

METEOROLOGIA E INVESTIGACION PARA EL FUTURO

(Este el tema propuesto para la celebración del Día Meteorológico Mundial en 1978)

La Organización Meteorológica Mundial (OMM), desde 1951, viene celebrando todos los años en la fecha del 23 de marzo el llamado «Día Meteorológico Mundial».

Su celebración se realiza en todos los Servicios Meteorológicos del mundo con actividades y actos muy diversos: Visitas a observatorios y dependencias — Conferencias y colóquios, Exposiciones de instrumentos y material, Entrevistas en radio y televisión, Artículos de divulgación en la prensa, Emisión de sellos meteorológicos con matasellos conmemorativos, etc—.

La Investigación meteorológica.

La más abnegada y callada labor la realizan los científicos y técnicos con sus experiencias en el laboratorio y en campo abierto. Así se van sentando los fundamentos básicos que luego impulsan los avances y éxitos técnicos.

Sería una quimera tratar de dar una cita completa de todos los campos en que actuó y actúa la *Investigación Meteorológica*. Sólo vamos a citar de pasada algunos temas de los que ahora están más de actualidad:

— Modelos matemáticos y su tratamiento mediante ordenadores. Investigación para mejorar la predicción a largo y medio plazo.

— Estudio de la capa límite entre superficie terrestre y atmósfera. Circulación general de la atmósfera y de los océanos.

— Contaminaciones atmosféricas. Contaminantes, física y química atmosféricas.

— Investigación sobre los cambios climáticos (actividad solar, erupciones volcánicas, corrientes oceánicas, etcétera).

— Investigación sobre meteorología tropical. Apoyo al programa de investigación global de la atmósfera (GARP).

— Mejora de los sistemas mundiales de observación, tratamiento de datos y telecomunicación para la Vigilancia Meteorológica Mundial (VMM).

— Estudio de la capa de ozono. Estudio de la radiación solar.

- Estudio de física de nubes. Aplicaciones a la modificación artificial del tiempo. Programa de intensificación artificial de la lluvia (P. I. P.).
- Investigación agrometeorológica; Planificación y uso de las tierras. Lucha contra plagas y enfermedades. Lucha contra adversidades de tiempo y clima (granizo, heladas, golpes de calor, sequías, erosión, ...).
- Investigación sobre fuentes de energía (eólica, solar, gas natural, hidroeléctrica, ...).
- Programas y texto para desarrollar la enseñanza y formación profesional a varios niveles.

* * *

En España, la investigación meteorológica se realiza en el Instituto Nacional de Meteorología, que está coordinado con otros organismos para llevar adelante sus programas: Cátedras de universidad, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Junta de Energía Nuclear, Instituto de Hidrología, Instituto de Técnica Aeronáutica, ...

Esperamos y deseamos que con motivo del Día Meteorológico Mundial 1978, estas colaboraciones se acrecienten e intensifiquen.

Dos programas muy apasionantes en que se halla comprometida España a nivel internacional son:

— El Centro europeo de predicción a plazo medio a a instalar en Inglaterra. Nuestro país es miembro colaborador y de pleno derecho con una sustanciales aportación económica.

— El Programa de Intensificación de Precipitaciones (P. I. P.) para el que ha sido elegida como cuenca piloto de experiencias de lluvia artificial una región de la cuenca del Duero. El proyecto se halla actualmente en fase de planificación y preparación de datos climatológicos para fijar los caracteres de la comarca.

L. G. P.