

ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA MUNDIAL

60 AÑOS AL SERVICIO DE SU SEGURIDAD Y BIENESTAR

SESENTA ACCIONES INFLUYENTES DE LA OMM

CONTRIBUIR A LA PAZ Y LA SEGURIDAD

1. Contribuir a la paz

En 2007 el Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas estudió el cambio climático como una posible amenaza para la paz y la seguridad. Otras posibles causas de conflicto podrían surgir de la distribución no equitativa del agua de ríos transfronterizos y los daños producidos por los contaminantes que atraviesan las fronteras. La información sobre el tiempo, el clima y el agua proporcionada por la OMM asegura la transparencia y contribuye al establecimiento de la confianza mutua y el mantenimiento de la paz. En 2007 se otorgó el Premio Nobel de la Paz al Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), copatrocinado por la OMM y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), en reconocimiento de la labor sobre el cambio climático que viene realizando desde hace dos decenios.

2. Garantizar la seguridad frente a la precipitación radiactiva

La OMM, en estrecha colaboración con el Organismo Internacional de Energía Atómica, vigila e intercambia

información sobre el movimiento transfronterizo y la intensidad de los radionucleidos presentes en el aire y el agua, en particular los liberados tras un accidente nuclear. Esta información también se utiliza en la diplomacia preventiva y en otro tipo de medidas preventivas para amortiguar posibles conflictos.

TOMAR EL PULSO A LOS SISTEMAS TERRESTRES

3. Observar nuestro planeta para un futuro mejor

La OMM y su predecesora han asegurado la vigilancia sistemática del tiempo, el clima, las aguas superficiales y subterráneas, los océanos y los componentes de la atmósfera durante más de 150 años. Estos datos se normalizan y se someten a un control de calidad, y sirven de información fidedigna para numerosas aplicaciones en todo el mundo. Las mediciones satelitales de los parámetros de los sistemas meteorológicos de la Tierra, los océanos y la superficie terrestre, el balance de radiación y la composición de la atmósfera forman parte integrante del Sistema Mundial de Observación de la OMM.

PRESERVAR EL PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD

4. Conservar datos

Los datos sobre el tiempo, el clima, el agua y el medio ambiente—algunos de ellos generados durante más de un siglo— se recopilan y archivan a escala nacional e internacional con arreglo a las normas y los acuerdos internacionales establecidos por la OMM. La información se complementa con datos indirectos y relacionados con el paleoclima y se almacena en los Centros mundiales de datos de la OMM.

MEJORAR LAS PREDICCIONES METEOROLÓGICAS Y CLIMÁTICAS

5. Mejorar las predicciones meteorológicas

Un importante logro ha sido la continua mejora de las predicciones meteorológicas por medio de modelos que representan de forma más exacta los procesos físicos y químicos en los que se basa la evolución del tiempo. Los esfuerzos conjuntos han hecho posible que un pronóstico meteorológico para 5 días sea tan fiable como lo era uno de 2 días hace 20 años.

6. Mejorar las predicciones climáticas de una estación a un año

En los últimos 30 años, las actividades de investigación científica patrocinadas por la OMM y sus asociados han dado lugar a una mejora considerable del entendimiento del sistema climático y de la emisión de predicciones de una estación a un año, acompañada por una proyección de los efectos. El mayor logro ha sido la predicción de los fenómenos de El Niño y La Niña.

7. Predecir el clima a escala regional

Si bien se han realizado progresos considerables en las proyecciones climáticas mundiales, el cambio climático requiere que la sociedad disponga de predicciones climáticas regionales fiables a fin de planificar medidas eficaces y adaptarse en esferas como la producción de alimentos, los recursos hídricos, la protección costera, la energía, el medio ambiente y la salud. La OMM aborda la predicción a escala regional como una prioridad.

8. Conocer nuestro clima futuro

En 1976 la OMM publicó la primera declaración de autoridad sobre el cambio climático mundial como resultado del aumento observado de los gases de

efecto invernadero. Los considerables progresos realizados con respecto a la modelización del clima, con la ayuda de los ordenadores más potentes, significa que es posible hacer proyecciones climáticas para varios decenios, y hasta un siglo, y predecir las posibles consecuencias para los sistemas terrestres. Esto ha llevado a reconocer que el ser humano contribuye al cambio climático mundial.

ACCEDER A INFORMACIÓN VITAL

9. Facilitar el acceso local a una red mundial

La OMM proporciona un sistema único para intercambiar datos y productos meteorológicos en tiempo real y ponerlos a disposición de todas las naciones, en particular la información obtenida por satélite a través de su red especializada de telecomunicaciones. Estos productos se utilizan en avisos y predicciones diarias, así como en varias actividades socioeconómicas y en la vigilancia del medio ambiente. Este sistema operativo permite a todas las naciones acceder a la información relacionada con otros peligros, como los tsunamis, la actividad sísmica y el transporte de contaminantes químicos o radiactivos.

10. Intercambiar gratuitamente y sin restricciones datos y productos

Una de las principales aportaciones a la seguridad y el bienestar de la humanidad es la disponibilidad cada vez mayor de datos y productos sobre el tiempo, el clima, el agua, el medio ambiente y de otro tipo a nivel mundial y nacional. Esto ha sido central para el suministro de servicios meteorológicos en tiempo real y de sistemas de avisos cada vez más exactos y emitidos con mayor antelación, la elaboración de proyecciones climáticas a escalas temporales de una estación a un año e incluso a un decenio, la detección y atribución del cambio climático, y para una amplia gama de programas medioambientales.

UTILIZAR LA INFORMACIÓN CLIMÁTICA

11. Aplicar la información climática al desarrollo sostenible

La información climática ayuda a la planificación y adopción de decisiones relacionadas con las actividades socioeconómicas, la protección medioambiental y la atenuación de los efectos de los desastres. En particular, esta información se utiliza para la gestión de la salud, la energía, el desarrollo urbano, el agua, la agricultura, la seguridad alimentaria y el turismo. La OMM facilita la elaboración y el intercambio de directrices sobre la utilización de esos datos.

PROTEGER NUESTRO MEDIO AMBIENTE

12. Observar nuestro clima

La OMM vigila de forma sistemática las concentraciones de gases atmosféricos, como el dióxido de carbono, el metano y el óxido nítrico. La Primera Conferencia Mundial sobre el Clima, convocada por la OMM, dio lugar a alertas sobre el cambio climático y tuvo como resultado la creación del Programa Mundial sobre el Clima (PMC), el Programa Mundial de Investigaciones Climáticas (PMIC) y el IPCC, al que se asignó la responsabilidad de las actividades de evaluación. La Segunda Conferencia Mundial sobre el Clima dio origen a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) y su Protocolo de Kyoto. La Tercera Conferencia Mundial sobre el Clima ha llevado al establecimiento del Marco Mundial para los Servicios Climáticos.

13. Ofrecer advertencias oportunas y alertas tempranas sobre la calidad del aire

La Organización Mundial de la Salud estima que cada año mueren 2,3 millones de personas debido a la contaminación del aire. Para abordar este problema, los Miembros de la OMM vigilan la calidad del aire midiendo los óxidos de azufre, nitrógeno y carbono; el ozono de superficie; los compuestos orgánicos volátiles y las partículas; y los niveles de polen y polvo. Estas mediciones se utilizan para emitir avisos oportunos sobre la naturaleza y la concentración de contaminantes que pueden causar asma y otras enfermedades respiratorias y dolencias cardíacas.

14. Preservar la capa de ozono

Desde 1975, mediante la vigilancia de la capa de ozono protectora entre 20 y 30 km por encima de la superficie terrestre, la OMM ha desempeñado una función decisiva al alertar a la comunidad mundial sobre el peligro de un "agujero" en la capa de ozono. Para responder a este problema, se adoptó el Convenio de Viena para la Protección de la Capa de Ozono (1985) y su Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono (1987). Los países han ido eliminando progresivamente las sustancias químicas que agotan la capa de ozono.

15. Proteger la vida de la exposición a la radiación ultravioleta

Gracias a la continua vigilancia del grosor de la capa de ozono por la OMM, sus Miembros pueden difundir un índice UV en todo el mundo para la protección de los ciudadanos. La radiación ultravioleta resulta

perjudicial para los seres humanos, las plantas y la vida en el agua. Una exposición prolongada puede causar cáncer de piel o cataratas y dañar el sistema inmunológico humano.

16. Proteger de las tempestades de arena y de polvo

Las alertas tempranas de las tempestades de arena y polvo resultan útiles para atenuar sus efectos en la salud y los daños que pueden causar en los bienes materiales, los ecosistemas, la agricultura y el transporte. El Sistema de aviso y evaluación de tormentas de arena y polvo de la OMM se está aplicando mediante un esfuerzo común en las regiones pertinentes.

17. Enfrentarse a la lluvia ácida

La lluvia ácida derivada de las sustancias químicas producidas por la quema de combustibles fósiles tiene efectos negativos en las plantas, las poblaciones de peces de agua dulce y las zonas edificadas. La OMM vigila constantemente los componentes que causan la lluvia ácida. En Europa, el Convenio sobre la contaminación atmosférica transfronteriza a larga distancia, que fue una iniciativa de la OMM, ha resultado eficaz para disminuir las emisiones de dióxido de azufre. No obstante, el problema de los depósitos de ácidos es cada vez mayor en los países en desarrollo.

EMITIR AVISOS AMBIENTALES

18. Emitir alertas de cenizas volcánicas

La OMM emite advertencias sobre las cenizas volcánicas y su desplazamiento en la atmósfera tras las erupciones que arrojan grandes cantidades de ceniza. Éstas representan una amenaza para las operaciones aéreas y la salud de las personas, y pueden causar una disminución temporal de las temperaturas en todo el mundo.

19. Señalar el desplazamiento de vertidos de petróleo en el mar

En el caso de un vertido de petróleo, el sistema de la OMM emite avisos sobre su desplazamiento con proyecciones de su llegada a tierra. Así, pueden tomarse medidas apropiadas con antelación para atenuar sus efectos en las regiones amenazadas.

20. Emitir avisos de incendios forestales y de monte

Los relámpagos o las acciones humanas causan a menudo incendios devastadores, especialmente

en condiciones de sequía. Pueden destruir no sólo bosques, pastizales, cultivos, y fauna y flora silvestres, sino también asentamientos, y pueden poner en peligro vidas humanas. El sistema de la OMM vigila la sequía y emite alertas tempranas para las zonas de riesgo. La OMM también establece sistemas de aviso de incendio en las regiones afectadas.

21. Apoyar las leyes internacionales sobre el medio ambiente

Varias leyes medioambientales, incluidas las relativas a la disminución de la capa de ozono, la contaminación transfronteriza y el aumento de los gases de efecto invernadero, han sido promulgadas sobre la base de las observaciones realizadas por los sistemas de la OMM. El cumplimiento, el control y el perfeccionamiento de estas leyes requieren una vigilancia constante y la disponibilidad de datos fidedignos suministrados por la OMM.

FORTALECER LA GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

22. Evaluar los recursos hídricos

Los recursos de agua dulce están disminuyendo y deteriorándose por causa de las presiones demográficas y climáticas. Es fundamental que cada país conozca los recursos hídricos de que dispone para gestionar el agua de uso doméstico e industrial, el riego y la generación de energía hidroeléctrica. La OMM facilita la vigilancia de las aguas superficiales y subterráneas, el intercambio de datos y la aplicación de datos a la gestión de los recursos hídricos.

23. Integrar la gestión de los recursos hídricos

La OMM asegura la preparación de los pronósticos apropiados necesarios para planificar el almacenamiento de agua, las actividades agrícolas, el desarrollo urbano, la prevención de los desastres relacionados con las crecidas y las medidas de salud pública relacionadas con la calidad del agua. Este esfuerzo contribuye a un enfoque integrado y multidisciplinario de la gestión de los recursos hídricos.

PROTEGER LOS OCÉANOS

24. Mantener a salvo las comunidades costeras

Más de la mitad de la población mundial vive cerca de la costa. Las advertencias y los avisos de ciclones tropicales, olas altas, mareas de tempestad e inundaciones costeras emitidos por la OMM contribuyen a la

seguridad de las personas que viven en comunidades costeras. En muchos países, los avisos de tsunami son emitidos por los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN).

25. Contribuir a la seguridad de las actividades de perforación y extracción en el mar

El funcionamiento eficaz y seguro de las instalaciones de petróleo y gas en alta mar depende del conocimiento de las predicciones marinas de los fenómenos meteorológicos extremos. La minería en los océanos requiere una información similar a fin de garantizar la seguridad. La red de la OMM permite el suministro de esa información.

26. Garantizar operaciones seguras de limpieza de la contaminación y de búsqueda y salvamento

Recientemente se ha observado un aumento de la contaminación de las aguas oceánicas y costeras. La información apropiada sobre el tiempo y el estado del mar producida por el sistema de la OMM es decisiva para realizar operaciones de limpieza seguras. Los esfuerzos de búsqueda y salvamento también dependen de la rápida disponibilidad de esa información.

LOGRAR UN MUNDO MÁS SEGURO

27. Reducir la vulnerabilidad y el riesgo

Una dimensión importante del establecimiento de comunidades con capacidad de recuperación frente a los riesgos consiste en evaluar su vulnerabilidad y asegurar su preparación. La OMM contribuye a este esfuerzo suministrando los datos pertinentes sobre los peligros. La OMM constituye uno de los pilares fundamentales de la Estrategia Internacional para la Reducción de los Desastres de las Naciones Unidas y el Marco de Acción de Hyogo para 2005–2015.

28. Prepararse frente a los ciclones y prevenir daños

Los peligros naturales de origen hidrometeorológico como los ciclones tropicales, las sequías, las crecidas y los tornados representan una amenaza constante para la seguridad, el desarrollo económico y el bienestar del ser humano. Una de las principales contribuciones de la OMM ha sido su sistema de alertas tempranas, que es clave para la preparación y la prevención de daños. Los Centros de Avisos de Ciclones Tropicales de la OMM han demostrado su eficacia al reducir de forma significativa la pérdida de vidas.

29. Emitir alertas tempranas de sequías

La sequía es un peligro natural insidioso que tiene repercusiones en las actividades humanas y el medio ambiente. Además, más de 250 millones de personas se ven directamente afectadas por la desertificación. Alrededor de 1.000 millones de personas en más de 100 países están en peligro. La OMM está a la vanguardia de la vigilancia de este fenómeno mediante la recopilación oportuna de datos climatológicos e hidrológicos y la emisión de alertas tempranas. También apoya activamente la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación, con la que ha colaborado para establecer varios centros regionales especializados de control de la sequía.

30. Difundir avisos de crecidas

En todo el mundo, las crecidas representan una amenaza para la vida y la propiedad. En el último decenio del siglo XX las inundaciones afectaron a unos 1.500 millones de personas. El cambio climático puede traducirse en una mayor frecuencia de crecidas catastróficas. El sistema de la OMM permite la predicción y la vigilancia de posibles crecidas y la emisión de alertas anticipadas.

31. Advertir sobre otros peligros

Los centros especializados dirigidos por la OMM suministran alertas tempranas y oportunas de todos los demás peligros relacionados con el tiempo y el clima, como los incendios forestales, las olas de calor o de frío, los deslizamientos de tierra o lodo, las mareas de tempestad, los relámpagos, la niebla, las crecidas repentinas, las ventiscas o los aludes.

32. Proteger de las olas de calor

Las olas de calor, el aumento de las temperaturas máximas y un mayor número de días calurosos se han convertido en algo frecuente. Traen consigo importantes riesgos para la salud derivados de la contaminación y las insolaciones, que causan más muertes o afectan a más personas que los tornados, los terremotos o los ciclones tropicales. La predicción de las olas de calor, así como de su intensidad y duración por la OMM, permite a las autoridades sanitarias adoptar las medidas preventivas apropiadas.

33. Proporcionar avisos de tsunami

La OMM ha contribuido a la emisión de avisos de tsunami poniendo a disposición su Sistema Mundial de Telecomunicación para la difusión de

avisos a los países que pueden verse afectados por tsunamis. Este proceso fue facilitado por el papel preponderante que desempeñaron muchos de los SMHN en la emisión de avisos de tsunami. En otros países, esta responsabilidad se asignó a los SMHN, gracias a su capacidad operativa 24 horas al día.

CONTRIBUIR A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

34. Prestar servicios agrometeorológicos

La información meteorológica y climática oportuna y precisa es fundamental para la comunidad agrícola a fin de sostener la producción agrícola y aumentar el rendimiento de los cultivos y el ganado, planificar y gestionar la temporada de siembra y de cosecha, y controlar las plagas y enfermedades. Esa información es esencial para los seguros de cosechas y el comercio de futuros agrícolas. La OMM también ayuda a los países en desarrollo a modernizar y mejorar la agricultura y la silvicultura de modo que les permita conservar los recursos naturales y mejorar la nutrición.

35. Contribuir a la sostenibilidad de la pesca

El pescado es una importante fuente de nutrición en todo el mundo. La información meteorológica –en particular sobre la temperatura, el viento, y las olas y corrientes oceánicas–, suministrada a través de la OMM, se utiliza habitualmente en las operaciones de pesca comercial.

36. Emitir alertas tempranas y controlar las plagas de langosta

Todos los años, las plagas de langosta peregrina causan daños incalculables a la agricultura en África, Asia y Oriente Medio. Entre 2003 y 2005, los daños se estimaron en 400 millones de dólares de Estados Unidos y afectaron a 8,4 millones de personas. Sobre la base de la información meteorológica suministrada por la OMM –como la precipitación, la temperatura, la humedad y el viento–, las plagas de langosta pueden controlarse gracias al conocimiento previo de los lugares propicios para su reproducción y, posteriormente, la dirección de su desplazamiento.

37. Prevenir la degradación del suelo

La salud del suelo es de vital importancia para la vida, ya que sustenta los organismos de la base de la cadena alimentaria terrestre –lombrices, insectos, hongos y vegetación. Tiene una función esencial en los ciclos hidrológico y biogeoquímico. La deforestación, la erosión, la contaminación y la

acidificación están causando daños catastróficos y degradando unos 2.000 millones de hectáreas de tierra. La OMM vigila varios de los parámetros fundamentales para mantener el suelo en buen estado.

38. Preservar la biodiversidad

La biodiversidad desempeña una función decisiva en la regulación de la composición de la atmósfera, el ciclo hidrológico, el suelo, la polinización de los cultivos y la absorción de contaminantes. La OMM proporciona datos para varios de los parámetros que son fundamentales para vigilar e invertir la pérdida de biodiversidad, y apoya muchas de las medidas recomendadas en el marco del Convenio sobre la Diversidad Biológica.

39. Proteger los recursos naturales

Los recursos naturales son esenciales para satisfacer las necesidades humanas y para la supervivencia del ser humano. La mejora de la gestión de estos recursos contribuye a la seguridad de las personas, en particular a los medios de subsistencia sostenibles, la capacidad de recuperación en casos de desastres, la prevención de enfermedades, y la prevención de conflictos y el establecimiento de la paz. La OMM suministra información sobre el tiempo, el clima y el medio ambiente que ayuda a optimizar la utilización y la protección de estos recursos.

PROMOVER LAS ENERGÍAS LIMPIAS

40. Utilizar la energía de forma económica

La disponibilidad de energía determina en gran medida el bienestar económico de la población. La información sobre el tiempo presente y previsto, el clima y los recursos hídricos ayuda a optimizar el consumo de energía. La OMM facilita la generación y el intercambio de esa información, lo cual ayuda a planificar y atender la demanda de energía, desarrollar sistemas energéticos y asegurar el cumplimiento de las exigencias ambientales.

41. Colaborar en la generación de energías limpias

El óptimo desarrollo de fuentes de energía renovables –como las fuentes de energía hidráulica, eólica, solar o biológica– requiere información regular y fiable sobre el tiempo, el clima y el agua. La OMM se asegura de que esa información esté a disposición de todas las naciones que trabajan en el desarrollo de fuentes de energía renovables.

PROTEGER LA SALUD

42. Proteger la salud

La OMM suministra servicios meteorológicos y climáticos en apoyo de la salud humana. Las alertas tempranas de epidemias, la prevención de los desastres naturales y la atenuación de sus efectos, y los servicios de calidad del aire contribuyen a la protección de la salud pública. La vigilancia del paludismo en África, las advertencias y los avisos de olas de calor y riesgos para la salud, y el índice UV son algunos de los servicios de información que están regularmente disponibles para los asociados internacionales, regionales y nacionales en temas de salud.

GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DEL TRANSPORTE

43. Velar por la seguridad del transporte aéreo

El sector de la aviación necesita información diversa sobre las condiciones meteorológicas, en particular sobre el viento y la cizalladura del viento, la visibilidad, la turbulencia, la niebla, la precipitación y las condiciones de engelamiento. La OMM vela por el suministro en todo el mundo de servicios meteorológicos rentables, que permiten llevar a cabo operaciones aeronáuticas seguras, regulares y eficaces, así como el despegue y aterrizaje de aeronaves.

44. Garantizar la seguridad del transporte marítimo

Más del 95 por ciento de las mercancías, calculado en tonelaje, son transportadas por mar de forma eficaz. La seguridad del transporte de esas mercancías se garantiza mediante el suministro de información actualizada sobre las condiciones meteorológicas desfavorables y el estado del mar, un servicio especializado que es posible gracias a la red de sistemas de vigilancia meteorológica y difusión de la OMM.

45. Redoblar la seguridad del transporte por carretera y por ferrocarril

El bienestar económico de una nación depende en gran medida del transporte seguro y económico de las personas y las mercancías por carretera y por ferrocarril. El tiempo y el clima son factores determinantes de la eficacia y la seguridad de ese transporte. La OMM presta especial atención al suministro de información apropiada y oportuna a todos los operadores y usuarios de transporte terrestre.

46. Asegurar el transporte por tuberías

La OMM proporciona información sobre las condiciones del entorno circundante, incluido el permafrost y el drenaje de las aguas subterráneas, que es fundamental para la seguridad de las tuberías instaladas en tierra. También suministra información sobre las condiciones marítimas para las tuberías submarinas.

VELAR POR LA SEGURIDAD DEL MEDIO AMBIENTE URBANO

47. Garantizar la seguridad del medio ambiente urbano

Actualmente, la mitad de la población mundial vive en ciudades y, dentro de 20 años, casi el 60% habitará en zonas urbanas. Dada esta situación, los aspectos medioambientales son de una importancia primordial. El aumento de la incidencia de contaminantes, como el ozono de superficie, el óxido nítrico, el monóxido de carbono y el polen, representa una amenaza cada vez mayor. Mediante el suministro oportuno de avisos sobre la contaminación, los peligros naturales y las condiciones meteorológicas, la OMM permite la adopción de medidas de seguridad apropiadas.

APOYAR LAS ACTIVIDADES DE OCIO

48. Apoyar las actividades de ocio y el turismo

El ocio y el turismo figuran entre las mayores actividades económicas del mundo y, como tales, son una fuente importante de ingresos y empleo. El turismo es el elemento más significativo del desarrollo sostenible de los pequeños Estados insulares en desarrollo. Al facilitar el suministro de la información pertinente sobre las condiciones meteorológicas y climáticas, la OMM presta un respaldo activo al desarrollo del turismo.

CONTRIBUIR AL DESARROLLO

49. Promover el desarrollo

La OMM ha dedicado una atención y recursos considerables a la promoción de la seguridad, la calidad de vida y las aptitudes humanas. En 1952 creó un programa de asistencia técnica y en 1967 estableció un sistema único de autoayuda entre sus Miembros, conocido como Programa de Asistencia Voluntaria, que en 1979 pasó a denominarse Programa de Cooperación Voluntaria. Ha sido una fuente significativa de ayuda, que permite mantener muchos de los servicios fundamentales en los países en desarrollo.

50. Centrar la atención en el desarrollo de África

Desde los decenios de 1960 y 1970, cuando un gran número de países africanos obtuvieron la independencia, la OMM ha prestado especial atención a las necesidades de África, centrandose en el desarrollo de los SMHN y los recursos humanos. Se establecieron varias instituciones regionales que se ocupan de la sequía, el agua y actividades conexas. La Nueva Alianza para el Desarrollo de África de 2002 es el marco principal para canalizar el apoyo internacional hacia África.

51. Atender las necesidades específicas de los países en desarrollo

En 2003 la OMM estableció un programa especial para los 49 países menos adelantados. También presta especial atención a países vulnerables, tales como los países sin litoral y los de baja altitud, así como a las necesidades de los pequeños Estados insulares en desarrollo, que son sumamente vulnerables a los peligros naturales, la variación del clima a largo plazo, los efectos de la elevación del nivel del mar y la degradación del medio ambiente.

52. Apoyar las iniciativas regionales

Las seis Asociaciones Regionales de la OMM atienden las necesidades especiales de las regiones. La OMM presta apoyo a las organizaciones económicas regionales en la formulación y aplicación de estrategias de desarrollo sostenible relacionadas con los avisos de ciclones tropicales, las sequías y otros fenómenos meteorológicos extremos; la gestión de los recursos hídricos; la seguridad alimentaria; y el transporte. También colabora con los bancos regionales, los organismos de investigación y las comisiones regionales de las Naciones Unidas.

53. Apoyar los programas internacionales

La OMM trabaja en estrecha colaboración con la mayor parte de los organismos, fondos y programas del sistema de las Naciones Unidas así como con muchas otras organizaciones internacionales, y contribuye a la formulación y ejecución de las iniciativas y políticas pertinentes en las esferas del tiempo, el clima, el agua y cuestiones medioambientales conexas.

APOYAR LA CREACIÓN DE CAPACIDAD

54. Crear capacidad para hacer frente a los retos e intercambiar recursos especializados

La OMM apoya el desarrollo de recursos humanos mediante la formación, el suministro de material

didáctico y las becas. Su red de 30 centros regionales de formación contribuye a este esfuerzo mundial en colaboración con un conjunto de universidades e instituciones de formación. La OMM promueve la transferencia de tecnología y el intercambio de expertos entre los SMHN y las instituciones académicas y de disciplinas conexas.

55. Promover la ciencia y la tecnología

Por medio de sus comisiones científicas y técnicas, la OMM logra que los avances de la ciencia y la tecnología –como los sensores, los ordenadores, la tecnología de la información y las comunicaciones, los satélites y los nuevos métodos numéricos– contribuyan a la vigilancia, la recopilación, el proceso y la distribución de datos y productos geofísicos para las actividades de investigación y desarrollo sostenible. Asimismo, procura ponerlos a disposición de los países en desarrollo de la forma más eficaz posible.

FOMENTAR LA INVESTIGACIÓN

56. Evaluar el Ártico y la Antártida

El Ártico está experimentando algunos de los efectos más rápidos del cambio climático que se están produciendo en el mundo. También se están registrando cambios en la Antártida. Estos cambios tendrán repercusiones en el clima del mundo entero. La OMM vigila las condiciones meteorológicas y alerta a la comunidad mundial sobre estos cambios. La OMM y su predecesora, la Organización Meteorológica Internacional (OMI), patrocinaron tres Años polares internacionales: 1882–1883, 1932–1933 y 1957–1958. En colaboración con el Consejo Internacional para la Ciencia (CIUC), la OMM también patrocinó el más reciente Año polar internacional 2007–2008, que contribuyó a hacer grandes progresos en cuanto a los conocimientos y la comprensión de los procesos polares y la evaluación de las repercusiones de los cambios polares en el resto del planeta. Estas actividades también han dejado un legado de sistemas, instalaciones e infraestructura de observación mejorados.

57. Asesorar sobre la modificación artificial del tiempo

Casi 70 países llevan a cabo diversos tipos de modificación artificial del tiempo, por ejemplo, para estimular las precipitaciones, disipar la niebla o suprimir el granizo. En 1979 la OMM llevó a cabo el primer experimento internacional de modificación artificial del tiempo en España. Posteriormente, publicó un documento de autoridad, la Declaración

de la OMM sobre la modificación artificial del tiempo y sus Directrices para la planificación de las actividades de modificación artificial del tiempo.

58. Comprender mejor los procesos meteorológicos, hidrológicos y climáticos, y adelantar su predicción

La OMM organiza y apoya actividades internacionales de investigación que han permitido mejorar las observaciones meteorológicas, climáticas, hidrológicas y medioambientales, así como la predicción de las variaciones meteorológicas, estacionales y climáticas interanuales (como las sequías y el fenómeno El Niño) y la predicción del cambio climático. La investigación realizada en el marco de la OMM también apoya las evaluaciones científicas de las condiciones ambientales regionales y mundiales y las convenciones y los convenios internacionales pertinentes relativos al medio ambiente.

PREPARARSE PARA EL FUTURO

59. Apoyar los servicios económicos y financieros

Al evaluar el riesgo, el sector de los seguros toma en cuenta las situaciones hipotéticas a que puede dar lugar el cambio climático. Por otro lado, para invertir en la construcción de infraestructura, los organismos de financiación y desarrollo necesitan los datos sobre el tiempo, el clima y el agua que suministra la OMM, así como las proyecciones a corto y medio plazo.

60. Elaborar una planificación estratégica a largo plazo

En 1981 la OMM adoptó formalmente un proceso de planificación a largo plazo basado en el de los respectivos servicios nacionales y elaborado por medio de sus órganos regionales y sus comisiones científicas y técnicas. Estos planes permiten tanto a la Organización como a los SMHN trazar su trayectoria futura a la luz de la evolución de las necesidades de los países y de los compromisos regionales e internacionales con respecto a la información sobre el tiempo, el clima, el agua y el medio ambiente. El nuevo Plan Estratégico reconoce la importancia de la gestión basada en los resultados para centrar las actividades de la OMM en las cuestiones que comporten beneficios importantes para la sociedad.



www.wmo.int