter itinerante y otra monográfica sobre el Sistema Automático de Información Hidrológica.



Inauguración de la exposición. El Director del CMT, segundo por la izquierda (T.H.)

«La Meteorología a través del tiempo» en Calahorra

Entre los días 23 de octubre y 7 de noviembre de 2007 ha permanecido en el Centro Cultural Caja Rioja de Calahorra la exposición itinerante del INM «La Meteorología a través del tiempo».

Además de los contenidos habituales de la misma, en cons-

tante ampliación y renovación, consistente en aparatos y documentos históricos que reflejan la evolución de la meteorología en nuestro país, el CMT en Aragón, La Rioja y Navarra preparó unos contenidos adaptados al área local, como información sobre los

medios y actividades del CMT y diferente información climatológica y sobre situaciones especiales en La Rioja. La exposición fue promovida por el Director del Instituto calagurritano Marco Fabio Quintiliano, Carlos Usón, que junto a la responsable del Área Cultural de la Fundación Caja Rioja, Carmen Fernández y el Director del CMT en Aragón, La Rioja y Navarra, Amadeo Uriel, inauguraron la exposición.

La exposición ha suscitado un elevado interés entre la población local y comarcal, registrándose cifras récord de visitantes a lo largo de la duración de la misma. Parte de sus contenidos se expuso en el propio Instituto Marco Fabio Quintiliano, promoviendo así entre sus alumnos el conocimiento por las ciencias atmosféricas. Como complemento a la propia exposición se impartieron sendas conferencias en Calahorra y Logroño, ésta última dentro del proyecto "Divulgaciencia 2007", con títulos: "Las ciencias atmosféricas y su importancia social", por Francisco Espejo y "Meteorología y cambio climático", por Evelio Álvarez.



Muchos visitantes se interesaron por la meteorología en la instalación del CMT

Pabellón del CMT en Murcia en la Semana de la Ciencia

Como viene siendo habitual en los últimos años, el INM, a través del CMT en Murcia, estuvo presente en la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2007 que, organizada por la Consejería de Educación, Ciencia e Inves-

tigación de Murcia, el Ministerio de Educación y Ciencia y las Fundaciones Séneca y FECYT, tuvo lugar al aire libre durante los días 25 al 28 de octubre, en el Jardín de San Esteban de Murcia.

El CMT instaló un pabellón donde su personal atendió durante esos días al numerosísimo público interesado en la Meteorología, el cual pudo conocer más de cerca las actividades del Centro, así como los contenidos y posibilidades de la página "web" del INM, incluyendo demostraciones de aparatos de medida, tanto convencionales como automáticos, proyecciones, exposición de carteles y material bibliográfico, entrega de folletos y otros obsequios de promoción típicos del INM, como los atlas de nubes, que fueron acogidos con notable interés.

Una vez más, hay que resaltar la enorme curiosidad y el atractivo que despierta la exposición del clásico heliógrafo Negretti-Zambra, especialmente entre el público de menor edad.



El Observatorio Atmosférico de Izaña en Tenerife

El Ministerio de Medio Ambiente acaba de publicar "El Observatorio Atmosférico de Izaña en Tenerife (1909-1984): Historia y vida de una institución científica española", de Fernando de Ory Ajamil. Es el resultado de una investigación académica que acabó siendo tesina doctoral y reelaborada para darle el carácter divulgativo con que ahora se presenta.

Se trata de un riguroso estudio sobre las circunstancias económicas, sociales, políticas y técnicas que modularon la historia del Observatorio desde su inicio a principios del siglo pasado, relatado de forma sencilla y amena.

Además de sufrir todos los episodios sociopolíticos de la vida española, el Observatorio ha vivido los grandes avances experimentados por la aerología, la dinámica de la atmósfera, la aeronáutica, los sondeos, las telecomunicaciones, el radar y la química atmosférica.

La presentación del libro es de Francisco Cadarso y el prólogo de Emilio Cuevas. Fernando de Ory es doctor en Historia y observador de Meteorología. Trabajó en Izaña de 1981 a 1995.

Una gran historia

Juan Canet y el Observatorio 8058A

El pasado 16 de octubre, el Director del Centro Meteorológico de Valencia recibió una carta manuscrita de Juan Canet Cañamás, de 74 años, colaborador de la Red termopluviométrica secundaria del INM, en la que comunicaba que por problemas de salud ya no podría seguir haciéndose cargo de la observación pluviométrica diaria que venía realizando desde el 1 de marzo de 1968, hace casi 40 años.

Como Juan Canet ha habido y hay cientos de observadores voluntarios a lo largo el siglo XX y XXI en la Comunidad Valenciana, y miles en España. Sin embargo, en la estación que mantenía Juan Canet se registró un fenómeno atmosférico que la convierten en un observatorio singular dentro de todos los de Red termopluviométrica secundaria del INM.

El 3 de noviembre de 1987, como todos los días, Juan Canet comenzó su trabajo a las 8 de la mañana en la Cámara Agraria de Oliva, donde siempre, hasta el 13 de noviembre de 2007, ha estado situado el pluviómetro de esa estación. Él era el responsable de la estación de indicativo 8058A, aunque a veces, algún compañero como Viçent Collado o Miguel Bernabeu, el guarda del local, se turnaban con él para recoger el agua precipitada a las 8 de la mañana de cada día.

Esa mañana oyeron que tanto el río Alfadalí como la Rambla Gallinera, al sur de la localidad de Oliva, iban crecidos. En esos momentos no llovía en la ciudad ni lo había hecho el día anterior, lo que significa que durante la madrugada había estado lloviendo con gran intensidad en las sierras prelitorales del sur de Valencia y norte de Alicante. Al poco, ya llovía sobre Oliva y, a media mañana, la intensidad de esa lluvia comenzó a ser torrencial en la comarca. Juan Canet comenta que *mai no havia vist*

ploure d'aquesta manera (nunca había visto llover así), y hasta el día de hoy no ha vuelto ver llover como lo hacía en aquella mañana del 3 de noviembre de 1987 sobre la comarca de la Safor.

Sobre las 14:30 horas el diluvio cesó, aunque luego continuo lloviendo por la tarde, por la noche y en la madrugada del día 4. A las ocho de la mañana del día 4, en la estación de Oliva "S.E. Agraria", con indicativo 8058A, **se habían totalizado 817 l/m2, la mayor cantidad de precipitación registrada en España en el llamado día pluviométrico**, y gran parte de esa cantidad se acumuló en apenas 6 horas, entre las 8:30 y las 14:30.

La observación del tiempo es una afición y una vocación para Juan Canet, él hubiera querido seguir, pero ni su estado de salud ni el estado del lugar donde se realizaba la observación aconsejan continuar con las medidas de lluvia en la Cámara Agraria de Oliva. El último párrafo de la emotiva carta de Juan Canet dice: "Siento mucho manifestarle esta noticia al propio tiempo que espero encuentren otro lugar y un nuevo observador".

Con la retirada de Juan Canet de la observación meteorológica, se cierra una de las muchas historias de estos pequeños héroes de las ciencia del tiempo y del clima en España. Gente altruista, con una afición y una meticulosidad admirables. Y con la retirada de Juan Canet se cierra la gran historia del observatorio de indicativo 8058A.

Jubilaciones

Francisco Orfila, C.T.E.A. (02/11); Miguel Sánchez, C.T.E.A. (02/11); Antonio García, diplomado (07/11); Manuel García de la Rosa, laboral (30/11); Pedro Espinosa, observador (10/12); Francisco Javier Ochoa, técn. espec. (10/12); Benito Rodríguez, diplomado (13/12); Galo Cantalejo, meteorólogo (31/12).

Llovió un 25% menos de lo normal

Las características pluviométricas de este primer trimestre del año agrícola 2007-2008 han sido prácticamente opuestas a las del mismo período del año anterior, dado que ha resultado húmedo a muy húmedo en el levante y en general más seco de lo normal en el resto, sobre todo en el noroeste peninsular.

Las precipitaciones medias acumuladas desde el 1 de septiembre hasta el 26 de noviembre de 2007 se han situado en torno a un 25% por debajo de sus valores normales. Es de destacar que en las regiones del oeste y centro peninsulares sólo se han registrado precipitaciones significativas durante los temporales atlánticos que afectaron a la península en los primeros días del mes de octubre y entre los días 19 y 21 de noviembre, mientras que por el contrario, en las regiones del levante han sido frecuentes los episodios de precipitaciones abundantes en estos meses, que han estado asociados a situaciones de vientos de levante, siendo el más importante de ellos el que afectó a la zona central de Valencia mediado el mes de Octubre.

Si se considera la distribución geográfica de las precipitaciones acumuladas en el período total considerado, se observa que tan sólo en la mayor parte de las comunidades de Valencia, Murcia y Baleares, así como en áreas del sur de Castilla y León, Madrid, extremos norte y sur de Extremadura y oeste y sureste de Andalucía, las cantidades acumuladas igualan o superan los valores normales, llegando incluso a rebasar ampliamente el doble de los mismos en toda la zona central de la Comunidad Valenciana. Por el contrario, en el resto de España las precipitaciones no llegan a sus valores medios, quedando por debajo del 50% de los mismos en amplias áreas de los cuadrantes noroeste y nordeste peninsular. La situación de déficit pluviométrico en este inicio de año hidrometeorológico es especialmente acusada en el suroeste de Galicia, donde las precipitaciones no llegan a suponer ni siquiera la cuarta parte de su valor normal para este trimestre.

Respecto a la distribución temporal a lo largo de estos casi tres meses, se destaca que en el mes de septiembre las precipitaciones medias sólo alcanzaron el 77% de su valor medio. Este mes fue seco a muy seco en el cuadrante nordeste y en el centro, así como en Galicia y Asturias, y normal a húmedo en el resto de las zonas, con precipitacio-

nes que superaron el doble de sus valores normales en áreas de Valencia, sur de Andalucía, oeste de Extremadura y suroeste de Castilla y León. En octubre se mantuvo la tendencia en el sentido de precipitaciones inferiores a las normales, rompiéndose con ello la racha de meses de octubre húmedos que se había venido manteniendo sin interrupción desde el año 1998. La precipitación media nacional de octubre alcanzó el 75% de su valor normal. Igual que en el mes anterior las precipitaciones fueron muy abundantes en el Levante y quedaron en general por debajo de lo normal en el resto, especialmente en Galicia donde en toda su mitad suroeste la precipitación no alcanzó ni siquiera los 10 mm, frente a un valor normal del orden de los 200 mm.

En lo que llevamos de noviembre se ha mantenido la misma situación de escasez de precipitaciones que se viene manifestando desde el inicio del período, de modo que hasta el 26 de noviembre las precipitaciones medias en España sólo alcanzaban los 40 mm frente a un valor medio de 65 mm, por lo que ha seguido incrementándose el déficit relativo de precipitaciones. En la primera quincena del mes la ausencia de precipitaciones fue casi total, mientras que en los primeros días de la segunda se produjeron precipitaciones al paso de una activa perturbación atlántica, que fueron bastante cuantiosas en Andalucía occidental y en áreas del sistema central.

Como consecuencia de este régimen pluviométrico, los índices de humedad del suelo, que como es habitual partían desde valores muy bajos al inicio del año hidrológico, se han ido en general recuperando aunque en menor medida de lo normal. Esta recuperación ha sido más importante en el área levantina y en zonas del suroeste, de modo que a fecha 26 de noviembre los suelos están saturados en las regiones cantábricas y mantienen niveles de humedad elevados en Baleares, área central de Valencia, zona del sistema central, y mitad occidental de Andalucía. Frente a ello se observan aún suelos secos a muy secos en extensas zonas del interior de la mitad oriental, centro de Extremadura, este de Andalucía y Cataluña, con valores de humedad intermedios en general en el resto de las zonas.

Antonio Mestre

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

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

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

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

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