

transmisión de datos; clasificación climática; estructuración de la información fenológica; vigilancia y predicción de cosechas.

### El futuro

Se están completando ahora muchas iniciativas bajo el programa italiano de cooperación técnica y muchas otras se pondrán en operación en un futuro próximo. Las instituciones gubernamentales responsables saben que algunos programas necesitan más tiempo y más fondos y que se necesita un esfuerzo creciente para asegurar una ayuda efectiva a los países en desarrollo.

El principio general de desarrollo real basado en el respeto de los derechos humanos fundamentales en un sistema político democrático, representativo de los deseos del pueblo, también será seguido en el futuro de modo que pueda establecerse un programa que fomente la paz y mejores condiciones de vida para todos, en todas partes.

Es también un objetivo de la ayuda italiana la cooperación con las organizaciones internacionales y los departamentos gubernamentales de los países receptores, en un espíritu de solidaridad y un intercambio amistoso de experiencias.

## LA COOPERACION TECNICA DE LA OMM; LOS HECHOS

Por E. JATILA \*

### Antecedentes

El objetivo general del Programa de cooperación técnica de la OMM es ayudar a los Miembros a realizar los principales Programas de un modo satisfactorio dentro del marco del Plan a largo plazo. La necesidad de asistencia externa ya se reconoció en 1873, cuando se estableció el organismo precursor de la OMM, la Organización Meteorológica Internacional, y el físico holandés, Buys Ballot, propuso "la creación de un fondo internacional para establecer observatorios meteorológicos en las islas y en las zonas alejadas de la superficie terrestre". Sin embargo, la idea no se materializó hasta 1951 en que el Primer Congreso adoptó una resolución autorizando a la Organización a participar en el Programa ampliado de asistencia técnica de las NU. Este Programa se unió posteriormente con otros programas asistenciales de las NU formando el Programa de la Naciones Unidas para el desarrollo (PNUD).

El Primer Congreso autorizó también el uso de pequeñas cantidades de los fondos del

presupuesto regular para ayudar a algunos Miembros en sus actividades meteorológicas. Desde entonces, se han utilizado fondos del presupuesto regular para proporcionar un apoyo modesto al Programa de Cooperación Técnica.

En 1967 se dio un paso importante, cuando el Quinto Congreso decidió establecer el Programa de cooperación voluntaria de la OMM, denominado más tarde Programa de cooperación voluntaria (PCV). Este programa está totalmente financiado por recursos extrapresupuestarios. Los donantes pueden realizar una contribución monetaria incondicional al Fondo del Programa de Cooperación Voluntaria (PCV(F)) o pueden proporcionar asistencia en forma de equipos o servicios (PCV(ES)).

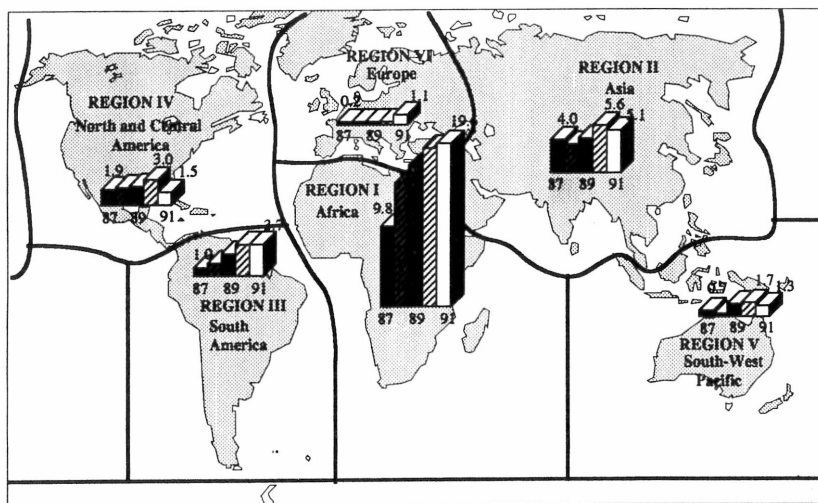
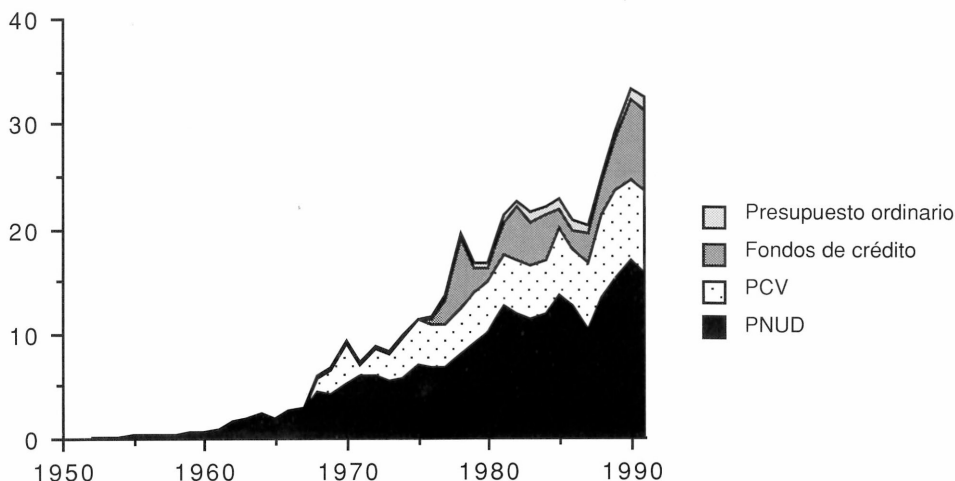
Un cuarto mecanismo en la cooperación técnica a través de la OMM son los acuerdos en fideicomiso entre la Organización y los donantes. En este caso, el donante especifica el uso que debe hacerse del dinero proporcionado.

### Financiación

En la Figura 1, se representa el volumen de la asistencia en los últimos cuatro decenios,

\* Director del Departamento de cooperación técnica, OMM

millones de \$ EE.UU.



dado en \$ EE.UU. al valor actual. Las ayudas del PNUD han crecido constantemente, pasando desde unas cantidades modestas en los años 50 a unos 15 millones de \$ EE.UU. anuales en los últimos años. El PCV comenzó con enorme éxito en 1968 y las ayudas se han mantenido en unos 8 millones de \$ EE.UU.

durante muchos años. Los acuerdos de fondos en fideicomiso fueron muy populares a principios de los años 80 y lo han seguido siendo en los últimos años, en los que el volumen de asistencia proporcionada ha subido hasta casi el nivel de los 8 millones de \$ EE.UU. por año. Las ayudas a través del presupuesto

regular de la OMM, principalmente en becas, crecieron lentamente, estando anualmente, en la actualidad, un poco por encima de 1 millón de \$ EE.UU.

La financiación completa se ha desarrollado durante los últimos 40 años de la forma siguiente:

<i>Período</i>	<i>\$ EE.UU.</i>
1952-1961	2 770 000
1962-1971	41 056 000
1972-1981	136 100 000
1982-1991	248 760 000
<b>TOTAL</b>	<b>428 686 000</b>

La figura 2 muestra la distribución de la asistencia ofrecida en las distintas Regiones de la OMM durante el período 1987-1991: Región I, recibió el 58%; Región II, el 16%; Región III, el 9%; Región IV, el 8%; Región V, el 4% y Región VI, el 2%, del total de las ayudas proporcionadas. Como un 3% fue utilizado para actividades interregionales.

### Tipos de asistencia

La figura 3 muestra el desglose de la ayuda total proporcionada durante el período 1979-1991 según el tipo de asistencia. Del orden de un 50% de los recursos se utilizaron en adquisición de equipos. La parte relativa a los servicios de expertos fue muy grande en la primera mitad del decenio de los 80. La disminución de la necesidad de expatriar expertos a finales del decenio puede ser un indicativo del éxito de los programas de becas. Como puede verse en la figura 4, el número de becarios en formación ha estado continuamente en cualquier año entre los 400 a los 500. También es interesante resaltar que no hay cambios sistemáticos importantes en el campo de la formación proporcionada. Naturalmente, la formación profesional en el uso de ordenadores ha recibido una importante proporción en los últimos años.

### Principales donantes

Tal como se muestra en la figura 1, el PCV y las donaciones de fondos en fideicomiso, en conjunto, son la mitad de la asistencia técnica total de la OMM. Muchos Miembros han hecho que se dispusiera de recursos tanto en metálico como en especie durante muchos años. La figura 5 muestra las cantidades con que han contribuido los 12 donantes más generosos como ayuda al Programa de

millones de \$ EE.UU.

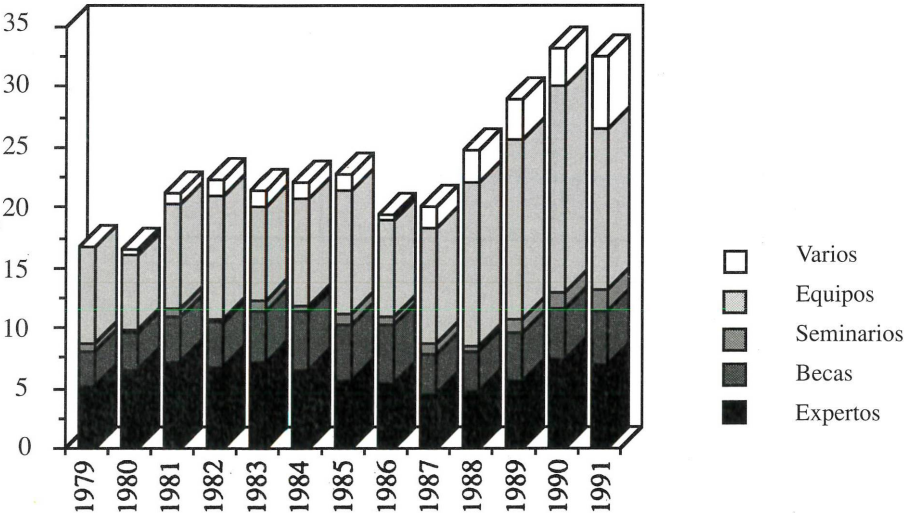


Figura 3 — Financiación proporcionada a los distintos tipos de asistencia, desde 1979 a 1991

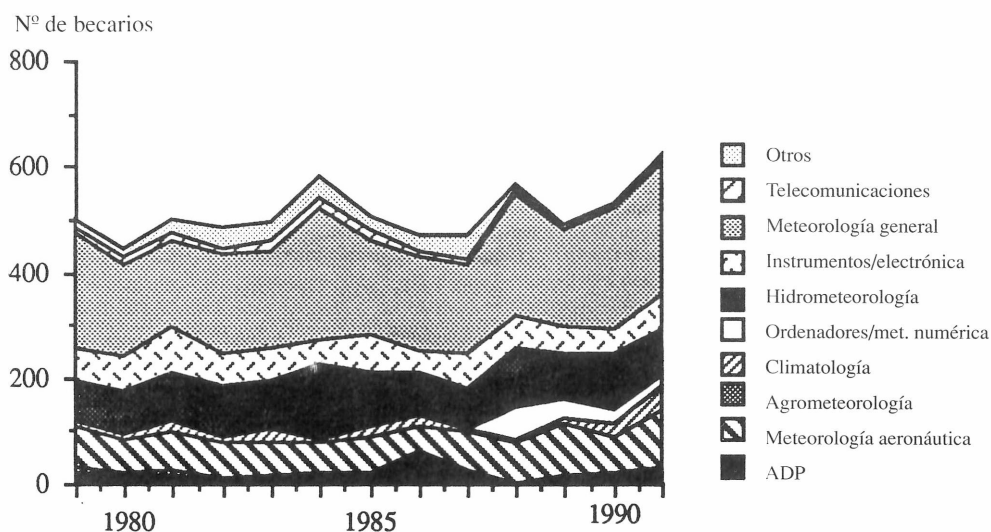


Figura 4 — Número de becarios en formación profesional proporcionada por el programa de becas, desde 1979 a 1991

Cooperación Técnica durante los años 1976-1991. Aunque la mayoría de los donantes ayudaron simultáneamente con becas y servicios de expertos y proporcionaron equipos, parece que tendieron a favorecer ciertas actividades durante periodos cronológicos más largos:

- *Alemania* se especializó en ofrecer asistencia técnica, especialmente en telecomunicaciones;
- *Arabia Saudí* apoyó al Yemen y en la actualidad lleva a cabo importantes proyectos para el desarrollo de su propio territorio;
- *Bélgica* apoyó durante muchos años el rescate de datos históricos climatológicos e hidrológicos de África, en un principio mediante el programa AGRHYMET;
- *China* organizó muchos viajes de estudio para los Directores de los Servicios Meteorológicos de los países en desarrollo;
- *Finlandia* financió los principales programas meteorológicos de nueve países de la Conferencia de Coordinación de África meridional, el Sudán y el istmo de América Central, así como ayudó a las estaciones aerológicas de unos 20 países;

- *Francia* financió las actividades de observación, las telecomunicaciones y las becas de muchos países francófonos;
- *Holanda* hizo importantes contribuciones para la construcción del centro AGRHYMET y sufragó la formación profesional, los servicios de expertos así como los equipos;

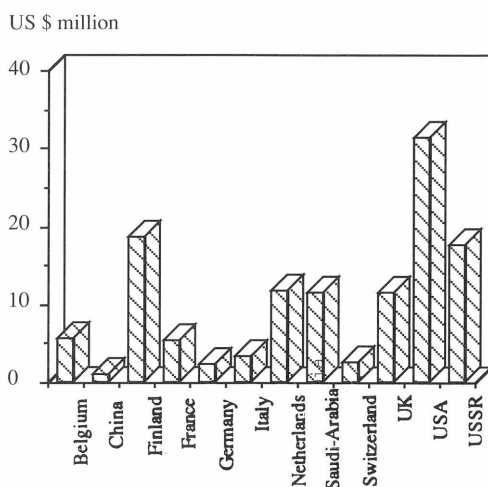


Figura 5 — Financiación proporcionada por los 12 principales donantes mediante acuerdos de fondos en fideicomiso dentro del PCV, desde 1976 a 1991 (desembolso real)



- *Italia* hizo importantes contribuciones al programa AGRHYMET, proporcionando fondos para los servicios de expertos, los costes operativos y los equipos;
- El *Reino Unido* colaboró cubriendo una amplia gama de actividades que van desde los instrumentos de observación a complicadas instalaciones de ordenadores y becas;
- *Suiza* apoyó al AGRHYMET mediante la financiación de cursos hidrológicos y proyectos piloto en agrometeorología;
- Los *EE.UU.* financiaron distintos tipos de actividades a nivel mundial, proporcionando instrumentos, telecomunicaciones y equipos para el proceso de datos, la formación profesional en distintos campos y los servicios de expertos;
- La antigua *URSS* formó a un gran número de meteorólogos e hidrólogos, y proporcionó instrumentos de observación a muchos países.

### Evaluación de los éxitos

Cada año se requiere de los países receptores que evalúen la utilidad y la adecuación del Programa de Cooperación Técnica. La mayoría de los meteorólogos e hidrólogos profesionales pertenecientes a las plantillas de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos nacionales de los países en desarrollo se han beneficiado de la formación profesional mediante el Programa de cooperación técnica y, en consecuencia, este componente debe considerarse como de enorme éxito. Las ayudas para el mantenimiento y rehabilitación de las redes de observación ha mejorado la cobertura de los datos en muchas zonas, si bien muchos Miembros encuentran dificultades económicas para el funcionamiento regular, sobre una base a largo plazo, de los equipos donados. La mejora de la recopilación nacional de los datos y del intercambio internacional ha sido posible, con mucha frecuencia, sólo mediante proyectos de cooperación. En general, los Miembros han expresado un gran apoyo a la continuación del Programa de cooperación técnica.

### Perspectivas para el futuro

Se piensa que las necesidades de cooperación técnica crecerán en el futuro debido a las

actuales dificultades en la situación económica de muchos países en desarrollo y a la demanda siempre creciente de datos y productos meteorológicos/hidrológicos para apoyar el desarrollo de los distintos sectores económicos. Además, la creciente concienciación de los impactos del cambio climático potencial creará una necesidad de mejor cobertura de datos en muchas partes del mundo. Esto sólo será posible mediante una eficaz actividad de cooperación técnica coordinada por la OMM.

En el posterior desarrollo del Programa de cooperación técnica, debería tenerse en cuenta lo siguiente:

- Deberían acordarse objetivos de primera prioridad evidentes y prácticos como es la asistencia necesaria para llegar al nivel mínimo de los requerimientos a escala mundial, regional y nacional;
- Cuando un proyecto no beneficie directamente a ningún gobierno, las ayudas sobre una base de larga duración deberían estar garantizadas por uno o varios donantes conjuntamente (por ejemplo, el funcionamiento de estaciones aerológicas en una isla remota);
- Debería alentarse a la industria para que diseñe equipos y repuestos más baratos;
- Debe favorecerse la obtención de equipos procedentes de los países en desarrollo;
- Los países vecinos deberían ser alentados para que cooperen en la obtención, mantenimiento y calibración de los instrumentos de observación;
- Los proyectos deberían incluir un soporte adecuado de accesorios, repuestos y mantenimiento con el fin de asegurar el uso eficaz del equipo donado durante un período de vida normal si es que el gobierno receptor no es capaz de aceptar la responsabilidad de hacerlo; y, finalmente,
- Debería establecerse un sistema de control eficaz de la ejecución del proyecto y, más tarde, del funcionamiento de los equipos donados.