



# NOTICIAS DEL I.N.M.

## DIA METEOROLOGICO MUNDIAL 1982

Desde que en 1962 se estableció el "Día Meteorológico Mundial" por la OMM, el antiguo S.M.N. (hoy I.N.M.) no dejó de conmemorar tal efemérides. Y un acreditado plantel de conferenciantes pasó por la tribuna de oradores.

El Tema propuesto para el año 1982 es "Observando el tiempo desde el espacio". El conferenciante será el Meteorólogo D. Luis ALDAZ ISANTA (Coordinador del P.I.P.) y uno de los compañeros con más sólida formación científica y más "oficio profesional", ya que participó en muchas misiones internacionales, desde la Meteorología Tropical del Caribe a la observación en las bases polares de la Antártida, además del desierto de Arizona, la zona NE del Brasil, las parameras del Duero, ... En fin, que puede presentar un "fiel contraste" climatológico, con pruebas de calor o de frío, de chubascos o de sequía.

Como un buen compañero de la Promoción de Meteorólogos 1948-49, y en atención a su cordialidad, simpatía y competencia profesional le auguramos un gran éxito en su conferencia.

García de Pedraza

## CICLO DE CONFERENCIAS—COLOQUIOS EN EL INM

Durante 1981 y organizados por la Subdirección General de Predicción y climatología, se ha venido desarrollando un interesante ciclo de conferencias de carácter profesional.

Este ciclo comenzó en el mes de abril. Hasta finales de 1981 se han celebrado doce conferencias. En ellas colaboraron los siguientes oradores:

- 1.- D. JAIME CASTEJON CHACON. "Predicciones de heladas".
- 2.- D. RICARDO FONT BLASCO. "Comentario a reunión anual en el Centro Europeo de Predicción Meteorológica a Plazo Medio (CEPPM)".
- 3.- D. ANTONIO RODRIGUEZ PICAZO. "Bioclimatología turística y Talasoterapia".
- 4.- D. JAVIER MAITERO SAEZ. "Información meteorológica relacionada con el medio ambiente".
- 5.- D. LORENZO GARCIA DE PEDRAZA. "Tormentas y granizadas".
- 6.- D. JULIO ALONSO GOMEZ. "Tratamiento de datos climatológicos".
- 7.- D. ALFONSO ASCASO LIRIA } "La Meteorología en relación con la montaña  
D. JAVIER FERRAZ } y la nieve".  
D. ANTONIO MARTI }
- 8.- Dr. HERBERT PUMPLE. "Predicción operativa en CEPPM".
- 9.- Dr. A. HOLLINGSWORTH. "Algunos aspectos de la investigación actual en el C.E.P.P.M.".
- 10.- D. ANSELMO PEINADO } "Trabajos sobre evaporación y predicción hidro-  
D. CARLOS ALMARZA } lógica".
- 11.- D. MARIANO HORTAL. "Modelo de tres parámetros para predicción numérica del tiempo".
- 12.- D. LUIS SANCHEZ MUNIOSGUREN. "Utilización de datos digitales de satélite en la determinación de temperatura superficial del mar".

Las documentadas conferencias, que fueron seguidas por bastantes compañeros, dieron lugar a interesantes y constructivos coloquios. En resumen, --- crearon ambiente profesional meteorológico.

Un éxito de organización del Subdirector del Predicción y Climatología, Dr. TAPIA CONTRERAS, y del Jefe del Servicio de Predicción, Meteorólogo -- MUR ESCALONA.

## PUBLICACION DE CONFERENCIAS DE UN SIMPOSIO

Acabamos de recibir la publicación de las conferencias del Simposio sobre "Meteorología, Sociedad y Periodismo" que se celebró en Madrid los días 15, 16 y 17 de diciembre de 1980. Cuya celebración ya reseñamos en el número del 2º Semestre de 1980:

En un ejemplar de 138 páginas se recogen las 16 conferencias pronunciadas, a las que siguieron interesantes coloquios (no reseñados). Se echa de menos una presentación de la obra, cuyo fin es precisamente divulgar la Meteorología y ponerla al alcance de la Sociedad con la ayuda del Periodismo.

La publicación, que es el número 1 de la Colección: Congresos - Simposios - Conferencias, está editada por el Ministerio de Transportes, Turismo y Comunicaciones, de una forma sencilla y de fácil lectura.

El libro es una valiosa contribución, pues presenta los aspectos meteorológicos vistos desde dentro (meteorólogos) y desde fuera (ingenieros, militares, periodistas,...). Puede ayudar al profano en una valoración seria y equilibrada de los amplios campos que abarca la Meteorología en sus útiles aplicaciones a la Sociedad.

Estimamos muy interesante realizar algún Simposio más de este carácter, sobre temas monográficos: "La Meteorología y ...." (Transportes, Turismo, - Agricultura,...), con aportaciones de expertos de cada especialidad.

\*\*\*\*\*



YA

## CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO EN EL CENTRO DE ESTUDIOS METEOROLOGICOS

Con el gran adelanto de las técnicas modernas, la Meteorología está en perpetuo estado de evolución y los profesionales de la Meteorología tienen siempre el "reto" de tener que estar al día en nuevos conocimientos, técnicas de observación, cifrado y descifrado de claves, técnicas de predicción, etc.

Un profesional que ingresó allá en la década de los años 40, estaría -- completamente "demodé" en la década de los 80. El "progreso" ha sido "brutal" (valga la frase), pues se ha pasado de:

- observaciones de nubes "a ojo" a las fotos de los sistemas nubosos de los sa télites meteorológicos,
- de los datos transcritos del parte al mapa por el "ploteador" y luego trazados a pulso por el analista, a los mapas previstos para cinco días con modelos de ordenador,
- de los partes transmitidos con un zumbador de telégrafo Morse y recogidos con auriculares, a los colectivos del teletipo y a la cinta perforada, que automáticamente se pasan al ordenador en las técnicas del teleproceso...

Y sin embargo, no podemos prescindir, ni mucho menos, de la observación de nubes (tipo, altura y cantidad), del trazado de mapas subjetivos (y "sugestivos"), ni de otras técnicas y rutinas... Hay que seguir compaginando el pasado y el presente.

Naturalmente, para tener al día a los funcionarios se imponen los cursos de refresco y aprendizaje. Y es a este punto donde queremos venir a pa rar.

El Centro de Estudios Meteorológicos, con el eficaz apoyo de su Sección de Enseñanza, ha impartido ya once cursos de perfeccionamiento. De ellos, 6 a Observadores, 3 a Calculadores, 1 para Ayudantes de Meteorología y 1 sobre Habilitados de Centros. Además, en cada uno de los 15 Centros Regionales se vienen dando también cursos de formación para Observadores, por el personal del área local.

En el cuadro adjunto, amablemente facilitado a petición de la Redacción del Boletín, por el Jefe de Servicio, Meteorólogo Angel SALVADOR DE ALBA, se da un esquema preciso y detallado de los cursos impartidos.

Nos agrada mucho poder reseñar esta faceta, que es nueva en el INM y -- del máximo interés. Desde estas páginas felicitamos al mencionado Jefe de -- Servicio del Centro de Estudios Meteorológicos y al Jefe de la Sección de --

Enseñanza y su competente equipo de profesores.

Es una forma de abrir sendas para el futuro, pues como decía A. Machado, en feliz frase: "Caminante, no hay camino; se hace camino al andar".

L. G. P.

CENTRO DE ESTUDIOS METEOROLOGICOS  
CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

| CUERPO                                    | ESPECIALIDAD   | DIRECCION          | NUMERO ALUMNOS |
|---|--|--------------------|----------------|
| Observ. Meteorología                      | Equipos de teleimpresor y facsímil                     | 14 abr. 25 abr. 80 | 20             |
| Observ. Meteorología                      | Equipos de teleimpresor y facsímil                     | 26 ene. 6 feb. 81  | 20             |
| Observ. Meteorología                      | Taller de Instrumentos                                 | 23 feb. 7 mar. 81  | 20             |
| Admvs.-Calculadores                       | Oficina Climatológica                                  | 30 mar. 3 abr. 81  | 20             |
| Observ. Meteorología                      | Mantenimiento de Instrumentos y equipos de observación | 4 may. 14 may. 81  | 12             |
| Observ. Meteorología                      | Mantenimiento de Instrumentos y Equipos de Observación | 21 sep. 2 oct. 81  | 8              |
| Admvs.-Calculadores                       | Oficina Climatológica                                  | 8 jun. 12 jun. 81  | 12             |
| Admvs.-Calculadores                       | Oficina Meteorológica                                  | 16 nov. 27 nov. 81 | 8              |
| Aytes. Meteorología                       | Meteorología Aeronáutica                               | 26 oct. 6 nov. 81  | 8              |
| Personal funcionario índice retributivo 0 | Cursos en 15 Centros Meteorológicos                    | Febrero/82         | 15             |
| Habilitados                               | Habilitación   | 25 ene. 29 ene. 82 | 15             |
| Observ. Meteorología                      | Mantenimiento de Instrumentos y Equipos de Observación | 8 feb. 26 feb. 82  | 10             |

\*\*\*\*\*

## ORGANIGRAMAS DEL INM

Continuamos con el despliegue de estructuras del INM. Hoy nos ocupamos del Servicio de Aplicaciones Aeronáuticas y Marítimas.

Este Servicio del INM recoge muchas actividades aeronáuticas de cuando el SMN pertenecía al Ministerio del Aire, además de nuevas perspectivas.

Damos el organigrama de este Servicio, dependiente de la Subdirección - General de Predicción y Climatología, con el personal de nivel destinado actualmente en su plantilla:

1. Servicio de Aplicaciones Aeronáuticas y Marítimas.

1.1. Jefe de Servicio: Meteorólogo D. José Alía Pous.

2. Sección de Meteorología Aeronáutica.

2.1. Jefe de Sección: Meteorólogo D. José Pérez Escudero.

2.2. Jefe de Negociado de Predicción Aeronáutica: Meteorólogo D. Francisco Melitón García.

2.3. Jefe de Negociado de Normas y Estudios: Ayte. de Meteorología D. Enrique Baleriola García.

2.4. Jefe de Negociado de Relaciones con Oficinas Meteorológicas Aeronáuticas: Administrativo-Calculador D. José Luis Pérez Rivas.

3. Sección de Meteorología Marítima.

3.1. Jefe de Sección: Meteorólogo D. José Briones Viejobuena.

3.2. Jefe de Negociado de Predicción Marítima: Meteoróloga Dña. Pilar Sanjurjo Carro.

3.3. Jefe de Negociado de Programas Pesqueros: Meteorólogo D. Antonio Naya Cristóbal.

3.4. Jefe de Negociado de Estudios Especiales: Ayte. de Meteorología D. Fernando Medina Isabel.

Las aplicaciones aeronáuticas en la Meteorología española son de antigua tradición y solera. En las oficinas meteorológicas de los aeropuertos se atiende a la protección del vuelo de aeronaves y a las condiciones atmosféricas de aterrizaje y despegue (reglaje de altímetros, visibilidad, nieblas, tormentas, rutas de vuelo, turbulencia, etc.); también a la elaboración de la climatología de cada aeropuerto en uso, así como la orientación para instalación de nuevos aeropuertos (orientación de pistas en función de vientos dominantes, cálculo de drenaje ajustado a intensidad máxima de precipitaciones, etc.)

Las aplicaciones marítimas tienen cada día más importancia: Avisos de temporal en la mar (viento, olas, visibilidad y meteoros) y en los puertos; (mareas, oleaje, cortinas nubosas); elección de ruta más adecuada para el barco ("routing") en función de la influencia de condiciones atmosféricas sobre la navegación; determinación y posición de los "frentes pesqueros" para orientar a la flota pesquera en sus capturas; climatología de puertos y zonas costeras y de alta mar, etc.

En resumen, las aplicaciones marítimas y aeronáuticas, unas de las más antiguas de la Meteorología, siguen estando de plena actualidad.

Dependiendo de la Sección de Meteorología Aeronáutica y trabajando en el Centro de Análisis y Predicción del I.N.M. existe un turno permanente de Predicción Aeronáutica para apoyo a rutas y vuelos.

Este turno de predictores tiene amplias responsabilidades y trabajos de carácter regular. Entre ellos destacamos:

- a) Predicción subjetiva a 00h y 12h Z, para superficie, 850 mb, 700 mb, 500 mb y 300 mb, con orientación aeronáutica para zona de Europa (viento en altura, isocero, etc.). Un total de 10 mapas diarios.
- b) Responsabilidad de área de la zona de Canarias. Mapas para CPA (Centro - Predicción Atlántico Sur), cuatro veces al día, con alturas de 300 mb, 200 mb y tropopausa. Rutas del Atlántico Sur, Lisboa - Buenos Aires, Ruta de Paramaribo y a Nueva York.
- c) Análisis de 500 mb y 250 mb a horas 00h y 12h Z (trazado de isohipsas, isotermas, chorros de viento, etc.).
- d) Información aeronáutica a petición. Envío de mapas por facsimil. Este servicio está atendido en turno permanente (día y noche).

En sus puestos de trabajo figuran:

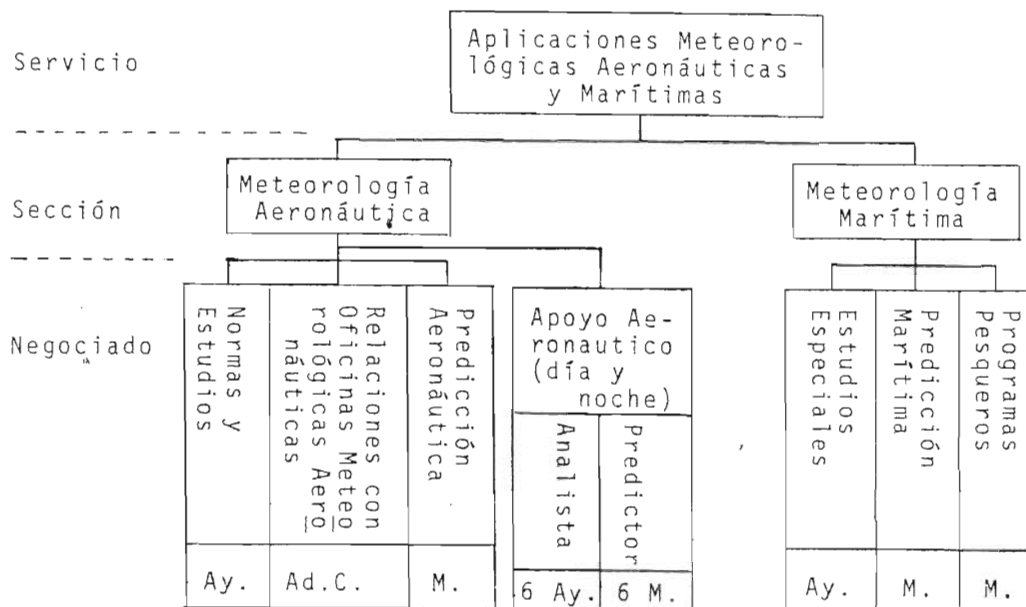
6 Meteorólogos (Predictor Aeronáutico principal)

6 Ayudantes de Meteorología (Analista Aeronáutico principal).

Los Meteorólogos predictores son: José María ANDRADE GONZALEZ, José María GARCIA GARCIA, Manuel HUERTA LABORDA, Angel REIJA GARRIDO, Carlos SAIZ CIDONCHA y Andrés VILLENA CABALLERO.

Los Ayudantes de Meteorología analistas son: Enrique ARDANUY MONTANUY, Julio BARRERA SANCHEZ, Fernando LUCAS PRIETO, Isidro MUÑOZ RODRIGUEZ, Francisco TAPIA GRANADOS y Antonio VAZQUEZ SANCHEZ.

Un importante servicio que con su abnegada y callada labor refuerza con sus mapas y datos las oficinas aeronáuticas de bases aéreas militares y aeropuertos civiles.



## CRONOLOGIA OFICIAL LEGISLATIVA

- \* Resolución de concurso de traslado para la provisión de distintas vacantes en el Cuerpo Especial de Observadores de Meteorología, convocado -- por Orden de 31 de enero (BOE n° 136, de 8 de junio de 1981). Para Observatorios de Zaragoza (2), Santa Cruz de Tenerife (2), Barcelona (1), Alicante (1), Palma de Mallorca (1), Valencia (1) y Córdoba (3).
- \* Concurso de méritos para vacantes de Meteorólogos en Organismos periféricos del INM (BOE n° 157, de 2 de julio de 1981). Puestos de trabajo en San Sebastián (2), Las Palmas de Gran Canaria (3), Tenerife (2), Murcia (1), Albacete (1) y Granada (1).
- \* Nombramiento de Observadores de Meteorología, después de superar el curso teórico-práctico (BOE n° 188, de 7 de agosto de 1981). Nombramiento y -- destino de 88 Observadores de Meteorología. De ellos 87 en turno libre y 1 en turno restringido. (27 mujeres y 60 varones).
- \* Cese de D. Julián Sánchez Rodríguez como Subdirector General de Sistemas Básicos de la Dirección General del INM (BOE n° 243, de 16 de octubre -- de 1981).
- \* Nombramiento de D. Pedro Rodríguez Franco como Subdirector General de Sis-- temas Básicos de la Dirección General del INM (BOE n° 292, de 7 de di-- ciembre de 1981).
- \* Nombramiento y destino de Meteorólogos Facultativos, después de superar -- el curso teórico-práctico. (Orden de 19 de noviembre de 1981. BOE n° 8 de 9 de enero de 1982). Nombramiento y destino de 10 Meteorólogos (5 -- turno de antigüedad y 5 concurso-oposición). Para Oficinas meteorológicas de Zaragoza (1), Centro de Las Palmas (2), Aeropuerto de Tenerife -- (1), San Javier (1), Tenerife Sur (1), Aeropuerto de Las Palmas (1), -- Centro de San Sebastián (2) y Aeropuerto de Gerona (1).

\*\*\*\*\*

## NOTAS INTERNAS DEL INM

Nota 7/81, de 29 de octubre (de carácter circular), sobre asunto de -- nombramientos y ceses, que transcribimos a continuación:

" El Ilmo. Sr. Subsecretario de Transportes, Turismo y Comunicacio-- nes, en uso de las facultades que le están atribuidas, ha acordado lo -- siguiente:



"Por Resolución de 7 de julio de 1981

"Nombrar a D. ELIAS VALERO ABAD, del Cuerpo Técnico a extinguir de la Administración Civil del Estado, Jefe del Servicio de Coordinación - General y Régimen Interior del INM.

"Por Resolución de 30 de septiembre de 1981

"Nombrar a D. JULIAN SANCHEZ RODRIGUEZ, del Cuerpo Especial Facultativo de Meteorólogos, Director de Programa de la Dirección General del INM, cesando en su anterior destino.

"Nombrar a D. JESUS GARCIA RENDO, del Cuerpo Especial Facultativo de Meteorólogos, Asesor Técnico de la Dirección General del INM, cesando en su anterior destino.

"Cesar a D. JOSE MARCO MOLL, del Cuerpo Especial Facultativo de Meteorólogos, como Jefe del Centro Meteorológico Zonal de La Coruña y Jefe de la Sección de Predicción y Climatología.

"Cesar a D. CAYETANO LOPEZ-CHICHERI RUIZ-LARREA, del Cuerpo Especial Técnico de Ayudantes de Meteorología, como Asesor Técnico de la Dirección General del INM.

"Por Resolución de 9 de octubre de 1981

"Nombrar a D. JUAN IGNACIO LLORENS TERRA-DAVILA, del Cuerpo Especial Facultativo de Meteorólogos, Asesor Técnico de la Dirección General del INM.

"Lo que se comunica para conocimiento."

\*\*\*\*\*

## JUBILACIONES

Varios compañeros han alcanzado este año el umbral de la jubilación. En el segundo semestre de 1981 reseñamos a:

D. SANTIAGO VALENZUELA MARTINEZ (julio). Como Ayudante de Meteorología destinado en Granada.

D. RAMON PANIAGUA PALAO (julio). Como Ayudante de Meteorología en Málaga.

D. ENRIQUE JOSE SOTO PEREZ (noviembre). Como Observador de Meteorología en Vigo.

Nuestra enhorabuena por alcanzar la meta. Y nuestro deseo cordial de -- que por muchos años sean jubilosos jubilados.

## NECROLOGICAS

El año 1981 continuó siendo fatal para las plantillas del I.N.M.. A la ya larga lista de fallecidos del primer semestre de 1981, lamentamos tener que agregar ahora, en el segundo semestre, la siguiente:

D. JOSE MARIA MANTERO SANCHEZ, Meteorólogo jubilado (julio).-Fué uno de los pioneros de la Meteorología española, comenzando allá por el año 1914 - en el observatorio Fabra de Barcelona; desempeñando luego, durante muchos años la Jefatura de Meteorología del Centro del Guadalquivir. Muy humano y de sólida formación científica (Licdo. en Ciencias Exactas y Físicas, Inspector General del Cuerpo de Ingenieros Geógrafos, además de Meteorólogo), dejó un imborrable recuerdo entre sus compañeros. Era un sevillano cien por cien, hombre popular con muchos y buenos amigos. --- Nuestro más sentido pésame para sus hijos, entre los que contamos varios compañeros dentro del INM, y nuestra oración por su eterno descanso.

Dña. CARMEN URIOL SALCEDO (agosto).- Ha sido otra de las sensibles pérdidas en el año. Estaba a la cabeza del escalafón del Cuerpo Especial de Administrativos-Calculadores y actuaba como secretaria del Servicio de Aplicación de Recursos y Medio Ambiente. Su accidentada muerte en la playa de Benicasim(en su permiso de vacaciones de verano) nos dejó a todos -- bruscamente impresionados. Gozaba de muchas y buenas amistades dentro -- de la Meteorología, donde era conocida y apreciada desde muchos años -- acá. Para sus familiares, entre los que también tenemos buenos compañeros dentro del INM, reiteramos nuestra sentida condolencia y nuestras -- oraciones.

Y aún hemos de agregar el fallecimiento de más compañeros en servicios periféricos:

D. FERNANDO MUÑOZ GINER (septiembre). Ayudante de Meteorología con destino en Manises (Valencia).

D. JOSE LUIS GARCIA SERRANO RODRIGUEZ (septiembre). Administrativo-Calculador en Salamanca.

D. JOSE VILLAR ALVAREZ (julio). Observador en el Aeropuerto de Barajas.

D. ENRIQUE GUBERT GIBERT (agosto). Observador en La Molina.

D. ALFONSO DIAZ PEREZ (octubre). Observador en Sevilla.

D. ROMUALDO ALMOGUERA DIAZ (julio). Observador excedente voluntario.

Descansen todos en paz y sean para ellos nuestras oraciones, enviando -- también un sentido pésame a sus respectivas familias.