



ORGANIZACIÓN
METEOROLÓGICA
MUNDIAL

TIEMPO CLIMA AGUA

PLAN ESTRATÉGICO DE LA OMM PARA 2016–2019

CONTEXTO

En el Plan Estratégico de la OMM para 2016–2019 de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) se definen las directrices y prioridades para orientar sus actividades a fin de ayudar a todos los Miembros a mejorar su información, productos y servicios. En el Plan se prevé una mayor demanda de servicios meteorológicos, hidrológicos y climáticos de gran calidad que se necesitan para aumentar la resiliencia de las comunidades, contribuir al crecimiento económico y proteger vidas y bienes de los fenómenos meteorológicos, climáticos e hidrológicos extremos. El objetivo es ofrecer a los ciudadanos de los Miembros servicios meteorológicos, climáticos e hidrológicos, así como otros servicios medioambientales, adecuados y de gran calidad, para que puedan abordar los desafíos en constante evolución vinculados a la variabilidad del clima y al cambio climático.

POSIBILITAR UN DESARROLLO SOSTENIBLE

Reconociendo los riesgos socioeconómicos y medioambientales crecientes y los beneficios que reportan los servicios meteorológicos e hidrológicos, los programas de la OMM se conciben y aplican para aumentar las capacidades de todos los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) con el fin de que puedan cumplir sus mandatos y beneficiar a sus gobiernos, instituciones y ciudadanos, para facilitar el cumplimiento de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, el Acuerdo de París y el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015–2030, y para satisfacer las siguientes Necesidades de la sociedad a escala mundial:

- **Mejora de la protección de la vida humana y de los bienes** para reducir los riesgos de desastres mediante la atenuación de los efectos de los fenómenos meteorológicos peligrosos que tienen que ver con el tiempo, el clima, el agua u otros

fenómenos medioambientales, y la respuesta a la necesidad de aumentar la seguridad del transporte por tierra, mar y aire;

- **Erradicación de la pobreza, garantía de unos medios de subsistencia sostenibles y resilientes, seguridad alimentaria, acceso al agua y a la energía, vida saludable, igualdad de género y crecimiento económico, y lucha contra el cambio climático** mediante la prestación de servicios meteorológicos, climáticos, hidrológicos y medioambientales conexos que brinden apoyo a la gestión de riesgos climáticos, la resiliencia al cambio climático, la economía verde, la reducción de riesgos de desastre, la seguridad alimentaria y la agricultura, la mejora de la salud y del bienestar social de los ciudadanos y la gestión de los recursos hídricos, y el empleo de fuentes de energía renovables, tales como la hidroeléctrica, la solar y la eólica;
- **Uso sostenible de los recursos naturales y mejora de la calidad del medioambiente** mediante la creación de servicios meteorológicos, climáticos, hidrológicos y medioambientales conexos para gestionar los recursos atmosféricos, terrestres e hídricos en todas las escalas temporales, así como el desarrollo y la gestión de otros recursos naturales.

EL PAPEL DE LOS SERVICIOS METEOROLÓGICOS E HIDROLÓGICOS NACIONALES

En la figura 1 se representa el papel que cumplen los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales en la respuesta a las necesidades de la sociedad a escala mundial. Los SMHN se basan en observaciones y datos que, junto con las actividades de investigación, se utilizan para elaborar información y crear servicios pertinentes, puntuales y de calidad. Dichos servicios e información pueden repercutir de forma positiva en las decisiones cruciales de las personas que son vulnerables a los fenómenos meteorológicos, climáticos e hidrológicos

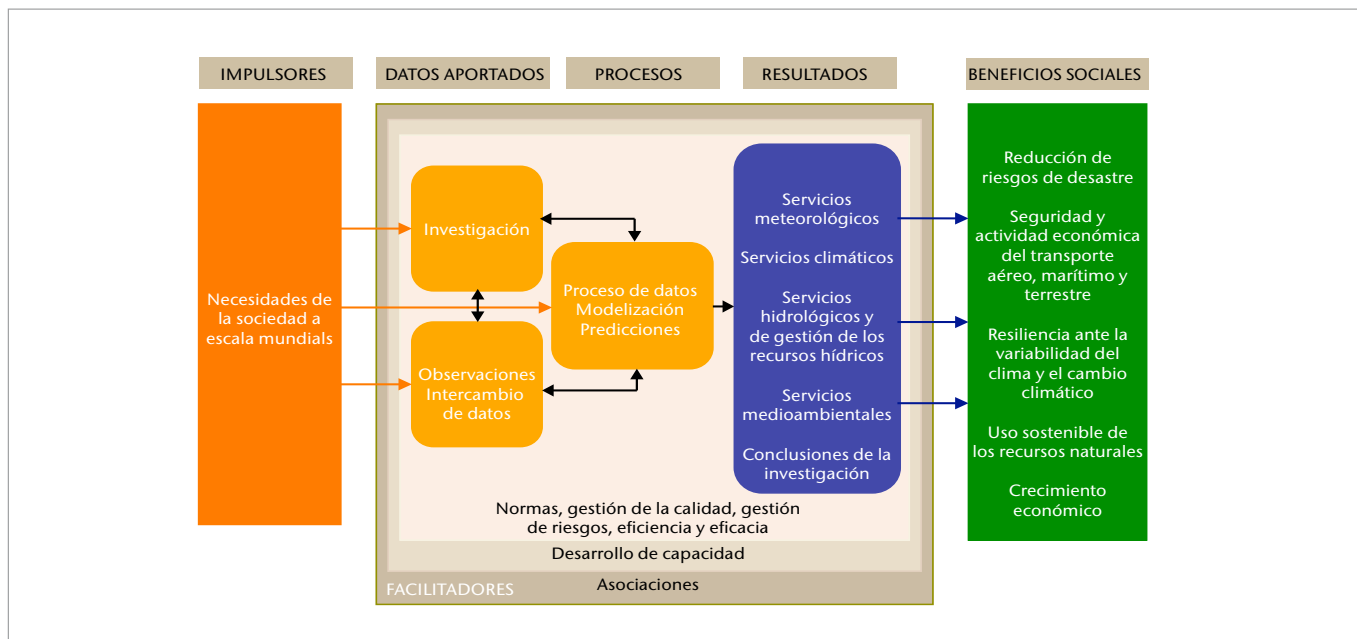


Figura 1: Representación esquemática de los procesos que intervienen en la prestación de servicios meteorológicos, climáticos e hidrológicos eficaces, y los procesos para obtenerlos relacionados con el mandato de la OMM

extremos, así como ayudar a que las instancias decisorias satisfagan las necesidades de la sociedad. Asimismo, estos servicios ayudan a mejorar la calidad del medioambiente, facilitan la existencia de sistemas de transporte seguros y eficientes, y mejoran las condiciones sanitarias por medio de avisos sobre los efectos para la salud causados por la mala calidad del aire y los brotes de enfermedades transmitidas por vectores. La OMM desempeña una función fundamental en la coordinación de los datos meteorológicos mundiales y en el establecimiento de normas de calidad de la prestación de los servicios de los SMHN. La eficiencia y la eficacia de los SMHN aumentan mediante una mayor interoperabilidad de datos y sistemas de gestión de la calidad, lo que les permite cumplir su mandato de una forma más adecuada, poner de relieve

su pertinencia y aumentar su visibilidad en el seno de los gobiernos nacionales y otras organizaciones interesadas.

Es probable que cada vez con mayor frecuencia e intensidad ocurran fenómenos meteorológicos y climáticos extremos de efectos devastadores debido a la variabilidad del clima y al cambio climático, que tendrán efectos considerables en la sociedad, la economía y el medioambiente. El costo de estas pérdidas a nivel personal y social es ingente; las consecuencias financieras son por sí solas enormes, dado que, en el último decenio, las pérdidas aseguradas contra catástrofes naturales han oscilado entre 10 000 millones y 50 000 millones de dólares de los Estados Unidos anuales en todo el mundo (figura 2). Las alertas tempranas de los



Los peligros meteorológicos, meteorológicos marinos, climáticos e hidrológicos no tienen necesariamente por qué convertirse en desastres naturales (Fuente de las fotos: S.Piyaset / Adobe Stock, Material Fotográfico de las Naciones Unidas / Logan Abassi).

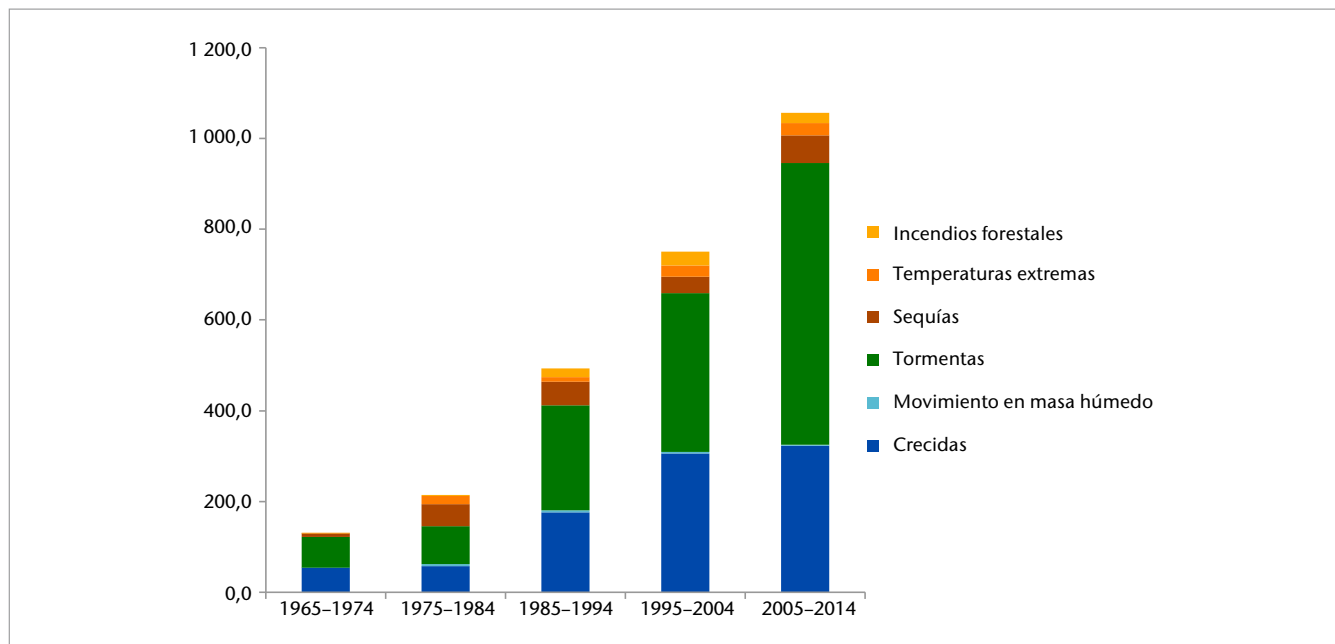


Figura 2: Pérdidas económicas totales a nivel mundial por decenio y por tipo de peligro en miles de millones de dólares de los Estados Unidos ajustados a 2012, período 1965-2014 (Fuentes: OMM y CRED, 2015)

fenómenos meteorológicos, meteorológicos marinos, climáticos e hidrológicos de efectos devastadores pueden contribuir a mejorar las estrategias relativas a la seguridad alimentaria, la resiliencia de las comunidades, la gestión de los recursos hídricos, y la seguridad de las vidas y la protección de los bienes, y pueden limitar las consecuencias desastrosas de esos fenómenos. Las inversiones destinadas a fortalecer las infraestructuras de vigilancia y mejorar la calidad de las predicciones meteorológicas, meteorológicas marinas, climáticas e hidrológicas pueden traducirse en mecanismos efectivos de prevención de los desastres y planificación socioeconómica, junto con inversiones eficaces en energías renovables, como la solar, la eólica o la hidroeléctrica.

EL PAPEL DE LA OMM

La OMM marcha a la vanguardia del mundo en cuanto a conocimientos técnicos y cooperación internacional para facilitar la prestación de servicios meteorológicos, meteorológicos marinos, climáticos, hidrológicos y medioambientales conexos, acreditados y de gran calidad, y la utilización de dichos servicios por parte de sus Miembros, a fin de mejorar el bienestar de las sociedades y de todas las naciones. Logra este cometido mediante el establecimiento y la coordinación de las normas y las prácticas de sus Miembros sobre la base de sus valores fundamentales de profesionalismo, excelencia, imparcialidad, sensibilidad cultural, no discriminación y espíritu de equipo en la función pública internacional. La misión de la OMM se establece en su Convenio. Se centra en facilitar la cooperación mundial en el establecimiento y la normalización de sistemas para recopilar, procesar e intercambiar observaciones meteorológicas, hidrológicas

y otras observaciones geofísicas, así como en promover la investigación y las aplicaciones en diversos sectores, entre otras funciones.

PRIORIDADES DE LA OMM PARA 2016-2019

Las prioridades de la OMM para 2016-2019 reflejan las indicaciones de todos los órganos integrantes de la Organización y, en particular, de las seis asociaciones regionales, que recogen la visión colectiva de los 191 Miembros. En los programas y el presupuesto basado en los resultados de la OMM para 2016-2019 se hará especial hincapié en las prioridades clave siguientes:

- Reducción de riesgos de desastre:** mejorar la exactitud y la eficacia de las predicciones que tengan en cuenta las posibles repercusiones y las alertas tempranas multirisgos de los peligros meteorológicos, hidrológicos y medioambientales conexos de efectos devastadores, con el fin de contribuir a los esfuerzos internacionales en materia de reducción de riesgos de desastre, resiliencia y prevención.
- Marco Mundial para los Servicios Climáticos (MMSC):** ejecutar servicios climáticos en el contexto del MMSC, en particular en los países que no disponen de dichos servicios.
- Sistema mundial integrado de sistemas de observación de la OMM (WIGOS):** reforzar los sistemas mundiales de observación mediante la plena ejecución del WIGOS y del Sistema de Información de la OMM (SIO).
- Servicios meteorológicos aeronáuticos:** aumentar la capacidad de los SMHN para proporcionar servicios sostenibles de alta calidad en apoyo a la seguridad,

la eficiencia y la regularidad de la gestión del tránsito aéreo a escala mundial, teniendo debidamente en cuenta los factores medioambientales.

- e) **Regiones polares y montañosas:** mejorar la vigilancia, la predicción y los servicios meteorológicos e hidrológicos operacionales en las regiones polares, montañosas y en otras regiones.
- f) **Desarrollo de capacidad:** mejorar la capacidad de los SMHN para cumplir su misión.
- g) **Gobernanza de la OMM:** aumentar la eficiencia y la eficacia de la OMM.

RESULTADOS PREVISTOS

Con el fin de introducir importantes mejoras concretas en los servicios requeridos para responder a las necesidades en aumento, la OMM centrará sus iniciativas en los resultados previstos que se enumeran a continuación:

1. **Mejora de la prestación y la calidad de los servicios:** reforzar la capacidad de los Miembros para suministrar predicciones, información, avisos y servicios meteorológicos, climáticos, hidrológicos y medioambientales conexos, y mejorar el acceso, con objeto de responder a las necesidades de los usuarios y de facilitar la adopción de decisiones en todos los sectores pertinentes de la sociedad.
2. **Reducción de riesgos de desastre:** reforzar la capacidad de los Miembros para reducir los riesgos y los posibles efectos de los peligros causados por los fenómenos meteorológicos, climáticos, hidrológicos y medioambientales conexos.
3. **Mejora del procesamiento de datos, la modelización y la predicción:** reforzar la capacidad de los Miembros para elaborar información, predicciones y avisos meteorológicos, climáticos, hidrológicos y medioambientales de mejor calidad destinados a apoyar, en particular, las estrategias de reducción de riesgos de desastre, del impacto del clima y de adaptación.
4. **Mejora de las observaciones y del intercambio de datos:** reforzar la capacidad de los Miembros para adquirir, desarrollar, aplicar y utilizar sistemas de observación basados en la Tierra y en el espacio, integrados y compatibles para

efectuar observaciones meteorológicas, climáticas e hidrológicas, así como otras observaciones medioambientales y de meteorología del espacio conexas, sobre la base de normas mundiales establecidas por la OMM.

5. **Promoción de investigaciones específicas:** reforzar la capacidad de los Miembros para contribuir a las iniciativas mundiales de investigación en el ámbito del tiempo, el clima, el agua y las ciencias medioambientales conexas, y para sacar provecho de esas investigaciones y del desarrollo de la tecnología.
6. **Fortalecimiento de la capacidad:** reforzar la capacidad de los SMHN de los Miembros, en particular de los países en desarrollo, los países menos adelantados y los pequeños Estados insulares en desarrollo, para cumplir su mandato.
7. **Fortalecimiento de las asociaciones:** concertar asociaciones e iniciativas de cooperación o fortalecer las existentes para mejorar los resultados de los SMHN en materia de prestación de servicios y demostrar el valor de las contribuciones de la OMM en el ámbito del sistema de las Naciones Unidas, las organizaciones regionales, las convenciones y los convenios internacionales, y las estrategias nacionales pertinentes.
8. **Mejora de la eficiencia y la eficacia:** asegurar el funcionamiento eficaz de los órganos normativos e integrantes y la supervisión de la Organización.

El nivel de integración del Plan en el programa nacional, regional e internacional para el desarrollo constituye uno de los riesgos que pueden afectar al logro de los resultados previstos. La inestabilidad de la situación financiera mundial tendrá notables repercusiones en las contribuciones voluntarias, que proporcionan parte de los recursos destinados a la ejecución de las prioridades estratégicas, en particular el fortalecimiento de la capacidad de los SMHN de los países en desarrollo, los países menos adelantados y los pequeños Estados insulares en desarrollo.

El empeño colectivo de los Miembros y los asociados permitirá a los ciudadanos a los que servimos tomar decisiones fundamentadas y estar mejor preparados para los riesgos y los fenómenos extremos relacionados con el tiempo, el agua, el clima y el medioambiente.

Para más información, diríjase a:

Organización Meteorológica Mundial

7 bis, avenue de la Paix – Case postale 2300 – CH 1211 Ginebra 2 – Suiza

Oficina de comunicación y de relaciones públicas

Tel.: +41 (0) 22 730 83 14/15 – Fax: +41 (0) 22 730 80 27

Correo electrónico: cpa@wmo.int

public.wmo.int