

## **CINCUENTA ANIVERSARIO DE LA CREACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA MUNDIAL (O.M.M.)**

Este año 2000, se conmemoran los cincuenta años de la entrada en vigor —el 23 de marzo de 1950— de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) como organismo especializado de Naciones Unidas.

La OMM es la heredera de la antigua OMI (Organización Meteorológica Internacional) que fue fundada en 1873 y relevada en 1950.

El 23 de marzo de cada año se celebra el “Día Meteorológico Mundial” —que conmemora la entrada en vigor del convenio de la OMM— y está dedicado a temas de actualidad o de interés general relacionados con el tiempo y el clima. Y este año 2000 está orientado a resaltar la conmemoración del “Cincuenta Aniversario de OMM”.

Ello ofrece la ocasión a los gobiernos, a la prensa y al público en general de conocer el importante papel que viene desempeñando la OMM en la investigación, desarrollo y aplicaciones del tiempo y el clima para la actividad humana, en coordinación con los servicios meteorológicos nacionales.

Añadiremos que la OMI desarrolló su actividad entre 1873 y 1950 coordinando a los servicios meteorológicos de los diversos países en un ejemplo de cooperación internacional. Después la OMM, entre 1951 y 2000, aparece como un organismo especializado de Naciones Unidas, con representación diplomática de los gobiernos de los países miembros, atendiendo a la aplicación de la ciencia y la técnica meteorológica a nivel mundial. Así se han totalizado 127 años de cooperación meteorológica a nivel internacional.

### **Importancia del tiempo y el clima**

En todos los problemas ambientales, económicos y sociales, la Meteorología está presente: el hombre vive sumergido dentro de la atmósfera como el pez dentro del agua, quedando expuesto a sus calmas o agitación; las masas de aire, guiadas por la circulación atmosférica, no reconocen fronteras políticas cuando cruzan a través de continentes o mares. Por ello el intercambio de los datos de observación, apoyándose en su transmisión por los mejores medios de comunicación, son una baza importante para la predicción del tiempo y clima. Así existe un eficaz y libre intercambio internacional de datos e información, sin restricción alguna, entre los Servicios Meteorológicos Nacionales.

La ciencia y la técnica meteorológica con sus productos básicos, sus datos fiables y sus afinadas predicciones representan un papel cada día más importante en la contribución al progreso social, económico y medioambiental de todos los países.

En torno a nuestro planeta la atmósfera forma una delgada cobertura de mezcla de gases, rica en oxígeno, que sirve de sustento a la vida animal y vegetal. En su interior

se forman, desarrollan y extinguen los sistemas meteorológicos: altas y bajas presiones, masas de aire, frentes nubosos, chorros de viento...

Es también fundamental el intercambio de energía de la atmósfera con océanos y continentes: cantidad de movimiento, calor, vapor de agua, dióxido de carbono... Todo ello se traduce a nivel mundial en fluctuaciones de tiempo y clima con sus consiguientes problemas.

Los avances tecnológicos de la segunda mitad del siglo XX tales como: los Satélites meteorológicos, el radar, el teleproceso, la predicción numérica con ordenador, los modelos de simulación del cambio climático... han supuesto una maravillosa ayuda para muchos países a escala local, regional y global. Las normas y apoyos de la OMM para la "Vigilancia Meteorológica Mundial" y para "El Programa Mundial del Clima" están suponiendo un apoyo esencial e innovador que hubiera parecido un sueño en los años 1900 a 1940.

Por otra parte, las medidas contra las condiciones atmosféricas adversas: huracanes tropicales, lluvias torrenciales, vientos violentos, sequías, perturbación del régimen de los monzones, oscilación de la corriente de El Niño..., se han visto muy bien apoyadas por las actividades de la OMM ayudando a prevenir o mitigar sus desastrosos efectos que pudieran ocasionar el deterioro de los recursos hídricos y la destrucción de recursos alimentarios.

La técnica de la predicción meteorológica —y más recientemente, de la predicción del clima— está consiguiendo grandes progresos. Las estadísticas elaboradas con los datos climáticos históricos de archivo ayudan a la planificación agrícola y a la producción de alimentos. La predicción estacional aspira para el futuro a conocer, con varios meses de anticipación, las pautas generales de evolución del tiempo.

### **Fines y estructura de la OMM**

Entre los fines de la OMM citaremos los siguientes:

— Facilitar la cooperación internacional con redes de observación y telecomunicaciones; también promover la creación y mantenimiento de los centros encargados de prestar servicios meteorológicos.

— Promover la normalización de las observaciones y asegurar la publicación uniforme de datos y estadísticas.

— Fomentar la aplicación de la meteorología a diversas actividades humanas: agricultura, aviación hidrología, actividades marítimas, transportes, turismo, salud, seguros...

— Alentar la investigación y enseñanza de la meteorología y coordinar los aspectos internacionales con otras disciplinas afines.

En la estructura de la OMM figuran: El Congreso Meteorológico Mundial - un consejo ejecutivo - Una Secretaría General - Seis asociaciones regionales - Ocho comi-

siones técnicas. En 1999 ha inaugurado un nuevo edificio para su sede en Ginebra (Suiza) como un símbolo de un trabajo más amplio y eficaz cara al siglo XXI, cuando muchas naciones están atravesando un marcado período de cambios sociales, económicos y políticos.

Todos los estados soberanos trabajan en colaboración con la OMM con espíritu de consenso, buscando soluciones para resolver problemas globales que afectan a todos. Ello es muy importante en un mundo que se encuentra más comprometido en la competencia que en la colaboración. Lo aprendido en más de un siglo de cooperación internacional, es de gran valor para abrir el camino del porvenir. El hombre, forzado por el crecimiento humano, ha de aprovechar más a fondo los recursos naturales y tiene menor margen de disponibilidad; por ello, sus actividades y cosechas quedan más expuestas al riesgo de adversidades meteorológicas, que lo fueron las de sus antecesores.

Los océanos, en su intercambio con la atmósfera, pueden influir en el estado del tiempo a miles de kilómetros de distancia y con varios meses de antelación; tal es el caso de la corriente de El Niño y su alternativa de la Oscilación Sur en el Pacífico meridional. Ello afecta a la distribución de los bancos de peces, a las aves guaneras, al brusco cambio de sequía por lluvias torrenciales..., con grandes repercusiones negativas en países costeros y continentes lejanos.

Resumiendo, diremos que la OMM - como organismo especializado de Naciones Unidas - tiene actualmente la representación de 180 estados y 6 territorios, comprendidos en seis asociaciones regionales: África (Región I) - Asia (Región II) - América del Sur (Región III) - América del Norte y América Central (Región IV) - Suroeste del Pacífico (Región V) - Europa (Región VI).

El avance y coordinación a nivel mundial se refleja en la Comisiones Técnicas de OMM: Ciencias atmosféricas - Climatología - Hidrología - Instrumentos y Métodos de Observación - Meteorología Aeronáutica - Meteorología Agrícola - Meteorología Marina - Sistemas Básicos.

## Perspectivas de futuro

En las últimas décadas del siglo XX el cambio tecnológico y la cooperación internacional han sido espectaculares en cuanto a avances y apoyos a la meteorología.

En la búsqueda de un mejor bienestar humano y de un crecimiento económico, los gobiernos están reconociendo la gran importancia que supone el conocimiento del tiempo, clima, calidad del aire y otros factores medioambientales; ellos alcanzan cada vez más importancia en la toma de decisiones. La demanda de servicios atmosféricos en el siglo XXI abarcará varias escalas temporales de actuación: de **minutos** para aviso de tormentas y granizadas, de **días** para temporales de lluvia o bien de episodios de contaminación del aire, de **semanas** para sequías o inundaciones, de **décadas** para la variabilidad climática asociadas a las corrientes oceánicas...

Es así como surgirán nuevos problemas meteorológicos —aparte de los ya tradicionales— que requerirán nuevas tecnologías de información y observación; luego de predicción y transmisión.

La alianza entre los servicios crecerá a nivel regional e internacional, tanto en observación e investigación como en apoyo informático y telecomunicación. Los servicios meteorológicos ampliarán el campo de sus actividades, estudiando además de la atmósfera los océanos, el ciclo hidrológico, la criosfera...; ello los forzaría a disponer de personal bien preparado, con sólida base de formación en este entramado de ideas y disciplinas. No olvidemos que además del material de alta tecnología, son la gente - es decir, el personal - la que hace que los sistemas funcionen y den buen rendimiento.

Los retos de los próximos 20 años serán grandes para meteorólogos, hidrólogos, oceanógrafos... en fin para un amplio abanico de técnicos e investigadores, tanto a nivel nacional como de cooperación internacional.

España, que ya asistió en 1873 a la Conferencia de la OMI y refrendó en 1953 su incorporación a la OMM, tiene una tradicional solera meteorológica y actualmente el INM posee un eficiente y bien preparado personal, respaldado por modernas y avanzadas técnicas, para hacer frente al reto del inmediato siglo XXI. L. G. P.

## ANEXO

Como complemento al anterior comentario alusivo a la OMM, damos el título de los temas propuestos para la celebración del "Día Meteorológico Mundial" que se vinieron celebrando desde 1961, coincidiendo con la fecha del 23 de marzo. Ello es una muestra de la influencia que tiene la Meteorología en relación diversas actividades humanas. Los temas propuestos a reflexión fueron:

- 1961 - Meteorología y sus aplicaciones a actividades humanas.
- 1962 - Meteorología y Agricultura. La campaña contra el hambre.
- 1963 - Los transportes y la Meteorología.
- 1964 - Meteorología e Hidrología factores del desarrollo económico.
- 1965 - Cooperación internacional en relación con la Meteorología.
- 1966 - La vigilancia meteorológica mundial.
- 1967 - El tiempo y el agua.
- 1968 - La Meteorología y la Agricultura.
- 1969 - Utilidad económica de los servicios meteorológicos.
- 1970 - Enseñanza de la Meteorología. Año mundial de Educación.
- 1971 - La Meteorología y el medio ambiente.
- 1972 - Conferencia internacional del medio ambiente de OMM-Estocolmo.
- 1973 - Cien años de cooperación internacional en Meteorología.
- 1974 - Meteorología y Turismo.
- 1975 - Meteorología y Telecomunicaciones.
- 1976 - La Meteorología y la producción de alimentos.
- 1977 - El tiempo y el agua. Conferencia de OMM en Mar del Plata.
- 1978 - Meteorología e investigación científica.
- 1979 - Meteorología y problemas energéticos.

- 1980 - El hombre y la variabilidad climática.
- 1981 - La Vigilancia Meteorológica Mundial instrumento del desarrollo.
- 1982 - Observando el tiempo desde el espacio.
- 1983 - El observador meteorológico.
- 1984 - La Meteorología ayuda a producir alimentos.
- 1985 - Meteorología y seguridad pública.
- 1986 - Variación del clima. Sequía y desertización.
- 1987 - La Meteorología un modelo de cooperación internacional.
- 1988 - La Meteorología y los medios de comunicación.
- 1989 - La Meteorología y la Aviación.
- 1990 - Apoyo meteorológico a la reducción de desastres naturales.
- 1991 - La atmósfera del planeta viviente Tierra.
- 1992 - Apoyo meteorológico a un desarrollo económico sostenible.
- 1993 - Meteorología y transferencia de tecnología.
- 1994 - La observación del tiempo y del clima.
- 1995 - Servicios meteorológicos para el público.
- 1996 - La Meteorología y el deporte.
- 1997 - Meteorología e hidrología de las ciudades.
- 1998 - El tiempo, los océanos y la actividad humana.
- 1999 - Las condiciones meteorológicas, el clima y la salud.
- 2000 - Cincuenta aniversario de la creación de la OMM.

Como vemos: un amplio y variado muestrario relativo a Meteorología y  
... Agricultura - Aviación - Hidrología - Mar - Medio Ambiente - Energía - Transportes  
- Telecomunicaciones - Turismo - Periodismo - Deportes - Seguridad pública - Salud -  
...





*Día Meteorológico Mundial 1999*

*La Ministra de Medio Ambiente, Isabel Tocino, el Director General del I.N.M., y el Presidente Director del Instituto de Salud Carlos III, con los premiados a nivel nacional: José Luis Martínez, que recogió el premio concedido a título póstumo a su padre, Manuel Martínez González, de Genestoso (Asturias); Juan Asenjo Barca, de Atienza (Guadalajara); y Modesto Díez Martín, de Benavente (Zamora).*