

el observador

informativo del inm



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE

INSTITUTO NACIONAL
DE METEOROLOGÍA

Mar-abr 2005
año VII nº 38



La Ministra de Medio Ambiente con los tres premiados, el Secretario General para la Prevención de la Contaminación y del Cambio Climático y el Director General del INM

Cristina Narbona en el Día Meteorológico Mundial

«Rendimos homenaje a los voluntarios del tiempo»

La celebración del Día Meteorológico Mundial ha contado este año con la participación de la ministra de Medio Ambiente, Cristina Narbona, quien clausuró los actos en la sede central del INM rindiendo homenaje «a los voluntarios del tiempo» y entregó los galardones a los tres colaboradores premiados.

Cristina Narbona empezó su intervención poniendo de manifiesto su satisfacción personal por estar presente en la celebración que conmemora el Día Meteorológico Mundial.

Hizo referencia a la afición de la mayoría de la sociedad por los temas meteorológicos, que sigue con atención los de más actualidad como «El cambio climático», «El deterioro de la capa de ozono», «El efecto invernadero» o «El fenómeno El Niño».

Explicó que la atmósfera terrestre, por su propia naturaleza y por su dinámica, no conoce fronteras físicas, y menos aún

políticas o administrativas. «Es patrimonio entero de toda la humanidad -añadió- y constituye un magnífico lazo de unión universal».

Más adelante, la Ministra se centró en la situación de nuestro país, afirmando que «el servicio meteorológico nacional cuenta con la ayuda de los observadores voluntarios, también llamados colaboradores, desde principios de siglo». Siguió diciendo que para el Instituto Nacional de Meteorología toda aquella persona que, sin pertenecer a sus plantillas de funcionarios ni a las de su personal laboral, efectúan, con

carácter voluntario y altruista, tareas de observación y medida de determinados parámetros meteorológicos, remitiendo los datos de estas observaciones o medidas periódicamente al INM, son colaboradores voluntarios.

También se refirió a los aproximadamente 400 colaboradores de este tipo con que contaba al principio el INM, los cuales atendían análogo número de estaciones fundamentalmente termométricas y pluviométricas. Con el paso del tiempo las estaciones atendidas por colaboradores han ido aumentando en número y tipo hasta alcanzar las casi 4.300, distribuidas por todo el territorio nacional.

«Este año, una vez más -terminó diciendo Cristina Narbona-, hemos querido rendir homenaje a estos voluntarios del tiempo, el clima y el agua que cada día entregan, de manera altruista, parte de su esfuerzo diario a los servicios meteorológicos nacionales para facilitar el trabajo a los meteorólogos de todo el mundo, y ayudarles a cumplir mejor con el servicio que prestan a la sociedad, debemos de tratar de fomentar, con mayor intensidad, si cabe, que en ocasiones anteriores, la parición de nuevos voluntarios que continúen y acrecienten la labor desarrollada por su antecesores en esta actividad».

El Secretario General para la Prevención de la Contaminación y del Cambio Climático, Arturo Gonzalo Aizpiri, intervino para glosar los méritos de los tres colaboradores galardonados con el premio nacional, poniendo de manifiesto su dedicación y entrega a esa labor abnegada y constante que supone la recogida y envío de datos meteorológicos al Instituto.

Francisco Cadarso, director general del INM:

«Esta situación exige un nuevo tipo de servicios meteorológicos más perfeccionados»

El director general del INM, Francisco Cadarso, presentó los actos del Día Meteorológico Mundial con un discurso en el que invitó a estrechar la colaboración con la OMM y del que ofrecemos el siguiente extracto:

«Es para mi un placer compartir con todos ustedes la celebración del Día Meteorológico Mundial 2005, darles la bienvenida y agradecer su presencia en este acto que constituye sin duda uno de los hitos más señalados en el calendario del Instituto Nacional de Meteorología.

El tema del año 2005 es «El tiempo, el clima, el agua y el desarrollo sostenible» como referencia a la contribución esencial de la meteorología, de la hidrología y de las ciencias geofísicas conexas, al progreso de la humanidad, al desarrollo socioeconómico sostenible, a la protección del medio ambiente y a la lucha contra la pobreza.

Esta situación exige un nuevo tipo de servicios meteorológicos más perfeccionados, capaces de atender las demandas de sectores tales como la salud, la seguridad alimentaria, la gestión de los recursos hídricos y energéticos, el desarrollo urbano, el transporte, el turismo y en general el ocio.

La OMM, al servicio de la estrategia de Naciones Unidas para alcanzar los objetivos del Milenio, los asume plenamente y trabaja en su consecución.

Cabe citar entre esos objetivos:

- Reducir a la mitad, a más tardar en 2005, la proporción de personas que no tienen acceso a agua potable en condiciones de salubridad.

- Abordar los problemas de vulnerabilidad, de evaluación de riesgos y de lucha contra los desastres, estableciendo sistemas de alerta y de intervención para conseguir un mundo más seguro.

- Asegurar la vigilancia, la elaboración y la aplicación de estrategias en materia de cambio climático a nivel nacional, regional e internacional.

En la actualidad, es posible realizar predicciones meteorológicas deterministas con una antelación de entre siete y diez días en las regiones extratropicales y de entre tres y cuatro días en las regiones tropicales. La predicción estacional de fenómenos como El Niño supone otra extraordinaria innovación. Gracias a mejores conocimientos y a una red de instalaciones y de medios más eficaz, hoy en día, se pueden realizar predicciones útiles de esos fenómenos, con una antelación de varios meses a un año.

Sin embargo, queda mucho por hacer. La preocupación es creciente ante problemas tales



como el aumento de la concentración de gases de efecto invernadero, el agotamiento de la capa de ozono estratosférico, la disminución progresiva de los recursos de agua dulce y la creciente contaminación de la atmósfera y del agua.

Se calcula que, en el decenio 1992-2001, aproximadamente el 90 por ciento de los desastres naturales fueron de origen hidrometeorológico. Durante ese mismo período, los desastres causaron 622.000 víctimas mortales, afectaron a más de 2.000 millones de personas, asolaron tierras cultivables, propagaron enfermedades y causaron pérdidas económicas que se calculan alcanzaron 450.000 millones de dólares, lo que representa aproximadamente el 65 por ciento de los daños causados por el conjunto de los desastres naturales.

Una planificación eficaz de medidas que permitan hacer frente al cambio climático exige escenarios muy detallados a nivel regional, que tengan en cuenta la variabilidad de las tormentas y la precipitación, los efectos de la elevación del nivel del mar y las consecuencias para las zonas urbanas.

Al celebrar este Día, mi deseo es que el año 2005 se caracterice por un reforzamiento de la colaboración del INM con la OMM, apoyando así esta ingente tarea a la vez que contribuyendo en la medida de nuestras posibilidades a un mejor desarrollo de las líneas de acción del Ministerio de Medio Ambiente.

En este empeño y al servicio de esta causa estamos todos cuantos trabajamos en este Instituto».



Los galardonados, de izquierda a derecha, Vizcaíno, Tapias y Román

Premios nacionales

La entrega de los premios nacionales fue el momento más entrañable del Día Meteorológico. Este año han sido distinguidos Francisco Román, Leonardo Vizcaíno y Pedro Tapias.

Francisco Román Trigo, de la Estación de Salvaleón (Badajoz). Nació el 19 de febrero de 1925. Es el continuador de una serie iniciada en 1948, recibió la estación con 13 años al trasladarse el anterior colaborador, Tomás Cumplido Lizaso, que era su maestro. Ahora está jubilado como administrativo del Ayuntamiento y tiene la estación meteorológica en el patio de su casa.

Leonardo Vizcaíno Mora, de la Estación Niebla "La Peñuela" (Huelva). Nació el 11 de noviembre de 1933. Es agricultor y tiene tres hijos. La colaboración con el INM la inició su padre, José Vizcaíno Mora, en 1964 en la Estación Niebla "Parpajosa". En el año 1968 trasladaron a estación a la finca de La Peñuela y, a partir de entonces, se hizo cargo de las observaciones su hijo Leonardo que, puntualmente, envía los datos recogidos.

Pedro Tapias Prieto, de la Estación de La Granja de San Ildefonso (Segovia). Nació el 15 de octubre de 1922. Comenzó su colaboración en 1961, año en que se instala la estación pluviométrica que mantiene la serie de datos de forma ininterrumpida hasta la actualidad. Destaca el interés y la responsabilidad que ha demostrado, tanto en las ob-

servaciones y datos remitidos, como en el mantenimiento y cuidado de los equipos.

El Director General visita el CMT en Aragón, La Rioja y Navarra

El 10 de marzo, el Director General del INM visitó el CMT en Aragón, La Rioja y Navarra, acompañado por el Subdirector General de Predicción. Recorrieron las dependencias y saludaron a todo el personal, cambiando impresiones sobre sus actividades.

Después se celebró una reunión en la biblioteca, con los Jefes de Sección, OMD y OMA de Zaragoza, en la que se trataron las relaciones con las comunidades autónomas, la carrera profesional del personal y otros temas.

Por la tarde, visitaron las obras de la nueva sede del Centro, pudiendo comprobar el avanzado estado de los trabajos que acabarán pronto.



El conferenciante Andrés Fernández Díaz durante su intervención

Conferencias sobre «desarrollo sostenible» y «calentamiento global»

Durante la celebración del Día Meteorológico Mundial en la sede central del INM se pronunciaron dos conferencias que fueron muy aplaudidas por los asistentes.

La primera, sobre el tema del día, la impartió el profesor Andrés Fernández Díaz, que apostó por "ofrecer y suministrar los servicios e instrumentos necesarios y más eficaces para prevenir, minimizar o reducir las repercusiones de los fenómenos extremos, de la desertificación y de otras amenazas para la seguridad y para la protección del ser humano y del medioambiente, como el cambio climático, el agotamiento de la capa de ozono estratosférica y la creciente contaminación".

La segunda, fue pronunciada por los profesores Adolfo Eraso Romero y María del Carmen Domínguez Álvarez, sobre "Evolución del Calentamiento Global. Expedición Antártica 2004-2005", quienes defendieron «una red de observación de glaciares que permitirá un control comparativo de la descarga glaciar según la evolución del clima».

El Día Meteorológico Mundial

En **Andalucía Occidental y Ceuta** se celebró el día 17. El Subdelegado del Gobierno en Sevilla, Faustino Valdés, presidió el acto en la Facultad de Física de la Universidad con motivo del Año de la Física. Su Decano glosó la estrecha relación mantenida entre esa entidad y el Centro Meteorológico. Tras la lectura, por parte del Director del CMT, Luís Fernando López Cotín, del mensaje de la OMM, se entregaron los diplomas a los colabores Ignacio Valdenebro



Muñoz, Juana García Tirado, Amparo Hidalgo Cabezas y Pedro Carrillo Fuentes. El meteorólogo Manuel Bañón habló sobre "Un continente para la Ciencia. La participación española en la Antártida".

En **Andalucía Oriental y Melilla** se celebró el día 16 en el Cortijo Bacardí de Málaga. Ricardo García Herrera, profesor titular de Física Atmosférica de la Universidad Complutense de Madrid, pronunció una conferencia sobre el tema del día. Presidió el acto el



Subdelegado del Gobierno en Málaga, Hilario López Luna. Colaboradores premiados: Miguel Castillejo García, Miguel López Vera, Gaspar Mena Sánchez.

En **Aragón, La Rioja y Navarra** se celebró el 17, en un acto con todo el personal, jubilados y colaboradores a los que se entregó el diploma. Han sido premiados: Rubén Barbed Guinda, Antonio Gracia Rodes, Manuel Martín Cañete, Anselmo Martínez Civera



y Manuel Rabanaque López.

En **Baleares** se celebró el 22, en el Centro de Cultura "Sa Nostra" de Palma de Mallorca. Estuvo presidido por la Directora General de Cambio Climático, Patricia Conrado, y el Director General de Universidad, Climent Ramis. El conferenciante, Felicià Fuster, presidente honorario de Endesa y GESA, disertó sobre el tema del día. Se entregaron diplomas a los colaboradores Francesc Calafell Roselló, Miquel Puigcerver Adrover,



Miquel Clar Serra, Rafael Raga Verdejo y Bernat Ribas Juan.

En **Canarias Occidental** se celebró el 4 de abril, en el Centro Cultural "Azabanos" de Valverde. El presidente del Cabildo de El Hierro, Tomás Padrón Padrón habló sobre el tema del día, con especial mención al Proyecto de Aprovechamiento Integral de Abastecimiento de Energía Eléctrica a la isla mediante fuentes eólicas e hidráulicas. Manuel Enrique Savoie Álvarez y Jose Luís Sánchez Megía hicieron una presentación sobre la Isla de El Hierro. Se entregaron distinciones a los colaboradores Zósimo Hernández Martín y Narciso Quintero Padrón. También se premiaron a los 17 colaboradores de la Red Climatológica en la isla.

En **Canarias Oriental** se celebró el 18, en la Casa de la Cultura del Teatro "Víctor Jara" de

la localidad de Vecindario de la Villa de Santa Lucía de Tirajana, en el sur de la isla de Gran Canaria. Fue presidido por la Subdelegada del Gobierno en Las Palmas. La mesa estuvo constituida además por el Alcalde de la Villa y el Director del CMT. El programa comenzó con una exposición de



equipos meteorológicos que permaneció hasta el 23. Los profesores de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Lidia Romero y Pablo Máyer, hablaron sobre el tema del día; y Rafael Sánchez, ingeniero y director-gerente de la Mancomunidad del Sureste expuso "Un Caso Práctico de Desarrollo Sostenible: Mancomunidad del Sureste de Gran Canaria". Los colaboradores premiados fueron Sebastián Díaz García, Ángel Ramos Canino y Antonio Medina Morales.

En **Cantabria y Asturias** se celebró el 17 una comida de fraternidad con todo el personal del CMT, colaboradores y jubilados. Los premiados fueron Agustín Emilio Cuesta Menéndez, Andrés Álvarez Santervás, Mariano Zavala



Sainz y José Ramón Fernández Mesa.

En **Castilla y León** se celebró el 22, en la sede del CMT. El meteorólogo del equipo técnico del GPV, Manuel Mora, pronunció una conferencia sobre el tema del día y se entregaron los diplomas a los colaboradores Amparo Sánchez

en los Centros Territoriales



Vegas, Columbiano García López, Román Valdespino Álvarez, Martín Jiménez Pérez, Quintín Virseda Matey, José María Moral Abad, Álvaro Gonzalo Huertos, Antonio Martín García y Mauro Madrigal Álvarez.

En **Cataluña** se celebró el 23, en el Auditori Winterthur de Barcelona, conjuntamente con el Servei Meteorològic de Catalunya. La mesa estuvo presidida por Conseller de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat, acompañado por el Secretario General para la Prevención de la Contaminación y del Cambio Climático, el Subdelegado del Gobierno en Barcelona, el Director General del INM, el director del CMT en Cataluña y el



director del Servei Meteorològic de Catalunya. Joan Cuxart, investigador de la Universitat de les Illes Balears y meteorólogo en excedencia del INM, pronunció una conferencia sobre "El ciclo hidrológico visto desde un modelo atmosférico". Y Carles Gracia, investigador de la Universitat de Barcelona y del CREAM, habló sobre "El futuro de la vegetación mediterránea en el marco del cambio climático". Se entregaron los diplomas a los colaboradores Josep Antoni López Marroquín, Josep Maria Ubach Molins, Miquel Comas I Moliné, Jordi More Pratdesaba, Nuria Ferrer Felis,

Serafín Lafuente López, Jaume Colome i Feliu y Jesús Benaiges Borrás. Después tuvo lugar la presentación y estreno del espectáculo musical Tempus, a cargo de la Escola Municipal de Música de Santa Perpètua de Mogoda, que relaciona la meteorología con la música en distintas épocas.

En **Extremadura** se celebró el 21, en el hotel Zurbarán de Badajoz. Abrió el acto el subdelegado del Gobierno en Badajoz, Inocencio Ramos. El director del CMT, Adolfo Marroquín Santoña, pronunció una conferencia sobre el tema del día. Se entregaron los premios a los colaboradores Car-



García Montez, María Díaz Gallardo, Antonio Ramírez, Adolfo Paule, Juan Luis Torres y Ángel Martín.

En **Galicia** se celebró el 17, en el salón de exposiciones del hotel Riazor de A Coruña. El director del CMT, Jorge Sánchez Cela, dio una conferencia sobre el tema del día y presentó el satélite Meteosat de 2ª generación y el programa HIRLAM. Se entregaron diplomas a los colaboradores María del Carmen Blanco



González y Luís Rodríguez .

En **Madrid y Castilla-La Mancha** se celebró el 17 en el auditorio de la Casa de la Cultura de Munera (Albacete), donde se habría abierto una exposición temática . Enrique Luengo Nicolau, geógrafo, habló sobre "Clima,

Naturaleza y Desarrollo Sostenible". Se entregaron los diplomas a los colaboradores Amparo Gaviria Murcia, Ramón Moya Calero, Manuel Rodríguez Díaz, Elisa Peinado Serna, Electra Ferrero Castillo.

En **Murcia** se celebró el 23, con una jornada de convivencia en la naturaleza, en torno a las instalaciones del radar meteorológico, ubicado en la Sierra de la Pila, en el término municipal de



Fortuna. Participaron trabajadores en activo, jubilados y colaboradores de la zona. Las actividades incluyeron el desplazamiento a un albergue al pie de la montaña, una breve charla sobre los principios de funcionamiento del sistema radar y una visita a las instalaciones.

En el **País Vasco** se celebró el 21, con una conferencia en la Sala de actos de la Kutxa en San Sebastián, que impartida por la directora en funciones del CMT, Margarita Martín Jiménez, que hizo un



resumen de los principales acontecimientos meteorológicos del país Vasco desde el otoño de 1982 hasta el invierno de 2005. Se premió a los colaboradores Aurora Estavillo Olano, Jesús Ocio Díaz de Corchera y Alonso Francés A.

En **Valencia** se celebró el día 23, en las instalaciones provisionales del CMT, con una comida conjunta con el personal relacionado con la red de colaboradores y la entrega de diplomas a los premiados Carmelo Mas Baixauli, Juan Bautista Pavía Gil, Ramón Vázquez Margaix.



Cristina Narbona y Ramón Luís Valcárcel firman el acuerdo

Convenio de colaboración meteorológica con Murcia

La ministra de Medio Ambiente, Cristina Narbona, y el presidente de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, Ramón Luís Valcárcel, firmaron el 21 de marzo un convenio de colaboración en materia de meteorología para el intercambio de datos entre el INM y el Gobierno de esta Comunidad Autónoma (CARM).

Por este convenio, el INM y la CARM facilitarán el acceso en tiempo real a los datos disponibles de las estaciones meteorológicas automáticas de superficie de ambas instituciones instaladas en la Región de Murcia. El INM incorporará los datos procedentes de las estaciones de la CARM al Banco Nacional de Datos Meteorológicos.

El INM proporcionará a la CARM información procedente de sus sistemas de teledetección terrestre (radares y sistemas de detección de descargas eléctricas), así como los datos de sus estaciones de observación en la Región de Murcia y las variables climatológicas almacenadas en el banco de datos. En este mismo sentido, la CARM facilitará al INM información análoga de sus estaciones. Con periodicidad ambas instituciones intercambiarán la información climatológica producida y los estudios realizados para aprovechamiento mutuo.

Cuando sean precisas, para las actividades de las consejerías, predicciones meteorológicas, el INM se compromete a

facilitarlas, así como mantener informada a la CARM de los nuevos productos de predicción que se elaboren y puedan ser de utilidad.

El INM y la CARM fomentarán la realización de proyectos de I+D en materias de interés común con participación de personal de ambas instituciones, así como la participación de su personal respectivo en aquellos cursos de formación especializada que organicen cualquiera de las dos instituciones.

Los datos, productos y servicios meteorológicos que el INM y la CARM se intercambien mutuamente como consecuencia del presente convenio, contribuyen al desarrollo de las actividades propias de ambos organismos y, en consecuencia, quedan excluidos de contraprestación económica.

Se constituye una comisión mixta, con presidencia alternativa de periodicidad anual, para el seguimiento de la aplicación del convenio. Esta comisión mixta, estará compuesta por dos representantes de la Dirección General del INM, dos representantes

de la CARM y un representante de la Delegación del Gobierno en la Comunidad Autónoma.

El convenio entra en vigor el día siguiente de su firma y tiene una validez de cinco años.

El INM tiene un Centro Meteorológico Territorial en Murcia, cuya sede, en Guadalupe, es un terreno, edificio y mobiliario, que fueron donados por la Comunidad Autónoma de Murcia a la Administración General del Estado, como ejemplo de generosa aportación para potenciar el desarrollo tecnológico de la meteorología en Murcia.

Reunión del grupo MEDEX en Madrid

Los días 10 y 11 de marzo se reunió en Madrid el grupo internacional de trabajo de MEDEX (Mediterranean Experiment), un proyecto de investigación y desarrollo orientado a mejorar el conocimiento y la predicción de los ciclones que producen fenómenos meteorológicos adversos en el Mediterráneo. En esta reunión, la novena desde 1999, han participado una treintena de científicos y técnicos pertenecientes a 17 instituciones de ocho países.

Estos fenómenos son las conocidas lluvias torrenciales generadoras de inundaciones repentinas y los vientos fuertes inesperados, que producen en conjunto decenas de muertes al año y grandes daños materiales en el ámbito mediterráneo. Ambos tipos de fenómenos se consideran generalmente asociados a ciclones o depresiones autóctonos mediterráneos, de modo directo o indirecto.

La primera fase del MEDEX fue aprobada en 2000 por la Organización Meteorológica Mundial como proyecto de investigación y desarrollo en el marco del Programa Mundial de Investigación Meteorológica y está liderada desde el INM, por Agustí Jansà.

«Teletiempo» ofrece las predicciones de los municipios para siete días

El INM ha inaugurado un nuevo servicio telefónico ("Teletiempo") que incorpora las últimas tecnologías, como el reconocimiento automático de la voz, y ofrece en un solo número de teléfono la predicción del tiempo a siete días para 8.100 municipios de toda España y los datos meteorológicos de las últimas horas.

El nuevo servicio, disponible en el teléfono 807.170.365, está basado en el reconocimiento de la voz humana más avanzado del mercado, que proporciona la predicción meteorológica para las capitales de los 8.100 municipios españoles, hasta siete días (hoy y seis días más). Informa, mediante frases cortas, de la nubosidad, probabilidad de precipitación, temperaturas y viento para el municipio y día deseado. La información se actualiza diariamente a primera hora de la mañana.

También informa de los datos registrados en las últimas horas para 270 estaciones distribuidas

en todo el territorio nacional. Datos de presión, viento, temperatura, temperatura mínima, temperatura máxima y precipitación se actualizan varias veces al día.

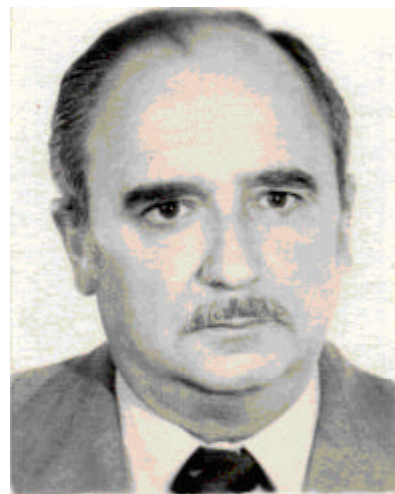
El acceso a esta información telefónica se hace eligiendo, en primer lugar, el tipo de información deseada (predicción o datos observados) y a continuación la provincia. Si se quiere predicción, se debe elegir, en primer lugar, la localidad (una capital de municipio) y a continuación el día o días requeridos. Si se trata de datos observados, una vez elegida la provincia, debe seleccionar la estación que desea.

Este servicio también incorpora, mediante síntesis de voz y en caso de que existan, los avisos de fenómenos meteorológicos adversos observados o previstos de corto plazo, que puedan afectar a la provincia elegida.

Los restantes teléfonos de información marítima, de mon-

taña e internacional se mantienen con la información y sistema actual.

En la página "web" del INM aparece toda la información relativa al nuevo servicio.



Falleció Miguel Pons en Palma de Mallorca

El pasado 27 de febrero falleció en Palma de Mallorca, a los 80 años, Miguel Pons Zornoza, observador de meteorología, que ingresó en 1960 y se jubiló en 1989. Toda su vida profesional en el Instituto transcurrió en el CMT en Illes Balears, la mayor parte de ella destinado en la antigua estación de radiosondeo de Son Bonet. Fue socio de la AME y era asiduo de las jornadas a las que asistía siempre con Fina, su esposa. Fue buen profesional y buen amigo al que siempre se acudía en busca de asesoramiento en temas de salud, dados sus conocimientos y relaciones en el campo de la medicina.



El INM ha participado en la Feria de la Ciencia de Menorca, del 17 al 19 de marzo pasado, con un pabellón que acogió los equipos enviados desde el CMT en Illes Balears. Las instalaciones y el montaje han sido realizados por el personal de la OMA, Santiago Oliver, Francisco Orfila y Manuel Pascual.

Últimas Jubilaciones

M^a Carmen Martín Herreros, Cuerpo Sup. S. T. Inf. (07/03/05); Cesáreo J. Velasco Gutiérrez, Observador (14/03/05); Miguel Horrach Miralles, C.T.E.A. (08/04/05); Pedro Torreño Romero, Observador (30/04/05); Antonio Yeves Ruiz, Meteorólogo (03/05/05); M^a Pilar Bestue Planas, Admin-Calculador (21/05/05).

El año hidrometeorológico

Siete meses extremadamente secos

El año hidrometeorológico 2004-2005 que se inició el pasado 1 de septiembre continua caracterizándose por el acusado déficit de precipitaciones que se ha ido generando de modo progresivo desde el pasado mes de noviembre sobre la mayor parte del territorio nacional.

Como analizaremos a continuación con más detalle, este déficit se ha incrementado de forma considerable a lo largo del invierno, recientemente finalizado, de forma que a fecha 31 de marzo, el volumen total de agua acumulado por las precipitaciones registradas en las cuencas peninsulares en estos últimos 7 meses supone un 37% menos que el valor medio normal para estas fechas.

Es muy llamativo de esta sequía meteorológica, que ha abarcado la mayor parte del otoño y todo el invierno, el hecho de que desde el pasado mes de noviembre hasta el mes de marzo de 2005, todos y cada uno de los meses transcurridos hayan sido secos o muy secos. Destaca a este respecto el mes de enero en el que sólo llovió en conjunto el 16% del valor medio, en tanto que en diciembre este porcentaje fue del 62%, siendo aún así este mes el menos seco del conjunto citado, dado que en noviembre el porcentaje que representaron las precipitaciones medias registradas sobre el valor normal fue del 44%, mientras que tanto en febrero como en marzo este porcentaje se sitúa entre el 55% y el 60%. Todo ello hace que el período de cinco meses citado haya sido el período noviembre-marzo más seco, al menos desde 1947, que es el año en que se inicia la serie de volúmenes de precipitación obtenida de los datos de la red pluviométrica del INM.

Si se considera el período estrictamente invernal (invierno astronómico) la precipitación media en la España Peninsular es de poco más de 70 mm, frente a los 200 mm de valor normal, dándose la circunstancia de que sobre una muy amplia franja central del país que cubre la mitad sur de Castilla y León, Extremadura, Madrid, Castilla-La Mancha, norte de Andalucía y Aragón, las precipitaciones invernales no llegaron a acumular ni siquiera la cuarta parte del valor normal. Esta situación de predominio de las altas presiones invernales sobre el suroeste de Europa y la

colocación con frecuencia del anticiclón al oeste o noroeste de la península ibérica ha facilitado la penetración de masas de aire de origen ártico o polar en diversos episodios a lo largo del invierno, sobre todo en su segunda mitad, lo que ha hecho que las temperaturas medias fueran en general inferiores a las normales, siendo los períodos más rigurosos los correspondientes a las terceras decenas de enero y febrero, así como los primeros días del mes de marzo.

Si se considera la distribución geográfica de las precipitaciones acumuladas en los siete meses que llevamos de año hidrometeorológico se observa que en amplias zonas del oeste y centro peninsular y también del nordeste, en concreto en Extremadura, en el suroeste de Galicia, oeste de Andalucía, la mayor parte de las comunidades de Madrid y de Castilla-La Mancha, así como en parte de Aragón y de Cataluña, las precipitaciones apenas alcanzan el 50% del valor medio normal para estas fechas, llegando a estar incluso por debajo del 40% en zonas del bajo Guadalquivir y sur de Extremadura. En las demás regiones se observan también en general precipitaciones por debajo de lo normal aunque el déficit no es tan acusado como en las zonas anteriormente citadas. La única excepción clara a esta situación de escasa lluvias se da en el archipiélago canario, sobre todo en las islas más occidentales del mismo, donde al año está siendo bastante húmedo, así como en zonas de tamaño reducido del extremo sureste peninsular (Almería y sur de Murcia), Baleares y áreas muy dispersas del norte peninsular donde las lluvias oscilan en torno al valor medio o lo superan muy ligeramente.

Como consecuencia de estas precipitaciones escasas, la humedad del suelo a fecha 31 de marzo se sigue manteniendo en valores en conjunto muy inferiores a los habituales en estas fechas, apreciándose suelos secos a muy secos en Extremadura, oeste de Andalucía, Castilla-La Mancha Aragón, sur de Cataluña y Murcia, en tanto que los suelos se mantienen muy húmedos o saturados solamente en Galicia y en la franja cántabro-pirenaica por las precipitaciones registradas en esas áreas en esta segunda mitad de marzo.

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 el Centro de Documentación, imprenta del INM.

N.I.P.O. 310-05-008-0