



*El Secretario General durante su intervención*

## Arturo Gonzalo Aizpiri presenta «Las nubes, las maravillosas nubes» en el Círculo de Bellas Artes

El secretario general para la Prevención de la Contaminación y del Cambio Climático, Arturo Gonzalo Aizpiri, presentó el pasado 11 de julio en el salón «Valle Inclán» del Círculo de Bellas Artes de Madrid el libro «Las nubes, las maravillosas nubes», editado por el INM. La publicación recoge una amplia selección de las mejores imágenes del concurso «Cazadores de nubes», convocado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología en 2004 y se complementa con material formativo e informativo, elaborado por profesionales del INM. Se trata de una de las mejores obras que sobre el tema se haya publicado en España. En la presentación intervinieron Eulalia Pérez Sedeño, directora general de la FECYT; el director general del INM, Francisco Cadarso; y el coordinador de la publicación, Ernesto Rodríguez Camino.

## La base «Juan Carlos I» cumple 20 años

## El INM se suma a la campaña antártica 2007/08

El INM participará nuevamente en la próxima campaña antártica española 2007/08 que se va a desarrollar en la Antártida, desde finales de noviembre próximo hasta primeros de marzo de 2008. En esta campaña se conmemoran los 20 años transcurridos de la instalación de la base «Juan Carlos I» en la Bahía Sur de la Isla Livingston y su observatorio meteorológico, así como la celebración del Año Polar Internacional.

El objetivo de esta participación es operar y mantener el observatorio meteorológico de la base antártica española «Juan Carlos I» que se encuentra dado de alta en la red sinóptica internacional desde su instalación durante la campaña 1987/88.

El INM también presta el apoyo meteorológico necesario a los grupos de investigación científica, a los logísticos y a los de operaciones antárticas, y provee de datos meteorológicos a la Base de Datos Antárticos.

El personal del INM que participará en esta campaña llegará a un total de cuatro funcionarios, dos en la primera fase y otros dos en la segunda. Cada fase suele durar un mes y medio. La elección de estos funcionarios se realiza entre las solicitudes recibidas en la convocatoria de participación.

## Red de seguimiento del cambio global en los parques nacionales

El secretario general para el Territorio y la Biodiversidad y presidente del Patronato de la Fundación Biodiversidad del Ministerio de Medio Ambiente, Antonio Serrano, presentó el pasado 5 de julio en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera el proyecto «Establecimiento de la red de seguimiento del cambio global en Parques Nacionales», que llevan a cabo la Fundación Biodiversidad, el Organismo Autónomo Parques Nacionales, la Oficina Española de Cambio Climático y el INM.

El objetivo del proyecto es desarrollar un sistema de evaluación y seguimiento de los ecosistemas presentes en los parques nacionales españoles, basándose en la información obtenida a partir de la toma de datos «in situ». Este trabajo está previsto en los parques nacionales de Sierra Nevada, Picos de Europa, Teide y Cabrera, por ser cada uno de ellos el más representativo de la variedad de ecosistemas de los parques.

La finalidad de esta iniciativa pionera es la toma de datos meteorológicos, de calidad del aire y del agua en los parques, junto con el seguimiento de la transformación provocada por el cambio global en los ecosistemas en todos ellos. La información que se recoja constituirá una base de datos abierta para que sea utilizada por la comunidad científica nacional e internacional a través de «Internet», como material de investigación para proyectos relacionados con el cambio global que se realicen actualmente o que puedan desarrollarse en estos espacios naturales protegidos.

Entre otras acciones, se instalarán dieciocho estaciones meteorológicas con un ordenador grabador que transmitirá los datos que se obtengan vía GSM (Sistema Global para las comunicaciones Móviles) o vía satélite. Ocho estaciones se ubicarán en el Parque Nacional de Sierra Nevada; otras ocho en el Parque Nacional de los Picos de Europa y dos en el Parque Nacional de Cabrera (una terrestre y otra marítima).

Colaboran en el proyecto la Universidad de Granada, la Universidad de Oviedo, el Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados y la Universidad Complutense de Madrid. La Oficina Española de Cambio Climático y el INM intervienen en el desarrollo de la iniciativa desde febrero de 2006.

## Predicciones para las playas

Coincidiendo con el inicio de la temporada estival, el INM ha puesto a disposición del público predicciones individualizadas para 591 playas españolas.

Estas predicciones en forma de pictogramas pueden consultarse desde la portada de la página «web» del Instituto y, en cualquier caso, en la dirección <http://www.inm.es/web/infmet/predi/playas/html/index.html>. Incluyen la predicción para «hoy» y «mañana» de temperaturas, sensación térmica, precipitación, viento, temperatura del mar, oleaje y mareas e índice de radiación ultravioleta.

Al entrar en esta página aparece un mapa de España y pinchando sobre cualquier provincia con litoral aparece un mapa con la indicación de las distintas playas. Al pinchar de nuevo sobre la playa escogida se accede a los datos de predicción.



## Se jubila Manuel González, director del CMT en Valencia

El pasado 7 de julio se jubiló Manuel González Bernad (Manolo), director del CMT en Valencia, que entró en el SMN en el año 1970 y después de una estancia en las Islas Canarias y un breve paso por la OMA de Manises (Valencia), se incorporó en este CMT en 1979. A partir de entonces desempeñó su trabajo por diferentes unidades. Primero estuvo en predicción, luego la Jefatura de SSBB y en 1994 asumió la Dirección del CMT. Creo que no soy el más indicado para escribir estas líneas, pero estos dos últimos años que hemos trabajado juntos, hemos charlado de muchos temas y, sobre todo, hemos afrontado juntos los buenos y los malos momentos que en todo trabajo aparecen en la rutina diaria. Nos hemos ilusionado con proyectos futuros para el CMT y hemos compartido problemas profesionales y personales que nos han llevado a establecer una gran amistad. Siempre hemos visto a Manolo como un buen compañero y, sobre todo, como una gran persona. Será muy duro no contar con él en el CMT. Le vamos a echar mucho de menos ya que todos le debemos bastante. Que sirvan estas palabras para agradecer a Manolo la dedicación y el apoyo incondicional que siempre ha prestado a cada uno de nosotros.

Fernando Belda



### **Jorge Tamayo, nuevo director del CMT en Valencia**

Jorge Tamayo Carmona, el nuevo director del CMT en Valencia, nació en el El Prat de Llobregat (Barcelona) en 1960. Es doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Valencia. Ingresó en el INM en 1984 como ayudante de Meteorología, pasando al Cuerpo Superior de Meteorólogos en 1988. Ha desarrollado buena parte de su carrera profesional en el CMT en Valencia, inicialmente como meteorólogo-predicador en el GPV y posteriormente en la sección de I + D. Entre 1996 y 1999 fue Subdirector General de Redes, Sistemas y Producción Meteorológica. Actualmente estaba a cargo del Programa Iberoamericano de Cooperación Meteorológica.

Posee una gran experiencia en el campo de la cooperación internacional, especialmente con los Servicios Meteorológicos Iberoamericanos, habiendo participado activamente en los tres últimos Congresos de la OMM, así como en las cuatro reuniones celebradas de la Conferencia de Directores de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Iberoamericanos. Ha estado en todas las reuniones del Grupo «ad hoc» para la Observación de la Tierra (GEO), que ha dado lugar al diseño del plan de implantación de un Sistema de Sistemas para la Observación Global de la Tie-

rra (GEOSS). También ha sido profesor asociado de la Facultad de Física de la Universidad de Valencia y posee una amplia experiencia en los campos de la predicción meteorológica y

de la utilización de los datos de los satélites meteorológicos. Ha publicado numerosos trabajos relacionados con estos temas.

## **Los equipos de la «32<sup>nd</sup> America's Cup» felicitan al INM**

**E**l INM ha recibido felicitaciones de los equipos participantes en la 32.<sup>a</sup> edición de la Copa del América 2007, que se ha celebrado en Valencia, por su decidido y exitoso apoyo meteorológico al desarrollo de este acontecimiento deportivo.

Con la idea de cumplir con el artículo 32 del Capítulo V donde se establece el apoyo meteorológico para el desarrollo de la Copa del América 2007, se celebraron diferentes reuniones entre responsables del CV2007, ACM y del INM. Entre ACM y el INM se delimitó la información meteorológica que era de interés tanto para los equipos participantes en las regatas como para la organización de todo el evento. Se mantuvo un contacto permanente con los equipos participantes para concretar los productos que se consideraban óptimos para el desarrollo de las regatas y que el INM tenía disponibles. Se estableció un borrador con los productos meteorológicos requeridos, con la conformidad del INM, CV2007 y ACM. Pese al borrador, el INM estuvo en contacto permanente con ACM y CV2007, intentando satisfacer las inquietudes de las tripulaciones, incorporando nuevos productos o mejoras de los productos existentes, siempre que fueran interesantes para el evento y para todos los equipos. Durante la competición se superó el millón y medio de descargas de productos del INM.

Como ocurre en estos eventos siempre quedan ideas que por diferentes razones no se han podido implementar, como son un radiosondeo diario a primera hora, un perfilador de temperaturas o finalmente la Unidad Móvil Meteorológica de Defensa adaptada al evento. Esperamos que si Valencia es elegida sede en la 33.<sup>a</sup> edición, podamos incorporar estas ideas, de forma que el INM adquiera más protagonismo si cabe.

Nos gustaría destacar el trabajo entusiasta y acertado de Miguel Pascual Bodí, que sin su participación habría sido imposible el éxito del INM. Y extender la felicitación a todos los que han colaborado, muchos en silencio y desde la distancia, pero con una eficacia digna de grandes profesionales. Especialmente hay que destacar el éxito que el modelo HIRLAM ha tenido en este acontecimiento. Enhorabuena a todo el grupo de Predicción Numérica. Gracias a todos los equipos participantes en la 32.<sup>a</sup> edición de la Copa del América por el interés y seguimiento que han hecho de nuestros productos. Esto nos ha mantenido en vigilancia permanente. Finalmente dar las gracias a Maxi Casares, con quién hemos aprendido Meteorología Marítima en el mismo campo de regatas, y que ha contribuido al éxito del INM en esta edición de la Copa del América.

*Fernando Belda Esplugues,  
meteorólogo del CMT en Valencia*



Este aspecto presenta la boya de última generación

## Boya oceano-meteorológica en aguas profundas del Cantábrico

El pasado 25 de junio se presentó en el Centro Oceanográfico de Santander, del IEO (Instituto Español de Oceanografía), la Boya Océano-Meteorológica Augusto González de Linares. El acto estuvo presidido por la Consejera de Educación del Gobierno de Cantabria y el INM estuvo representado por el Director del CMT en Cantabria y Asturias.

Esta boya es el resultado de la aceptación del proyecto «Adquisición y puesta en marcha de una boya de medida de datos oceanográficos y meteorológicos en aguas profundas. Boya González de Linares (BGL)», dentro del plan «Infraestructura Científico-Tecnológica 2005-06».

La directora del proyecto es la investigadora del IEO en Santander, Alicia Lavín Montero.

Los beneficios de esta boya van a ser muchos para el INM. Desde el suministro de datos al modelo hasta la disponibilidad de los mismos en la operatividad diaria del GPV de Santander. Los responsables de este sistema de observación ofrecen la disponibilidad de esta plataforma para cualquier posible actividad científica en la mar.

Entre los objetivos de la boya están la obtención de datos básicos meteorológicos y oceanográficos (físicos, químicos y biológicos); la creación de series temporales de alta resolución para su uso científico y operacional; la disposición de

una plataforma para experimentar nuevos sensores y equipos; la calibración y validación de medidas de satélite (salinidad del mar); y la aportación de datos para su asimilación en modelos atmosféricos y oceánicos.

La BGL realizará el seguimiento continuo de los siguientes parámetros: Presión atmosférica, dirección y velocidad del viento, temperatura del aire, oleaje direccional, corrientes (desde la superficie hasta los 100m), salinidad, temperatura, oxígeno disuelto en el agua del mar, acidificación del océano (pH) y fitoplancton.

La boya, del tipo WAVESCAN, se fondeó el 27 de junio, días después de su presentación debido al mal estado de la mar durante esas fechas. Ha quedado ubicada en 43.º 50.67'N, 3.º 46.20'W, punto en el que el mar Cantábrico tiene 2.500 metros de profundidad, es decir, en «aguas profundas» y ya está suministrando datos a tierra.

## Clausurado el Curso Magíster en Riesgos Climáticos e Impacto Ambiental

Con el acto de clausura del curso celebrado el pasado día 28 de junio en el salón de actos del Instituto, ha concluido el periodo lectivo del Magíster en Riesgos Climáticos e Impacto Ambiental que, conjuntamente con la Universidad Complutense de Madrid, el INM viene impartiendo ininterrumpidamente desde el año académico 1998-99.

En el acto de clausura, presidido por el Director General del INM y en el que ostentó la representación del Rector el Secretario General de la UCM, pronunció la lección magistral de clausura Domingo Ferreiro Picado, presidente consejero delegado de la Sociedad de Estudios para la Navegación y la Seguridad Aeronáutica (SENSA) y antiguo miembro de nuestra institución, quien disertó brillantemente acerca del impacto ambiental de la aviación y de la integración medioambiental del transporte aéreo.

Después se procedió a la ceremonia de imposición de becas a los 15 alumnos que este año han completado el periodo lectivo, a los que únicamente les falta la realización del trabajo de fin de curso para obtener su título.



El Director General, en el centro, con los profesores y alumnos del curso



De izquierda a derecha, Luís Miró-Granada, Francisco Cadarso, Francisca Miró-Granada, Jaime Miró-Granada, Encarnación Vega, Lorenzo García de Pedraza, José Antonio Maldonado, Pilar García y Carlos García (Foto Teresa Heras)

## Homenaje a Jaime Miró-Granada y Lorenzo García de Pedraza

**El pasado 8 de junio se celebró un homenaje conjunto a Jaime Miró-Granada Gelabert y Lorenzo García de Pedraza. El acto, organizado conjuntamente por la AME y el INM, ha sido un reconocimiento a dos meteorólogos jubilados –no inactivos– que han desarrollado una intensa actividad profesional en el INM y que han sido presidentes de la AME, ambos en dos ocasiones.**

En el acto presidido por el director general del INM, Francisco Cadarso, y por el presidente de la AME, José Antonio Maldonado, se repasó la trayectoria profesional de los homenajeados y se leyeron textos de compañeros y colegas que, aunque no pudieron estar presentes, quisieron dejar su mensaje de afecto y admiración hacia ambos.

El acto comenzó con el repaso de la carrera profesional de Jaime Miró-Granada por parte de Ernesto Rodríguez, que destacó tres facetas principales de su actividad: Los estudios mediterráneos, los estudios hidrológicos y las relaciones internacionales. A continuación se leyeron dos cariñosos textos.

Uno de Agustín Jansá en el que se hizo un recorrido profesional y humano por la vida de Jaime Miró-Granada desde la cercanía, calificada por Jansá de paterno-filial, que siempre mantuvo con él y al que conoció desde la niñez por la, a su

vez, estrecha relación de Jaime con Josep Maria Jansá, padre de Agustín.

En el otro texto, Ángel Rivera recordó el uso de los modelos conceptuales, de los esquemas, de la perfecta integración de la atmósfera y la geografía en los análisis y predicciones de Lorenzo García de Pedraza en los tiempos en los que coincidieron en la antigua sala de análisis. De Jaime, recordó como fue introducido por éste en los «descubrimientos» mediterráneos y el trabajo conjunto en relación con la «pantanada» de Tous.

A continuación, José Antonio de Cara hizo una glosa de la trayectoria profesional de Lorenzo mediante una presentación que tituló «Tiempo, clima y paisaje». En ella destacó que Lorenzo percibe la temperie como un elemento del paisaje, integra la influencia orográfica en la descripción del clima y siempre ha considerado el clima como un factor ambiental

decisivo para explicar los cultivos y en general la vegetación. Insistió en su vocación didáctica y educativa.

Jaime García-Legaz leyó un escrito de M.<sup>a</sup> del Milagro García Pertierra relativo a los homenajeados, plagado de divertidas anécdotas y de sucesos que vivió en primera persona como subordinada de ambos. Historias que fueron certeras y divertidamente complementadas por otras de cosecha propia de Jaime García-Legaz, que, dicho sea de paso, algún día debería publicar sus memorias contando la historia no oficial del INM.

Finalmente, el director del INM impuso a Jaime y a Lorenzo la insignia de oro del INM y el presidente de la AME les hizo entrega de sendas placas conmemorativas. Los homenajeados pronunciaron finalmente unas emocionadas palabras de agradecimiento y el director del INM clausuró el acto.

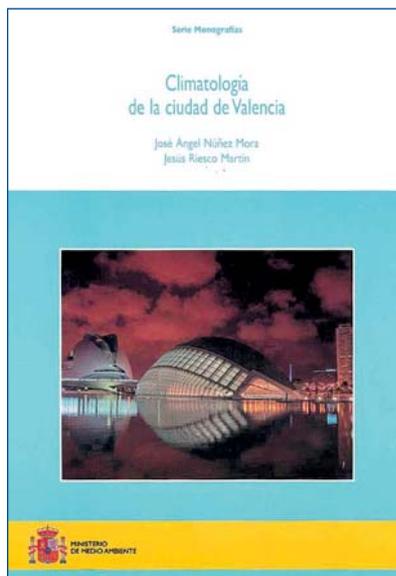
El homenaje fue muy entrañable y se puede afirmar que la inmensa mayoría de los asistentes –especialmente Lorenzo, Jaime y los familiares de ambos– disfrutaron de él.

La combinación en un mismo acto del reconocimiento profesional por parte de los colegas y amigos y de los recuerdos, sobre todo humanos, que los intervinientes relataron con especial gracia y cariño contribuyó decisivamente al buen sabor de boca que dejó este homenaje a todos los asistentes.

*Ernesto Rodríguez Camino*

### Jubilaciones

Cayetano López-Chícheri Ruiz-Larrea, meteorólogo (02/07/07); Manuel González Bernad, meteorólogo (07/07/07); Sebastián Maldonado Torres, observador (16/07/07); Rosario Benítez Martín, C. Ej. Postal (16/07/07); M.<sup>a</sup> Victoria García-Moya Zapata, diplomada (11/08/07).



### «Climatología de la ciudad de Valencia»

Continuando con la serie de publicaciones sobre la climatología de ciudades españolas, el INM acaba de publicar «Climatología de la ciudad de Valencia».

Valencia pertenece al escaso número de ciudades españolas que tienen observaciones meteorológicas documentadas desde el siglo XVIII, y pertenece también al grupo de ciudades que a mitad del siglo XIX, cuando se institucionalizó la observación meteorológica en España, comenzaron a realizar de forma profesional y sistemática observaciones de distintos elementos del clima.

Los primeros registros climáticos de la ciudad, archivados en la base de datos climatológicos del INM, datan de febrero de 1859. Este hecho y los documentos anteriores a estas fechas, relatando sucesos meteorológicos extremos en Valencia (riadas, nieve, olas de frío y de calor, etc.), ha favorecido que esta publicación no se limite al análisis de los valores normales de los últimos 30 años, sino que se ha profundizado más en el estudio del clima de la ciudad, incluyendo datos y documentos históricos, aunque no formen parte de los registros del INM.



### En memoria de Pedro Rodríguez Franco

Pedro Rodríguez Franco falleció el pasado 29 de abril. Había nacido en Castellote (Teruel) el 8 de abril de 1920. Tras cursar las carreras de Ciencias Físicas y Matemáticas, ingresó en el antiguo SMN en 1945.

Simultaneó su trabajo en el reforzamiento de los sistemas y redes de telecomunicaciones del Servicio con sus investigaciones sobre la corriente en chorro, lo que dio lugar a la publicación de diversos artículos suyos en la «Revista de Geofísica». Fue también colaborador muy cercano de uno de los Directores más «legendarios» del Servicio: El general Luís de Azcárraga. Con él llevó adelante importantes proyectos, entre los que cabe recordar la construcción de la actual sede central del Instituto en la Ciudad Universitaria de Madrid. Tras pedir excedencia a principios de los 70, trabajó varios años en el Departamento de Operaciones de la compañía Iberia durante la época de su expansión sudamericana a la que contribuyó significativamente, especialmente en todo lo relativo a la organización y realización de planes de vuelo. A principios de 1981 reingresó en el ya INM, haciéndose cargo de la Subdirección General de Sistemas Básicos. Durante esta etapa sentó las bases de una profunda innovación tecnológica mediante el desarrollo de un ambicioso programa de dotación de

modernas infraestructuras, tanto de observación como de teledetección y de cálculo, lo que se conoció de forma genérica bajo el nombre de SIVIM. Este programa propició a su vez una profunda vertebración organizativa y operativa así como una amplia reorganización y potenciación de las actividades de predicción y vigilancia.

Tras su jubilación en 1986 nos visitaba con cierta frecuencia, sobre todo con motivo de las celebraciones de los Días Meteorológicos Mundiales y mantenía un profundo interés por seguir la evolución del Instituto en todos sus aspectos.

Haber trabajado con Pedro ha sido un regalo de incalculable valor para los que tuvimos la suerte de hacerlo. Junto a su gran profesionalidad y maestría aparecía un hombre relajado, cordial y profundamente sencillo y cercano que transmitía fortaleza y confianza. Aprendimos y recibimos mucho de él. Nunca dejaremos de agradecerle y nunca le olvidaremos.

Ángel Rivera



### «In memoriam» de José Alía Pous

El pasado 16 de abril falleció, a los 87 años, José Alía Pous (Pepe Alía entre los compañeros y amigos). Primer Presidente de la Asociación Meteorológica Española (1964-65), era licenciado

en Ciencias Físicas y Exactas y fue pionero en la investigación de aplicaciones electrónicas a las telecomunicaciones, ganando en 1951 el Premio del Patronato Juan de la Cierva del Consejo Superior de Investigaciones Científicas por el trabajo «Introducción en España de la técnica de los sistemas de telecomunicaciones con corrientes portadoras», desarrollado por el grupo de investigadores de baja frecuencia del Instituto Nacional de Electrónica, dirigido por él e integrado por Antonio García de Gúdál y otros. Trabajo de extraordinaria utilidad para la transmisión de la información aprovechando los cableados existentes, dada la gran carencia en la España de aquellos años de materias primas, como el cobre.

Ingresó en 1941 en el SMN y, como meteorólogo, en 1943, junto a Fernando Huerta, Manuel Palomares, Pedro Mateo, José M.<sup>á</sup> Rubiato, Braulio Robles y José Luís Briones, generación que participó destacadamente en el avance y desarrollo de la meteorología española en aquellos difíciles años.

Desempeñó, con extraordinaria eficacia y brillantez, entre otros, los siguientes puestos de trabajo en el SMN: Jefe del Observatorio de Barajas, Jefe de Radiosondas, Jefe Meteorología Aeronáutica, Jefe de Meteorología Marítima y, por último, Jefe del Grupo de Operaciones del SMN. Participó activamente como delegado de España en numerosas reuniones internacionales, especialmente de OACI y Eurocontrol.

Al transformarse el SMN en el actual INM, ocupó la Jefatura del Servicio de Aplicaciones para la Defensa y, finalmente, la del Servicio de Aplicaciones Aeronáuticas y Marítimas.

Gracias a los profundos conocimientos y experiencia de Pepe Alía en esta especialidad, el INM pudo superar el enorme reto que significó, especialmente para la meteorología aeronáutica, su mayoría de edad. Se jubiló voluntariamente en 1985, tras 44 años de servicio, a lo largo de lo cuales recibió numerosas felicitaciones.

Alía siempre ejerció una gran autoridad moral y profesional en su ámbito de trabajo, razón por la que, unida a su buen carácter y cortesía exquisita, fue muy respetado y querido. Tuvo además la fortuna de encontrarse permanentemente rodeado del mayor cariño por parte de su ejemplar y numerosa familia: Lola, su esposa, que siempre le mimó literalmente, junto a sus hijos, hijos políticos, nietos y bisnietos. A todos ellos les reiteramos desde aquí el profundo afecto y reconocimiento con el que siempre recordaremos a nuestro querido amigo y entrañable compañero Pepe Alía.

*Jaime García-Legaz*

## Falleció Vicente Cerrajería

El pasado 25 de junio falleció Vicente Cerrajería Fernández víctima de una larga enfermedad. Iba a cumplir 64 años y no hacía mucho que se había jubilado tras 35 años de profesión en el INM.

Este madrileño castizo, licenciado en físicas, ingresó por oposición en el cuerpo de Diplomados de Meteorología en 1971 y permaneció durante veintidós años en su primer destino, la Oficina Meteorológica del Aeropuerto de Ibiza. Fue su jefe durante la mayor parte de ese período, además de profesor del Instituto de la capital isleña en aquella época en que tantos funcionarios compartían su labor en el Instituto con la docencia. Muy integrado en la vida de la isla mediterránea, Vicente tuvo sin embargo que volver a Madrid por razones familiares y en 1994 obtuvo un puesto en el Servicio de Relaciones Internacionales, para lo que le facultó entre otros méritos su excelente dominio del francés y el inglés. Entre diversas labores fue durante varios años el editor de la versión en castellano del boletín de la OMM y delegado de España en el Comité Técnico COST de Meteorología.

Vicente tenía una personalidad especial y fuertes convic-

ciones que mantenía con fidelidad en una época en la que es difícil conservarlas. Por esas y otras cualidades, muchos de sus compañeros le seguiremos recordando con cariño.

*Manuel Palomares*



## Murió el colaborador Victoriano Arteché

Nos ha dejado uno de nuestros más antiguos colaboradores, el ya octogenario Victoriano Arteché. Tenía la estación manual termoplumiométrica de Arantzazu (Vizcaya) desde 1967, al costado de su hermoso caserío. No había faltado ni un solo mes su tarjeta de datos. Era una de las series termoplumiométricas más largas y aún en funcionamiento. En 2003 se instaló en su finca una estación termoplumiométrica automática. En Vizcaya hay pocos pueblos con estación meteorológica manual y, menos aún, con una serie tan larga como la de Victor Arteché.

En 1995 fue galardonado por el CMT en el País Vasco con motivo del Día Meteorológico. Su contribución a la climatología ha sido muy importante y, probablemente, ha muerto sin ser consciente de ello. Estas líneas sirven para agradecer la dedicación de este colaborador y la de otros muchos como él.

Por nuestra parte estamos intentando conseguir otro colaborador para esa estación, que queremos mantener por su gran valor.

*Margarita Martín Giménez*

# Las precipitaciones han crecido un 6,5% sobre la media

Mediado el verano y a falta de poco más de un mes para que concluya el presente año hidrometeorológico 2006-2007, las precipitaciones registradas desde el inicio del mismo se mantienen, si se considera el conjunto del territorio nacional, algo por encima de sus valores medios, debido principalmente a las abundantes precipitaciones que se registraron tanto en el otoño de 2006 como en la primavera de 2007. Así, el valor medio sobre el territorio nacional de la precipitación acumulada desde el pasado 1 de septiembre de 2006 hasta el 17 de julio alcanza los 672 mm, superando en un 6,5% el valor medio para dicho período, que es de 631 mm. El superávit de precipitaciones es más notable en el noroeste y en las regiones del interior peninsular, apreciándose sin embargo un déficit pluviométrico en áreas del nordeste y sur de la península, así como en algunas áreas de la vertiente cantábrica, habiendo sido el período considerado especialmente seco en Cataluña.

Si se analiza la distribución a lo largo de las estaciones de las precipitaciones registradas a nivel nacional, se destaca que en el conjunto de los meses de septiembre-octubre-noviembre la precipitación media en España superó en más de un 50 % su valor normal, generándose un superávit medio de unos 100 mm. Sin embargo, el trimestre invernal diciembre-febrero resultó bastante seco en general de forma que a lo largo del invierno el superávit se redujo en 70 mm, quedando en sólo 30 mm. a finales de febrero.

El trimestre primaveral comenzó con un mes de marzo que resultó más bien seco, sobre todo en el suroeste peninsular y Cataluña, pero los meses posteriores de abril y mayo resultaron húmedos, de forma que en el conjunto del trimestre las precipitaciones acumuladas superaron en algo más de un 10% sus valores normales, alcanzando el superávit medio un valor en torno a los 50 mm a finales del mes de mayo. En el mes de junio la precipitación media nacional se mantuvo en torno a su valor medio, si bien las lluvias se repartieron de forma muy desigual, de modo que mientras el mes

fue en general húmedo en la mitad noroccidental peninsular y algunas áreas de Canarias, sobre todo en Galicia y mitad norte de Extremadura, registró en cambio precipitaciones inferiores a las normales en la mitad suroriental, habiendo resultado muy seco en las regiones del tercio sureste, Cataluña y Baleares. Estas precipitaciones fueron disminuyendo a medida que avanzaba el mes, de modo que en las cuatro semanas transcurridas desde que se inició el verano astronómico tan sólo se han registrado precipitaciones de cierta importancia en Galicia y Asturias, en tanto que en el resto de las regiones ha predominado el tiempo seco, especialmente en las de la mitad sur, en las que no se han observado prácticamente precipitaciones en lo que llevamos de verano.

Respecto a la distribución geográfica de las precipitaciones acumuladas en lo que llevamos de año, se aprecia que se superan los valores normales en todo el interior peninsular así como en Galicia y parte de los archipiélagos Canario y Balear, en concreto estas precipitaciones superan el 125% de dichos valores medios en zonas de Canarias, en casi toda la Comunidad de Madrid, buena parte de Castilla-León y de la mitad norte de Extremadura y áreas del norte y centro de Castilla-La Mancha. Por el contrario, en Cataluña, Andalucía, País Vasco, mitad oriental de Aragón, áreas de Valencia y Murcia, y algunas otras zonas de las regiones peninsulares septentrionales, las cantidades acumuladas no llegan a los valores normales, llegando a estar por debajo del 75% de los mismos en el litoral de Cataluña y en buena parte de Andalucía oriental.

Como consecuencia de la ausencia de precipitaciones en las últimas semanas y en línea con lo que es habitual a mediados del verano, tan sólo se observan suelos húmedos en Galicia y regiones de la vertiente cantábrica, en tanto que en el norte de Castilla y León y áreas de los sistemas Central e Ibérico predominan las zonas con valores intermedios de humedad, estando los suelos secos a muy secos en el resto de las regiones.

Antonio Mestre

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

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

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

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

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