



## NOTICIAS DEL I.N.M.

### EL PROGRESO TRAE NUEVAS TECNICAS

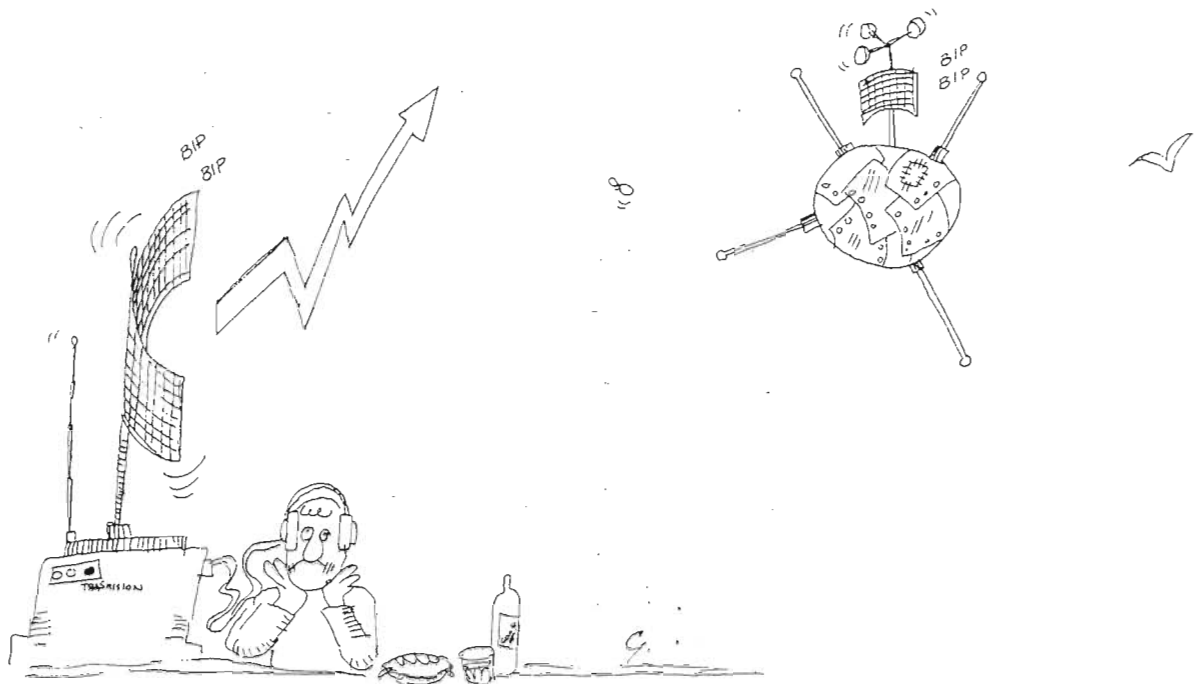
Hoy las ciencias adelantan, que es una barbaridad... Las técnicas avanzan a pasos agigantados en el campo de la Meteorología, que actualmente podríamos calificar, sin pecar de exagerados, como la "Ciencia de moda".

Nos tenemos que poner en línea con el resto de Europa y cooperar en los proyectos nacionales e internacionales y en los programas experimentales de investigación. En los umbrales del Siglo XXI, en pleno auge de los ordenadores, los modelos matemáticos, el teleproceso, el radar, los satélites meteorológicos... y demás sofisticados adelantos, hay que estimular la mejor formación del personal y ponerse al día en las nuevas técnicas. No olvidemos que, en plan relativo: - "El quedarse parado, cuando los otros avanzan, equivale a retroceder!"

Por eso nos complace grandemente que el I.N.M. salga por sus fueros acortando camino con un ambicioso "Plan de acción especial" para el cuatrienio 1980-83. En esta planificación se contemplan, a grandes rasgos, los siguientes puntos:

- a). Remozar y actualizar nuestra "veterana" red de observación (sinóptica, climatológica, aerológica, termopluiométrica, aeronáutica) y crear otras nuevas (agrometeorológica y fenológica, hidrometeorológica, ambiental, marítima). También ampliar y potenciar la red de radiación.

- b). Ponernos al día en la recepción de datos a alta velocidad (2.400 baudios que dejarán en la cuneta a los 50 baudios con que ahora trabajan los teletipos). También enlazar con el Centro Europeo de Predicción a Plazo Medio (C.E.P.P.M.) mediante un miniordenador que recoja los "paquetes" de información y trace los mapas con "ploter".
- c). Instalación o alquiler de un ordenador de gestión para Banco de Datos, dotado de consolas de petición en Organismos centrales y periféricos. Con él sería posible agilizar más la predicción numérica y los trabajos climatológicos.
- d). Instalación de una red especial de radares hidrometeorológicos, Banda C (5'4 cm), para estudiar el tiempo atmosférico en el trasc curso del tiempo cronométrico, observado en sus pantallas (horizontal y vertical), masas nubosas, zonas de granizo, etc., lo que constituirá una magnífica cobertura meteorológica.
- e). Inmediata adquisición de una estación receptora de satélites para captar información del METEOSAT, puesto en órbita a finales de 1977 por la Agencia Espacial Europea. Este satélite geoestacionario está a 36.000 Km de altura y aproximadamente sobre la vertical del Golfo de Guinea. Los sensores del satélite y sus cámaras de TV son para campo visible, longitud de onda del vapor de agua y con infrarrojos y sus aplicaciones muy notables (medidas radiométricas de cima de nubes, límites agua-hielo de océanos, forma y posición de sistemas nubosos, humedad del suelo, etc.).
- f). Red de estudio para capa límite, mediante torres metálicas dotadas de sensores a varios niveles, globos sondas cautivos y estaciones móviles. También radar acústico para fijar altura de "inversión térmica". Proyectos de estudio de contaminación atmosférica a largas distancias en Europa (CEPE-OMM) y de contaminación de fondo en Izaña (colaboración España-Alemania Federal).
- g). Revisión de equipos de observación en aeropuertos ya existentes. Planificación de los estudios meteorológicos y de la puesta en servicio de nuevos aeropuertos. Centro de Predicción de Área de Las Palmas de Gran Canaria.
- h). Però todo lo anterior no quedaría completo si no se atiende a la promoción del personal a nuevos niveles. Por eso se incluye pues



ta al día en la formación de personal del I.N.M., cursos de reciclaje y especialidad. Atraer nuevas vocaciones al campo de la investigación meteorológica, con becas de ayuda para Licenciados. Podría dotarse a la Biblioteca de sistemas electrónicos de fichero y búsqueda de datos (con terminal de ordenador); también estimular la creación de un "Centro de información bibliográfica meteorológica para Hispanoamérica" y potenciar la traducción de Notas Técnicas de O.M.M. y de textos básicos.

\* \* \* \* \*

Ahora vendrá lo más difícil: el "pícaro dinero" y el ir consiguiendo de la Administración las consignaciones económicas y la liberalización de los gastos. Sin embargo se impone un fortalecimiento y una cobertura de nuestra red, para poder colaborar con dignidad a nivel internacional y nacional, y cubrir las cada día más urgentes demandas de datos, predicciones especiales, trabajos climatológicos, informes, investigación y campañas experimentales, por parte de otros Organismos usuarios, científicos y técnicos (estatales o privados).

Además, pensemos en que muchos de estos gastos son infinitésimos si se compara con lo que ya pagó España por colaboración internacional y la puesta a punto de algunos proyectos. Por ejemplo, España lleva invertidos mil millones de pesetas en la campaña de satélites

de ESA de comunicaciones (de ellos recupera en servicios un 80%); -- frente a esto, el gastar ahora algunos millones de pesetas para una estación primaria de obtención de datos directos del METEOSAT resulta una minucia.

También sería asequible y rentable el alquiler anual de ordenadores de hasta 100 millones pesetas/año para disponer de magníficos y útiles datos del Centro Europeo de Predicción a Plazo Medio, pensando que ya se aportó por parte del Gobierno Español grandes cantidades de pesetas en su programa de creación.

Debemos saber ser utilitarios, y no quijotes, para sacar partido con inversiones pequeñas, de los grandes gastos que hicimos antes para incorporarnos a los programas a nivel diplomático, con el fin de estar alineados con el resto de Europa.

Ojalá que nuestros políticos y economistas se percaten del problema y nos proporcionen medios materiales para adquisición de nuevas técnicas y para la formación del personal meteorológico. Así podremos seguir haciendo el papel que nuestra posición en Europa y en el Mundo nos tiene reservado. El impulso de nuestro País lo exige.

\*\*\*\*\*

## NOTAS RELATIVAS AL CUERPO DE METEOROLOGOS FACULTATIVOS

Tenemos ante la vista la relación circunstanciada del Cuerpo Especial Facultativo de Meteorólogos en diciembre de 1975. (La última oficial de que se dispone). A la vista de ella surgen algunas consideraciones y centros de interés que pasamos a comentar seguidamente.

\*\* Se hace preciso la publicación actualizada de las relaciones de funcionarios (en activo y excedentes) de los cuatro Cuerpos Especiales del I.N.M.. Caso de que hubiese dificultades para sacarlas adelante, AME podría hacerlo de inmediato (como ya lo hizo en otra ocasión) con la valiosa ayuda de la Sección de Personal .

\*\* El Cuerpo de Meteorólogos se va haciendo rápidamente "viejo" .

De una relación actual de 175 funcionarios en activo y contando -- con la ayuda de Dios, para que las bajas sean por jubilación a los 70 años (y no por fallecimiento), surge lo siguiente:

En la década 1980-90 se jubilarán . . . 47 Meteorólogos  
" " 1990-2000 " . . . 56 "

Así pues, el año 2000 lo iniciarían en activo unos 70 Meteorólogos de los que ingresaron jóvenes (a partir de 1963) en el SMN. Es de esperar, pues, que en estos veinte años que faltan se haga una nueva estructuración del Cuerpo Superior del I.N.M. y se anuncien nuevas oposiciones para atraer a los mejores Licenciados e Ingenieros jóvenes (ahora en tremendo paro intelectual) hacia el apasionante campo de la Meteorología.

\*\* En la actualidad hay dentro del Cuerpo de Meteorólogos Facultativos 18 excedentes voluntarios, compañeros que prestan valiosos servicios en otros Organismos (Cátedras de Universidad, altos cargos en oficinas aeronáuticas de IBERIA, etc.). Las incompatibilidades les apartaron de nosotros y lamentamos que tan competentes compañeros no puedan estar dentro del I.N.M.

\*\* El ingreso al Cuerpo de Meteorólogos se vino haciendo por dos procedimientos:

- Por oposición directa, desde la calle, entre Licenciados en Ciencias Físicas, Matemáticas y Fisico-Matemáticas
- Por concurso-oposición entre Ayudantes de Meteorología (Licenciados en Físicas, Matemáticas, Químicas, ...) o Ingenieros Superiores (Camino, Montes, Agrónomos, Industriales, Aeronáuticos etc.)

De los ahora en activo y excedentes, contabilizamos lo siguiente:

- Por oposición directa (de la calle) ingresamos . . . . . 120
- Por concurso (entre Ayudantes de Meteorología con carrera) . . . 60

Es decir, un tercio de nuestros compañeros accedieron al Cuerpo de Meteorólogos procedentes de Ayudantes, habiendo hecho previamente una carrera superior. La gran "riada" de paso de Ayudantes a Meteorólogos tuvo lugar en las convocatorias de 1964, 1965, 1966 y 1970: en ellas pasaron 50 compañeros; prácticamente todos los que entonces tenían la carrera superior solicitada.

\*\* A partir de la creación del SMN en 1940 (adscrito al Ministerio del Aire) las oposiciones se hicieron a "impulsos" (push-pull) Hubo "concurso-oposición" y "oposiciones" frecuentes en las décadas de los 40 y 60, y más escasas en las décadas de los 50 y 70. Así podemos resumir (según lo reseñado en la relación circunstanciada):

Década 1940-50	figuran . . . . .	52	(ocho oposiciones)
" 1950-60	" . . . . .	25	(dos " )
" 1960-70	" . . . . .	57	(seis " )
" 1970-79	" . . . . .	24	(tres " )

\*\* A los Meteorólogos antiguos (los que andan ahora con diez o -- más trienios) les tocaron tiempos difíciles: destinos poco gratos, (Guinea, Villacisneros,...), sueldos anémicos (viviendo gracias a sus conocimientos y pluriempleo) y largas esperas de hasta diez a quince años para poder conseguir las nuevas plazas a que aspiraban (escalafones cortos y cerrados).

A los Meteorólogos modernos les tocaron las cosas más fáciles: destinos en buenos sitios y a escoger (escalas más amplias y abiertas), sueldos más holgados y poca espera para conseguir progresar en su carrera administrativa (hay ahora Jefes de Servicio, Sección y Negociado con tres trienios, y aún menos).

Tal vez nuestros colegas jóvenes no se hayan percatado a fondo de ello, por aquello de que: "lo que es difícil de conseguir se -- aprecia, y lo que es fácil de alcanzar se valora menos".

\*\* Las promociones de Meteorólogos desde 1940 hasta 1979 han sido diecinueve. De los concursos y oposiciones que hubo, indicamos entre paréntesis los Meteorólogos de la relación actual (en activo o excedentes:

1940(1) - 1941(2) - 1942(8) - 1943(9) - 1944(7) - 1945(5) -  
1946(7) - 1949(14) - 1952(21) - 1954(5) - 1961(5) - 1963(5) -  
1964(22) - 1965(25) - 1966(22) - 1970(19) - 1971(11) - 1973(7) -  
1977(8).

\*\* Confiemos en el futuro. El Cuerpo de Meteorólogos debe seguir teniendo solera y prestigio como Cuerpo Superior del I.N.M.. Para ello estimamos que siga siendo imprescindible que el ingreso en él se haga por Concurso o/y Oposición entre candidatos con Carrera --

(Licenciados e Ingenieros). El delicado tema de cuales son las Carreras que tienen prelación en los concursos, es cuestión que también debe aclararse de una vez por todas. Eso de que "las condiciones que valieron para ingresar ayer ya no sean válidas hoy" (mientras el Reglamento sigue siendo el mismo y vetusto de 1940) debe zanjarse.

En fin, ahí quedan a consideración de los lectores de AME estas variaciones sobre un mismo tema. Si ellas valen para estimular dormidas conciencias y para pulir y mejorar esta modesta divagación, daría por bien empleado el tiempo dedicado a ella.

Los de mi quinta nos vamos haciendo viejos y nostálgicos. ¡Ojalá que los jóvenes nos superen en energías y empuje, y coloquen muy alto el prestigio del Cuerpo Superior de Meteorólogos!. Amén.

Lorenzo García de Pedraza  
Meteorólogo (promoción 1949)

\*\*\*\*\*

#### NOTAS INTERNAS DEL I.N.M.

Nota de Servicio 1/79 (22 de enero de 1979). Resolución de 11 de enero de 1979 del Ilmo. Sr. Subsecretario del Ministerio de --- Transportes y Comunicaciones en la que se nombran Jefes de Centro y de Oficinas Meteorológicas de algunos Aeropuertos, con nivel de Jefe de Servicio.

Jefe del Centro Zonal del Duero (Valladolid): D. Braulio Robles Covo.

Jefe del Centro Zonal del Guadalquivir (Sévilla): D. Manuel Ruiz Hoyos.

Jefe del Centro Zonal de Levante (Valencia): D. Fernando Calvo Canales.

Jefe del Centro Zonal del Ebro (Zaragoza): D. Alfonso Ascaso Liria.

Jefe del Centro Zonal del Pirineo Oriental (Barcelona): D. Juan Bautista López Cayetano.

Jefe de la Oficina Meteorológica del Aeropuerto de Madrid-Barajas: D. Rafael Sousa Alaejos.

Jefe de la Oficina Meteorológica del Aeropuerto de Barcelona: -- D. Jaime Martín García.

Nota de Servicio 2/79 (6 de febrero de 1979). Nombrando Habilitados de los Servicios Centrales y Periféricos del I.N.M. a dieciseis funcionarios (Ayudantes de Meteorología y Administrativos-Calculadores).

Nota de Servicio 3/79 (20 de febrero de 1979). Normas para comisiones de servicio (indemnizaciones, transportes, etc.)

Nota de Servicio 4/79 (7 de mayo de 1979). Nombramiento de Directores de Programa y Asesores Técnicos:

Director de Programa de Estudios Climatológicos Provinciales: -- Dña. Antonia Roldán Fernández (M).

Director de Programa de Prospección Eológica: D. José Luis de -- Briones Viejobueno (M).

Director de Programa de Colaboración con Organismos Iberoamericanos: D. Manuel Palomares Casado (M).

Director de Programa de Aplicación de Energía Solar: D. Jacobo -- López de Rego y Stolle (M).

Director de Programa "Programa P.I.P.": D. Luis Aldaz Ysanto (M)

Director de Programa de Desarrollo de Predicción Numérica: D. Je -- sú García Rendo (M).

Asesor Técnico en Sección de Predicción: D. Cayetano López-Chi -- cheri Ruiz-Larrea (Ay.M).

Asesor Técnico en Servicios Informativos del I.N.M.: D. Benito -- Rodríguez Mallol (Ay.M).

Nota de Servicio 5/79 (7 de mayo de 1979). Relación de doce Observadores especializados en Informática.

Nota de Servicio 6/79 (7 de mayo de 1979). Nombramientos efectuados por el Ilmo. Sr. Subsecretario de Transportes y Comunicaciones: Jefe del Servicio de Informática (Subdirección General de Sistemas Básicos): D. Bartolomé Orfila Estrada (M).



Jefe de la Oficina Meteorológica del Aeropuerto de Las Palmas de Gran Canaria: D. José Luiz Ramírez Olalla (M).

Nota de Servicio 7/79 (26 de julio de 1979). Puntuación obtenida por los funcionarios designados en los puestos de trabajo de Servicios Periféricos (Centros, Oficinas de Aeropuerto, Observatorios Asesores en M. de Defensa, Bases Aéreas, Aerodromos y Zonas Marítimas). (Corrección de errores de puntuación en NOTA de 24 de octubre de 1979).

Nota de Servicio 8/79 (24 de octubre de 1979). Información sobre Reunión constitutiva de la Junta de Coordinación Meteorológica.

Nota de Servicio 9/79 (25 de octubre de 1979). Puntuación de puestos de trabajo a los funcionarios del Centro de Análisis y Predicción, Informática y Telecomunicaciones. (Meteorólogos, Ayudantes de Meteorología, Calculadores y Observadores).

Nota de Servicio 10/79 (30 de octubre de 1979). Normas sobre dependencias y cometidos de determinados puestos de trabajo de Servicios Periféricos del I.N.M. (Aeropuertos, Centros Meteorológicos Oficinas en Bases Militares, etc.).

Nota de Servicio 11/79 (10 de diciembre de 1979). Normas para reclamación de horas extraordinarias de total permanencia de funcionarios y contratados en horario nocturno y en día festivo.

Nota de Servicio 12/79 (20 de diciembre de 1979). Nombramientos en el Instituto Nacional de Meteorología:

Director del Programa de Coordinación y Gestión de relaciones -- con organismos técnicos y científicos de la Administración Nacional: D. José Tapia Contreras.

Jefe del Servicio de Aplicaciones Aeronáuticas y Marítimas: D. José Alía Pous.

Jefe del Centro Meteorológico Zonal con sede en Madrid: D. José Mario Giménez de la Cuadra.

Jefe del Servicio de Predicción: D. Luis Mur Escalona.

Jefe del Servicio de Aplicaciones para la Defensa Nacional: D. Mariano Vicente Jordana.

Director del Programa de Planeamiento y Elaboración del Atlas -- Climatológico de España: D. Inocencio Font Tullot.

## CRONOLOGIA OFICIAL LEGISLATIVA

Seguimos recopilando legislación interesante para el I.N.M.. He aquí la del 2° Semestre de 1.979.

- O.M. de 12-7-79 (BOE n° 172 de 19-7-79). Se resuelve concurso de méritos para provisión de puestos de trabajo en Servicios periféricos del I.N.M.. Secciones y Negociados (Meteorólogos, Ayudantes, Calculadores y Observadores). En Centros Zonales, Oficinas de Aeropuertos, Asesorías Meteorológicas del Ministerio de Defensa y Bases Aéreas y Zonas Marítimas.
- O.M. de 6-7-79 (BOE n° 182 de 31-7-79). Se convoca concurso de méritos para provisión de puestos de trabajo en el Servicio de Predicción, en el de Aplicaciones Aeronáuticas, Sistemas Básicos e Informática. (Meteorólogos, Ayudantes, Calculadores y Observadores).
- O.M. de 2-10-79 (BOE n° 237 de 3-10-79). Se modifica la composición de la Comisión que ha de juzgar el concurso de méritos para puestos de trabajo en la Sala de Análisis, por renuncia del Subdirector General de Predicción y Climatología.
- O.M. de 6-10-79 (BOE n° 244 de 11-10-79). Cese del Subdirector General de Predicción y Climatología, D. José Tapia Contreras y nombramiento para ese mismo cargo de D. Fernando Huerta López. Cese del Secretario General del I.N.M. D. José Mario Giménez de la Cuadra y nombramiento para ese mismo cargo de D. Ignacio Martínez Molina.
- O.M. de 8-10-79 (BOE n° 247 de 15-10-79). Se anuncia resolución de concurso de méritos para Predictores y Analistas Principales y Aeronáuticos, Calculadores Estadísticos, Observadores especializados en Informática y en Telecomunicaciones y en Meteorología Sinóptica.
- R.D. de 23-11-79 (BOE n° 288 de 1-12-79). Sobre Servicios de imprescindible funcionamiento y carácter esencial en el I.N.M., especialmente en lo que hace referencia a la Defensa Nacional y a la navegación aérea de carácter civil.

- O.M. de 23-11-79 (BOE n° 288 de 1-12-79). Se determinan los servicios esenciales de necesaria prestación y mantenimiento en el su puesto de situación de huelga o paro. Se alude a los siguientes servicios:

Centro Nacional de Comunicaciones Meteorológicas de Ciudad Universitaria; Comunicaciones MOTNE y RITME; Centros de Paracuellos Vicálvaro y El Goro; Subcentros de Telecomunicaciones Meteorológicas y terminales de aeropuertos; Sala de ordenadores de teleproceso; Oficinas y Observatorios Meteorológicos de Estado Mayor de Tierra, Mar y Aire; Oficinas de Bases Aéreas y Navales; Oficinas de aeropuertos civiles; Estaciones de radiosondeo; Observatorios de cabecera de pista; Centro Nacional de Análisis y Predicción.

\*\*\*\*\*

## BAJAS

En el I.N.M., a lo largo de 1979, se produjeron las siguientes bajas:

### Por Jubilación:

Meteorólogos.- D. Eduardo Jaume Torres (de Baleares).

D. Carlos Santamaría Ansá (de San Sebastián)

Ayudante.- D. Francisco Torio Baladrán (de Servicios Centrales. Biblioteca)

Ad. Calculadores.- D<sup>a</sup>. Dolores Gas Galán (de Servicios Centrales)

D. Ernesto Cañadas Sevilla (de Valencia)

Para todos ellos nuestra enhorabuena y el deseo de que por muchos años sean jubilados-jubilados.

Por Fallecimiento:

Meteorólogos.- D<sup>a</sup>. Felisa Martín Bravo (jubilada)

D. Antonio Gamero Jaraquemada

D. Rafael Requena García

Ayudante.- D. Antonio Torralba García

Observador.- D. José Luis García Galán

Para sus familiares nuestro más sentido pésame. Para los fi-  
nados nuestras oraciones. Descansen en paz.

\*\*\*\*\*

RELACION NOMINAL DE FUNCIONARIOS CON NIVEL. SERVICIO DE CLIMATOLOGIA  
(B.O.E. n° 54 y n° 161, de 1979)

Jefe de Servicio

Meteorólogo D. José María Casals Marcén

1. Sección de Datos Climatológicos

Jefe de Sección:

Meteorólogo D. Victorino Durántez Padierna

Jefe de Negociado de Verificación y Control de Datos

Ayte. Meteorología Dña. María Teresa Sánchez Garre

Jefe de Negociado de Archivo de Datos

Ad. Calculador D. Sergio Díaz Souto

Jefe de Negociado de Información y Certificaciones

Ad. Calculador Dña. Matilde Camino Teijeiro

2. Sección de Estudios Climatológicos

Jefe de Sección

Meteorólogo D. Andrés Blanco García

Jefe de Negociado de Climatologías Especiales

Meteorólogo D. Juan Villegas Salmerón

Jefe de Negociado de Análisis y Estadística

Ayte. Meteorología Dña. María Isabel Jiménez Sáiz

Jefe de Negociado de Climatología General

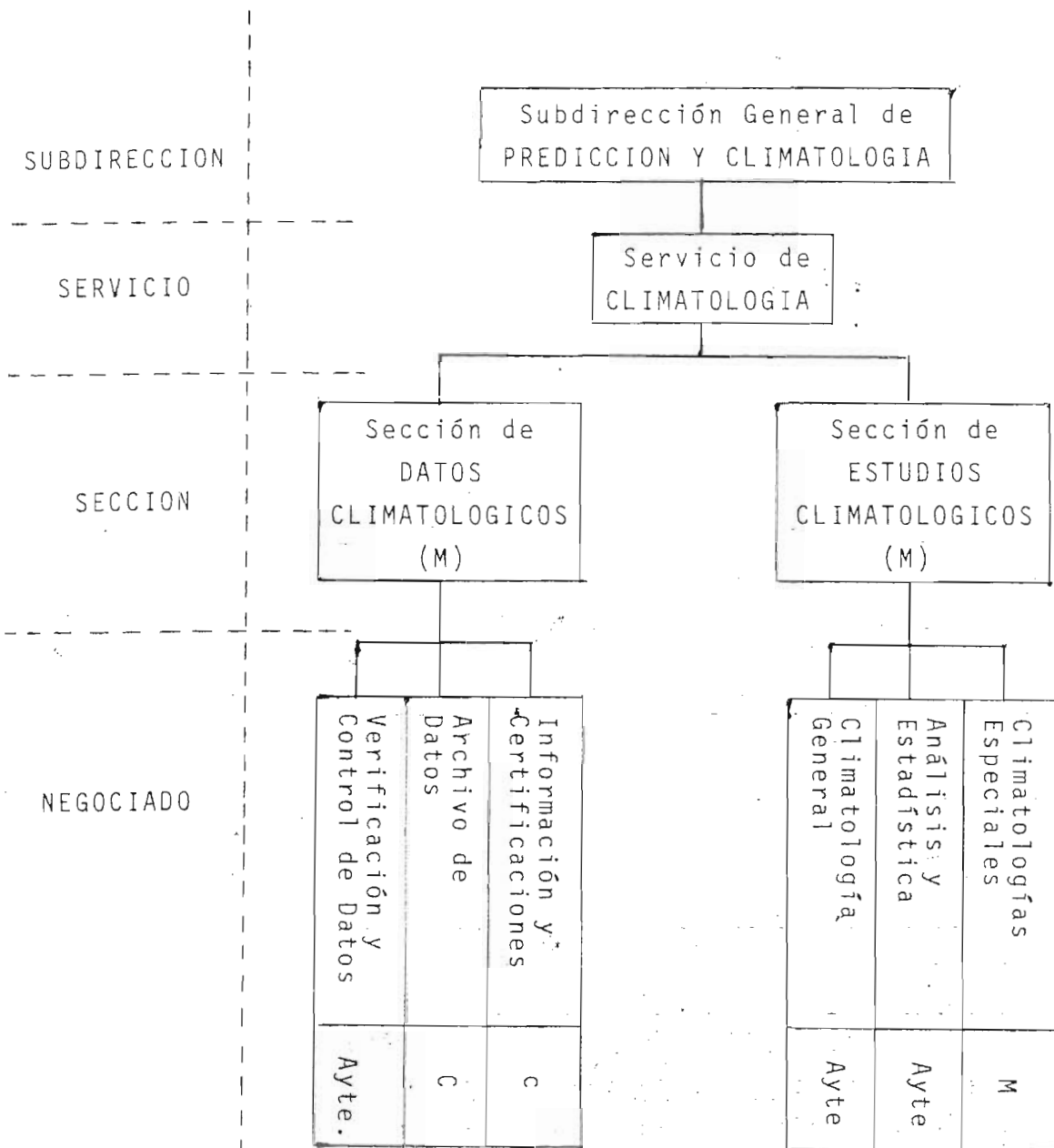
Ayte. Meteorología D. Julio Alonso Gómez

# ORGANIGRAMAS DEL I.N.M.

Continuamos el despliegue de estructuras del I.N.M.

Hoy nos ocupamos del Servicio de Climatología dependiente de la Subdirección General de Predicción y Climatología.

La Climatología es uno de los pilares del I.N.M.. Los archivos de datos climatológicos constituyen un verdadero "tesoro". Sobre largas series de datos fiables se pueden construir interesantes estudios climatológicos.



## RESPUESTA A UN S.O.S. DE COLABORACION

Seguimos recibiendo colaboraciones para el Boletín de A.M.E. A las ya reseñadas en el número correspondiente al Primer Semestre de 1979, añadiremos las siguientes:

- \* "Definiciones para un nuevo Diccionario Meteorológico". Por Antonio López Casado.
- \* "Archivos meteorológicos". Por Quirino Valbuena Delgado.
- \* "Responsabilidad en el control de calidad del aire". Por Miguel Pérez Delgado.
- \* "Seminario sobre modificación del tiempo". Bajo el auspicio de OMM para el Proyecto P.E.P. Por Guillermo Rivero R.
- \* "Los Observadores de Meteorología". Por Ramón Sánchez Moreno.
- \* "Notas para una historia del Observatorio de Vigo". Por Enrique Soto Pérez.
- \* "Meteorología y Climatología mediterráneas". Por Agustín Jansá Clar.
- \* "Las condiciones meteorológicas y astronómicas de Praga". Por Prof. Vlastimil Beloblavek. Checoslovaquia.

Muchas gracias en nombre del Comité de Redacción. Seguiremos publicando en próximos boletines las colaboraciones y enviando los correspondientes derechos de autor. Si económicamente fuese posible, se intentaría publicar más de dos boletines - año, para dar así más actualidad a las colaboraciones e imprimir mayor número de ellas.