

El Observador

Informativo del INM



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

INSTITUTO NACIONAL
DE METEOROLOGÍA

Año II. Núm. 11

Septiembre-octubre 2000



Radiómetro multicanal NILU-UV del INM instalado en la estación antártica argentina de Marambio

Con medio mes de anticipación

Izaña detecta el «agujero» de ozono de la Antártida

Pocos meses después de estar completamente operativa, la red RACRUV (Red Antártica para la Vigilancia y Caracterización de la Radiación UltraVioleta) del Instituto Nacional de Meteorología, ha comenzado ya a dar resultados muy fiables, habiendo detectado el «agujero» de la capa de ozono con medio mes de anticipación.

El INM detectó en el mes de agosto, e incluso a finales de julio, valores inferiores a las 220 unidades Dobson (UD) propias de la situación de «agujero de ozono» en la base antártica argentina de Marambio (64°S).

Este año se han registrado valores propios de la situación de «agujero de ozono» entre dos y tres

semanas antes de la fecha en que normalmente este fenómeno empezaba a ser detectado.

Es de resaltar el magnífico comportamiento de los radiómetros multicanal NILU-UV del INM que determinan el ozono total en columna mediante una técnica novedosa, que consiste en medir la radiación global mediante un

piranómetro en varios canales, obteniendo así mediciones de ozono.

El acuerdo con los datos del instrumento TOMS que vuela a bordo de un satélite de la NASA ha resultado excelente. La instrumentación del INM tiene la ventaja sobre el TOMS de poder medir ozono con exactitud en condiciones de luz más desfavorable.

El INM finalizó el año pasado la instalación de la primera fase de la Red Antártica para la Vigilancia y Caracterización de la Radiación UltraVioleta (RACRUV), con radiómetros multicanal emplazados en las estaciones argentinas de Ushuaia, Base Vicecomodoro Marambio y Base General Belgrano.

Esta red ha sido financiada mediante un proyecto del Programa Nacional de Investigación en la Antártida de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).

SUMARIO

Meteorología marítima	pág. 2
Año hidrometeorológico	pág. 3
Campaña antártica	pág. 4
Día del ozono	pág. 5
Necrológicas	pág. 6
Jubilaciones	pág. 7
XXV aniversario del CEP	pág. 8



De izquierda a derecha, Francisco Valero, Francisco Tirado, Pedro Chacón, Enrique Martín Cabrera y Carlos García-Legaz. (Foto Teresa Heras)

Solemne clausura del Magíster en Riesgos Climáticos

Solemnemente se clausuró el segundo Curso Magíster en Riesgos Climáticos e Impacto Ambiental, impartido por la Universidad Complutense en colaboración con el INM. El acto fue abierto por el Director General del Instituto, Enrique Martín Cabrera, con una introducción en la que destacó la fructífera colaboración entre ambas instituciones. La lección magistral corrió a cargo de Francisco Tirado, catedrático de Arquitectura y tecnología de Computadores y Decano de la Facultad de CC. Físicas. Clausuró el acto Pedro Chacón, vicerrector de Estudios de la Universidad Complutense.

Se han jubilado Luis V. Sánchez Muniosguren y María Teresa Medina

El matrimonio Luis V. Sánchez Muniosguren y M^a Teresa Medina Isabel ha anticipado voluntariamente su jubilación tras más de treinta años de servicio cada uno, aun cuando podrían haber continuado en activo otros diez años más. Así, por decisión propia, se han convertido en el matrimonio más joven de jubilados del INM.

Ambos son bien conocidos y apreciados en el Instituto. María Teresa, hermana menor de Mariano (q.e.p.d.) y de Fernando, pioneros "hombres del tiempo" en TVE, estuvo destinada, como administrativo calculador, en los Servicios Centrales y, posteriormente, en el CMT de Murcia, demostrando en todos los puestos de trabajo desempeñados una excelente cualificación y dedicación profesional, además de granjearse el afecto de todos los compañeros.

Luis desempeñó los puestos de jefe del campo de lanzamiento de cohetes de El Arenosillo (INTA), jefe de la Sección de Investigación del Centro de Estudios Meteorológicos, jefe del Servicio de Informática, subdirector general de Climatología y Aplicaciones, director del CMT en Murcia y jefe de la Sección de Apoyo Meteorológico OTAN, además de ser el investigador principal en numerosos proyectos y programas de investigación nacionales e internacionales (con la NASA, VE, INTA, INM, CICYT, etc.).

Nuevo folleto sobre meteorología aeronáutica

"El principal objetivo de los servicios de meteorología aeronáutica es el de suministrar el apoyo meteorológico necesario que contribuya a que la navegación aérea sea más segura, económica y regular". Así se expresa la introducción del nuevo folleto que sobre Meteorología Aeronáutica ha editado el INM.

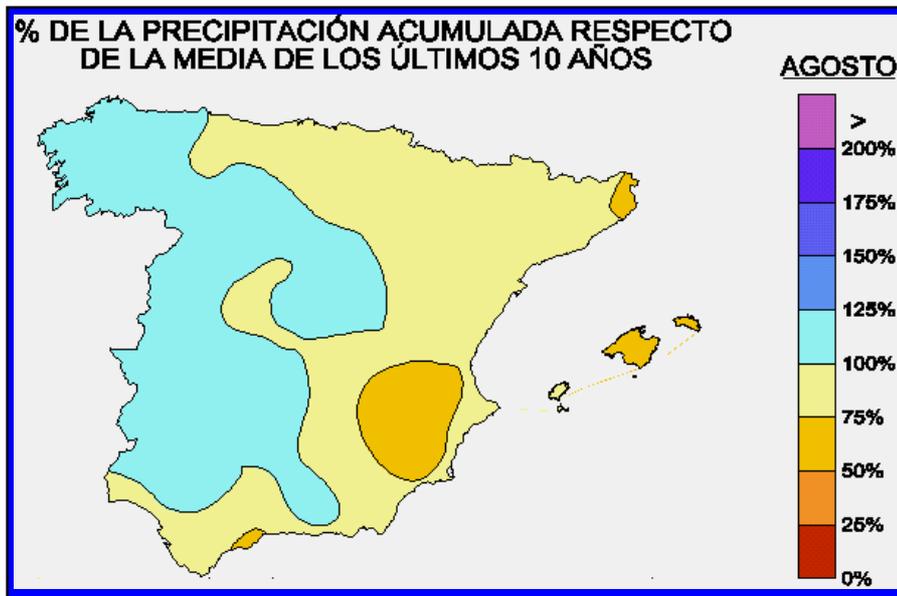
Esta nueva publicación resume la trascendencia de la información meteorológica en las distintas etapas del vuelo: despegue, nivel de crucero, aproximación y aterrizaje.

A pesar del desarrollo alcanzado, tanto en los aviones como en las radioayudas en tierra, la aviación moderna sigue siendo extremadamente sensible a los factores atmosféricos. De

aquí la importancia y trascendencia de la disponibilidad de una información meteorológica fiable, no sólo como requisito primordial de la seguridad sino también como factor que contribuye al éxito económico de las operaciones.

Al poner al alcance del gran público este nuevo folleto, el INM, en su condición de autoridad meteorológica aeronáutica del Estado, pretende dar a conocer la importancia del apoyo que el Instituto presta a la aviación en general y a los usuarios aeronáuticos en particular.

El folleto se completa con cinco fichas que explican las distintas claves y mensajes aeronáuticos, de gran utilidad para los usuarios especializados.



Este era el aspecto que presentaba en agosto el mapa de la precipitación acumulada, en porcentaje respecto de la media.

Un año hidrometeorológico irregular y ligeramente seco

El año hidrometeorológico recientemente concluido, que abarca el período comprendido entre el 1 de septiembre de 1999 y el 31 de agosto de 2000, se ha caracterizado por la alternancia de períodos húmedos y secos de 2-3 meses de duración, registrándose unas precipitaciones acumuladas que han resultado ser ligeramente inferiores a los valores medios normales, si bien son bastante superiores, en general, a las que se registraron a lo largo del anterior año hidrológico 1998-99.

En conjunto, el año ha sido muy seco en el este peninsular y Baleares, y normal o ligeramente seco en el resto, con fuertes contrastes a lo largo del año; húmedos los meses de septiembre y octubre de 1999, así como el período abril-mayo de 2000, y muy secos los meses invernales y los del trimestre veraniego.

Distribución

Si se considera la distribución geográfica de las precipitaciones acumuladas en este período de tiempo en comparación con las normales, se aprecia que tan sólo se han alcanzado o superado dichos valores normales en áreas de Galicia, Castilla y León, Norte de Extremadura y zonas muy dispersas de Andalucía. Frente a ello, en

la mayor parte del territorio nacional se han registrado unas precipitaciones ligeramente por debajo de los valores normales, de entre el 80% y el 100% de dichos valores, en general.

Cabe destacar que el déficit de precipitaciones se acusa tanto más cuanto más hacia el este, de modo que en las comunidades autónomas de Valencia, Murcia y Baleares el año ha sido muy seco, alcanzando en estas zonas las precipitaciones acumuladas a lo largo de este tiempo valores de sólo entre el 40% y el 65 % de los normales.

Irregularidad

Una particularidad del recién finalizado año hidrometeorológico ha sido

la irregular distribución temporal de las precipitaciones a lo largo del mismo, de forma que se han alternado períodos bastante húmedos con otros de gran escasez de lluvias. El inicio del año hidrológico fue muy húmedo en general, de forma que a finales del mes de noviembre las precipitaciones acumuladas eran muy superiores a las normales en la mayor parte del país, si bien en las regiones mediterráneas ya se apreciaba un significativo déficit pluviométrico que se iría haciendo más acusado en los siguientes meses. A este trimestre otoñal siguió un invierno extremadamente seco en la práctica totalidad de la España peninsular y archipiélagos, de forma que a fecha de 31 de Marzo, el superávit hídrico generado por las abundantes lluvias del otoño había sido más que compensado por el déficit de lluvias del período diciembre-marzo, con el resultado de que en la citada fecha las precipitaciones acumuladas desde el inicio del año eran inferiores a las normales en la mayor parte de España, y de forma más acentuada en el sur y este peninsulares y en Baleares.

Los meses primaverales, sobre todo abril, aportaron de nuevo abundantes precipitaciones a la mayor parte de España, por lo que se palió en buena medida el déficit anterior, de forma que a fecha de 31 de mayo las precipitaciones acumuladas alcanzaban registros en torno a los valores normales, con la ya comentada excepción de las zonas orientales en las que el déficit se mantuvo a lo largo de todo el año.

Por lo que respecta al período veraniego (Junio-Agosto) se puede calificar como bastante más seco de lo habitual, con excepción de algunas zonas de Galicia, Navarra y Aragón. Cabe citar que en la mitad sur las precipitaciones acumuladas en estos 3 meses son inferiores a los 20 mm, y no llegan a 5 mm en Andalucía, sur de Extremadura, sur de Castilla-La Mancha y Murcia.

Antonio Mestre

Participación en la campaña antártica

El INM tiene previsto participar, a través de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, en una acción especial de meteorología en la Base Antártica Española, que se desarrollará entre los días 25 de noviembre de 2000 y 5 de marzo de 2001.

Para ello, se ha difundido entre el personal del INM dos perfiles profesionales para que puedan solicitar su participación en la Acción Especial cuantos funcionarios estén interesados en al misma.

Un perfil está dirigido a meteorólogos o diplomados con experiencia en observación meteorológica y en equipos de observación. El segundo perfil se ofrece a ingeniero técnico o de formación profesional, rama electrónica, con experiencia en equipos de observación y conocimiento en equipos de telecomunicación.

La Antártida constituye, por intereses científicos y políticos, un área de alta prioridad en la que, además, debe mantenerse la continuidad de los compromisos adquiridos y apoyar las

actividades de las Ciencias de la Atmósfera en las que participa el INM dentro de la misión que le corresponde a España en el Sistema del Tratado Antártico.

La investigación antártica española, así como la adquisición de datos que se viene efectuando, debe realizarse en coordinación con los otros programas de investigación internacionales reconocidos como prioritarios.

Por otro lado, todas las actividades científicas que se desarrollan en la Antártida precisan en mayor o menor medida de datos meteorológicos que ofrezcan fiabilidad y que sean lo más completos posibles. Además, todas las operaciones en esta zona requieren permanentemente la asistencia meteorológica.

Las necesidades mencionadas anteriormente son bien comprendidas por todos los países con actividad antártica ya que no existe ninguna plataforma, base o buque, ni expedición científica de campo que no disponga de personal cualificado en meteorología perteneciente a sus correspondientes servicios meteorológicos nacionales.

La presencia del INM en la Antártida se inició en el año geofísico internacional y, más recientemente en la década de los años ochenta, con su participación en campañas de medidas del espesor de la capa de ozono durante la primavera austral (meses de diciembre, enero y febrero) en la base antártica argentina de Marambio.

Es en enero del año 1988 cuando se instala la Base Antártica Española "Juan Carlos I" y, en esa fecha, comienza a funcionar el observatorio meteorológico como parte de ella. La puesta en operación del observatorio fue realizada por personal del INM y se comunicó oportunamente a la Organización Meteorológica Mundial. En esta comunicación se solicitó que el observatorio entrara en la red mundial y la asignación del correspondiente identificativo sinóptico para su utilización en el intercambio de datos (es el 89064). Desde entonces existe el compromiso del INM de operar este observatorio y, a su vez, ser responsable de la fiabilidad y tratamiento de los datos obtenidos.

El funcionamiento del observatorio durante las primeras campañas estuvo limitado tan sólo a los meses en los que la Base permanece en funcionamiento, que son los del verano austral, pero es a partir del año 1993 cuando al instalarse en ella los sistemas de energías alternativas puede quedarse en funcionamiento operativo una estación meteorológica automática (EMA) en los meses en los que la base permanece cerrada, obteniendo de esta forma datos durante todo el año.

Las instalaciones del observatorio disponen de instrumentación de lectura manual e instrumentación automática, y otros equipos como los de medida de la radiación de perfiles de temperatura y, en algunas campañas, de radiosondeos de viento y de ozono en altura.

Ángel Salvador de Alba

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE INM

ÁREA DE ATENCION A USUARIOS

El desarrollo técnico y científico alcanzado por el INM, en continua mejora, para poder proporcionar los **servicios esenciales**. (Protección de vidas y bienes; Seguridad y Defensa Nacional; etc...) al conjunto de la sociedad, permite, asimismo, atender a otro tipo de demandas que brindan interesantes oportunidades a diversos sectores de la sociedad, para poder utilizar la **información meteorológica** en su propio beneficio, sea este económico o no, e la par que posibilitar el desarrollo social, industrial y económico del país, **servicios comerciales**.

© INM. Prohibida su reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin autorización expresa por escrito

Nueva página de Atención a Usuarios

El Área de Atención a Usuarios está confeccionando una nueva página «web», que aparecerá próximamente en Intranet, cuyo contenido será de gran utilidad para todos los que utilizan las prestaciones del INM. Su moderna concepción incorpora servicios esenciales, comerciales y una recopilación legislativa actualizada, modelos de contratos, convenios, catálogos e informes que facilitarán las relaciones de los CMT con los usuarios.



De izquierda a derecha, Carlos González-Frías, Rosario Díaz-Pabón y Juan Cisneros durante el debate. (Foto Teresa Heras)

Llamada de atención en el Día Internacional del Ozono

El sábado 16 de septiembre se celebró el Día Internacional del Ozono para concienciar a los ciudadanos sobre la disminución de la capa de ozono estratosférico y la contaminación que produce el ozono troposférico, así como de sus efectos en los seres vivos.

Con este motivo, el INM organizó en su sede central, la víspera, una conferencia-coloquio presentada por la subdirectora de Programas Especiales y Investigación, Rosario Díaz-Pabón, donde los meteorólogos Juan María Cisneros y Carlos González-Frías hablaron sobre “¿Por qué se debilita la capa de ozono y aumenta como contaminante?”. Posteriormente se abrió un coloquio en el que participaron los asistentes.

Los conferenciantes alertaron sobre la disminución imparable y progresiva de la capa de ozono, cuyo “agujero” acaba de alcanzar su máximo histórico, y el aumento de la radiación ultravioleta sobre la superficie terrestre que crece entre el uno y el tres por

ciento anual, mientras que aumentan los niveles de ozono en la troposfera, zona baja de la atmósfera donde se encuentra el aire que respiramos.

En el encuentro científico, Juan Cisneros dijo que las últimas mediciones ponen de manifiesto que el agujero de la capa de ozono es mayor cada año, lo que implica que es “un problema desgraciadamente no controlado, como se creía hasta ahora”. Citando datos de la Comisión Internacional del Ozono, Cisneros expuso que en el mes de septiembre se alcanzó el mínimo espesor histórico y que el “agujero” pasó de 13 millones de kilómetros cuadrados en agosto a 23 millones de kilómetros cuadrados, superficie equivalente a

dos veces Europa, a principios de septiembre.

Destacó que la disminución de la capa de ozono provoca un aumento de las radiaciones ultravioleta, recalando que puede esperarse que la mayor destrucción se alcance dentro de 10 o 15 años y que los valores de los años 70 no se recuperarán hasta mediados de siglo.

Sobre el aumento de la radiación ultravioleta, que crece entre el uno y el tres por ciento anual en España, según los últimos datos medidos por la red nacional, ambos expertos recomendaron a la población que tome precauciones a la hora de exponerse al sol, especialmente en las horas centrales del día.

Tras señalar que la reducción del ozono puede conducir a un colapso en la circulación estratosférica, Cisneros aseguró que la principal causa de la degradación de esa capa son los CFC (clorofluorocarbonados), pero también es importante la actividad humana. En este sentido, señaló que la aparición de nubes y el tráfico aéreo serán “muy decisivos en el comportamiento de la capa de ozono en el hemisferio norte”.

Por su parte, González-Frías dijo que en la celebración del Día del Ozono “nos olvidamos del ozono troposférico, un gas que actúa como contaminante tóxico”. Afirmó que los niveles de ozono en superficie están aumentando y advirtió que ello puede incrementar las enfermedades respiratorias y las alergias entre la población. En España, igual que en los países de nuestro entorno, se aprecia que las mayores concentraciones de ozono se registran en verano y se observa una tendencia al aumento del uno por ciento anual.

Aclaró que la aparición del ozono obedece sin duda al dióxido de nitrógeno, generado principalmente por el tráfico.

Ismael Martínez (Sevilla)

Ha fallecido Ismael Martín Martínez. Era jubilado del Cuerpo Especial de Observadores de Meteorología del Estado desde el año 1995. Desarrolló su vida profesional a partir de 1953, fecha en la que ingresó en el Servicio Meteorológico Nacional, hasta su jubilación en la Oficina Meteorológica del Aeropuerto de Sevilla. Su prolongada permanencia en este destino le llevó ser la persona con más antigüedad entre todas las que trabajan en las diferentes dependencias del Aeropuerto, Compañías y Servicios.

Funcionario ejemplar, con dedicación plena y exclusiva a la meteorología, dedicó la vida a "su aeropuerto", en un esfuerzo constante por sacar adelante su familia. Esfuerzo que quedó recompensado.

Ha sido uno más de esos funcionarios antiguos cuyo nombre no aparecerá en la historia del Instituto, pero que, gracias a su tarea constante y callada, a su querer leer sólo las páginas de sus obligaciones y a no haber tenido jamás reloj para la Administración, constituyen precisamente los cimientos anónimos, pero sólidos, sobre los que se apoya la vida y el discurrir de nuestra Institución.

Francisco Díaz (Cádiz)

Ha fallecido Francisco Díaz Pérez, funcionario del Cuerpo Especial de Observadores de Meteorología del Estado, jubilado desde 1979. Había ingresado en el Instituto en el año 1964. Desarrolló toda su actividad profesional en la demarcación del entonces Centro Meteorológico del Guadalquivir, en puestos de trabajo en la sede del propio Centro, en el Observatorio Meteorológico de Cádiz y ocupando la jefatura del

Observatorio Meteorológico de Jaén.

En todos sus destinos dejó huella de su buen hacer, impregnado siempre de efectividad y eficacia. Supo unir a estas dotes profesionales un generoso espíritu de servicio que enriquecía con un trato abierto, cordial y comprensivo para con todas las personas del servicio o de fuera de él.

Sintió durante su jubilación una profunda añoranza por todo lo que se relacionaba con la "casa", añoranza que saciaba con una inusitada actividad en el colectivo de jubilados del Centro. Fue asistente fiel a las celebraciones meteorológicas, lector asiduo del Calendario, la Agenda y del Noticias antes, y del Observador ahora, que disfrutaba de la compañía de sus antiguos compañeros a los que tanto ayudó a saber endulzar con su buen carácter las contrariedades de la vida.

Nos ha dejado a todos el ejemplo del buen compañero que te hace agradable el trabajo de cada día.

José García (Huesca)

El pasado mes de marzo falleció José García Pérez, colaborador altruista del CMT en Aragón, La Rioja y Navarra.

José atendía la estación pluviométrica de Boltaña (Huesca), desde el mes de octubre de 1948. Durante estos casi cuarenta y dos años transcurridos, José manifestó un gran interés por la meteorología y una encomiable dedicación a la toma de datos.

Incluso cuando entre los meses de marzo y diciembre de 1998 no pudo realizar las observaciones todos los días por problemas de salud, se tomó la molestia de completar los datos que faltaron recopilando los de otro conocido que ahora toma el relevo al frente de la estación.

Como reconocimiento a su labor, el Día Meteorológico Mundial de 1992 recibió el diploma del INM.

Deja un recuerdo muy entrañable entre sus compañeros.

Vicente Borrás (Valencia)

Ha fallecido Vicente Borrás Esteller a la edad de 64 años. Era colaborador del CMT en Valencia desde 1981, año en que inauguró la estación de Benicarló-San Gregorio.

Su afición, conocimientos y dedicación a los temas meteorológicos le llevó a conseguir sucesivas ampliaciones del equipamiento de observación, contando en la actualidad con instrumentos tales como anemocinémógrafo, pluviógrafo, heliógrafo, tanque evaporimétrico y microbarógrafo, que se fueron desechando en el Centro y fueron puestos en funcionamiento gracias a los recursos e interés de Vicente.

Sigue con esta actividad su hijo Vicente Borrás Beltrán, al que deseamos que continúe el modélico camino iniciado por su padre.

Observando la muerte

(«Y el velo del templo se rasgó de arriba abajo en dos partes». Mt 27,51 Mc 15,38)

En la práctica meteorológica diaria se observan fenómenos con consecuencias, a veces, trágicas (precipitaciones intensas, tornados, ciclones tropicales, aludes...) pero no es habitual observar directamente la muerte.

Estación meteorológica automática situada en el pequeño jardín delantero del cuartel de la Guardia Civil de Sallent de Gállego, a las 4 horas 10 minutos TMG (6 horas 10 minutos hora oficial en Sallent) del domingo 20 de agosto de 2000.

De forma simultánea, se produce:

- Un breve pero fulminante, efecto foehn de la muerte.
- Una discontinuidad brutal, comienza el reposo absoluto.

La Tierra se estremece al arrancarle una parte de vida, el pluviómetro recoge 2 décimas de precipitación, una por cada víctima.

En verdad, éste es un tiempo severo.

En palabras de Cioran: cuando se ha llegado ahí, toda interrogación capital avergüenza.

CMT en Aragón, La Rioja y Navarra

“Bernat” y Sebastián Monserrat (Palma de Mallorca)

Después de más de 42 años de servicio en el INM, el pasado 28 de julio se jubiló “Bernat”, observador aeronáutico de la O.M.A. del Aeropuerto de Palma de Mallorca.

Su paso por esta Oficina será difícil de olvidar, tanto por su profesionalidad como por su amistad dispensada a los compañeros a través de todos estos años. Feliz retiro.

El pasado 30 de junio, también se jubiló el observador aeronáutico del Aeropuerto de Palma de Mallorca, Sebastián Monserrat Mateu.

Durante todos estos años se ha distinguido por su gran colaboración entre los compañeros, además de convertirse, por profesionalidad e inquietud, en puntal de las tareas cotidianas de la O.M.A.

Juan López Martínez (Alicante)

El 1 de Agosto se jubiló, a los 60 años, el funcionario del Cuerpo de Observadores de Meteorología del Estado, Juan López Martínez, después de 35 años ininterrumpidos de servicio en la Oficina Meteorológica del Aeropuerto de Alicante.

Durante ese tiempo cumplió con eficiencia y entrega su trabajo, haciendo gala de un extraordinario amor al servicio y una lealtad absoluta a los diferentes jefes de dicha oficina, superando en los últimos tiempos las dificultades causadas por la entrada de nuevas tecnologías y los cambios que han ido surgiendo en el INM. Que tenga un buen retiro.

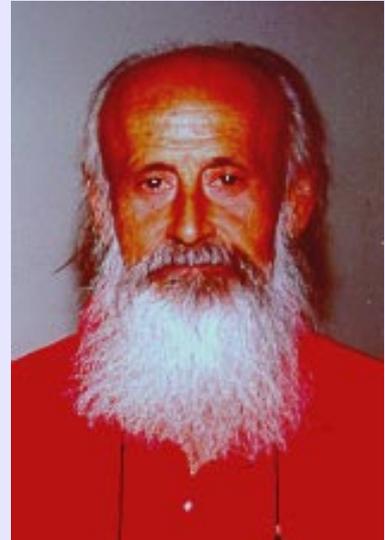
Juan Cisneros Sanchiz

Juan María Cisneros Sanchiz se jubiló el primero de octubre pasado. Nació en Valencia en 1935. Es meteorólogo, licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de Madrid en 1965.

Había ingresado en el INM, como ayudante de Meteorología el año anterior. Fue jefe de equipo de sondeo de la Estación Radiosonda de Galicia y, más tarde, jefe en funciones en la Oficina Meteorológica del Departamento Marítimo de Cartagena.

En 1970 ingresó en el Cuerpo especial Facultativo de Meteorólogos, desempeñando su trabajo como supernumerario en el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) y, posteriormente, como director del grupo científico de Meteorología de la Comisión Nacional de Investigación del Espacio (CONIE). En esta comisión fue sucesivamente director del Programa Ozonoférico y director del Programa de Dinámica Atmosférica.

Cisneros también fue, desde 1986 hasta 1990, coordinador del Programa Antártico y, desde 1990 hasta 1997, director del Programa de Meteorología Antártica. A partir de esa fecha y hasta su retiro ha sido director del Programa de



Física y Química Atmosférica.

A lo largo de su dilatada vida profesional, ha participado en unos cien congresos y reuniones científicas. Ha publicado alrededor de 30 trabajos sobre circulación atmosférica, capa de ozono, radiación solar, meteorología antártica y contaminación atmosférica, alcanzando el reconocimiento de especialista en estos temas. También ha impartido numerosas conferencias, cursos y seminarios sobre su especialidad.

Otras jubilaciones

Sebastián Monserrat (observador)
Jaime Touchard (diplomado)
Luis Ruiz (auxiliar informático)
José D. Rodríguez (observador)
Luis S. Muniosguren (ver pág.2)
María Teresa Medina (ver pág.2)
Mariano Ortiz (conductor)
Bernardo Salas (observador)
Juan López (observador)

Pedro Aguilar (diplomado)
Eduardo Roldán (meteorólogo)
Miguel A. Alguacil (laboral)
José M. Martínez (observador)
Regino Bilbao (farero)
Francisco Moreno (observador)
Edmundo Borikó (observador)
Jesús Iparraguirre (observador)

Veinticinco años del Centro Europeo de Predicción Meteorológica a Plazo Medio.

En noviembre de este año se cumplen veinticinco años de la entrada en vigor del Convenio que dio origen al Centro Europeo de Predicción Meteorológica a Plazo Medio.

Con este motivo, coincidiendo con la reunión de otoño del Consejo del Centro, se celebrarán en Reading (Reino Unido) una serie de actos que culminarán con una recepción ofrecida por el gobierno británico. El Centro ha editado una publicación conmemorativa con contribuciones de todos los Estados miembros.

El Centro Europeo surgió como respuesta a la necesidad de utilizar recursos conjuntos para organizar en Europa la predicción numérica al más alto nivel, según la resolución de un grupo de expertos reunido en 1968 por encargo del Consejo de Ministros de la CEE, que aconsejaron la creación de un "centro de cálculo meteorológico". A raíz de ello el proyecto tomó la forma inicial de una acción COST (Cooperación Europea en Ciencia y Tecnología). Los primeros Estados miembros, España entre ellos, firmaron el Convenio el 11 de octubre de 1973. A partir de entonces se sucedieron las reuniones, y desde abril de 1974 se dispuso de un presupuesto propio, manejado por un comité que daría luego origen al Comité Financiero.

El Convenio entró oficialmente en vigor el 2 de noviembre de 1975 y la primera reunión del Consejo se celebró en Londres del 4 al 6 de noviembre del mismo año. Aunque desde antes de 1975 se disponía de



ordenadores y un modelo global, el primer superordenador (Cray 1-A) se adquirió en 1978. La sede del Centro en Reading lo inauguró oficialmente el Príncipe de Gales en julio de 1979 y la primera predicción operativa a plazo medio se difundió en septiembre del mismo año.

Cualquier persona cercana al trabajo meteorológico conoce el papel fundamental del Centro Europeo en la predicción operativa de plazo medio y en la investigación en predicción numérica. Año tras año, las estadísticas

de fiabilidad siguen adjudicándole el primer lugar entre todos los centros mundiales dedicados a esa tarea. El avance en la fiabilidad ha sido lento pero constante. Las predicciones actuales del Centro para un período posterior al análisis dado tienen la misma precisión de las que hace veinte años se producían para un intervalo casi 48 horas más corto. Además el Centro ha sido capaz de abordar con éxito e iniciativa otros aspectos como el enfoque probabilístico o la predicción estacional.

Quizá sea menos conocida la amenaza que para el progreso del Centro puede suponer la limitación presupuestaria que algunos de los países miembros con más recursos propios han ido promoviendo en los últimos años. Es de esperar que en el año del 25 aniversario del Centro puedan superarse esas reticencias y el Centro Europeo continúe siendo un ejemplo de cooperación técnica y científica entre los Servicios Meteorológicos de todos los países a los que pertenece y, más ampliamente, siga prestando un servicio inestimable a toda la comunidad meteorológica y climatológica mundial.

Manuel Palomares
(Ex presidente del Comité Financiero del CEPPM)