

El Observador

Informativo del INM



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

INSTITUTO NACIONAL
DE METEOROLOGÍA

Año IV. Núm. 19

Enero-Febrero 2002

La «ola» de frío de los días 16-17 y 25-26 de diciembre marca nuevos mínimos

Los episodios de frío intenso que padeció el Nordeste y Centro de la Península durante los días 16-17 y 24-25 de diciembre de 2001, han establecido nuevos mínimos de temperatura para este mes en algunos observatorios, de acuerdo con los registros del INM. Estos episodios de frío han sido, en general, más intensos en el Nordeste.

El ambiente gélido ha hecho que en algunos observatorios, como el del Aeropuerto de Madrid, la temperatura mínima diaria registrada haya sido todos los días del mes de diciembre inferior a la media normal de las mínimas de ese mes (serie histórica 1961-90), excepto los días 11 y 31.

En cuanto a valores extremos, hay que destacar la temperatura de $-10,5^{\circ}\text{C}$ registrada los días 16 y 17 en el aeropuerto de Barajas (Madrid) que es inferior a la mínima, para el mes de diciembre, de -10° en 1962. También en el aeropuerto de El Prat (Barcelona) se midió el día 25 un nuevo mínimo histórico, para diciembre, de $-3,6^{\circ}$; el anterior era de $-2,8^{\circ}$ y databa de 1938.

Otros registros extremos son los de la base aérea de Salamanca que midió $-12,0^{\circ}$ el día 25, temperatura inferior a los $-10,6^{\circ}$ de 1956. Zaragoza estableció nuevo mínimo cincuentenario el día 25, con $-9,5^{\circ}$, que es inferior a los $-7,7^{\circ}$ de 1973. Pamplona-Noain registró $-11,6^{\circ}$ el día 25, por debajo de los -7° de 1980.

También destaca el registro de $-18,2^{\circ}$, el día 26 en Teruel, la mínima anual de los últimos 16 años, aunque la mínima histórica data del 2 de enero de 1918, con -20° .



La protección contra inundaciones permite reducir riesgos para la población

El 22 de marzo se celebra el Día Meteorológico Mundial

«Reducción de la vulnerabilidad a los fenómenos meteorológicos y climáticos extremos»

El lema del Día Meteorológico Mundial de 2002, “Reducción de la vulnerabilidad a los fenómenos meteorológicos y climáticos extremos”, se ha elegido para reconocer la importante contribución de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) y de la OMM al desarrollo sostenible, permitiendo hacer preparativos contra los fenómenos meteorológicos, climáticos e hidrológicos extremos y tomar medidas para prevenir o mitigar sus consecuencias adversas.

El Día Meteorológico Mundial se estableció para conmemorar la entrada en vigor del Convenio de la Organización Meteorológica Mundial, que se produjo el 23 de marzo de 1950.

El INM celebra este día con actos emotivos en todos sus centros meteorológicos territoriales y en la sede central, en los que cobran especial protagonismo los colaboradores. La OMM también celebra la jornada,

como todos los años, centrándola en un asunto de interés o de actualidad.

Con este motivo, el secretario general de la Organización, profesor Godwin O. P. Obasi, ha hecho público un extenso mensaje, del que recogemos lo más importante.

La selección del lema también se hizo porque en 2002 tendrá lugar en Johannesburgo (Sudáfrica) la
(Sigue en página 2)

Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible, que examinará la aplicación del Programa 21 de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (CNUMAD) celebrada en Río de Janeiro (Brasil) en 1992. La reunión tendrá en cuenta también la Declaración de la Cumbre del Milenio de las Naciones Unidas y las actividades que se llevan a cabo en materia de mitigación de desastres, incluidas las de la Estrategia Internacional para la Reducción de los Desastres (EIRD), iniciativa de las Naciones Unidas para coordinar las actividades en materia de reducción de desastres, en cuyo marco la OMM encabeza el grupo de trabajo sobre clima y desastres naturales del equipo de tareas de la EIRD.

Lema pertinente

El lema seleccionado es muy pertinente ya que la repetición de los fenómenos meteorológicos, climáticos e hidrológicos extremos

que ocurren a todas las escalas ponen de manifiesto cada día más la vulnerabilidad de la Humanidad. Los tornados y las granizadas son sumamente destructivos a pesar de ser sistemas meteorológicos en pequeña escala que tienen una duración de unos cuantos minutos y cubren una superficie de pocos centenares de metros. Los sistemas tormentosos, que cubren cientos de kilómetros y tienen una duración de muchas horas e incluso días, van acompañados de vendavales, tormentas e inundaciones. Las anomalías climáticas, como las causantes de sequías, se prolongan durante toda una estación y a veces mucho más. Aunque las comunidades bien establecidas han construido infraestructuras y prosperado en las condiciones climáticas locales

generales a las que se han adaptado, los fenómenos extremos con intensidades que superan las condiciones acostumbradas pueden causar daños catastróficos, tanto ambientales y económicos como sociales.

Se estima que los desastres naturales cobran anualmente unas 250.000 víctimas y que causan daños a la propiedad cuyo costo oscila entre 50.000 y 100.000 millones de dólares. En 1991 más del 90% de las víctimas obedecieron a desastres hidrometeorológicos. Los registros

de gran intensidad que van acompañadas de fenómenos como tornados, rayos, granizo, vientos fuertes, tormentas de polvo y de arena, las trombas de agua y los chubascos, pueden ser de corta duración, pero tener una extrema violencia. Las pérdidas anuales para la agricultura se cifran en unos 200 millones de dólares en todo el mundo. En un año típico, las descargas eléctricas causan en los Estados Unidos mayor número de muertes que todos los huracanes, tornados y tormentas invernales.

Entre otros fenómenos y acontecimientos asociados causantes de pérdidas de vidas y daños a la propiedad cabe mencionar los ciclones tropicales y de latitudes medias, los monzones, las olas de calor, los frentes fríos, las ventiscas y El Niño/La Niña. A más largo plazo, el desarrollo sostenible estará determinado en gran medida por las proyecciones del



La predicción de nevadas contribuye a mitigar sus efectos

indicar un aumento en el número de esos peligros, incluidas sequías, inundaciones y vendavales. Si bien las inundaciones fueron el fenómeno que afectó al mayor número de personas, la mayoría de las muertes obedecieron a la sequía y la hambruna. El continente más afectado por los desastres fue Asia, donde se registró el 43% del número total de acontecimientos y el 80% del total de víctimas en la región en el decenio de 1990 a 2000.

Plan de mitigación

Todo plan de mitigación de desastres debería tomar en cuenta el gran número de fenómenos meteorológicos, climáticos e hidrológicos que podrían afectar a una región. Las tormentas

cambio climático y su repercusión sobre la elevación del nivel del mar, la agricultura, los recursos hídricos y de desastres naturales conexos. Por ejemplo, de acuerdo a las predicciones, el cambio climático llevará a una intensificación del ciclo hidrológico, lo que causará mayores sequías en algunos puntos e inundaciones en otros.

Colaboración

La OMM continuará fomentando su colaboración con los Miembros, los expertos en mitigación de desastres a niveles regional e internacional, para mejorar nuestra capacidad de evaluar y reducir la vulnerabilidad a los extremos meteorológicos y climáticos y en la mitigación de sus efectos para beneficio de la humanidad.

Fructífero intercambio de experiencias con el Centro Europeo de Predicción (CEPPM)

Tim Palmer, jefe de la Sección de Predictabilidad y Diagnóstico, y François Lalaurette, jefe de la Sección de Operaciones Meteorológicas, ambos del Centro Europeo de Predicción del Tiempo a Plazo Medio (CEPPM) visitaron la sede Central del INM los días 22 y 23 de enero, dentro las reuniones que realizan sistemáticamente para intercambiar información sobre los progresos en investigación y aspectos operativos.

En la primera sesión destaca la presentación de los resultados de validación de la predicción estacional así como los resultados de la llamada predicción por análogos, en la cual se utiliza la similitud de situaciones pasadas, archivadas y catalogadas, para suministrar probabilidad de ocurrencia de valores de precipitación por encima de un determinado umbral.

Se presentaron los resultados de las predicciones de precipitación del modelo DEMETER del CEPPM, en el que participa activamente el INM, así como un estudio pormenorizado por cuencas hidrológicas de los resultados de las predicciones de precipitación de los modelos HIRLAM 0,5°, HIRLAM 0,2° y CEPPM. Por último, se expusieron los resultados y la metodología de realización de un balance hídrico para España.

En la segunda sesión, se presentaron los trabajos sobre el Sistema de Predicción por Conjuntos (EPS) y los resultados de las tareas operativas en predicción mediante este sistema. También se presentaron los trabajos sobre del Índice de Predicción de Fenómenos Extremos, cuya importancia en el campo de la predicción de fenómenos extremos a medio plazo puede llevar a importantes mejoras operacionales en dicho campo, en cuanto esté suficientemente desarrollado y probado.

Se analizaron las mejoras en

el comportamiento del sistema EPS al aumentar su resolución durante el año 2001. También se analizaron las consecuencias de la mejora en el sistema de computación del INM, al aumentar sobremano su capacidad de cálculo a partir de principios de 2003.

El día 23 por la mañana, Palmer y Lalaurette visitaron las instalaciones del Centro Nacional de Predicción, donde vieron el equipamiento y los métodos utilizados en las actividades que allí se realizan y se les explicó la función de coordinación de la predicción en toda España que allí se lleva a cabo. Destaca el interés que mostraron por las actividades de predicción del tiempo a plazo medio y por el uso de los productos del Centro Europeo en dicho campo, produciéndose un fructífero diálogo acerca de posibles mejoras en los productos que este centro suministra.

A las 11 de la mañana del día 23, en el salón de actos, Lalaurette pronunció una conferencia sobre “Desarrollos Operacionales, Verificación de Pronósticos y Planes Futuros”, mientras que Palmer habló sobre el “Progreso en Investigación. Planes Futuros”.

Las actividades de los expertos del Centro Europeo en el INM, que pueden calificarse como muy positivas por ambas partes, finalizaron con su marcha hacia Toulouse, sede de Météo-France, el servicio meteorológico francés.



Bañón, junto a sus aparatos de medida

Manuel Bañón, investigador en la Antártida

El meteorólogo Manuel Bañón, destinado en el CMT en Murcia, participa en un proyecto de investigación financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología y liderado por la Universidad Autónoma de Madrid. Su objeto es el estudio de los ecosistemas acuáticos antárticos no marinos, como sensores del cambio climático y modelización del efecto ecológico que tienen las variables meteorológicas asociadas a la latitud (fundamentalmente temperatura y radiación) sobre dichos ecosistemas.

Con motivo del desarrollo de esto proyecto, Bañón se ha desplazado a la Antártida, donde instaló, en el mes de diciembre pasado en la Península Byers, una estación meteorológica automática Campbell que deberá estar funcionando permanentemente hasta febrero de 2004.



La foca monje goza de especial protección

La foca monje podrá beneficiarse del convenio con Puertos del Estado

Curiosamente, la foca monje, uno de los mamíferos marinos más amenazados del mundo, puede ser la gran beneficiaria del convenio firmado entre el INM y el ente público Puertos del Estado.

De acuerdo con este convenio, se creó un marco de colaboración entre ambos organismos para coordinar sus recursos y capacidades tecnológicas en temas de interés común. Entre estos figuran el aprovechamiento del modelo desarrollado por Puertos del Estado de predicción de oleaje (WAME) basado en una versión propia del modelo WAM del CEPPM, adaptado a las condiciones del litoral español, que ha sido cedido al INM.

En la actualidad está en fase de implantación en los ordenadores del INM y posteriormente se desarrollarán las aplicaciones necesarias por parte de un equipo técnico perteneciente a ambos organismos, hasta conseguir que la explotación operativa del modelo la realice el INM.

Además de este proyecto se consideran otra serie de colaboraciones que contribuyan a un desarrollo en el campo de la predicción marítima, alguna de las cuales se basan en obtener modelos de alta resolución de predicción local de oleaje en zonas costeras, para

atender las necesidades que los usuarios marítimos tienen en esta materia.

En este sentido, la Dirección General de Conservación de la Naturaleza necesita disponer de productos de esta índole para proteger a determinadas especies, como la foca monje, que constituye uno de los mamíferos marinos más amenazados del mundo y que es objeto de un plan de acción para su conservación en el Atlántico. La última colonia de esta especie que sobrevive es la que habita en las costas de Cabo Blanco y hay sospechas de que el estado de la mar en la zona puede ser el principal responsable de su mortalidad en los primeros días de vida de las crías. Tras el conocimiento del oleaje en dichas costas se podrían poner en marcha programas preventivos que protejan a la foca monje.

Existen otras aplicaciones de productos de esta naturaleza, necesarios para un país, el nuestro, con una longitud de costas del orden de 3.900 Km en la zona peninsular y 2.000 Km en las áreas insulares.

“Guía resumida del clima en España 1971 - 2000”

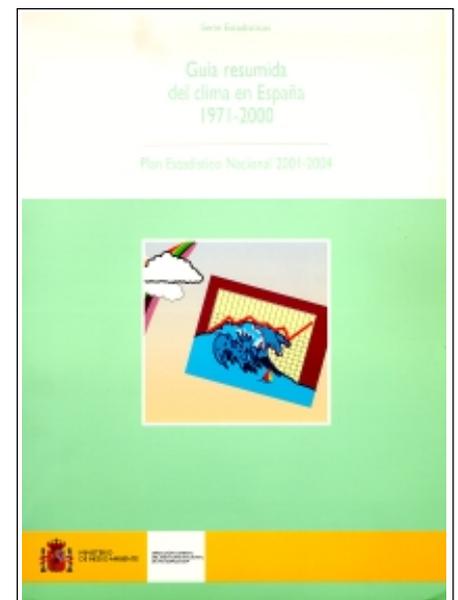
La “Guía resumida del clima en España 1971-2000”, que acaba de publicar el Instituto, recoge los valores medios de los elementos que caracterizan el clima, actualizados al período de referencia, de acuerdo con el Plan Estadístico Nacional 2001-2004.

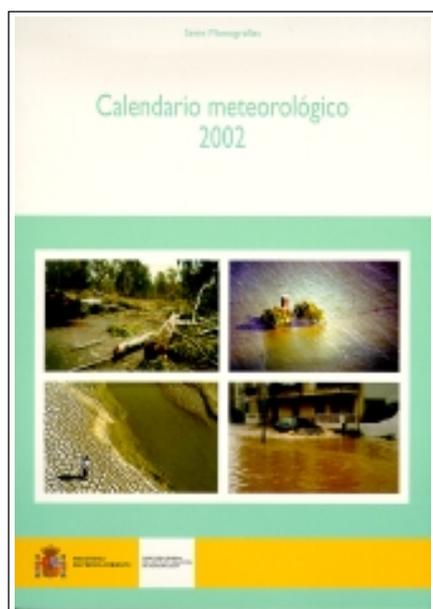
Estos datos se han obtenido a partir de las observaciones climatológicas que se llevan a cabo diariamente en los diferentes observatorios y proporcionan una fuente de información resumida que da respuesta a la demanda.

La nueva guía relaciona los datos por orden cronológico, mes a mes; por estaciones; y por variables, como presión, temperatura, precipitación, humedad, viento, insolación, etc.

Toda esta información está grabada, además, en un disco CD, compatible con las aplicaciones informáticas más comunes, que acompaña a la publicación.

Se puede adquirir en el Servicio de Publicaciones del Ministerio de Medio Ambiente y en el INM al precio de 14,50 euros.





“Calendario Meteorológico 2002”

El Instituto Nacional de Meteorología acaba de publicar el Calendario Meteorológico 2002, como es tradicional cada año desde 1943. Esta edición incluye las secciones de climatología, agrometeorología, fenología, hidrometeorología, medio ambiente, radiación solar y colaboraciones especiales.

Se publican datos relativos a los eclipses previstos durante el año 2002; las horas de orto y ocaso del Sol y de la Luna; comienzo de las estaciones; fases de la Luna; fechas en que los planetas estarán próximos a nuestro satélite; horas de salida y puesta de los planetas Venus, Marte, Júpiter y Saturno, cada diez días; número relativo de manchas solares, etc. También se reproducen los calendarios católico, judío y musulmán.

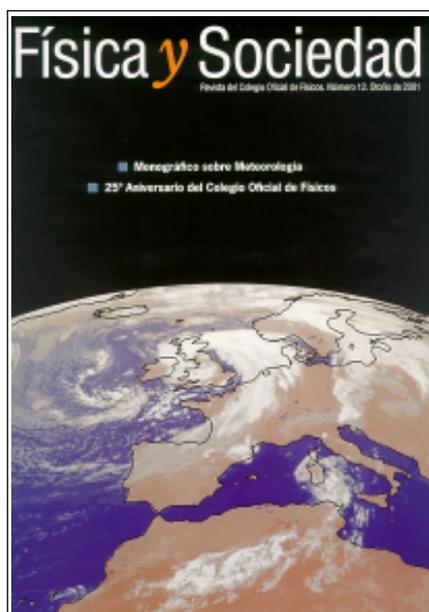
El Calendario 2002 hace mención al día Meteorológico Mundial que este año prestará especial atención a la “Reducción de la vulnerabilidad al tiempo y al clima extremos”.

Los datos climatológicos que se publican, mes a mes, corresponden al número de días despejados, nubosos y cubiertos; horas de sol; precipitación mensual; precipitación máxima en 24 horas; días de tormenta; rachas máximas de viento; días de helada, etc. En fenología, se publica un informe meteorológico sobre el año agrícola en

Extremadura.

Las colaboraciones especiales incluyen un estudio sobre los contrastes climáticos de la cuenca del Ebro frente a la cuenca del Guadalquivir; las olas de calor de principios de verano de 2001; las características climáticas de los hayedos ibéricos; y los trastornos que tienen como causa algunas condiciones meteorológicas adversas.

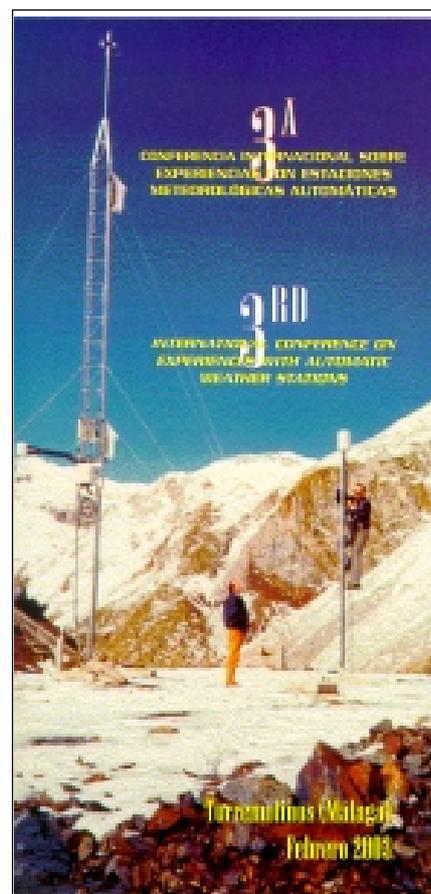
El libro, que consta de 264 páginas, puede adquirirse en los Servicios de Publicaciones del Ministerio de Medio Ambiente y del Instituto Nacional de Meteorología al precio de 6 euros.



Monográfico del Colegio de Físicos sobre Meteorología

La revista oficial del Colegio de Físicos, “Física y Sociedad”, dedicó su número 12 (otoño) a la Meteorología. Sus más de 50 páginas recogen doce artículos sobre el tema, desde la historia de la Meteorología hasta la Meteorología en la red, pasando por la predicción, la investigación, los fenómenos extremos y una entrevista a nuestro Director General.

Colaboran en esta edición monográfica, el director del INM, Enrique Martín Cabrera; Jaime García-Legaz, Ángel Rivera, José Luis Martín, Manuel Lambás, Joaquín Fernández, Roberto San José, Joan Cuxart, Susana Arines, Carlos Almarza, Bartolomé Orfila, Lorenzo García Pedraza y Alejandra Hervás.



Conferencia internacional sobre experiencias con estaciones automáticas

Dentro de un año, en febrero de 2003, se celebrará en Torremolinos (Málaga) la Tercera Conferencia Internacional sobre Experiencias con Estaciones Meteorológicas Automáticas.

El objetivo del encuentro es recoger estudios y experiencias operativas para poner al día a los especialistas, así como intercambiar conocimientos para dar soluciones prácticas a los nuevos métodos que estos sistemas imponen, en especial al archivo y almacenamiento de datos, detección de falta de homogeneidad, mantenimiento de equipos, sistemas de comunicación, etc.

Se tratarán, entre otros, temas relacionados con los nuevos desarrollos técnicos en el campo de las EMA, experiencias de usuarios, control de calidad, almacenamiento de datos y homogeneidad de series temporales.

Curso para funcionarios procedentes de Correos

Los funcionarios de Correos seleccionados realizarán un curso de cualificación en Observación Meteorológica, cuya superación es preceptiva para poder incorporarse al puesto de trabajo ofertado por el INM, en virtud del acuerdo entre la Sociedad Estatal Correos y Telégrafos, el Ministerio de Medio Ambiente y el de Administraciones Públicas para la adscripción de 100 funcionarios del Cuerpo Ejecutivo Postal y de Telecomunicación y del Cuerpo de Técnicos Especialistas (Grupo C) de Correos y Telégrafos.

Está previsto que este curso comience a primeros de marzo, con tres meses de duración, 300 horas lectivas (teóricas y prácticas), finalizando en la primera quincena de junio. Estará coordinado por la Subdirección General de Atención al Usuario y Formación y se impartirá en 10 sedes (Servicios Centrales y nueve Centros Meteorológicos Territoriales), con un número de alumnos en cada sede entre 7 y 13, lo que permitirá una atención más personalizada.

Adjudicadas ocho becas a postgraduados

El Instituto acaba de adjudicar las ocho becas para formación de postgraduados que se convocaron en el mes de octubre de 2001. Se habían destinado a licenciados e ingenieros superiores, cuyos estudios están relacionados con proyectos del INM, como modelización numérica, climatología, predicción inmediata, teledetección y predicción estadística.

Cada beca está dotada con 1111,87 euros mensuales.

Los becarios seleccionados son: J. A. Parodi, Jana Sánchez, Ana B. Morata, Ángel L. de Luque, María Circe Triviño, Concepción Oliver, Victoria Gil y Cristina Primo.

Convocadas las ayudas para proyectos de I+D

El Ministerio de Ciencia y Tecnología ha convocado las ayudas de 2002 para la realización de proyectos de investigación y desarrollo (BOE de 15 de enero), que están dirigidas a investigadores de universidades y organismos públicos de investigación (incluido el INM), así como a otras entidades sin ánimo de lucro del sistema español de ciencia y tecnología.

En esta convocatoria se adjudicarán 250 millones de euros, que suponen un incremento del 25% sobre las ayudas de la convocatoria anterior. Las solicitudes se podrán presentar en el INM hasta el 15 de febrero y la formalización de las ayudas se hará en un plazo inferior a seis meses.

Los objetivos de esta convocatoria son favorecer los proyectos y grupos de excelencia; adjudicar los recursos con mayor autonomía; favorecer la formación dentro de los grupos y contratar becarios; potenciar la constitución de nuevos grupos de investigación; y desarrollar proyectos que favorezcan la resolución de problemas que afecten a la sociedad española.

Jubilaciones de noviembre y diciembre de 2001, y enero de 2002

Últimas jubilaciones: Arcadio Blasco Río, Observador (03/11/2001); Antonio Ríos Gómez, Técnico de Mantenimiento (23/11/2001); Damián Sastre Ginard, Observador (03/12/2001); Pedro Serrano Moltó,

Meteorólogo (26/12/2001); Juan Ruiz Ruiz, C.T.E.A. (31/12/2001); Juan C. Orozco Gómez, Observador (02/01/2002); Ángel Gaytan Bernal, Técnico de Mantenimiento (26/01/2002).

Nota: "El Observador" se limita a reproducir la lista de jubilaciones elaborada por la Sección de Personal. No significa que todos los compañeros de la relación se aparten del servicio activo. Algunos, como el caso de Francisco Sánchez Martín, director de programa del Área de Telemática Meteorológica, obtienen la continuidad y siguen trabajando.

Jubilación de Luis Fanjul en Avilés (Asturias)

En el mes de noviembre pasado se jubiló, en el CMT de Cantabria y Asturias, el colaborador Luis Fanjul Vega, encargado de la EMA de Avilés y de la estación TP de la misma localidad, que era Jefe del Servicio de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Avilés. Esta estación estaba funcionando desde el año 1988 y su información y trabajo ha sido muy valioso para el CMT, que le agradece extraordinariamente su labor cotidiana. Labor que tendrá continuidad en la persona de Anabel Zamanillo Ruiz, igualmente perteneciente al Servicio de Medio Ambiente del citado ayuntamiento. Anabel colaboraba con el titular en las tareas de observación y control de la EMA de Avilés.

Se jubiló Damián Sastre en Palma de Mallorca

El pasado mes de diciembre se jubiló Damián Sastre Ginard que, después de 40 años, se ha ganado con creces el esperado retiro. Se va un excelente compañero que nunca dio un "no" por respuesta a la petición de un favor. Deja huella y muchos amigos que nunca le olvidarán.

CORRESPONDENCIA

“Hacer Instituto”**(Reconocimiento de la Armada al Jefe de la OMD de la Base de Rota)**

Resulta siempre agradable y reconfortante, cuando se tiene catalogado como un valor el vivir la profesión fundamentalmente como un servicio, el conocer, y más aún el vivir, acontecimientos como el que se celebró a bordo del portaaviones Príncipe de Asturias en la Base Naval de Rota el pasado día 14 de diciembre.

En un acto, difícil de calificar por lo que de sencillo y solemne, de protocolario y afectivo tuvo a un tiempo, la Armada a través del mando de su buque insignia reconocía y agradecía la labor de apoyo que durante 14 años le venía prestando la Oficina Meteorológica de la Base Naval de Rota, y en particular el meteorólogo Jefe de la misma, D. M. Patricio López Carmona.

Reseño, pues parece obligado, pero no es lo importante, que tras unas palabras del Comandante del barco y del Almirante Jefe cargadas de cariño hacia nuestro compañero, se le entregó a éste una placa personalizada como testimonio del hecho

Me apresuro a decir con absoluta claridad, que los sentimientos que intento describir fueron totalmente ajenos a la naturaleza de la institución de la que se recibía el homenaje. Era ni más ni menos que el reconocimiento y la satisfacción manifestada públicamente por un usuario del Instituto

(Pido perdón por la dispersión y el desahogo personal. Qué vocablo, usuario, más desafortunado hemos adoptado en el Instituto para referirnos a las personas o entidades a las que prestamos nuestros servicios, y no digo menos del término cliente, pues en éste se supera con mucho el infortunio.)

Vivimos las tres personas del Instituto que nos encontrábamos allí, -asistía también el Jefe del Servicio de

Aplicaciones para la Defensa- la sensación íntima y gratificante del profesional, y me atrevo a hablar en nombre de los otros dos presentes, que siente el orgullo de su utilidad a través de su trabajo y de la organización a la que pertenece.

Lo que relato no es más que una muestra de lo que con gusto llamo “hacer Instituto”. Labor ésta que no se realiza exclusivamente desde altos foros o con relevante investigación, y de declaraciones institucionales, o en Servicios Centrales y por personal muy cualificado. También, como en este caso, desde las dependencias de la “segunda” periferia, desde los Observatorios, Bases o Aeropuertos más perdidos y olvidados en cualquier provincia, a la sombra y sin ningún brillo aparente, se ha hecho y se está haciendo Instituto. Otro tanto, aunque en otras coordenadas, podría decirse de los colaboradores.

Sirvan estas líneas, desde la Dirección del Centro, de felicitación y estímulo a Patricio López Carmona y a los Predictores y Observadores de la OMD de Rota merecedores de esta distinción, y desde la condición de miembro del Instituto, de reconocimiento a cuantos compañeros con su labor callada y perseverante, día tras día, y sin espera de más recompensa que su honradez profesional, contribuyen a mantener en alto el buen nombre de la institución.

En estos momentos en los que el Instituto, con motivo del Plan Estratégico, trata de encontrar su verdadera identidad, que pudo perder con el cambio de nombre, a lo mejor podría ser bueno que orientase su búsqueda en el rastreo de estos caminos.

(Pienso que no se dará el caso en nuestro colectivo, pero si a alguien desde su sillón de funcionario, después de leer estos párrafos le aflora una sonrisa y los entiende como batallitas del abuelo y loas idealistas trasnochadas, le diré desde la atalaya de mis 45 años en la casa, que bastante

desgracia tiene, y sobre todo que no sabe las satisfacciones que se está perdiendo).

*José Ramón Marín Domínguez,
Director del CMT
en Andalucía Occidental.*

Carta de agradecimiento del Secretario General de la OMM

El Secretario General de la OMM, ha enviado al Director General del INM la siguiente carta de agradecimiento:

“Estimado Sr. Martín: Mucho le agradezco su carta nº 006143, de 22 de noviembre de 2001, en la que nos comunica que el Gobierno de España convocó últimamente 15 becas con cargo al PCV por un importe total de 2.305.000 pta para que candidatos procedentes de países en desarrollo estudien en España.

Mucho le agradezco esta iniciativa y le ruego que acepte con su Gobierno mi sincero agradecimiento por su generosidad y por el apoyo continuo que brinda al programa de becas de la Organización. Estoy convencido que seguirá usted ofreciendo en el futuro su valiosa ayuda para beneficio de los países miembros de la OMM en desarrollo”.

Colaboradores fallecidos en el CMT en Extremadura

Durante el año pasado en el CMT en Extremadura fallecieron los siguientes colaboradores:

Mariano Guisado Morcillo, de la estación 4256A-Orellana la Vieja 2ª, colaborador desde 1976, diploma en 2001; Prilidiano de la Fuente, 4436C-Almendralejo, desde 1989; Bernardino Arias Arce, 4329-La Coronada, desde 1959 hasta fin de 1999, diploma en 1987, continua su hija Ana María Arias Guisado; Antonio Blanco Bravo, 4377-Oliva de Mérida, desde 1975, diploma en 2001; y Celso Panduro Remedios, 4477-Badajoz /Valdesevilla finca «El Rubio», desde 1999.

Faltan precipitaciones en el tercio Norte

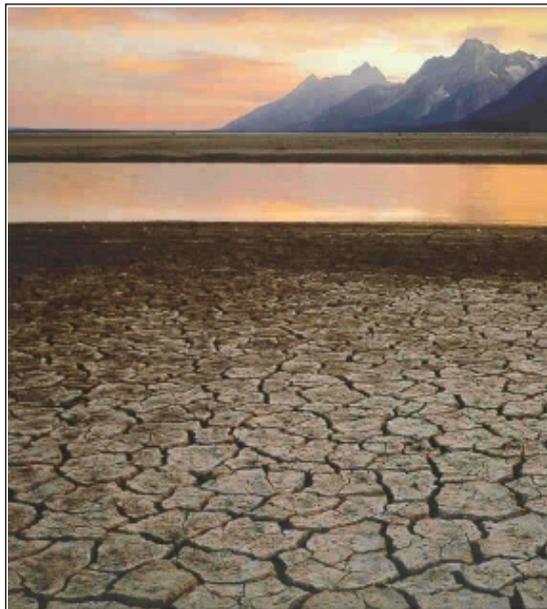
El presente año hidrometeorológico se caracteriza, hasta el momento, por la marcada escasez de las precipitaciones registradas, sobre todo, en el tercio Norte peninsular, y ello a pesar de que el inicio del otoño había sido relativamente húmedo en amplias zonas del país, en particular en la mitad Sur de la Vertiente Atlántica.

Si se considera la distribución en el tiempo de las precipitaciones a lo largo de estos últimos cinco meses, cabe destacar que, a lo largo del primer mes del pasado otoño astronómico (desde el 20 de septiembre hasta el 20 de octubre), se habían acumulado precipitaciones de cierta importancia en especial en todo el cuadrante Sudoeste peninsular, en donde las precipitaciones recogidas a fecha 20 de octubre, desde el inicio del año hidrometeorológico, superaban el doble de los valores medios normales a dicha fecha.

A finales de octubre la situación cambia de forma drástica y se inicia un período, que se extiende hasta finales de diciembre, en el que predominan las situaciones de tipo anticiclónico, que se alternan con marcadas invasiones de aire frío, muy espectaculares por las bajas temperaturas que se alcanzan, sobre todo en zonas del interior de la mitad Norte, y por las precipitaciones en forma de nieve que se registran ocasionalmente y que tuvieron una incidencia especial en Cataluña, mediado el mes de diciembre, pero poco efectivas en cuanto a la acumulación de precipitaciones de importancia. De esta forma, en el conjunto de los meses de noviembre y diciembre el volumen de precipitación totalizado a nivel nacional apenas supera el 50% del valor medio normal para dicho período, de modo que sólo se alcanzan o superan los valores normales en zonas del Este

peninsular, Sur de Andalucía y ambos archipiélagos.

Este cambio de tendencia que se produce a finales de octubre tuvo una importante repercusión en los embalses, dado que las precipitaciones de octubre habían servido para incrementar el contenido de humedad de los suelos hasta valores próximos a la sa-



Imágenes como ésta pueden repetirse si no llueve

turación en muchas zonas, pero no aún para generar escorrentías de importancia, que sí se hubieran producido de haber continuado el régimen de precipitaciones abundantes. Por ello las aportaciones de los ríos, sobre todo los de las cuencas del Norte y grandes cuencas atlánticas, han sido hasta ahora muy inferiores a las habituales para este período.

Por lo que respecta a lo que llevamos de mes de enero, se han totalizado en estos primeros 27 días del mes unas precipitaciones medias que son

algo superiores a las que se habían registrado en los meses de noviembre o de diciembre, si bien son aún inferiores a los valores medios normales de este mes, por lo que no han servido para compensar el fuerte déficit de lluvias que se ha ido generando en amplias zonas de España en los últimos meses.

Si se considera la distribución geográfica de las precipitaciones acumuladas desde el pasado 1 de septiembre hasta la fecha, se aprecia que tan sólo se totalizan valores superiores a los normales en la mayor parte del territorio de las comunidades de Valencia y Murcia, así como en amplias zonas de Andalucía, en áreas aisladas de Castilla-La Mancha y en la mayor parte de las zonas de los archipiélagos balear y canario. En cambio, el déficit pluviométrico es bastante acusado en toda la mitad Norte, con amplias zonas de la vertiente cantábrica, zona pirenaica y Norte de Castilla y León en las que las precipitaciones acumuladas en este período oscilan entre el 40% y el 50% de los valores normales.

Como consecuencia de este déficit de lluvias, los índices de humedad del suelo a finales de enero registran en general valores intermedios, entre el 40% y el 70% de la capacidad máxima de saturación, cuando lo normal en estas fechas sería que en buena parte del territorio estuvieran los suelos saturados o próximos a la saturación.

Antonio Mestre

© «EL OBSERVADOR. Informativo del INM» Publicación interna del Instituto Nacional de Meteorología. Subsecretaría. Ministerio de Medio Ambiente.

Redacción: Servicio de Comunicación e Imagen Corporativa del INM.

Camino de las Moreras, s/n 28071 Madrid.

Tfno.: 91 581 97 33 / 34. Fax: 91 581 97 52. Correo electrónico: prensa@inm.es

Imprime: Centro de Documentación. Imprenta del INM. N.I.P.O. 310-00-008-8