

ramos confiadamente que, cuando se cuente la historia del segundo centenario de la OMI y OMM, en 2073, habrá que describir algunas personalidades igualmente atractivas e interesantes.

Agradecimiento

Se agradece muy gustosamente la ayuda proporcionada por el Sr. B. M. Kamp (Real Instituto de Meteorología de Países Bajos), el Sr. Picq (Meteorología nacional francesa) y el Dr. R. Kaare Langlo (Secretario general adjunto de la OMM). En cuanto a las fuentes de información publicadas, las principales fueron: *Meteorology: A Historical Survey*, de A. Kh. Khrigian, el *Quarterly Journal of de Royal Meteorological Society*, el *Meteorologische Zeitschrift* y el *Boletín de la OMM*.

O. M. ASHFORD

VENTAJAS ECONOMICAS DE UN CENTRO EUROPEO DE PREDICCIÓN METEOROLÓGICA A PLAZO MEDIO

*Por R. SCHNEIDER **

Numerosos países de Europa occidental firmarán próximamente un acuerdo multilateral de colaboración con vistas a la creación de un centro de predicción meteorológica a plazo medio (4-10 días), cuyas tareas consistirán en elaborar y poner a punto modelos operativos para la predicción y en asegurar la difusión regular de tales predicciones a los centros nacionales interesados.

Un grupo de expertos formado por meteorólogos y economistas fue encargado, durante la fase de planificación, en 1971, de estudiar el interés económico y social de un centro de éste género. Como no era posible abordar el problema con la ayuda de modelos de decisión en los plazos de tiempo impuestos, el grupo adoptó un método mixto de entrevistas y de predicciones de crecimiento económico sectorial.

Se celebraron ciento cincuenta y seis entrevistas en 15 países y en un número limitado de sectores: agricultura, construcción, producción y distribución de gas y electricidad, transporte, comercialización de productos alimenticios, abastecimiento de aguas y protección contra las catástrofes naturales. Las cuestiones más importantes se referían a la natu-

(*) El Dr. Schneider, director del Instituto Suizo de Meteorología, fue presidente del grupo de estudio sobre análisis de beneficios que ha informado a la Comisión de Comunidades Europeas sobre las posibles ventajas de un centro de éste género.

raleza de la información meteorológica deseada, al principal uso que se haría de ella, el posible beneficio neto esperado de estas informaciones (expresado como porcentaje de la producción del sector considerado) y al grado de posible aplicación, por los países interesados, de estas predicciones para un plazo de 4 a 10 días. A continuación se calcularon, en cinco etapas, los beneficios totales esperados para los sectores considerados: cálculo de la producción en 1980, estimación de su valor actualizado para dos porcentajes diferentes (5 y 8 por ciento anual), determinación de la parte de la producción sensible a las condiciones meteorológicas en determinados casos, aplicación del porcentaje medio de beneficios obtenidos a partir de las entrevistas (beneficios posibles), y reducción del resultado a una cifra inferior (el beneficio esperado) teniendo en cuenta que no se hará más que un uso parcial de las predicciones. Las entrevistas han demostrado que las predicciones para 4 a 10 días suscitaron un vivo interés en la agricultura, un interés considerable en los sectores de la construcción, de las producciones hidroeléctricas y de gas, de la navegación marítima, de la explotación de los rompehielos (Escandinavia), y un cierto interés en los sectores de la navegación fluvial y en la distribución de productos alimenticios. Los beneficios que cabría esperar en los transportes por ferrocarril, por carretera y por aire parecen ser relativamente modestos. En materia de abastecimiento de aguas, y en lo que concierne al interés social de la protección contra catástrofes naturales, los resultados, aunque posiblemente puedan ser importantes, sólo han podido ser cuantificados parcialmente.

El valor actualizado en 1970, de los beneficios totales, asciende a unos 200 millones de dólares EE. UU. por año a un interés del 8 por ciento. A esta cifra es preciso añadir el valor de los beneficios esperados en el sector de la comercialización de productos *no alimenticios* y el interés manifestado en algunos otros sectores de actividad que la falta de tiempo no nos ha permitido analizar.

La Comisión de Comunidades Europeas ha publicado un informe detallado del análisis de los beneficios económicos que podrían conducir a la creación de un Centro Europeo de predicción meteorológica a plazo medio (1). En la revista *euro-spectra* (2) se ha publicado un resumen del mismo de unas veinte páginas en francés, alemán, inglés, holandés e italiano. Un ejemplar de este resumen ha sido enviado a todos los directores de Servicios Meteorológicos a requerimiento del presidente del equipo de expertos del Comité Ejecutivo de la OMM sobre meteorología y desarrollo económico y social. Pueden obtenerse ejemplares del texto íntegro solicitándolos a la Secretaría de la OMM.

BIBLIOGRAFIA

1. Comisión de Comunidades Europeas. *Prospective benefits from the creation of a European Meteorological Computing Centre (ECMW)*. Research and Development Series N.º 4, (EUR 4850). Luxemburgo, junio de 1972. Disponible en alemán, inglés y francés.
2. HIPP, G. *Sun or rain? Use of a European Centre for Medium-Term Weather Forecasting*. *euro-spectra*, Vol. XI, N.º 3, págs. 66-84. Bruselas, septiembre de 1972.