

El Observador



Ministerio de Medio Ambiente
Instituto Nacional de Meteorología

Informativo del INM

Año I. Núm. 5

Septiembre-octubre 1999

El INM en la Ruta Quetzal

El pasado 16 de junio se inició en Madrid la Ruta Quetzal Argentaria en la que participan 300 jóvenes, entre 16 y 17 años, procedentes de 44 países, de los que 163 son españoles. El objetivo del viaje es recorrer diversos puntos de interés artístico y cultural de España y Panamá.

El Instituto Nacional de Meteorología está presente este año en el protagonismo de esta expedición. Durante los 52 días que dura la misión se impartirán numerosas conferencias y cursos que abarcan tanto temas históricos y artísticos como científicos, y uno de estos versará sobre iniciación a la Meteorología, a cargo de Manuel Patricio López Carmona, funcionario del Cuerpo Superior de Meteorólogos del Estado, Jefe de la Oficina Meteorológica de la Base de Rota.



De derecha a izquierda, nuestro Director General; el Subsecretario de Medio Ambiente, Claro J. Fernández-Carnicero; el Secretario de Estado de Infraestructuras, Albert Vilalta; y el Presidente del Ente Público Puertos del Estado, Fernando Osorio.

Acuerdo para incrementar la seguridad en el mar

Los Ministerios de Medio Ambiente y Fomento, a través de sus organismos competentes, el Instituto Nacional de Meteorología y Puertos del Estado, respectivamente, han logrado un acuerdo de colaboración para coordinar y complementar los recursos que ambas instituciones gestionan, con el fin de proporcionar a la sociedad un servicio de información meteorológica marítima más completo, rápido y eficaz. Fue presentado en Madrid, en el Palacio de Zurbano, por el Secretario de Estado de Infraestructuras y el Subsecretario de Medio Ambiente .

Este acuerdo constituye un primer paso para potenciar en España un servicio público en el campo de la oceano-meteorología y de la observación del medio marino, imprescindible para el desarrollo sostenible de las actividades socioeconómicas en la costa española y aguas adyacentes, y para la seguridad de la vida humana en el mar, amén de su gran importancia para la actividad portuaria, el transporte marítimo y la navegación deportiva y de recreo.

En el futuro, ambas entidades seguirán apostando por la colaboración en

la investigación y desarrollo tecnológico, como la mejor forma para avanzar en el campo de la observación del medio marino y en la predicción meteorológica marítima.

A la información meteorológica que habitualmente venía proporcionando el Instituto Nacional de Meteorología, autoridad competente del Estado en este campo, se unirá la que Puertos del Estado utiliza y desarrolla en sus programas de investigación en el campo de la climatología marítima y monitorización del medio marino,

(Pasa a la última página)

SUMARIO

Pág. 2:

Carta del Director

Pág. 3:

Clausura de curso

Pág. 4:

Récord de temperaturas

Pág. 5:

Año de pocas lluvias

Pág. 6:

XXX Copa América

Pág. 7:

Correspondencia

Pág. 8:

Nuevos Meteorólogos

¿Un año de mal agüero?

El decurso del tiempo atmosférico, año a año y al son de su recóndita inercia, va dejando marcas en la vida del campo y en los ciclos vitales de sus pobladores, y a él se adaptan, con el paso de los siglos, las plantas, los animales y los mismos hombres, hechos cada uno al clima donde habitan.

Con este fundamento atmosférico, y una distribución de estaciones del año más acorde a la fenomenología, ciclos y comportamiento de la naturaleza en todas sus manifestaciones, el día 1 de cada septiembre se inician los años hidrometeorológicos y el 31 de cada agosto concluyen.

Acabamos, pues, de cerrar el año hidrometeorológico 98/99, y las especulaciones y cábalas que desde muy a su principio se han venido haciendo por las gentes y los medios de comunicación, dan ya paso a la certeza y son historia climatológica de nuestro país. Ahora todo el mundo quiere saber cómo ha sido y qué nos ha reportado. Sólo el Instituto Nacional de Meteorología puede responder imparcialmente con el rigor de sus registros y archivos. Y en su nombre escribo yo aquí.

Entre el 1 de septiembre de 1998 y 31 de agosto de 1999, hemos tenido una pluviometría deficitaria, 500 l/m². De forma muy acusada en el tercio sur, pero afectando también, con más o menos intensidad, a otras zonas. El año que se cierra ha obtenido el cuarto peor puesto por precipitación media en la España peninsular desde que en

1947 el INM empezó a hacer estas evaluaciones con los datos de todas las estaciones de su red de observación.

Para dar una idea de la miseria con la que nos obsequió el año hidrometeorológico fenecido el 31 de agosto, basta mirar la tabla comparativa de precipitaciones del mismo con la del periodo de referencia (*véase página 5*). En todos los meses, salvo septiembre del 98, y marzo y julio del 99, el agua caída sobre la península fue inferior al valor normal. En el cuadro citado incluimos también el balance medio de la época de vacas gordas precedente (95/96, 96/97 y 97/98). Repárese en los meses de noviembre, diciembre y enero de esa próspera etapa.

Tan escasa lluvia, además, se ha repartido de forma poco justa por el campo español. Mientras en áreas reducidas del noroeste de Galicia, País Vasco, Navarra, La Rioja y Aragón se alcanzaban o superaban ligeramente los valores normales, en el resto del país las precipitaciones han sido inferiores a su media, especialmente en el sur de Extremadura, suroeste y nordeste de Castilla-La Mancha, centro de la Comunidad de Valencia y la mayor parte de Andalucía, zonas en donde la precipitación no ha llegado ni a la mitad del promedio normal. Incluso provincias como Sevilla y Ciudad Real sólo cubrieron la tercera parte de su cuota anual media. En el resto de Extremadura, Castilla-La Mancha y Valencia, así como en Murcia,



Castilla y León, Madrid y mitad oriental de Cataluña las precipitaciones oscilan entre el 50% y el 75% de las normales.

De la ingratitud del año que despedimos no se puede deducir ni la continuidad de su mala raza ni el inicio de un ciclo que perpetúe su recuerdo ni síntoma alguno de trastorno climático, simples conclusiones empíricas, nunca científicas, que todos los días se leen y se oyen por doquier, sin más fundamento a veces que la intuición de su inventor.

Los años secos aislados no son presagio cierto de periodos de sequía ni resultado necesario de cambios climáticos. No hay década que se libre de años secos o muy secos, incluso enlazados entre sí por aleatoria coincidencia. En otras palabras, el INM no deduce absolutamente nada del hecho de haber sido seco este último año. El 64/65 lo fue más y se vio sucedido de verdaderos diluvios. Y el que viene puede ser de cualquier condición, desde muy seco a extraordinariamente húmedo. Sólo en septiembre del 2000 lo podremos saber. Entonces se lo contará el que suscribe o quien le sustituya en su función. Pero “lo normal” es que el año que estamos estrenando sea climatológicamente normal. Y así lo deseamos.

Eduardo Coca Vita

Clausura del XXV Curso Clase II OMM

El 27 de julio se clausuró el XXV Curso Internacional de Meteorología Clase II OMM (1997-99), con un acto solemne celebrado en la sede central del INM.

El discurso de clausura fue pronunciado por nuestro director general, Eduardo Coca, ante los 21 alumnos que han obtenido el título, procedentes de un total de doce países.

Este año ha sido especialmente emotivo, por celebrarse las bodas de plata de estos cursos internacionales que el INM viene impartiendo ininterrumpidamente desde 1970.

Durante su intervención, el Director General afirmó que "la acción de formación cooperante del Instituto Nacional de Meteorología es ya una tradición sin retorno;

el prestigio adquirido crece de año en año y las expectativas que despierta no se pueden defraudar".

"Estén tranquilos todos nuestros países amigos que nos necesiten —añadió Eduardo Coca—, el INM no cesará en su labor, no bajará la guardia, no decaerá. Si acaso incrementará su acción. Es una cuestión de coherencia. Se nos llena la boca de cantos a la cooperación y se nos llenan las aulas de alumnos que se aprovechan de la cooperación. Lo demás sería demagogia. Con un ¡viva! a la cooperación y su continuidad queda clausurado este curso y cerrado el presente año escolar".

El discurso de agradecimiento de los alumnos fue pronunciado por el de-



Nuestro Director General, en primera fila a la izquierda, con el Director del Curso, Carlos García-Legaz, y los alumnos

legado del curso, Fabián Salas Patiño, de Ecuador.

Con los alumnos que han obtenido la diplomatura este año, ya son 449 los que se han titulado en las aulas del INM. Este hecho otorga a nuestro país el lugar más destacado en la ejecución de proyectos de cooperación técnica internacional en el campo de la meteorología, por el número de becas concedidas, tanto de larga duración (Clase II OMM) como de corta (dos meses en unidades técnicas).

Relación de alumnos de la XXV promoción: Said Bourhim (Marruecos), Ezequiel Cadrelo Corria (Cuba), Julio Gualberto Carrasco Miranda (Bolivia), René Adilio Colman Torres (Paraguay), Higinio dos Ramos Silva Costa (Santo

Tomé), Sergio Martín Gastelo Suárez (Perú), María Raquel Gonçalves Monteiro (Cabo Verde), Domingo Andrés Hernández Moreno (Venezuela), Mustaphá Houmi (Marruecos), Martha Iparraguirre Soto (Perú), Omar Nasreddine (Marruecos), Sandra Yanira Martínez Tobar (El Salvador), Jorge Oviedo Díaz (Perú), Quintino Paolo da Silva (Guinea Bissau), Lourdes Hilda Pereira Ruiz Díaz (Uruguay), José Piedade Augusto (Cabo Verde), Fátima Raouindi (Marruecos), Fabián Salas Patiño (Ecuador), María del Carmen Selles Alfara (Cuba), Anselmo Xavier Fernandes (Santo Tomé) y Taoufik Zaidouni (Marruecos).

Convocatoria para los Cuerpos de Meteorología

En aplicación del Real Decreto 521/1999, por el que se aprobó la oferta de empleo público para 1999, y atendiendo a la propuesta de la Dirección General del Instituto Nacional de Meteorología, se han autorizado las siguientes convocatorias de ingreso como funcionarios en los Cuerpos de Meteorología del Estado:

- 10 plazas (turno libre) en el Cuerpo de Diplomados en Meteorología del Estado.

- 12 plazas (promoción interna) en el Cuerpo de Observadores de Meteorología del Estado.

- 13 plazas (promoción interna) en el Cuerpo de Diplomados en Meteorología del Estado.

- 8 plazas (promoción interna) en el Cuerpo Superior de Meteorólogos del Estado.

Las convocatorias aparecerán en fechas próximas en el Boletín Oficial del Estado y suponen un importante logro para cubrir las necesidades del INM y una buena oportunidad para la promoción profesional de los funcionarios del INM que demuestren formación, interés y voluntad de progresar en su carrera por sus propios méritos.

Ciudad Real estrena medidor de rayos ultravioletas

En el Observatorio Meteorológico de Ciudad Real se ha instalado un radiómetro especial destinado a medir la radiación ultravioleta B (entre 280 a 320 nanómetros) que es la responsable en mayor grado de los efectos eritemáticos (quemaduras solares) sobre el ser humano, en particular sobre la piel y los ojos. Se trata del primer piranómetro, y por ahora único, que el Instituto Nacional de Meteorología instala en la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.

Con esta instalación se completa la red nacional de medida de la radiación UV-B diseñada por el Instituto Nacional de Meteorología, a fin de conocer en un futuro próximo la distribución en el espacio y en el tiempo de la radiación ultravioleta nociva sobre España. De tal forma, se podrán prevenir las exposiciones peligrosas al sol mediante la creación y la predicción de un índice que se divulgará al gran público, así como adoptar las medidas protectoras necesarias para evitar los riesgos de quemaduras solares que en los últimos años se han incrementado en todo el mundo.

La red nacional completa consta de catorce observatorios que, cada media hora, envían sus datos a la sede central del INM en Madrid, donde se procesan y se calcula el índice UV-B citado. A finales de este mismo año se espera tener en marcha predicciones de este índice con uno o dos días de antelación.

Eufrasio Ruiz, nuevo conductor del Director General

Eufrasio Ruiz Alonso, de 46 años, natural de Fontanosas (Ciudad Real), ha pasado a ser conductor del coche del Director General, en sustitución de Victoriano Pilaro, jubilado recientemente. Eufrasio cuenta con trece años de servicios como conductor de la plantilla del INM, y le deseamos que en su nuevo puesto consuma ya todos los que le quedan, que no son pocos, de trabajo en activo.

Récord de temperaturas en Andalucía Oriental

Durante el pasado mes de mayo, Andalucía Oriental sufrió temperaturas elevadas, marcándose en algunos lugares nuevos registros históricos que suponen el récord del mes en la zona.

De los 43 puntos de observación que el Instituto Nacional de Meteorología tiene instalados en la zona, sólo Almuñécar (Granada), con 28,2 grados, y Motril (Granada), con 28,5 grados, no superaron la barrera de los 30. Los puntos más calurosos fueron Padul (Granada) con 41 grados, La Torre (Granada) y Villargordo (Jaén) con 40 grados. Estas temperaturas se alcanzaron durante el pasado 12 de mayo.

En Andújar (Jaén) se llegó a los 39,5 grados. En otras seis localidades se alcanzaron los 38 grados. En tres los termómetros subieron a los 37. Y en otros cuatro más se rebasaron los 35. Las efemérides que constan en el cuadro adjunto, en todos los casos han venido a corregir la base de datos en cuanto a otros registros del mismo mes en toda la historia de las estaciones mencionadas. En los observatorios restantes se superaron con creces los 30 grados de temperatura.

EFEMÉRIDES HABIDAS EN MAYO DE 1999

Temperaturas (CMT de Andalucía Oriental)

<u>Estación</u>	<u>Temperatura</u>	<u>Día</u>
Cazorla	36,5	12
Baza	35	12
Orce	37	12
Vélez Blanco	38	14
Benalúa de Guadix	38	12
Villargordo	40	12
Linares	38	12
Baños de la Encina	36,5	12
Andújar	39,5	12
Torredonjimeno	35,5	12
Villardompardo	37,8	12
Alcalá la Real	33	12
Granada (Generalife)	36,5	12
Fuente Vaqueros	38	12
La Torre	40	12
Montefrío	36	12
Ronda	30,8	12
Torremolinos	33,5	14
Archidona	34	14
Bobadilla	37,5	12
Alozaina	36	25
Antequera	32,9	12
Colmenar	32	13
Almuñécar	28,2	14
Padul	41	12
Valor	32,4	12
La Mojonera	31,8	26
Cabo de Gata	33	26

Un año hidrometeorológico deficitario e irregular

El último año hidrometeorológico (desde el 1 de septiembre de 1998 al 31 de agosto de 1999) se ha caracterizado por un acusado déficit de lluvias, que se han repartido geográficamente de forma irregular, según los datos obtenidos por el Instituto.

Además de estas notas que pone de relieve la Carta del Director General, otra particularidad negativa del recién finalizado año hidrometeorológico, en relación con la distribución de las mismas a lo largo de 1998/99, radica en el hecho de que el déficit de lluvias se ha ido acumulando de forma gradual a lo largo de las distintas estaciones, sin que se haya producido una recuperación significativa en ninguna de ellas ni en áreas extensas del déficit hídrico acumulado.

Desde finales de noviembre se registraba una carencia significativa en las precipitaciones acumuladas a lo largo de los primeros tres meses del año hidrometeorológico, con excepción de las zonas cantábricas, siendo la suma de precipitaciones hasta el 30 de noviembre inferior al 50% del valor normal para dicha fecha en toda la mitad suroriental de la Península. En el trimestre invernal (diciembre – enero – febrero) se observó una importante falta de lluvias en toda la mitad occidental, alcanzándose los valores normales de dicho trimestre

sólo en zonas de la vertiente mediterránea. La primavera fue normal o ligeramente húmeda en el tercio norte, pero en el resto se mantuvieron las precipitaciones por debajo de los valores normales.

Por lo que respecta al trimestre veraniego (junio – julio – agosto), habitualmente muy seco y con fuerte evaporación fuera de las zonas del tercio norte, sólo se acumularon precipitaciones normales o superiores a las mismas en áreas de Galicia, Navarra, Aragón y zona nordeste de Castilla y León, en tanto que en zonas de la vertiente cantábrica las precipitaciones no han llegado, en general, ni a la mitad de las normales para este trimestre.

Este régimen de precipitaciones del año hidrometeorológico 98/99 ha determinado que los suelos se mantuvieran secos o muy secos en la mayor parte de este período en la práctica totalidad de la mitad sur, así como en áreas de Castilla y León, Aragón, Cataluña y Baleares.

La mayor sequía del Vallés

Cardedeu, villa del Vallés situada entre las estribaciones del Montseny y la cadena costera, atraviesa la mayor sequía de su historia, según las observaciones de los últimos cincuenta años.

Hasta el 15 de julio del presente año, las precipitaciones sólo habían alcanzado 141,3 mm (51,8 mm en enero, 0,5 mm en febrero, 12,3 mm en marzo, 24,2 mm en abril, 30,9 mm en mayo, 21,6 mm en junio y 0,0 mm en julio), cuando a esta etapa le corresponde un promedio de 350 mm, según las observaciones de los años 1950 a 1999.

Hasta ahora, los años menos lluviosos habían sido 1973, con 441 mm; 1983, con 483 mm; 1961, con 508 mm; y 1980, con 509 mm. Pero en los seis primeros meses de estos años habían caído 172 mm, 164 mm, 186,4 mm y 241,7 mm, respectivamente.

Como contraste, la precipitación máxima se registró el lunes día 20 de septiembre de 1971, con lluvia tormentosa de tarde y noche que alcanzó 174,9 mm.

La lluvia del sábado 12 de noviembre de 1988, fue de 138,8 mm, que sumaron 159,7 mm con la que cayó los días anterior y posterior. Fueron 35 horas de lluvia continua. El martes 26 de septiembre de 1962, las lluvias que ocasionaron las inundaciones del Vallés llegaron a 106,5 mm.

Durante estos últimos 50 años ha habido 20 meses sin precipitaciones y otros 45 meses con menos de 10 mm, pero vinieron precedidos o seguidos por otros meses de lluvias más abundantes.

*Pedro Comas. Estación 0213.
Cardedeu (Barcelona).*

Mes	Precipitación media desde 1947	Precipitaciones 98/99	Precipitación media 95/98
Septiembre	44,8	68,5	51,0
Octubre	67,3	32,4	38,5
Noviembre	76,2	33,1	125,3
Diciembre	80,3	53,2	165,2
Enero	70,5	46,9	122,8
Febrero	64,3	27,8	36,6
Marzo	58,3	61,2	26,7
Abril	59,6	54,7	59,9
Mayo	61,2	54,4	87,3
Junio	39,2	24,3	41,2
Julio	20,6	25,3	24,9
Agosto	23,6	17,2	38,5
Total	665,9	499	817,9

Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono

El jueves 16 de septiembre, se celebró el Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono, instituido por la Asamblea General de las Naciones Unidas para conmemorar la firma, en 1987, del Protocolo de Montreal sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Con motivo de esta celebración, el secretario general de la Organización Meteorológica Mundial, G.O.P. Obasi, envió un mensaje a todos los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos de los países miembros para "llevar a cabo actividades que, sobre la base del éxito de la aplicación del Convenio de Viena y del Protocolo de Montreal, hagan que tanto los políticos como el público cobren conciencia de este problema y se dé a conocer el papel importante que desempeñan a este respecto la OMM y los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos nacionales".

Según Obasi, "la OMM ha abierto nuevos derroteros y desempeña un papel importante en lo tocante al control y el estudio de la capa de ozono, especialmente desde mediados de los años cincuenta, así como en la preparación de las evaluaciones periódicas del ozono que constituyen la base de las decisiones científicas que toma la comunidad internacional, en el marco del Convenio de Viena para la Protección de la Capa de Ozono, su Protocolo de Montreal y las enmiendas al Protocolo".

El Secretario General de la OMM afirma que el volumen total de compuestos nocivos para el ozono en la parte inferior de la atmósfera alcanzó un máximo aproximadamente en 1994 y está ahora disminuyendo lentamente. Añade que es posible que haya que esperar 20 años hasta que se empiecen a detectar señales claras de que el ozono se ha recuperado; asimismo, de mantenerse bajas las temperaturas estratosféricas, como podría ser el caso en la primavera, existe la posibilidad de que ocurran episodios importantes de agotamiento del ozono.



Momento de la firma del convenio de colaboración. A la izquierda, Miguel Aguiló.

Apoyo meteorológico para la XXX edición de Copa América

El director general del Instituto Nacional del Meteorología, Eduardo Coca, y el presidente la sociedad Copa América Desafío Español (CADE), Miguel Aguiló, firmaron el pasado día 9 de septiembre un acuerdo de colaboración para el apoyo meteorológico a la participación española en la XXX edición de la Copa América 2000, que tendrá lugar en la bahía de Auckland (Nueva Zelanda) en el último cuatrimestre de 1999 y el primer trimestre del año 2000.

La Copa América es la regata internacional de más prestigio y el trofeo deportivo más antiguo del mundo, siendo un acontecimiento que trasciende el ámbito deportivo para representar el nivel de desarrollo tecnológico y científico de los países participantes.

España es uno de los diez países que han sido capaces de fabricar un barco, el Bravo España, uno de los 14 que participan en la XXX edición de este evento.

El apoyo meteorológico al barco español es de capital importancia para sacarle el mayor rendimiento al velero y porque se trata de competir en

condiciones límite de riesgo para la estructura, materiales y elementos del barco, lo que exige máximas precauciones en garantía de la seguridad de los tripulantes.

Para prestar ese apoyo específico se ha elegido al Instituto Nacional de Meteorología, por el acreditado nivel de conocimientos y experiencia profesional de sus técnicos, así como la avanzada tecnología de su infraestructura, equipamiento e instalaciones.

El INM se compromete a prestar a CADE el asesoramiento especial necesario y permanente para la prueba, con el suministro de una completa información meteorológica náutica al equipo español participante en las regatas, y la asistencia técnica "in situ" de un meteorólogo, Maximino Casares Ozores, experto en predicciones meteorológicas aplicadas a la vela, quien acompañará a la tripulación durante el período de preparación y participación del equipo español hasta el mismo día en que el Bravo España siga en las pruebas, que concluirán el día 4 del marzo del año 2000.

Un cura romántico

Estimado director: Recibo con regularidad su agradable informativo del INM. Mil gracias por sus gratificantes manifestaciones a favor de los colaboradores. No cabe duda que Vd. se formó desde pequeño en la noble curiosidad de las observaciones meteorológicas, que le hace valorar la dedicación fiel a tal servicio de tan benéficas repercusiones en la vida social.

Soy un veterano colaborador, por lo que recibí un diploma el 23 de marzo del 94, que me enviaron por carta al no poder recibirlo en mano dadas mis ocupaciones profesionales. Ahora registro la meteorología y la climatología. Me resulta un deber muy satisfactorio.

Celebro su entusiasmo por su hermosa labor que no cabe duda que pasa desapercibida como toda la labor que anónimamente hacemos cuando nos dedicamos a temas sociales que carecen de relieve inmediato. La multitud derriba a sus propios héroes por la misma razón que los construye caprichosamente. Pero otros preferimos la calidad a la cantidad y preferimos prolongarnos más en el tiempo que en el espacio inconsistente de las masas. Nada nuevo se hizo jamás sin entusiasmo. ¡Adelante buen timonel!

Un cordial y afectuoso saludo de este cura romántico.

Jesús Calvo Pérez. Villamuño (León)

Sentido adiós

Muy señores míos, debo decirles por qué no puedo seguir mandándoles la recogida de los datos del agua. Y les comunico que hace pocos días me comunicaron de la caja de ahorros que habían mandado la recompensa de la recogida de aguas del pasado año 1998. Muchas gracias.

El motivo de no poder continuar con ustedes es debido a una enfermedad por la que estuve 27 días en el hospital de Barbastro, en el mes de febrero, con un tromboembolismo pulmonar y aún no estoy bien del todo. Para recuperarme de la enfermedad tuve que ir tres meses con mi mujer a vivir con una hija a 25 kilómetros fuera de nuestra casa.

Siento mucho el no poder continuar. Ya llevo 38 años el servicio de ustedes, tengo 38 cuadernos que los guardaré mientras viva y les diré que todo lo he hecho

con mucha ilusión y siendo siempre muy puntual en mandar las tarjetas.

Estoy agradecido a todos ustedes porque en el mes de marzo del año 93 me mandaron un diploma y una medalla de bronce. Es verdad que siento mucho no poder continuar. Si llego al mes de noviembre de este año cumpliré 77 años.

Si desean saber más de mí pueden llamarme por teléfono al número 974 – 30.20.54. Les deseo muchos años de vida a todos para que el servicio meteorológico vaya bien. Me gustaría que el pluviómetro me lo dejaran en mi poder ya que en tantos años le he cogido cariño. Ya me perdonarán las faltas de ortografía. Muchas gracias.

Joaquín Arnal Salamero. Huerta de Vera

Colaborador conferenciante

Señor Director General: Ante todo, reciba mi felicitación por haber sido elegido miembro del Consejo Ejecutivo de la Organización Meteorológica Mundial y con más del 60% de los votos y que junto con los cargos que ocupan en sus respectivos organismos doña Conchita Martínez y don Manuel Palomares significa la importancia que se da en Europa al Instituto Nacional de Meteorología. Felicitarle también por la reinstauración de “El Observador” y estoy completamente de acuerdo con lo que escribe en su nº 2 el Sr. Ernesto Rodríguez cuando dice “vuelve la hoja parroquial”.

Le agradezco su preocupación para hacernos llegar más pronto la gratificación que el INM tiene a bien concedernos, la recibí a primeros de este mes. Gracias.

Para mí ha sido una agradable sorpresa el que se proyecte editar “El libro de los colaboradores altruistas del INM” pues considero que figurar en él será un gran honor para mi pueblo de Rocafort y para un servidor. Estoy a su entera disposición para dar todos los datos de cualquier índole que sean necesarios. En mi pueblo durante el mes de agosto se celebra la semana cultural, en el año 1997 me invitaron a que participara en la misma bajo el título de “Más de 50 años de observaciones meteorológicas”, lo que fue una satisfacción para mí y, además, muy fácil pues tengo más de una hoja por década. Durante la misma, dí la media anual de

lluvia durante los años 1941 al 1970 que fue de 483 litros, y la provisional del año 1971 al 2000 que hasta el año 1996 es algo superior a 512 litros. Este año la precipitación hasta el día de hoy es solamente de 174,5 litros por metro cuadrado.

Le ruego me disculpe por haberle molestado con la extensión de la presente, y le deseo que por muchos años pueda seguir disfrutando de los cargos que ocupa. Reciba un cordial y respetuoso saludo de su servidor.

*Ramón Andreu Miró. E. M. Nº 0024
Rocafort de Queralt (Tarragona)*

Propuesta literaria

Sr. Director General: Contestando su cariñosa carta del 15 de junio del presente año y tras dejar claro que la gratificación anual no es la razón por la que dedicamos muchos ratos a esta entrañable tarea de observar los meteoros, cuantificarlos y remitir los resultados a ese Instituto, paso a comentar algo que me tiene interesado desde que apareció. Me refiero al informativo del INM, “El Observador”, revista con contenido profesional y técnico, de indudable interés para los que tenemos afición por estas cosas, pero necesitada (es una modesta opinión) de un toque literario que la enriqueciera. Es más, yo trataría de que esta aportación literaria proviniera exclusivamente del personal de ese Intitulo y de los colaboradores, que estoy seguro, harían, una vez más, gala de su altruismo, no cobrando absolutamente nada. ¿No habría entre tanto colaborador un émulo de Cervantes o un admirador de los Machado haciendo pinitos ...?

No quiero pasar por alto el proyecto de “El libro de los Colaboradores Altruistas del INM” del que me gustaría recibir mayor información, aunque releyendo su carta veo que tendremos que esperar algún escrito del Director del Centro Meteorológico Territorial. Pues esperaremos y, en su momento, daremos los datos que nos soliciten. Aunque aún tengo poca información del proyecto, me parece bonito. Desde aquí mi enhorabuena por la iniciativa. Son formas (este proyecto de libro y “El Observador”) de hacer más “consanguínea” esta gran familia de la Meteorología.

Francisco Bernal Asensio. Colaborador Huércal-Overa (Almería)

Cinco nuevos meteorólogos

Por una resolución de 6 de septiembre de 1999, de la Secretaría de Estado para la Administración Pública, han sido nombrados cinco nuevos funcionarios de carrera del Cuerpo Superior de Meteorólogos del Estado, una vez que han superado el curso selectivo previsto.

Los nuevos meteorólogos son: Juan Pablo García Melgar, del CMT de Galicia; Jesús Riesco Martín, del CMT de Valencia; José Ismael Sanambrosio Beirán, de la Subdirección General de Redes, Sistemas y Producción Meteorológica; José Lorenzo Lliso Valverde, de la Subdirección General de Redes, Sistemas y Producción Meteorológica; y Daniel Cano Villaverde, del CMT de Canarias Oriental.

«El Observador» les da a todos ellos su cordial bienvenida.

Luis Ruiz y Carmen Maycas, condecorados

Nuestra más sincera felicitación para los compañeros Luis Ruiz Beltrán y M^a del Carmen Maycas García-Parra, distinguidos recientemente por S.M. El Rey con la Cruz Oficial de la Orden de Isabel la Católica y la Cruz Oficial de la Orden del Mérito Civil, respectivamente.

Tras muchos años de servicio –Luis ingreso en 1965 como Administrativo Calculador, M^a Carmen Maycas en 1958– plasmados en una eficaz labor para el Instituto Nacional de Meteorología, se han visto reconocidos con este galardón que les fue entregado por el Director General el día 2 de julio. Haciéndonos eco del sentimiento de la gran familia meteorológica, “El Observador” recuerda a Luis y a Carmen y les da la enhorabuena.

Jubilación de María Jesús Domingo-Arnau

El jueves 15 de julio se jubiló nuestra compañera María Jesús Domingo-Arnau Rovira, después de una larga y fructífera vida profesional. Había trabajado en el extinto Ministerio del Aire, pasando posteriormente al Servicio Meteorológico Nacional, actual I.N.M.

María Jesús se ha distinguido por ser una funcionaria intachable y mejor persona. En el ejercicio de su profesión destacó por su eficacia y amabilidad con todos, y por la lealtad a sus jefes, afanándose día a día en el cumplimiento del deber.

El acto de despedida, que contó con la asistencia de una parte importante de sus compañeros, en activo y jubilados, estuvo lleno de reconocimiento a la inigualable compañera, mezclado con un cierto sabor agrí dulce por su marcha.

Desde aquí deseamos, para ella y su familia, lo mejor de nuestros sentimientos y una larga y feliz jubilación.

Acuerdo para incrementar la seguridad en el mar

(Viene de la página 1^a)

muy útiles para la explotación portuaria, obras de infraestructuras y protección medioambiental.

De hecho, los programas de investigación aplicada de Puertos del Estado permiten disponer de modelos numéricos de predicción de oleaje y de niveles de mar adaptados a las costas españolas, así como de datos meteorológicos y oceanográficos en tiempo real, transmitidos a través del satélite INMARSAT-C, procedentes de las redes de medida que mantiene operativas Puertos del Estado.

Los datos registrados mediante boyas de avanzada tecnología se transmiten cada hora, vía satélite, al Centro de Control de Madrid, llegando al usuario en tiempo real.

Con la tecnología desarrollada por Puertos del Estado, se complementa la información de la que ha venido disponiendo el Instituto Nacional de Meteorología, potenciándose el servicio público de información meteorológica marítima.

Además de los productos que tradicionalmente ofrece el Instituto Nacional de Meteorología a sus usuarios a través de “Internet”, tales como bo-

letines meteorológicos en las zonas marítimas de responsabilidad española, tanto en el Mediterráneo como en el Atlántico, y en las zonas costeras, incluyendo avisos de temporal, situación general y evolución y predicción, también podrán disponer de modelos de predicción de viento y oleaje que incluyen: mapas y tablas portuarias con un horizonte de predicción previsto de hasta 72 horas, verificación de las previsiones con datos registrados en las redes de medida, e información sobre periodos pasados con mapas de los últimos diez días, y datos de redes de medida (meteorológicos, oceanográficos y de oleaje) transmitidos en tiempo real.

El acceso a esta información se realizará con carácter general a través de la página Web de Instituto Nacional de Meteorología (www.inm.es).

La Sociedad Estatal de Salvamento y Seguridad Marítima difundirá la información suministrada a través de sus propios canales de información (transmisiones de radio por las estaciones radiocosteras, Telefónica Servicio Marítimo, transmisiones de radio en VHF, transmisiones por medio del sistema NAVTEX, etc.).

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

Redacción: Servicio de Comunicación e Imagen Corporativa del I.N.M.

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 I.N.M. - N.I.P.O. 310-99-006-6