

# El Observador

*Informativo del INM*



MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE

INSTITUTO NACIONAL  
DE METEOROLOGÍA

Año II. Núm. 9

Mayo-junio 2000

## Nuevo Ministro de Medio Ambiente, Jaume Matas

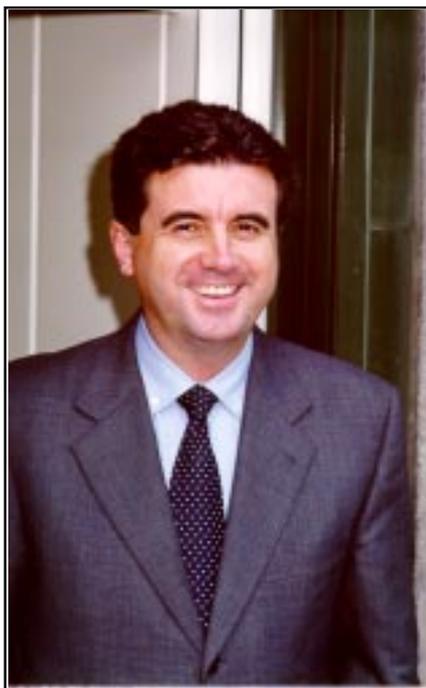
El 28 de abril, Jaume Matas Palau fue nombrado Ministro de Medio Ambiente, cargo del que tomó posesión ese mismo día. el nuevo Ministro es licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales, rama de Economía General, por la Universidad de Valencia (1978), donde realizó la especialización en Economía Coyuntural y Hacienda Pública.

Ganó la plaza de Jefe de Servicio de Financiación Autónoma de la Comunidad Autónoma Balear, donde ha sido Director General de Presupuestos de la Consellería de Economía (1989 - 93). En este periodo fue miembro de los grupos de trabajo del Consejo de Política Fiscal y Financiera. El 20 de junio de 1993 fue nombrado Conseller de Economía y Hacienda, cargo que ejerció hasta junio de 1996.

Diputado del Parlamento de las Islas Baleares desde mayo de 1995.

Elegido Presidente de la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares en la sesión de investidura del día 14 de junio de 1996, ocupó la Presidencia desde la toma de posesión (18 de junio de 1996) hasta el final de la legislatura (27 de julio de 1999).

Encabezó la candidatura del Partido Popular en las elecciones autonómicas de junio de 1999, y en el momento de ser designado como Ministro era Presidente y Portavoz del grupo Parlamentario Popular en el Parlamento de las Islas Baleares.



Elegido Presidente del Partido Popular de Baleares en el IX Congreso Regional celebrado el 2 de octubre de 1999.

“El Observador” le da la bienvenida, le desea toda clase de éxitos en su gestión y le ofrece toda su ayuda y colaboración porque, además de Ministro de Medio Ambiente, es también el Ministro de la Meteorología Española.



## María Jesús Fraile Fabra, nueva Subsecretaria de Medio Ambiente

La Subsecretaria de Medio Ambiente, María Jesús Fraile Fabra, es licenciada en Derecho por la Universidad Complutense de Madrid. Desde 1980 es funcionaria de carrera, perteneciente al Cuerpo de Técnicos Superiores de Administración General, y transferida, mediante Real Decreto de fecha 20 de julio de 1983, a la Comunidad de Madrid.

Ha sido Jefa del Servicio de Coordinación de Contratación Administrativa en la Consejería de Hacienda de la Comunidad de Madrid, donde luego fue Directora General de Presupuestos y Patrimonio; y Concejala del Área de Cultura, Educación, Juventud y Deportes del Ayuntamiento de Madrid.

Tomó posesión de Subsecretaria de Medio Ambiente el 9 de mayo de 2000.

“El Observador” le da la bienvenida, le desea toda clase de éxitos en su gestión y le ofrece toda su ayuda y colaboración porque, además de Subsecretaria de Medio Ambiente, es también la Subsecretaria de la Meteorología Española.

## 52ª reunión del Consejo Ejecutivo de la Organización Meteorológica Mundial

Entre el 16 y el 26 de mayo se reunió, en la sede de la Organización Meteorológica Mundial, en Ginebra, la 52ª reunión de su Consejo Ejecutivo, del que nuestro Director General, Eduardo Coca, forma parte como miembro electo.

Entre los asuntos tratados, una vez escuchados los informes que sobre la reunión celebrada en 1999 expusieron los presidentes de las comisiones técnicas, se cuenta el Programa de la Vigilancia Meteorológica Mundial, el Programa Mundial sobre el Clima, el Programa de Información y Relaciones Públicas, los Servicios de Apoyo a los Programas de Publicaciones, las cuestiones generales, jurídicas y administrativas, así como las conferencias y discusiones científicas.



De izquierda a derecha, Ricardo Riosalido, Erkki Jatila, Eduardo Coca y Concepción Martínez (Foto Teresa Heras)

## Visita del director del Meteorológico de Finlandia

El Director General del Instituto Meteorológico de Finlandia (FMI), profesor Erkki Jatila, visitó la sede central del INM el 14 de abril, acompañado por el Director General y la Jefa del Área de Relaciones Internacionales, Concepción Martínez López.

Por carta del 17 de mayo, el profesor Jatila manifestó haber quedado de lo más impresionado por las actividades, trabajo e instalaciones del Instituto, y confirmó su deseo de estrechar la colaboración con la entidad que él dirige. Asimismo mostró interés en una posible participación conjunta para cooperar técnicamente con Latinoamérica.

## El Jefe del Centro Meteorológico y Oceanográfico Europeo de Estados Unidos, en las instalaciones del INM

Recientemente ha visitado los Servicios Centrales del INM el Capitán de Navío Robert Clark, Jefe del Centro Meteorológico y Oceanográfico Europeo de la Marina de los Estados Unidos, situado en Rota (Cádiz).

Gran parte de la visita se dedicó a conocer las actividades del INM, con atención especial al apoyo a la Defensa, teledetección, telemática, modelos de meso-escala, sistema nacional de predicción y plan nacional de fenómenos

meteorológicos adversos. También hubo una presentación de las actividades y medios del Centro Meteorológico y Oceanográfico, encargado de prestar apoyo meteorológico y oceanográfico a las operaciones de la Marina de los Estados Unidos en Europa y Africa, contando con unas 140 personas, muchas de las cuales están embarcadas. También se realizó una visita a la sala de ordenadores y al Centro Nacional de Predicción.

Robert Clark ha enviado

posteriormente una amable carta agradeciendo la hospitalidad recibida durante su estancia en las instalaciones del INM, con su gratitud y saludos para todo el personal que le atendió en la visita.

En la carta apunta posibles áreas de cooperación, como facilitar sus datos de radar doppler y acceder a los datos de nuestra red de descargas eléctricas, e invita a visitar su Centro. Esta cooperación será estudiada en detalle y formalizada oportunamente.



Tillmann, a la izquierda, Eduardo Coca y Fernando Quintas (Foto Teresa Heras)

## Seminario internacional sobre el papel de los satélites en el estudio de los océanos y su influencia en el clima

El Instituto Nacional de Meteorología organizó el 5 de mayo un seminario internacional para estudiar las observaciones en los océanos desde satélites y sus consecuencias para el estudio de la variabilidad del clima a largo plazo y sobre el tiempo atmosférico a corto plazo. Se celebró en el Palacio de Zurbano. Tras el coloquio, hubo una rueda de prensa de la que se hicieron eco los medios informativos.

El acto fue inaugurado por el Director General del INM, Eduardo Coca, y participaron, entre otros, el director de la Organización Europea de Satélites Meteorológicos EUMETSAT, Tillmann Mohr, el director del proyecto del Centro de Aplicaciones de Satélite del Océano y Hielos Marinos, Hervé Roquet, y el director del Meteorológico portugués, Fernando Quintas Riveiro.

Los océanos ejercen un gran efecto sobre la variabilidad climática a largo plazo y sobre el tiempo atmosférico a más corto plazo. Los modelos numéricos utilizados para la predicción del tiempo, así como los modelos de predicción estacional, están incrementando el uso de datos de océano tales como la temperatura de superficie del mar, altura del nivel del océano y vientos a nivel de superficie. Estos datos son, en la actualidad, válidos particularmente para desarrollos tales como el modelo 4DVAR del Centro Europeo de Predicción a Plazo Medio, que puede asimilar observaciones de manera casi continua en vez de en momentos fijos del día.

Existiendo ya un gran interés

de los meteorólogos europeos, científicos del clima y oceanógrafos sobre la importancia de las observaciones del océano, la nueva convención de EUMETSAT se aproxima a su plena ratificación porque así reconocería formalmente el papel de dicha organización en la monitorización del clima. La organización asegura ya medidas a largo plazo, buscando aplicación a los datos de océano obtenidos del escaterómetro avanzado (ASCAT) que estará a bordo del METOP y a través del Centro de Aplicaciones de Satélite del Océano y Hielos Marinos.

EUMETSAT está consolidando la información sobre los requerimientos y el potencial para observaciones en el océano mediante la organización de seminarios de corta duración dentro de los estados miembros. Estos seminarios se han celebrado ya en Alemania, Reino Unido y los países del Benelux y de Escandinavia.

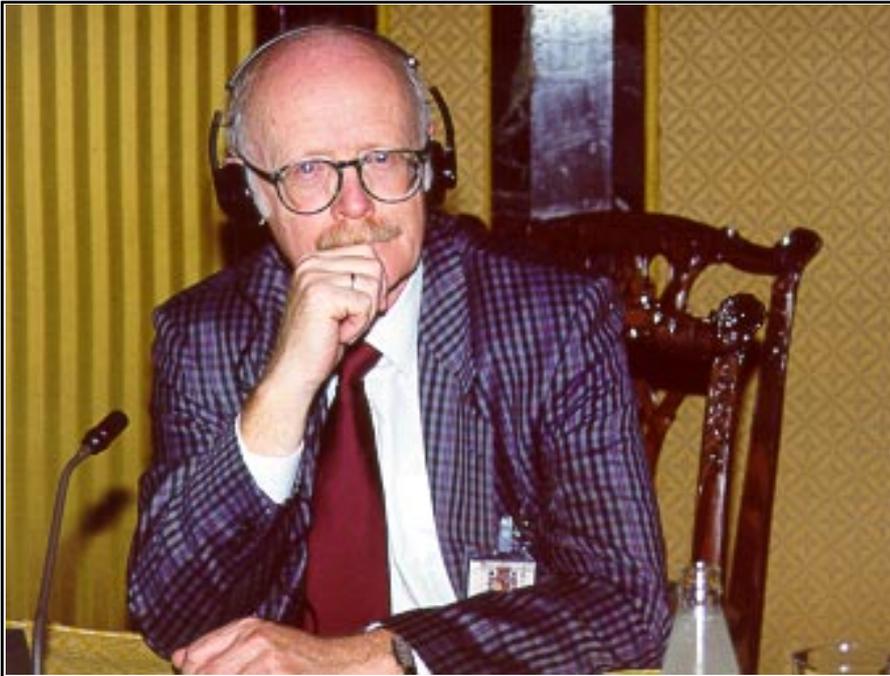
El seminario que se celebró el día 5 de mayo ha convocado a meteorólogos y expertos en

seguimiento del clima de España y Portugal, además de científicos del océano. Cubrirá las actividades del Centro de Aplicaciones de Satélite del Océano y Hielos Marinos, el uso de observaciones oceánicas por los modelos de predicción del CEPPM y el potencial de los datos de otros satélites como TOPEX/POSEIDON y JASON.

La Asociación para una Estrategia de Observación Global Integrada (IGOS), que agrupa a los mayores operadores de satélites de observación de la Tierra, no sólo meteorológicos, y las organizaciones internacionales responsables en temas de medio ambiente y clima, han adoptado importantes medidas en este sentido. En 1999 la Asociación IGOS acordó que era necesario incrementar la sinergia de los sistemas de observación global para un amplio abanico de observaciones en ciencias de la Tierra. Este fin se persigue en una serie de capítulos siendo uno de los primeros el relativo a los océanos.

### Conferenciantes:

- *Abrió el acto el Director General del INM, Eduardo Coca.*
- *Introdujo el acto Tillmann Mohr, Director de EUMETSAT.*
- *El Dr. Hervé Roquet, de Météo France y Director de Proyecto del Centro de Aplicaciones de Satélite del Océano y Hielos Marinos, habló sobre dicho Centro y sus productos.*
- *El Dr. Alain Ratier, Jefe del Departamento Técnico de EUMETSAT, habló sobre la disponibilidad de datos procedentes de altímetro y escaterómetro en satélites para oceanografía y proveedores de servicios marítimos.*
- *El Dr. Segsneider, del Centro Europeo de Predicción a Plazo Medio, habló sobre el uso actual y futuro de los datos de escaterómetro y altímetro en el CEPPM.*
- *El Dr. Yves Ménard, del Centro Espacial del CNES en Toulouse, habló sobre el uso de datos de alta precisión de altímetro a partir de TOPEX-POSEIDON: perspectivas.*
- *Finalizó el acto con un debate entre los participantes y una rueda de prensa.*



El Director de EUMETSAT, atento a la traducción simultánea (Foto Teresa Heras)

## Tillmann Mohr anuncia el lanzamiento de cinco satélites meteorológicos

**El director de la Organización Europea de Satélites Meteorológicos (EUMETSAT), Tillmann Mohr, ha anunciado el lanzamiento de una nueva generación de satélites meteorológicos, a partir de julio de 2001, que enviarán hasta doce tipos de datos meteorológicos distintos, frente a los tres que se reciben de los satélites actuales.**

Esta afirmación la hizo durante la rueda de prensa que siguió al seminario internacional que, sobre “el papel de los satélites en el estudio de los océanos y su influencia en el clima”, organizó el INM el 5 de mayo en el Palacio de Zurbano.

Dos de los nuevos satélites se situarán en órbita polar, a una altura de 800 kilómetros, y aportarán datos sobre la circulación del viento, la altura de las olas y su velocidad, el ozono, la salinidad y el plancton. Los otros tres se situarán en órbitas geostacionarias a 36.000 kilómetros de altitud. Todos ellos colaborarán con otros satélites meteorológicos de Estados Unidos, Rusia, Japón y China, en una estrategia de Observación Global Integrada (IGOS) que hará más fiables las predicciones meteorológicas.

Paralelamente, según Tillmann, los modelos numéricos irán evolucionando para procesar datos que envíen los nuevos satélites y sacar conclusiones más precisas.

El director de EUMETSAT piensa que con estas nuevas herramientas, la meteorología será una ciencia más exacta en el conocimiento de la atmósfera. El resultado será obtener mejores y más fiables predicciones que beneficien a grandes sectores económicos, como la agricultura y la energía, y a todos los ciudadanos en general.

Tillmann también dijo que, con los datos actuales, se puede afirmar que la temperatura de la superficie de los océanos ha subido 0,6 grados centígrados durante los últimos cien años.

## Conferencia del Director General sobre el papel del INM en el cambio climático

Bajo el título “Detección y modelización del cambio climático reciente y sus efectos a escala regional”, los días 29, 30 y 31 de mayo se ha celebrado una reunión científica internacional en la sala Eutyches del Palacio de Congresos de Tarragona, en la que nuestro Director General pronunció una conferencia.

A los actos de apertura asistieron el Conseller de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya, F. Puig; el alcalde de la ciudad, Josep María Nadal; el Rector de la Universidad Rovira i Virgili, Lluís Arola; nuestro director, Eduardo Coca; y el organizador, Diego López.

Entre las muchas e importantes conferencias pronunciadas a lo largo de las tres maratónicas sesiones está la dictada por el Director del INM, sobre “El papel científico y técnico del Instituto Nacional de Meteorología en la adopción de políticas de control y minimización de los efectos negativos del cambio climático en España”.

En la cuarta sesión, el catedrático de Física de la Universidad de Salamanca, José Luis Labajo, pronunció una conferencia sobre “Evaluación de los impactos ambientales asociados al cambio climático antrópico a escala regional”.

## Los premiados en el Centamen Literario del Día Meteorológico Mundial estuvieron en el Instituto

El 12 de mayo visitaron el CMT en Madrid y Castilla-La Mancha y la sede central del INM los alumnos del Colegio Público Virgen de la Hoz y del Instituto de Enseñanza Secundaria de Molina de Aragón (Guadalajara) que resultaron premiados en el concurso de redacciones sobre el Día Meteorológico Mundial, celebrado este año en aquella localidad.

Durante la visita al CMT, se les mostró el jardín meteorológico, haciendo hincapié en el tipo de observaciones climatológicas y explicando detalladamente cada instrumento instalado en la garita y en el jardín. Los premiados también pudieron visitar el archivo histórico, destacando la importancia de la red de estaciones de colaboradores, tanto pluviométricas como termométricas. La jornada en el CMT concluyó con una visita al GPV.

Posteriormente, los premiados se trasladaron al INM para visitar el Centro Nacional de Predicción y el Centro de Proceso de Datos. Fueron recibidos por el Subdirector General de Atención al Usuario y Formación, Jaime García Legaz. El recorrido empezó en el CPD, donde se les mostró el ordenador CRAY C94-A, el robot del SAM, la Red de Recepción de Imágenes de Satélites y otros ingenios de alta tecnología.

Durante su recorrido por el Centro Nacional de Predicción se les explicó cómo se realiza la predicción nacional y el funcionamiento del detector de rayos, donde pudieron saber que el número máximo de rayos caídos en una tormenta ha sido de unos 15.000 y el de los caídos en un día de unos 34.000.

Los visitantes fueron invitados a comer en compañía del Director General, el Subdirector General de Atención a Usuarios y Formación y el Director del CMT en Madrid y Castilla-La Mancha. Después de la tradicional foto con el Director General junto a la antena del Meteosat, los niños, sus profesores (y las madres de los chiquitines) regresaron a Molina de Aragón.



Los escolares premiados, en la sede central del INM (Foto Teresa Heras)

### Lista de los escolares distinguidos en el Certamen Literario, en Molina de Aragón (Guadalajara)

#### **Colegio Nacional "Virgen de la Hoz"**

Primer Curso de Enseñanza Primaria

Premio: Carlos Remiro Herndez. (1ºB)

Accésit: Cristina López Martínez (1ºB)

Segundo Curso de Enseñanza Primaria

Premio: Carmen Soler Gil (2ºB)

Accésit: Raquel Rodríguez Mtez. (2ºB)

Tercer Curso de Enseñanza Primaria

Premio: Verónica Herranz Cárcel (3ºB)

Accésit: Lucía García García (3ºA)

Cuarto Curso de Enseñanza Primaria

Premio: Alberto Rodríguez Benito (4ºA)

Accésit: Javier Catalán Romero (4ºA)

Quinto Curso de Enseñanza Primaria

Premio: Iris Hurtado Rojo (5ºB)

Accésit: Ester López Ibañez (5ºB)

Sexto Curso de Enseñanza Primaria

Premio: Alberto Escalera Blasco (6ºA)

Accésit: Laura Murciano Mtnz. (6ºB)

#### **Instituto de Enseñanza Secundaria de Molina de Aragón**

Primer Curso de E.S.O.

Premio: Nairo Hernández Ubeda (1ºB)

Accésit: Carlos Guillén Herranz (1ºA)

Segundo Curso de E.S.O.

Premio: Sara Herranz Marco (2ºA)

Accésit: Rocío Serrano Ramiro (2ºB)

Tercer Curso de E.S.O. del Instituto

Premio: Vanesa Marco García (3ºB)

Accésit: Verónica Martínez Agustín (3ºB)

Cuarto Curso de E.S.O.

Premio: Cristina Martínez Ortega (4ºA)

Accésit: Mónica Bruna Berzosa (4ºA)

Primer Curso de Bachillerato

Premio: Juan R. Arrazola Sánchez (1ºA)

Accésit: Beatriz Usero Caja (1ºB)

Segundo Curso de Bachillerato

Premio: Estela García García (2ºA)

Accésit: Silvia Hernández Aguilar (2ºB)

Todos ellos recibieron el 23 de marzo su galardón: un espléndido termómetro de profesional los ganadores y una mención los colocados. Confiamos en que un día alguno de ellos pueda incrementar la plantilla del INM. Hechuras para ello tienen, ya lo creemos que sí.

# La Carta de Servicios del INM



Por Resolución del Subsecretario de 9 de marzo último, BOE del 21, y contando con el informe favorable de la Secretaría de Estado para la Administración Pública, se aprobó la Carta de Servicios correspondiente a la Dirección General del Instituto Nacional de Meteorología. Ya antes de la inserción en el BOE podían conocerla los internautas. Y para el Día Meteorológico Mundial, 23 de marzo, la Ministra Isabel Tocino la presentó en público a los medios de comunicación, habiéndose hecho después un reparto entre personas e instituciones o empresas más directamente relacionadas desde antiguo con el área de usuarios (relaciones ya establecidas) y entre los que quieran estarlo en el futuro (potenciales clientes que puedan surgir tras conocer nuestra lista de servicios).

La edición de la carta se compone de dos publicaciones, con diferente función:

- Un tríptico que informa resumidamente sobre los servicios y productos del INM, los compromisos que adquiere y los indicadores para medir el nivel de cumplimiento de los objetivos. Los destinatarios de este folleto son todos los usuarios del INM ya que constituye el vehículo de comunicación para transmitir de forma sencilla la información descrita.
- Un cuadernillo con el texto completo, es decir, no sólo la información relativa a los compromisos que adquiere el

INM con sus usuarios y con los ciudadanos, sino también la relativa a la organización y sus funciones, una descripción detallada de los productos y servicios que se ofrecen, datos de localización, etc. Esta publicación va dirigida a usuarios que tengan una relación continua con el INM o a organizaciones que puedan ser usuarios potenciales.

El entorno en el que hoy se desenvuelve la Administración Pública española, y el INM forma parte de ella, se caracteriza, en líneas generales, por ser cambiante y competitivo. En esas circunstancias el INM, como el resto de organismos de la Administración que deseen dar respuesta a las cada vez mayores exigencias de sus usuarios (o clientes, según la terminología OCDE), debe pensar en ellos al orientar su actuación.

Los tiempos actuales exigen a las organizaciones, lo mismo públicas que privadas, que adapten sus estructuras y prácticas al mismo ritmo que lo hagan las de su entorno. Por lo que a la Administración Pública se refiere, hace falta que sus organismos se renueven y que, a la vez, actúen de agentes renovadores con el objetivo de situar en el centro de su atención a los ciudadanos.

Todo ello lleva a que las organizaciones, y el INM lo es, deban conocer cuáles son las demandas de sus clientes y usuarios; evalúen cómo prestan el servicio que les está legalmente

atribuido; adopten planes de mejora continua; aprendan las buenas prácticas de sus competidores; establezcan compromisos de calidad con los clientes; simplifiquen los procedimientos, especialmente los que soportan la relación con usuarios.

En esa línea de exigencias y modernidad, y como acción inicial para adaptarse al contexto social antes descrito, el INM se propuso, a finales de 1999, la elaboración de la Carta de Servicios, de acuerdo con el *Real Decreto 1259/1999, de 16 de julio (BOE de 10 de agosto), por el que se regulan las cartas de servicios y los premios a la calidad en la Administración General del Estado*. El INM no estaba obligado a elaborar la carta, ni siquiera figuraba escogido por el Subsecretario entre los primeros necesitados de disponer de la misma.

El INM, por propia iniciativa, se adelantó a sus obligaciones: el mismo día que apareció en el BOE el Real Decreto se prestó voluntario a confeccionar la carta de servicios y así lo comunicó al Subsecretario formalmente y por escrito. El INM tiene el afán de ser el primero en todo, sin que le disuada de ello ninguno de los muchos obstáculos y dificultades que le acechan al borde de los caminos que llevan a ese objetivo; y el que suscribe

siempre ha dicho que la tenacidad y la perseverancia le parecen virtudes de primera división.

Las cartas de servicios son documentos en los que las organizaciones de la Administración General del Estado, en este caso el INM, informan públicamente a los ciudadanos sobre los servicios que gestionan y acerca de los compromisos de calidad en su prestación. Son, por tanto, instrumentos para expresar el compromiso concreto de servicio con sus usuarios, y permiten constatar -o echar en falta- la efectividad del funcionamiento de la Administración (del INM en el caso que nos ocupa).

Las cartas de servicios, ahora implantándose en la Administración General del Estado, no son algo nuevo. Dotarse de cartas de servicios es una práctica en nuestro continente desde comienzos de los años 90 (Reino Unido, 1991; Francia y Bélgica, 1992; Portugal, 1993; Italia, 1994; Dinamarca, 1995; Irlanda, 1996; Noruega y Finlandia, 1998). También, por citar ejemplos menos próximos geográficamente, se utilizan en Estados Unidos (Administración Federal, 1993), Canadá (1996) y Australia (1997), entre los países más significativos.

Y, por lo que hace a nuestro propio país, las cartas de servicios venían poniéndose en práctica con éxito en la Comunidad de Madrid, en los Ayuntamientos de Alcobendas y Barcelona, en la Entidad Pública Empresarial de Correos y Telégrafos y, más recientemente, en la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

La finalidad perseguida con las cartas de esta naturaleza

estriba en desarrollar el principio de servicio a los ciudadanos enunciado en el artículo 4 de la LOFAGE, que cubre tres aspectos:

- a) Facilitar a los ciudadanos el ejercicio de sus derechos, proporcionándoles una influencia más directa sobre los servicios administrativos y permitiéndoles comparar lo que esperan con lo que realmente reciben.
- b) Fomentar la mejora continua de la calidad, dando a los administradores la oportunidad de conocer cómo se utilizan los recursos y su nivel de calidad.
- c) Hacer explícita la responsabilidad de los gestores públicos con respecto a la satisfacción de los usuarios y ante los órganos superiores de la propia Administración General del Estado.

Las cartas de servicios, por otro lado, se enmarcan en un conjunto más amplio de medidas que la Administración -y el INM lo es- está poniendo en marcha: evaluación del rendimiento, regulación de las quejas y sugerencias de los ciudadanos, etc. Es decir, en un cuadro de medidas que acerquen la Administración -y el INM lo es- al ciudadano, mejoren la calidad del servicio y lo adapten a las necesidades de los usuarios.

Aunque debemos felicitarnos porque en el Instituto Nacional de Meteorología hayamos dado el primer paso hacia lo que podríamos denominar nuestra orientación al usuario satisfecho y al buen resultado, esta primera edición de nuestra Carta de Servicios no es lo que idealmente deseáramos. Es un paso, no una meta. Pero se ha considerado más útil lanzar esta primera versión, sin esperar a estar en condiciones de ofrecer la mejor posible, aun

conscientes de que nuestra carta es mejorable. La opción de editar una versión más (o totalmente) completa habría producido retrasos, con riesgo de demorar en exceso su aparición -o incluso de no llegar a tenerla nunca- por la obsesión perfeccionista del proyecto. Una aplicación más del sabio refrán castellano "lo que mucho se piensa nunca se hace", que de ninguna manera queríamos ver hecho realidad en este supuesto.

No puedo dejar de felicitar a quienes en el INM han posibilitado esta iniciativa, muy en concreto al Servicio de Organización y Métodos y al Área de Atención a Usuarios, así como a las Subdirecciones Técnicas y Centros Territoriales que hayan colaborado en la confección.

En estos momentos comenzamos una andadura guiada por una nueva filosofía. Nuestra Carta de Servicios supone abrir un camino y, además, dar por él los primeros pasos: es el camino de la calidad en el producto y en el servicio. Tenemos que desarrollar ahora los sistemas de medida de nuestra actuación y los sistemas de información de nuestros resultados. A eso nos vamos a dedicar en los próximos meses.

Pero para todo ello hace falta la colaboración del personal. Sin él nada es posible. Animo a todos (funcionarios, laborales y colaboradores) a que cada uno participe según su responsabilidad en el propósito de un mejor servicio. Con su entusiasmo y con su implicación y ayuda confío en superar dificultades. Si ese mejor servicio no se presta, los fracasos más graves serán los de la voluntad individual y el entusiasmo personal. ¿Va la plantilla del INM a consentirlo? Me resisto a creerlo.

*Eduardo Coca Vita*



**El General del Aire Jefe del EMAD, Santiago Valderas, visita las nuevas instalaciones del Centro de Predicción y Vigilancia Meteorológica de Defensa, inauguradas el pasado día 23 de marzo. Fue acompañado por el Director General y otros directivos del INM y de Defensa. (Foto Teresa Heras)**

## Promoción interna

# Oferta de empleo público 2000

De acuerdo con la oferta de empleo público para el año 2000, aprobado 'por Real Decreto (BOE de 29 de enero de 2000), además de la convocatoria libre de 5 plazas para el Cuerpo Superior de Meteorólogos del Estado, el Ministerio de Administraciones Públicas ha asignado 51 plazas al Ministerio de Medio Ambiente para ser cubiertas por promoción interna. De ellas, 26 (más de la mitad) corresponden a los cuerpos de naturaleza meteorológica con la siguiente distribución:

**Grupo A:** Cuerpo de Meteorólogos Superiores del Estado, 8

**Grupo B:** Cuerpo de Diplomados en Meteorología del Estado, 14

**Grupo C:** Cuerpo de Observadores de Meteorología del Estado, 4

Con ello se brinda una buena oportunidad de promoción profesional a los funcionarios que reuniendo los requisitos de las respectivas convocatorias pretendan justamente progresar en su carrera dentro del INM.

## Resolución del concurso para la provisión de puestos vacantes adscritos al grupo C

El 22 de noviembre de 1999 (BOE del 16 de diciembre) se convocó un concurso para la provisión de puestos vacantes del INM, adscritos al grupo C. En dicha convocatoria se ofertaban 38 puestos vacantes y 60 a resultas.

Recientemente, por Orden de 27 de abril de 2000 (BOE del 18 de mayo), se ha publicado la resolución de dicho concurso.

De las 38 vacantes ofertadas se han adjudicado 34, quedando desiertas 4. De las 60 resultas, se han producido 38, de las cuales se han adjudicado 26, quedando desiertas 12.

Hay señalar que el plazo de resolución de este concurso ha sido de 5 meses, siendo, por tanto, el de más rápida resolución hasta la fecha, en el Instituto.

## Cinco funcionarios, seleccionados para el Cuerpo de Observadores

Cinco funcionarios del grupo D, de distintos ministerios, han superado la fase de oposición de las pruebas selectivas para el ingreso en el Cuerpo de Observadores de Meteorología del Estado, por el sistema de promoción interna.

Después de esta fase y, a partir del próximo otoño, tendrá lugar el curso selectivo de formación que impartirá el Centro de Formación Meteorológica del INM.

# Acuerdo de colaboración meteorológica con la Xunta

**Tras ocho meses de trabajo a cargo de técnicos de la Consellería de Medio Ambiente de la Xunta de Galicia y del Instituto Nacional de Meteorología, se ha elaborado una propuesta de colaboración entre ambas instituciones en materia de meteorología.**

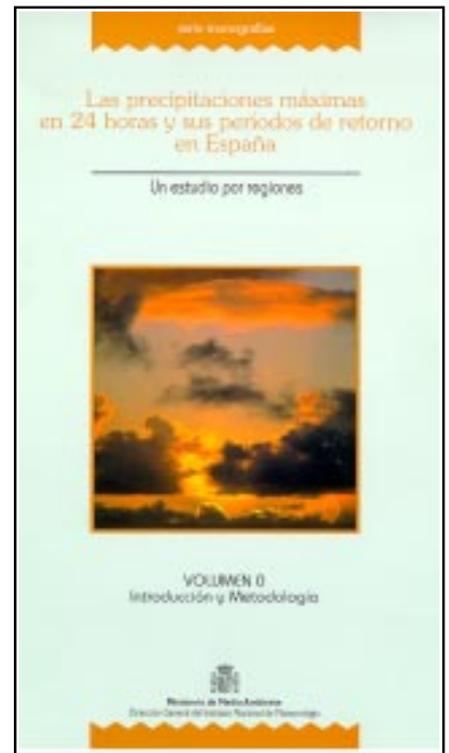
Esta propuesta es el resultado del mandato recibido tras la reunión mantenida el 9 de junio de 1999 en el Pazo de Raxoi entre el Subsecretario de Medio Ambiente, Claro José Fernández-Carnicero González, y el Director General del Instituto Nacional de Meteorología, Eduardo Coca Vita, por parte del Ministerio de Medio Ambiente, con el Secretario Xeral de Medio Ambiente, José Luis Aboal García Tuñón, y el Director Xeral del Centro de Información e Tecnoloxía Ambiental, Juan José Casares Long, en la que se acordó el establecimiento de tres grupos de trabajo, con los objetivos respectivos de desarrollar e investigar técnicas que permitan mejorar la precisión de las predicciones elaboradas para Galicia, de definir la topología de la red de observación meteorológica de Galicia y su evolución en función de las necesidades y establecer un enlace entre el Centro Meteorológico Territorial de Galicia y la Unidad de Información Ambiental de la Xunta de Galicia para intercambio de datos meteorológicos.

A lo largo de las reuniones mantenidas alternativamente en las dependencias de la Consellería, de la sede central del INM y del Centro Meteorológico Territorial en Galicia, cada grupo de trabajo ha ido definiendo su proyecto hasta alcanzar un resultado

aceptable por ambas partes, de acuerdo con los objetivos marcados. Con ellos se ha configurado la propuesta presentada recientemente a los Directores Generales del INM y del CITA, consistente, en líneas generales, en la realización de un proyecto de I+D sobre predicciones meteorológicas por conjuntos en el área de Galicia, utilizando modelos hidrostáticos y no hidrostáticos, en la armonización de la red de superficie, de acuerdo a las necesidades de la Xunta de Galicia y del INM, en base a estaciones automáticas, y en el establecimiento de un enlace de comunicaciones entre el Centro Meteorológico Territorial en Galicia y la Unidad de Información Ambiental de la Xunta para intercambiar datos meteorológicos de todo tipo, empezando por los de las estaciones meteorológicas automáticas, de acuerdo con las fases, protocolos y procedimientos acordados.

La ejecución de las tareas contempladas en la propuesta se iniciará inmediatamente después de la aceptación de la misma por los Directores Generales del CITA y del INM.

Este acuerdo representa el fruto de una buena voluntad de entendimiento y marca un valioso precedente para las relaciones del Estado con las CC.AA. en materia de meteorología.



## Monografías sobre precipitaciones máximas

Con el décimo volumen, dedicado a Extremadura, el Instituto continúa la publicación de una serie de catorce monografía, por regiones, bajo el título genérico "Las precipitaciones máximas en 24 horas y sus períodos de retorno en España", fruto de un estudio desarrollado en la Sección de Meteorología Hidrológica.

Es un trabajo basado en la aplicación de un método probabilístico que permite determinar estos valores y lo que cabe esperar para distintos períodos de retorno prefijados, basándose en un ajuste de la ley de Gumbel de distribución de frecuencias para valores extremos.

La publicación se ha concebido como un conjunto de estudios regionales para facilitar el análisis comparativo de los distintos regímenes pluviométricos, y de las diferentes formas de distribución temporal de las precipitaciones características de las diversas regiones españolas.

En estos momentos sólo quedan por publicar los volúmenes dedicados a Aragón, La Rioja y Navarra; Madrid y Castilla-La Mancha; Castilla y León; Baleares; y Canarias.

## Cambios en la representación sindical

Al amparo de la legislación aplicable, y por los órganos competentes del Departamento o de los Sindicatos correspondientes, se han producido últimamente las siguientes comunicaciones a la Dirección General del Instituto:

**Ana Corral Corral**, del CMT en Madrid y Castilla-La Mancha, sustituye en la Junta de Personal, por ASI, a Miguel A. Luque Cánovas (jubilado). Y, al mismo tiempo, Javier Ballesteros de la Peña, del mismo sindicato y destinado en el INM, ha cedido a la nueva representante su crédito horario mensual de 40 horas, con lo que Ana Corral dispondrá de 80 horas cada mes para el ejercicio de funciones de representación sindical.

**Fernando Díaz Quintana**, del CMT en Madrid y Castilla-La Mancha, ha recibido el crédito horario de varios compañeros del CSI-CSIF en la Junta de Personal. En concreto, de Javier Casado Ortega, del INM (30 horas); de Santiago Río López, del Parque de Maquinaria (20 horas); y de Luis Antonio Sáiz Limos, de la Confederación Hidrográfica del Tajo (30 horas). Por lo tanto, Fernando Díaz tendrá 120 horas mensuales para el ejercicio de funciones de representación sindical.

**Jesús Gómez de Velasco** ha sido designado delegado sindical de UGT en el INM.

## JUBILACIONES

### Mariano García

El 13 de marzo se jubiló el Jefe del Observatorio de Soria, Mariano García Acinas, quien estuvo destinado en este Observatorio desde agosto de 1964 y ocupó la Jefatura desde octubre de 1992, cuando se jubiló el jefe anterior, su hermano Ricardo.

Durante todos estos años de servicio a la meteorología, Mariano García se ha distinguido por un puntual cumplimiento de las obligaciones propias del puesto que ocupó.

### José Suau

El 16 de abril pasado, se retiró el compañero José Suau Sitjar, ("Pep"), un observador "histórico" del Aeropuerto de Palma, después de 42 años de servicio.

Desde aquel lejano 1958, en el que entró en el antiguo Aeropuerto de Son Bonet, ha ido cumpliendo con gran profesionalidad y un interés digno de encomio, las diferentes etapas de modernización y desarrollo que ha tenido la meteorología desde entonces.

Los compañeros (deja muchos amigos) siempre hemos encontrado en él una ayuda, muchas veces sin contrapartida. Lo encontraremos a faltar. Hasta siempre "Pep, amic".

### Jaime Touchard

A partir del 23 de mayo deja de trabajar el analista-predicador de la OMBA de los Llanos (Albacete), Jaime Touchard Sánchez, que disfrutará de unos días de vacaciones hasta su jubilación, el 1 de julio.

Desde estas páginas le deseamos un feliz retiro.

### Desiderio Berned

En Jatiel (Teruel) se ha jubilado Desiderio Berned. En nuestra memoria queda el recuerdo de su imborrable y eficaz labor de observación meteorológica que quedó en parte reconocida con el diploma que se le concedió en 1989 y, más tarde, con la veleta el año pasado.

Ambas distinciones son el símbolo y el modesto premio a su larga y fructífera trayectoria como colaborador.

### Jaime Marco

Atendiendo la estación de el Tormillo "Terreu", en Sariñena (Huesca), y después de 47 años de eficaz colaboración, se ha jubilado Jaime Marco Trallero.

En este momento, desde todos los estamentos del INM, queremos expresarle nuestro más profundo reconocimiento por la valiosa colaboración como la que ha venido prestando al Centro Meteorológico Territorial en Aragón, La Rioja y Navarra, así como a la meteorología en general.

## Más de cuatro décadas de servicio

Cuando en 1959, con mis juveniles 23 años, recalé en Torrejoncillo (C) para ejercer como maestro nacional en propiedad (ya desde 1955 había ejercido como maestro en Coria, Oliva de la Frontera (B) y Puebla de Obando (B)), ignoraba por aquel entonces la importancia que iban a tener en mi vida las observaciones meteorológicas en Torrejoncillo y su comarca.

Se me concedió este servicio, pienso yo, por ser el maestro más joven de la localidad y porque el anterior encargado, don Diego, maestro nacional también, ya era bastante mayor y suponía para él un auténtico sacrificio subir en los días de lluvias desde su domicilio, en el Ayuntamiento, hasta los depósitos municipales de agua, donde se hallaba instalada la estación meteorológica, a casi un kilómetro de distancia. Recuerdo que aquella estación estaba bastante bien dotada y durante varios años cumplió con muy diversos cometidos al contar con pluviómetro, termómetro de máxima y mínima, barómetro y un artilugio artesanal de hierro, muy bien elaborado, al que iba adosada la veleta, los ocho puntos de la rosa de los vientos, un índice de paleta de chapa que servía para calcular la velocidad del viento según sus cuadrantes.

Las sucesivas reformas llevadas a cabo en la década de los sesenta, en las instalaciones de los depósitos, hicieron que desaparecieran los instrumentos aludidos y por consiguiente una interrupción de meses en la toma de datos, hasta que el Servicio Nacional de Meteorología, que por aquel entonces pertenecía al Ejército de Aire, instaló en los patios de las escuelas un pluviómetro, que serviría para reiniciar las mediciones de lluvias. Durante muchos años los partes de lluvias mensuales se enviaban al Centro Nacional de Madrid y cada año recibía una visita de un coronel del Ejército de Aire,

en uniforme, que supervisaba los cuadernos de anotaciones y los contrastaba, dando siempre alguna sugerencia práctica para la consecución de un mejor servicio.

Desde 1981, el pluviómetro se instaló en los patios del nuevo centro escolar "Batalla de Pavia", en el que el Ayuntamiento acondicionó un encerramiento con puerta, para defenderlo de los juegos escolares. Desde esa época empecé a inculcar a mis alumnos la curiosidad por los fenómenos meteorológicos y naturales que, en lecciones ocasionales de las ciencias, yo les iba enseñando; y aprendieron a medir el agua de lluvia, granizo o nieve, y ellos mismos hacían las anotaciones indicando la dirección del viento, lo que significaba para mis alumnos una apasionante experiencia que les servía de estímulo.

Desde 1994, año en que por unas obras en el patio del colegio se destruyó el pluviómetro, se me concedió por el Centro Regional en Extremadura otro nuevo, que fue instalado en un pequeño jardín de mi propiedad, desde donde sigo hasta hoy, todas las mediciones pluviométricas y los diversos fenómenos meteorológicos reseñables.

Vaya este humilde comentario, como justificación a mis 41 años de observador en Torrejoncillo, que continuaré, si no existen imponderables, hasta que Dios disponga.

Con un afectuoso saludo para todos los lectores de la revista "El Observador", sirva este pequeño trabajo para su publicación, si así lo estiman conveniente. Gracias y hasta siempre.

*Julián R. Maldonado (Doáñez)  
Colaborador*

*Nota del Director General: No sólo, querido don Julián, estimamos correcto publicar su carta sino que la ponemos como ejemplo de perseverancia en la colaboración. Ah, y que Dios disponga dentro de mucho tiempo su cese en estas tareas.*

## Agradecimiento de un premiado

Muy señor mío: Quiero expresarle a Vd. y a todo su equipo directivo mi agradecimiento por la atención que han tenido conmigo al proponerme para el premio anual de colaboradores del Instituto en el Día Meteorológico Mundial 2000. Mi esposa y yo, junto con el resto de los premiados, hemos sido colmados de atenciones por parte del Sr. Coca y de todos sus colaboradores más directos. Hemos tenido ocasión de conocer –algo apretados de tiempo– las dependencias más atractivas del Instituto, que me han impresionado por la profesionalidad de sus responsables, por la equipación técnica de que disponen y por el espíritu de superación que demuestran. La Sra. Ministra, de quien recibimos personalmente la distinción, parece estar en muy buena disposición para con la meteorología y con su progreso.

Al agradecer el premio le dije al Sr. Coca que lo recibía en nombre de todos mis compañeros anónimos y diseminados por toda nuestra geografía, igualmente merecedores de él. Ese fue y sigue siendo mi sentimiento.

Para nosotros han sido unos días inolvidables que nos unen, si aun cabe más, a la gran familia meteorológica. Nada de ello hubiera sido posible sin la propuesta que partió de ese Centro. Por ello quiero dejar constancia de mi gratitud a Vd. y a todo su equipo, especialmente a la Srta. Gullón, que fue quien me dio la noticia.

Cuente siempre con mi colaboración y reciba un afectuoso saludo. Cordialmente.

*Rafael Yun Cabrera. Colaborador  
Pozoblanco (Córdoba)*

*(Carta enviada a José Ramón Marín, director del CMT en Andalucía Occidental y Ceuta)*

## Las lluvias de primavera palián el déficit de precipitaciones

El inicio de la primavera coincidió con el comienzo de una situación de precipitaciones relativamente abundantes, que ha beneficiado a la mayor parte de las regiones, si bien las regiones del sureste de la Península no se han visto apenas afectadas por estas precipitaciones, que allí han sido muy escasas.

Estas lluvias han compensado el déficit pluviométrico que se había generado en los meses anteriores, al menos en la mitad occidental de la España peninsular, en la cual las precipitaciones acumuladas desde el inicio del año hidrológico hasta el pasado 20 de mayo alcanzan ya valores en torno a los normales para estas fechas, incluso algo superiores en zonas del interior de Galicia, norte de Andalucía, Extremadura y ambas Castillas. Frente a ello, en las regiones de la vertiente mediterránea, se mantiene un apreciable déficit de lluvias, no superándose en zonas de Murcia y Valencia el 50% ó 60% de lo que debería haber llovido a estas alturas del año hidrológico.

Las precipitaciones más intensas en lo que llevamos de primavera se han registrado en Galicia, donde destaca Vigo (Peinador) con 600 mm acumulados, así como en el Sistema Central, destacando el observatorio de Navacerrada con 472 mm.

En todo el tercio oriental de la península y en el archipiélago balear, las precipitaciones no han alcanzado en este período los 100 mm, e incluso en zonas de Valencia, Murcia, Baleares y provincia de Almería, ni siquiera los 50 mm. Destacan en este sentido Palma de Mallorca con tan sólo 6 mm, Alicante con 11mm y San Javier ( Murcia) con 14 mm.

## Despedida a nuestra anterior Ministra y a nuestro anterior Subsecretario

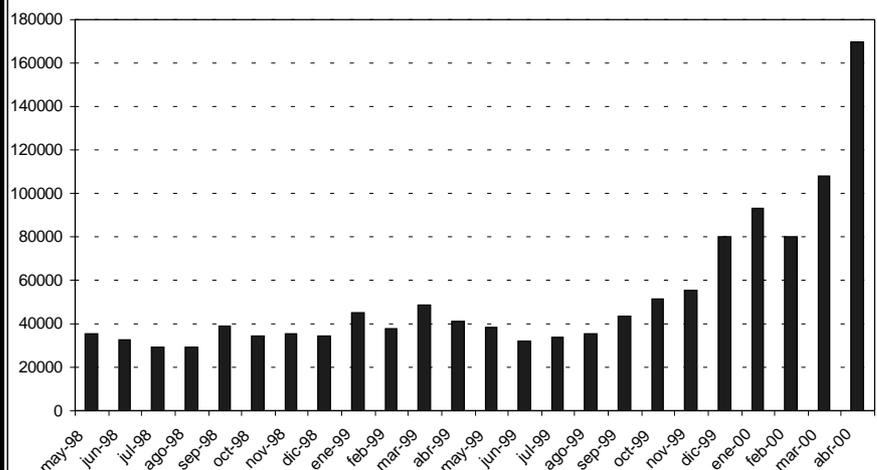
Desde las páginas de "El Observador" despedimos a Isabel Tocino y a Claro José Fernández-Carnicero con un "hasta siempre". Esta publicación recuerda cuántos contactos tuvimos con estas dos personalidades y cuántas facilidades nos dieron siempre. Isabel Tocino pasa ahora a la Presidencia de la Comisión de Asuntos Exteriores del Congreso;

y Claro José Fernández-Carnicero vuelve a las Cortes, a cuyo cuerpo de letrados pertenece. El INM se hizo un poquito más grande con su inestimable colaboración y, porque es de ley ser agradecidos con quienes en su trayectoria pública nos apoyaron, una vez más les agradecemos a ambos su interés por esta institución y la ayuda prestada.

## La página "web", imparable

El número de accesos a la página "web" del Instituto ha registrado un notable incremento durante el mes de abril, situándose en 169.566. El nuevo máximo confirma la tendencia creciente de personas que visitan la información meteorológica que publicamos en "internet" y consolida nuestra página informática dentro del panorama de las nuevas tecnologías de la información. El gráfico adjunto registra estos accesos mes a mes.

### Accesos a la página "web" del INM



© «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