

considerar la prestación de servicios alternativos, es decir, otras formas en que pueden proporcionarse los servicios requeridos. Esa dificultad reside generalmente en elaborar disposiciones de aplicación práctica más flexibles, asequibles y rentables, pensando más en el usuario y que sean más receptivas e innovadoras. A veces se ha examinado la posibilidad de la recuperación de costos y la comercialización por consideraciones económicas, en relación con la prestación de los servicios pertinentes.

La provisión por los SMHN de información y servicios sobre el tiempo, el agua y el clima para atender necesidades nacionales y compromisos internacionales se ha basado y seguirá basándose en la cooperación internacional. Debe reconocerse que ningún país puede ser totalmente autosuficiente a este respecto; la OMM entiende que toda estrategia nacional para la provisión de información y servicios pertinentes debe basarse en el marco de la cooperación internacional, y no en debilitarlo. Los servicios más esenciales sobre el tiempo, el agua y el clima son un bien público y convendría garantizar que las actividades básicas a este respecto sigan correspondiendo al sector público.

La disponibilidad de recursos de agua potable en cantidad suficiente y calidad adecuada será una importante preocupación para la OMM y para sus Miembros. Se mejorará el componente de hidrología y recursos hídricos en la OMM, y la mayor participación de la comunidad hidrológica en las actividades de la Organización forma parte de la visión de la OMM.

Para realizar esta visión, los países Miembros de la OMM y los funcionarios y miembros de sus órganos integrantes se comprometen a fomentar y reforzar la cooperación internacional en meteorología, hidrología operativa y disciplinas conexas, y en lograr que los múltiples beneficios de esta cooperación favorezcan a todas las naciones.

Entre los beneficios figuran los derivados de abordar cuestiones prioritarias, nuevas y emergentes,

como la pobreza, la seguridad alimentaria y el hábitat, así como la función de la mujer, de las organizaciones no gubernamentales y del sector privado. El apoyo de los Miembros en las cuestiones mundiales que preocupan a la Organización será crítico; al mismo tiempo, se reconoce que la situación en los distintos países difiere, lo mismo que los diversos medios en que los Miembros y los SMHN pueden contribuir a la realización de la visión de la OMM y sus responsabilidades en la prestación de los servicios pertinentes para atender compromisos nacionales e internacionales.

A este propósito, probablemente la limitación de recursos imponga condicionamientos, que será necesario abordar también en el futuro. Los recursos concedidos a los SMHN deben considerarse como inversiones, más bien que gastos, lo que les permitirá contribuir mejor a la sociedad y a la economía.

La OMM seguirá fomentando asimismo, el desarrollo y el perfeccionamiento de las capacidades de sus Miembros, en particular las relativas a las previsiones sobre el tiempo, la hidrología y el clima. Para ello, hay que ayudar a conseguir un medio ambiente favorable con un marco político y jurídico apropiado, potenciar los recursos humanos y reforzar los sistemas de gestión. Todo ello redundará en bien de las comunidades nacionales y mundiales.

La OMM está dispuesta a desempeñar la importante función que le corresponde para aportar a la comunidad mundial los beneficios que pueden derivarse de la meteorología, la hidrología operativa y las ciencias y servicios conexas. En todos sus programas y órganos integrantes se comparte la visión común de la OMM de servicio a la humanidad en el siglo XXI.

En el año 2000, la OMM cumplirá su cincuentenario y, además de mostrar sus logros, llamará la atención sobre los desafíos que le esperan. La OMM seguirá prestando servicios a la humanidad en los próximos 50 años, en colaboración con sus asociados tradicionales y nuevos. □

Quinto Plan a Largo Plazo de la OMM



El Quinto Plan a Largo Plazo de la OMM, que abarca la primera década (2000-2009) del nuevo milenio, recoge los planes de la Organización para ayu-

dar a las naciones del mundo a mejorar sus servicios meteorológicos e hidrológicos.

Los planes a largo plazo de la OMM abarcan

periodos de 10 años que se solapan unos con otros y se revisan cada cuatro años. Los planes ofrecen un conjunto consolidado de políticas, objetivos, estrategias y prioridades e incluyen unas guías amplias para los Miembros de la OMM sobre cómo formular sus propios planes de desarrollo para la meteorología, la hidrología y los temas afines.

El Quinto Plan a Largo Plazo de la OMM incluye varios rasgos nuevos, tales como un nuevo formato y nueva estructura, además de la introducción de nuevos elementos para facilitar los procesos de seguimiento y de evaluación, en los que jugarán un papel más importante las comisiones técnicas y las asociaciones regionales. Se desarrolló a través de un proceso interactivo en el que se involucraron tanto los Miembros de la OMM como sus órganos integrantes.

La Organización tiene la intención de gastar 252,3 millones de francos suizos de su presupuesto ordinario durante los primeros cuatro años del Quinto Plan a Largo Plazo. Se espera que otras fuentes, tales como el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, el Banco Mundial, el Programa de Cooperación Voluntaria de la OMM, el Fondo para el Medio Ambiente Mundial, y la cooperación bilateral y multilateral, aporten otros 110,5 millones de francos suizos. Se prestará especial atención a la movilización de recursos desde el sector privado y desde fundaciones individuales.

El mundo en el próximo milenio

El Quinto Plan a Largo Plazo de la OMM ha sido diseñado para atender a un mundo que cambia rápidamente. Durante la próxima década, habrá más gente que nunca en el planeta Tierra, y más de la mitad vivirá en ciudades. Estas áreas urbanas son cada vez más vulnerables a sucesos relacionados con el tiempo y con el clima, tales como pérdidas agrícolas, carestías de agua, olas de calor y contaminación del aire.

La producción de energía seguirá aumentando, fomentándose mucho los sistemas de producción que minimicen las emisiones de dióxido de carbono. Los datos meteorológicos e hidrológicos tendrán una importancia crítica para ayudar a optimizar la producción y el consumo de energía, y para extender el uso de energía solar y eólica.

Las reservas de agua serán aún más críticas, con una demanda en aumento y una cantidad limitada de agua potable disponible en un planeta cada vez más contaminado. La demanda de servicios hidrológicos aumentará a medida que los gestores del agua se esfuercen por hacer más con menos y, tanto en los

países en vías de desarrollo como en los desarrollados, se hará más evidente que es necesario valorar, planificar y usar el agua de una forma óptima.

La atmósfera también estará sometida a una presión cada vez mayor. La OMM tiene responsabilidades especiales con la comunidad internacional en todo lo relativo al cambio climático, la pérdida de ozono y la contaminación ambiental. En la próxima década, es seguro que aumentará la demanda de servicios a los centros meteorológicos e hidrológicos nacionales en estas áreas.

Otra tendencia inquietante es el aumento evidente de la frecuencia y las consecuencias de los desastres naturales (alrededor del 70% de los cuales tiene relación con los cambios en las condiciones del tiempo, del clima o del agua). Se pedirá a los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) que jueguen papeles cada vez más importantes en el intercambio de información sobre desastres y en la reducción de sus consecuencias.

Al mismo tiempo, crecerá de forma espectacular la capacidad del mundo para generar y manejar datos meteorológicos e hidrológicos, dando lugar a una mejor recogida de datos, a mejores modelos informáticos, a mejores predicciones meteorológicas y climatológicas y a un uso mayor de los sistemas de información geográfica. Esto ofrecerá a la OMM y a los SMHN nuevas oportunidades y desafíos.

Por ejemplo, que haya comunicaciones mejores y ordenadores más rápidos significará que los servicios meteorológicos e hidrológicos se descentralizarán cada vez más, pero serán cada vez más útiles. De esta forma, el papel de la OMM para ayudar a salvar la diferencia existente entre los SMHN de los países en vías de desarrollo y los de los países desarrollados será incluso más importante.

Funciones, objetivos y estrategia para la década

Funciones

Durante el período 2000-2009, la OMM tendrá dos funciones principales:

- Fortalecer a los SMHN de sus Estados Miembros;
- Fomentar el desarrollo sostenible a través de un uso mayor de los servicios meteorológicos e hidrológicos.

Fortalecimiento de los SMHN

La OMM ayudará a sus Miembros a crear SMHN modernos y a beneficiarse completamente de las

actividades internacionales en ese campo. Para ello habrá que estimular a los Miembros de la OMM a ayudarse unos a otros a través del intercambio de información sobre técnicas y tecnología, y habrá que identificar las futuras necesidades a largo plazo en cuanto a registros meteorológicos e hidrológicos. Además, la OMM alentará a los gobiernos para que ofrezcan acceso libre y sin restricciones a sus datos meteorológicos e hidrológicos y para que participen en la investigación relacionada. Por su parte, la OMM concentrará sus esfuerzos en mejorar la eficacia de sus comisiones técnicas y alentará a sus asociaciones regionales para que lleven a cabo programas científicos y técnicos que contribuyan al trabajo de los SMHN.

Fomento del desarrollo sostenible

La clave para que la OMM fomente el desarrollo sostenible será que trabaje estrechamente con los programas regionales e internacionales sobre meteorología e hidrología, en particular dentro del marco de la Agenda 21 y de las convenciones y los acuerdos internacionales sobre el clima, la desertificación, la biodiversidad y los desastres. La Organización hará que se tome conciencia de la importancia que tiene el clima para el desarrollo y ofrecerá su "opinión experta" en temas geofísicos y geoquímicos cuando se le solicite. También contribuirá a la vigilancia, la investigación y la valoración del medio ambiente, y ayudará a la creación de capacidades nacionales en áreas afines. La Organización tiene la intención de trabajar más estrechamente con otras organizaciones.

Objetivos

Los objetivos principales del Plan a Largo Plazo son:

- ayudar a la integración de los programas de observación mundiales y regionales para todo el sistema terrestre y estimular el intercambio libre y sin restricciones de observaciones entre los SMHN;
- mejorar la capacidad de los centros con facultades y responsabilidades especializadas para distribuir datos y productos para que sean usados por otros centros, y hacer que los centros de países menos desarrollados sean capaces de analizar esta información;
- asegurar que todos los países comprenden mejor el valor de la información sobre el tiempo y sobre el clima, y de los servicios de predicción y de avisos ofrecidos por los SMHN;
- contribuir a la Estrategia de Yokohama y al Plan

de Acción para un Mundo más Seguro y continuar el Decenio Internacional para la Reducción de los Desastres Naturales (1990-1999);

- ayudar a los países y a las regiones a mejorar la gestión de sus recursos de agua potable;
- ayudar a los Miembros de la OMM a desarrollar su capacidad para ofrecer servicios meteorológicos e hidrológicos especializados;
- asegurar que la OMM ejerce un liderazgo internacional eficaz en las actividades climáticas y que ofrece declaraciones autorizadas sobre asuntos relacionados con el clima y con el cambio climático;
- contribuir a los esfuerzos que se realizan para comprender, detener e invertir la degradación de la atmósfera y del medio ambiente marino e hidrológico, y suministrar avisos de emergencias y de desastres;
- contribuir, a través de los sistemas de vigilancia, de investigación y de predicción de los Servicios nacionales al desarrollo sostenible en todos los países;
- salvar la diferencia que existe entre los SMHN de los países en vías de desarrollo y los de los desarrollados;
- continuar con las actividades comerciales de los Miembros de la OMM y fomentar la cooperación con el sector privado;
- fomentar el conocimiento del medio ambiente urbano y el uso de esta información al planificar, construir y gestionar áreas urbanas;
- ayudar a encontrar mejores formas de evaluar la eficacia y los beneficios económicos de los servicios meteorológicos e hidrológicos.

Los elementos clave de la estrategia de la OMM para alcanzar estos objetivos a lo largo de los 10 próximos años están resumidos en la caja que aparece en la página 20.

Prioridades mundiales y regionales

Para emprender un programa tan amplio se requiere una selección de prioridades, tanto en el ámbito mundial como en el regional. Estas prioridades han sido fijadas en principio para los cuatro primeros años y serán revisadas durante la década.

Las prioridades mundiales son de dos tipos: existentes y nuevas (o relativamente nuevas).

Las prioridades existentes de la OMM son desarrollar el Sistema Mundial de Observación y el Sistema Mundial de Telecomunicaciones, aumentar la predicción numérica del tiempo al período estacional, desarrollar los servicios meteorológicos dirigidos al público

- Ayudar a los Miembros de la OMM a mejorar las formas en la que obtienen y gestionan los datos y la información de los sistemas internacionales de observación;
- Desarrollar mejores formas de control, evaluación y mejora de las actividades de la OMM;
- Mejorar el suministro y la calidad de los datos y los productos, usando la infraestructura actual;
- Ayudar a los SMHN a mejorar su capacidad para manejar condiciones extremas de tiempo y clima a través de cooperación en la investigación y de la transferencia de tecnología y de técnicas;
- Valorar y predecir, con la ayuda de los SMHN, las condiciones climáticas mundiales y regionales y sus consecuencias;
- Reforzar los marcos internacionales de la OMM para la comunicación y proceso de datos con otras organizaciones internacionales;
- Mejorar las capacidades nacionales y de la OMM para vigilar el medio ambiente geofísico y geoquímico y para suministrar avisos de cambios críticos;
- Aumentar las capacidades de los países en vías de desarrollo a través del intercambio de información y de la transferencia de tecnología,
- Alentar a los SMHN a que tengan una comunicación mejor con el sector privado;
- Ayudar a los Miembros de la OMM a aumentar la toma de conciencia pública sobre las contribuciones que ha hecho la meteorología, la hidrología y las disciplinas afines para proteger a las comunidades y para alcanzar el desarrollo sostenible;
- Fomentar el intercambio de información entre los SMHN;
- Fomentar la cooperación regional en hidrología, especialmente en lo relacionado con los recursos hídricos compartidos,
- Desarrollar y aumentar los recursos humanos a través de una enseñanza y una formación profesional mejores;
- Conseguir los fondos necesarios para mejorar los programas y las actividades de la OMM.

para su uso en operaciones de ayuda, los desastres naturales, la investigación del clima (incluida su modelización), el trabajo sobre valoraciones del IPCC, el desarrollo de la Vigilancia Mundial de la Atmósfera, la acción sobre zonas áridas y sobre la desertificación, la predicción climática para los agricultores, el desarrollo sostenible de los recursos de agua potable, y la enseñanza de meteorología, climatología e hidrología. Además, se continuará con la prioridad al asesoramiento de los países Miembros, a la mejora de la visibilidad y del estado de los SMHN, a la movilización de los fondos necesarios para apoyar a los SMHN y a la identificación de sus necesidades en cuanto al aumento de capacidades.

Hay siete prioridades nuevas:

- Ayudar a los Miembros de la OMM a convertir los servicios analógicos de imagen de baja resolución en digitales;
- El medio ambiente urbano, en particular el abastecimiento de agua, la contaminación del agua, la

contaminación del aire y los problemas de transporte y sanitarios;

- Ofrecer acceso electrónico a numerosas bases de datos relacionadas con la vigilancia del clima;
- Aumentar la disponibilidad de las predicciones climatológicas a través de los CLIPS (Servicios de Predicción e Información del Clima)
- La puesta en marcha del primer sistema operativo del Sistema Mundial de Observación del Clima;
- El desarrollo de predicciones de episodios de tiempo severo a través del nuevo Programa de Investigación Mundial del Tiempo;
- Mejorar el Sistema Mundial de Observación del Ciclo Hidrológico como parte del esfuerzo para desarrollar un sistema mundial de información sobre los recursos hídricos.

Programas de la OMM

Se utilizarán ocho Programas principales de la OMM para llevar a cabo el Quinto Plan a Largo

Plazo. Todos se sustentan en la idea de que ninguna nación puede ser autosuficiente para suministrar sus servicios meteorológicos, hidrológicos y medioambientales afines. Por lo tanto, los Programas dependen del uso conjunto de datos, análisis, predicciones y avisos, y de la ciencia y las técnicas. También dependen de los recursos conjuntos, de que haya colaboración en la investigación y en el desarrollo, de la ayuda técnica y de la cooperación con otras agencias internacionales que persigan objetivos similares. Hay una lista con los ocho Pro-

gramas y sus componentes en la tabla que aparece más abajo.

Programa de la Vigilancia Meteorológica Mundial (VMM)

La VMM es la espina dorsal del Plan. Combina los sistemas de observación, los servicios de comunicación y los centros de proceso de datos gestionados por los Miembros de la OMM para poner a disposición general la información necesaria para ofrecer servicios meteorológicos e hidrológicos eficaces en

TABLA I

Programas de la OMM y sus componentes

Programa de la Vigilancia Meteorológica Mundial

Sistema Mundial de Observación
 Sistema Mundial de Telecomunicación
 Sistema Mundial de Proceso de Datos
 Gestión de Datos de la VMM
 Actividades de Apoyo al Sistema de la VMM, incluido el Servicio de Información sobre el Funcionamiento de la VMM
 Programa de Instrumentos y Métodos de Observación
 Actividades Satelitales de la OMM
 Programa sobre Ciclones Tropicales
 Actividades de Respuesta de Emergencia
 Actividades Antárticas de la OMM

Programa Mundial sobre el Clima

Actividades de coordinación dentro de la Agenda Climática
 Apoyo a actividades relacionadas con el cambio climático, incluidos el IPCC y las Convenciones sobre Cambio Climático, Biodiversidad y Desertificación
 Sistema Mundial de Observación del Clima
 Programa Mundial de Datos y Vigilancia Climáticos
 Programa Mundial de Aplicaciones y Servicios Climáticos
 Programa Mundial de Evaluación del Impacto del Clima y Estrategias de Respuesta
 Programa Mundial de Investigaciones Climáticas

Programa de Investigación de la Atmósfera y el Medio Ambiente

Apoyo al ozono y a otros convenios relacionadas con el medio ambiente
 Vigilancia de la Atmósfera Global
 Programa Mundial de Investigación Meteorológica
 Programa de Investigación sobre Meteorología Tropical

Programa sobre Física y Química de las Nubes y de Investigación sobre Modificación Artificial del Tiempo

Programa de Aplicaciones de la Meteorología

Programa de Servicios Meteorológicos dirigidos al Público, incluida la Reducción de Desastres Naturales
 Programa de Meteorología Agrícola
 Programa de Meteorología Aeronáutica
 Programa de Meteorología Marítima y Actividades Oceanográficas Asociadas

Programa de Hidrología y Recursos Hídricos

Programa sobre Sistemas Básicos en Hidrología
 Programa sobre Predicción y Aplicaciones de la Hidrología
 Programa sobre Desarrollo Sostenible de los Recursos Hídricos
 Programa sobre Creación de Capacidades en Hidrología y Recursos Hídricos
 Programa sobre Asuntos relacionados con el Agua

Programa de Enseñanza y Formación Profesional

Desarrollo de recursos humanos
 Actividades de formación profesional
 Becas de enseñanza y de formación profesional
 Apoyo a actos de formación profesional bajo otros
 Programas principales de la OMM

Programa de Cooperación Técnica

Programa de Cooperación Voluntaria de la OMM
 Actividades de cooperación del presupuesto regular
 Otras componentes del Programa

Programa Regional

todos los países. La VMM también incluye al Programa sobre Ciclones Tropicales, el Programa de Actividades de Respuesta de Emergencia, el Programa de Actividades de Satélites y el Programa de Instrumentos y Métodos de Observación para fomentar la normalización y el desarrollo de las observaciones. La VMM apoya también programas de desarrollo sobre el clima y sobre otros problemas medioambientales.

Programa Mundial sobre el Clima (PMC)

El PMC ayuda a que los países hagan un buen uso económico y social de la información climatológica dentro de las condiciones de la Agenda del Clima – un marco integrador para los estudios internacionales relacionados con el clima – y de las convenciones sobre cambio climático, biodiversidad y desertificación. Sus proyectos, coordinados internacionalmente, tienen como fin mejorar la comprensión del cambio climático y de sus consecuencias, y el desarrollo de estrategias de respuesta a la variabilidad y al cambio climáticos. El PMC ofrece también una voz científica autorizada sobre el clima y el cambio climático. También tienen relación con el Programa Mundial sobre el Clima numerosos programas y actividades relacionados con el clima, tales como el Sistema Mundial de Observación del Clima.

Programa de Investigación de la Atmósfera y el Medio Ambiente (PIAM)

El PIAM fomenta la investigación y el desarrollo de la atmósfera y la transferencia de tecnología entre los países Miembros. Engloba a la Vigilancia de la Atmósfera Global (VAG), que integra las actividades de vigilancia y de investigación que se llevan a cabo bajo el Sistema Mundial de Observación del Ozono (SMO3) y bajo la Red de la OMM de Control de la Contaminación General Atmosférica (BAPMoN). El PIAM también incluye investigación sobre predicción del tiempo, sobre meteorología tropical, ciclones tropicales, sistemas meteorológicos tropicales de producción de lluvia, sequías y sobre la física y la química de las nubes y la modificación artificial del tiempo.

Programa de Aplicaciones de la Meteorología (PAM)

El PAM incluye cuatro aplicaciones de la meteorología:

- servicios meteorológicos dirigidos al público, incluida la reducción de los desastres naturales;

- meteorología agrícola;
- meteorología aeronáutica; y
- meteorología marítima y actividades oceanográficas asociadas.

La función del PAM es ayudar a desarrollar la infraestructura y los servicios que hagan posible que estas aplicaciones sean beneficiosas para las actividades económicas y sociales tanto nacionales como internacionales.

Programa de Hidrología y de Recursos Hídricos (PHRH)

El PHRH se ocupa de valorar la cantidad y la calidad de los recursos hídricos para satisfacer las necesidades de la sociedad, reduciendo los riesgos relacionados con el agua, y manteniendo o mejorando el estado del medio ambiente mundial. El PHRH ayuda también a la normalización de las observaciones hidrológicas, a la transferencia de técnicas y métodos hidrológicos y se coordina estrechamente con el Programa Internacional de Hidrología de la UNESCO.

Programa de Enseñanza y Formación Profesional (PEFP)

El PEFP ayuda a que los meteorólogos, hidrólogos, ingenieros y técnicos de los Miembros de la OMM tengan la formación necesaria para llevar a cabo los programas nacionales e internacionales de meteorología e hidrología operativa. Muchos de los esfuerzos del PEFP están encaminados a la creación de capacidades para lograr el desarrollo sostenible y a aumentar la facultad de las instituciones de los países en vías de desarrollo para el uso de nueva tecnología.

Programa de Cooperación Técnica (PCOT)

El PCOT ayuda a organizar la transferencia de conocimientos y tecnologías meteorológica e hidrológica entre los países Miembros. Se presta especial atención a desarrollar los servicios relacionados con la predicción del tiempo, la climatología y la hidrología, y a apoyar al PEFP. Entre otros esfuerzos se incluyen los desarrollos financieros que contribuirán a la creación de capacidades como parte del programa de la Agenda 21.

Programa Regional (PR)

El PR ofrece un marco dentro del cual puedan ejecutarse los Programas de la OMM en los ámbitos nacional, regional y subregional. Ayuda a que se tomen en cuenta las necesidades y capacidades regionales a la hora de planificar, ejecutar y evaluar los programas técnicos y científicos de la OMM. El PR está vincula-

do con, y trata, temas comunes a los otros Programas principales de la OMM y que tienen especial importancia en los ámbitos regionales.

Financiación del Plan

El Quinto Plan a Largo Plazo de la OMM llega en un momento único de la historia. Nunca antes habían sido tan grandes los beneficios potenciales, tanto económicos como sociales, de los datos meteorológicos, climatológicos e hidrológicos. Por otra parte, la situación económica y el deseo cada vez mayor de los gobiernos de privatizar al menos partes de sus SMHN significa que cada vez es más difícil hacer las inversiones necesarias para desarrollar el potencial completo del plan de la OMM para la primera década del próximo milenio.

Entre la serie de fuentes potenciales de financiación están incluidas las siguientes:

- los propios recursos de los Miembros de la OMM, usados para financiar su propia parte de los Programas internacionales de la OMM acordados;
- el presupuesto regular de la OMM;
- recursos fuera del presupuesto, incluidos:
- recursos para cooperación técnica;
- contribuciones de los Miembros de la OMM y de agencias donantes para acuerdos de cooperación;
- contribuciones del sector privado y de organizaciones no gubernamentales;
- fondos especiales, incluidos los voluntarios, creados para apoyar programas individuales.

Recursos nacionales

A lo largo y ancho del mundo, se destinan importantes recursos, en el ámbito nacional, y a través de acuerdos bilaterales y multilaterales, al trabajo de los SMHN y de las instituciones afines. Cada vez se espera más de los Miembros de la OMM que desarrollen acuerdos de cooperación bilaterales y multilaterales porque estos son un medio rentable de desarrollar nuevas técnicas, de establecer y hacer funcionar equipos sofisticados para suministrar servicios nacionales y regionales, y de formar y desarrollar al personal.

El presupuesto ordinario

El presupuesto regular de la OMM financia las acciones coordinadas necesarias en los ámbitos mundial y regional para ejecutar las políticas de la OMM, especialmente las destinadas al fortalecimiento de las actividades principales de los Servicios

TABLA II

Programa y presupuesto aprobado para el período 2000-2003

| <i>Programa</i> | <i>Presupuesto aprobado</i> |
|---|-----------------------------|
| Órganos de política | 5 817,7 |
| Gestión ejecutiva | 13 161,5 |
| Programas científicos y técnicos | |
| Coordinación global de los programas científicos y técnicos | 3 980,8 |
| Programa de la Vigilancia Meteorológica Mundial | 28 063,2 |
| Programa Mundial sobre el Clima | 25 410,0 |
| Programa de Investigación de la Atmósfera y el Medio Ambiente | 14 737,8 |
| Programa de Aplicaciones de la Meteorología | 14 631,6 |
| Programa de Hidrología y Recursos Hídricos | 11 196,0 |
| Programa de Enseñanza y Formación Profesional | 15 178,0 |
| Programa de Cooperación Técnica | 5 922,4 |
| Programa Regional | 16 237,0 |
| Subtotal Parte 3 | 135 356,8 |
| Servicios de apoyo al Programa y publicaciones | 49 267,2 |
| Administración | 43 716,6 |
| Otras partidas presupuestarias | 2 114,8 |
| Adquisición de activos fijos - Construcción de sedes | 2 811,4 |
| TOTAL | 252 300,0 |

nacionales. Los países Miembros son los que aportan principalmente el presupuesto ordinario, que no pasará de 252,3 millones de francos suizos durante el período 2000-2003. La tabla de abajo muestra las distintas partidas destinadas a los Programas de la OMM (ver Tabla II).

Recursos fuera del presupuesto

Los recursos fuera del presupuesto se usan principalmente para financiar algunos elementos de los programas científicos, la creación de capacidades en los países en vías de desarrollo, mejoras en los sistemas mundiales de observaciones y de control medioambiental, investigación y desarrollo cooperativo. Entre los recursos extrapresupuestarios están incluidos los disponibles a través de proyectos del PNUD, el Programa de Cooperación Voluntaria de la OMM, al

que contribuyen los Miembros de la OMM con dinero o con especie, fondos de crédito, acuerdos cooperativos de proyecto, y fondos voluntarios especiales. Las actividades financiadas por recursos extrapresupuestarios están generalmente en estrecha vinculación con los Programas financiados por el presupuesto ordinario.

Los recursos extrapresupuestarios de los que se espera disponer durante el período 2000-2003 suman aproximadamente 110,5 millones de francos suizos. En vista de la cambiante situación económica mundial, se harán importantes esfuerzos para alcanzar ese objetivo; sin embargo, la aportación de estos fondos depende de decisiones que se toman fuera de la Organización. Los países Miembros de la OMM, en especial sus SMHN, jugarán un papel principal para asegurar estos recursos extrapresupuestarios. La OMM y sus Miembros ayudarán a conseguir financiación preparando propuestas de proyectos orientados hacia el exterior en áreas prioritarias.

Se espera obtener recursos para cooperación técnica, incluida la financiación para el Programa de Cooperación Técnica de la OMM, a través del Programa de Cooperación Voluntaria, de fondos de crédito, de la financiación del PNUD (incluida la Capacidad 21), del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), de la cooperación multilateral y bilateral, de la financiación del Banco Mundial y de los Bancos Regionales de Desarrollo, y de contribuciones del sector privado.

La movilización de recursos será un importante desafío para la OMM durante el Quinto Plan a Largo Plazo de la OMM. Aunque las previsiones económicas sean inciertas, la Organización buscará toda oportunidad para abrir nuevas posibilidades de financiación y para aumentar las contribuciones de las fuentes actuales. Solo de esta forma podrán las naciones del mundo beneficiarse completamente del potencial de los nuevos avances en los campos afines a la OMM para mejorar las condiciones de vida y salvaguardar las vidas y las propiedades. □

Los programas de la OMM en el año 2000 y posteriores



Vigilancia Meteorológica Mundial

La Vigilancia Meteorológica Mundial (VMM), el Programa principal de la OMM, es un programa de cooperación internacional que vigila la recogida y distribución de datos y productos meteorológicos y afines a los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos de los Miembros de la OMM. Sus componentes son el Sistema Mundial de Observación, el Sistema Mundial de Telecomunicación (SMT), el Sistema Mundial de Proceso de Datos (SMPD) y las Funciones de Gestión de Datos (FGD). La VMM está bajo la responsabilidad técnica de la Comisión Técnica de Sistemas Básicos de la OMM. El Programa de Instrumentos y Métodos de Observación, bajo la responsabilidad de una comisión técnica independiente, y el Programa sobre Ciclones Tropicales complementan a la VMM. Las actividades de satélites de la OMM están gestionadas a través del programa de satélites. Las actividades meteorológicas en el Antártico se promueven y coordinan dentro de la estructura del Tratado Antártico.

Sistema Mundial de Observación (SMO)

Uno de los objetivos fundamentales de la OMM es promover la cooperación internacional en la creación y mantenimiento de redes de observación para suministrar datos meteorológicos coordinados y normalizados con una densidad y frecuencia suficientes para satisfacer las necesidades operativas y científicas de la comunidad meteorológica mundial. Desde la creación de la Vigilancia Meteorológica Mundial por la OMM en 1963, el mecanismo principal para suministrar datos de observación continuos y fiables a lo largo y ancho de todo el mundo ha sido el Sistema Mundial de Observación de la VMM. Empezando con un conjunto relativamente pequeño de necesidades de observación en apoyo de predicciones del tiempo, principalmente en la mesoescala sinóptica y a corto plazo, la VMM y su SMO han desarrollado radicalmente sus capacidades tecnológicas durante las últimas décadas