



# Política de datos de la OMM

Presentación del proyecto de política de datos unificada de la OMM  
INFCOM-1(III)/ Doc. 5.1.5



## ¿Por qué la OMM actualiza y revisa su política de datos?

**En los últimos decenios, se ha observado un aumento exponencial de la demanda de datos de vigilancia y predicción del tiempo, el clima y el agua en apoyo de los servicios esenciales que requieren todos los sectores de la sociedad, mientras estos se enfrentan a problemas como el cambio climático, la frecuencia e incidencia crecientes de los fenómenos meteorológicos extremos, y las consecuencias para la seguridad alimentaria.**

A fin de satisfacer esta creciente demanda, es necesario actualizar y reforzar el intercambio gratuito y sin restricciones de datos de observaciones procedentes de todo el mundo y de otros productos de datos entre todos los Miembros de la Organización Meteorológica Mundial (OMM). A medida que los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) asumen mayores responsabilidades, los sistemas de observación, intercambio de datos y modelización de la OMM deben brindar apoyo a una cantidad creciente de esferas de aplicación que trascienden las actividades tradicionales relacionadas con el tiempo, el clima y el agua. Así pues, es preciso actualizar la política de datos de la OMM para dar cabida a ámbitos como la composición de la atmósfera, los océanos, la criosfera y el tiempo espacial.

### Intercambio de datos de la OMM — 70 años de colaboración mundial relativa a la vigilancia, la comprensión y la predicción del sistema Tierra

La Vigilancia Meteorológica Mundial (VMM) se estableció en 1961 para coordinar, a nivel internacional, la adquisición de observaciones meteorológicas y productos de datos derivados y su intercambio entre los Miembros de la OMM a través de los sistemas que componen la VMM: el Sistema Mundial de Observación, el Sistema Mundial de Telecomunicación y el Sistema Mundial de Proceso de Datos y de Predicción.

Cada día, todos los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) del mundo aportan datos a estos sistemas al tiempo que dependen de la información que reciben a través de ellos —datos de otros SMHN y productos de modelos y otros datos procesados— para la prestación de sus servicios. El éxito de la Vigilancia Meteorológica Mundial ha llevado a establecer sistemas conexos en otras esferas, por ejemplo, la Vigilancia de la Atmósfera Global y la Vigilancia de la Criosfera Global de la OMM.

*"Vivimos en una época en que se desarrollan tecnologías geniales, y la innovación avanza a un ritmo sin precedentes. Tenemos acceso a una gran cantidad de observaciones de la Tierra, y las plataformas de computación de alto rendimiento nos permiten hoy abordar problemas anteriormente irresolubles. Ello no solo nos obliga a reconsiderar nuestros modelos de organización y nuestras estrategias de asociación a nivel nacional, sino que también tendrá una incidencia fundamental en la empresa meteorológica mundial".*

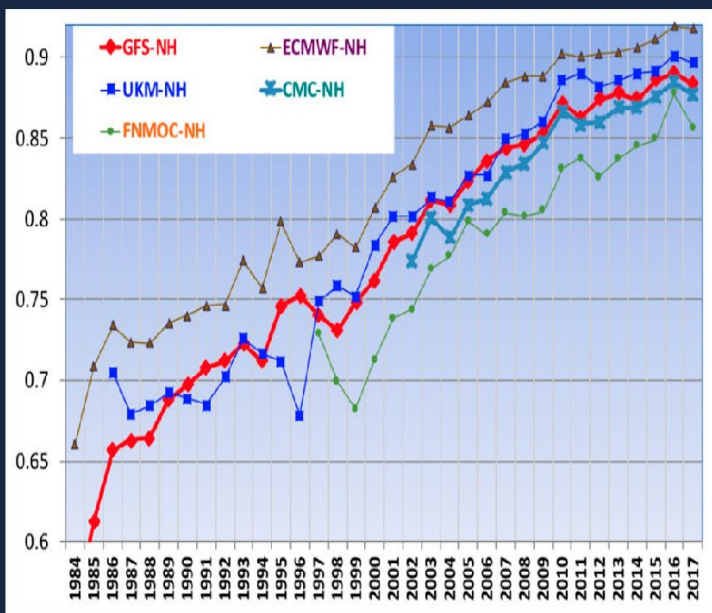
*Michel Jean, presidente de la Comisión de Infraestructura de la OMM, en la Conferencia de datos de la OMM (2020)*



## ¿Qué papel cumple la política de datos de la OMM?

**El tiempo y el clima tienen un impacto a nivel local, pero, por su naturaleza, son de carácter mundial. De ahí la necesidad de un intercambio internacional de datos que ayude a comprenderlos y predecirlos. La OMM está actualizando su política de datos para satisfacer la creciente necesidad de contar con un acceso mundial a las observaciones y los datos de los modelos, y para reflejar el carácter interdisciplinario de las actividades de vigilancia y predicción del sistema Tierra.**

La prestación de servicios meteorológicos y climáticos depende del intercambio sistemático de datos meteorológicos y climáticos que se realiza a nivel internacional, las 24 horas del día, los 365 días del año y, a menudo, en tiempo casi real. Las observaciones se incorporan a los modelos de predicción, y los resultados de los modelos, que se difunden a los 193 Miembros de la OMM, sirven de base para la prestación de servicios meteorológicos y climáticos. Uno de los principales objetivos del establecimiento de la OMM en 1951 era elaborar un mecanismo de coordinación para la adquisición y el intercambio internacional de dichos datos. Conforme a lo dispuesto en la Resolución 40 (Cg-XII), la Resolución 25 (Cg-XIII) y la Resolución 60 (Cg-17), la política de datos de la OMM establece el marco general para el intercambio internacional de datos meteorológicos, climáticos e hidrológicos.



Progresos alcanzados en la medición de calidad clave de los resultados de la PNT de cinco centros durante el período 1984-2017; un valor de 1,0 indica una predicción perfecta a cinco días.

Fuente: Benjamin y otros, 2019: 100 years of progress in forecasting and NWP applications. Meteorological Monographs 59.

### Valor del intercambio mundial de datos en la predicción meteorológica y climática

- Los servicios meteorológicos y climáticos modernos dependen del acceso universal a los resultados de los sistemas de predicción numérica del tiempo (PNT).
- El intercambio mundial de datos de observaciones es una aportación indispensable para la PNT.
- Los resultados de la PNT también se intercambian entre centros para supervisar y fomentar la continuidad de los progresos.
- La PNT ha mejorado sistemáticamente durante decenios gracias al intercambio de datos coordinado por la OMM (véase el gráfico de la izquierda).

## Cambio climático: un reto generacional que requiere un enfoque integrado del sistema Tierra para la vigilancia, la predicción, la mitigación y la adaptación

La vigilancia y la comprensión del cambio climático necesitan de observaciones y simulaciones de la composición química de la atmósfera, además de los datos meteorológicos tradicionales. La predicción estacional e interanual requiere observaciones marinas y una modelización acoplada atmósfera-océano. Asimismo, las predicciones y proyecciones a largo plazo dependen cada vez más de las observaciones de las profundidades marinas. Para adaptarse al cambio climático y mitigar sus efectos se necesita información local detallada, respaldada por datos de reanálisis mundiales. La integración de las observaciones hidrológicas y de los datos de los modelos hidrológicos es esencial para la investigación y el desarrollo, para las advertencias y los avisos, y para la seguridad alimentaria y el suministro de energía. A fin de monitorear los suministros de agua dulce y de comprender los cambios observados en la cubierta de hielo marino, el permafrost y la cubierta de nieve estacional, y adaptarse a los mismos, es preciso efectuar una estricta vigilancia de la criosfera.

# Propuesta de una política unificada de la OMM para el intercambio internacional de datos sobre el sistema Tierra

## Intercambio de datos para el siglo XXI



**Política integrada de datos del sistema Tierra:** La política de datos abarca todos los datos sobre el sistema Tierra de interés para la OMM, a saber, los relativos al tiempo, el clima, la hidrología, los océanos, la composición de la atmósfera, la criosfera y el tiempo espacial. Se basa en las políticas de datos de la OMM aplicadas con éxito en el pasado, conforme a lo dispuesto en las Resoluciones 40 (Cg-XII) (meteorología), 25 (Cg-XIII) (hidrología) y 60 (Cg-17) (clima).



**Firme compromiso con el intercambio de datos gratuito y sin restricciones:** Se aclara la interpretación explícita y literal de la expresión "intercambio gratuito y sin restricciones" y, en ese sentido, se manifiesta un compromiso institucional claramente definido como principio fundamental de la política.



**Ampliación del ámbito de aplicación y de la finalidad:** Se introduce una nueva terminología sobre los datos: las expresiones datos "esenciales" y "adicionales" (Resolución 40) se sustituyen por datos "obligatorios" (práctica normalizada: "se intercambiarán") y datos "recomendados" (mejores prácticas: "deberían intercambiarse"). El ámbito de aplicación y la finalidad de los datos obligatorios y recomendados, respectivamente, se describirán en términos generales respecto de cada esfera o disciplina.



**Llamamiento a la consiguiente aplicación de la política a través de los textos reglamentarios:** Los detalles específicos de los datos que deben considerarse obligatorios y recomendados se incluirán, y se actualizarán periódicamente, en el Reglamento Técnico de la OMM.



**Inclusión de directrices para la aplicación a nivel nacional y la participación de los sectores público y privado**

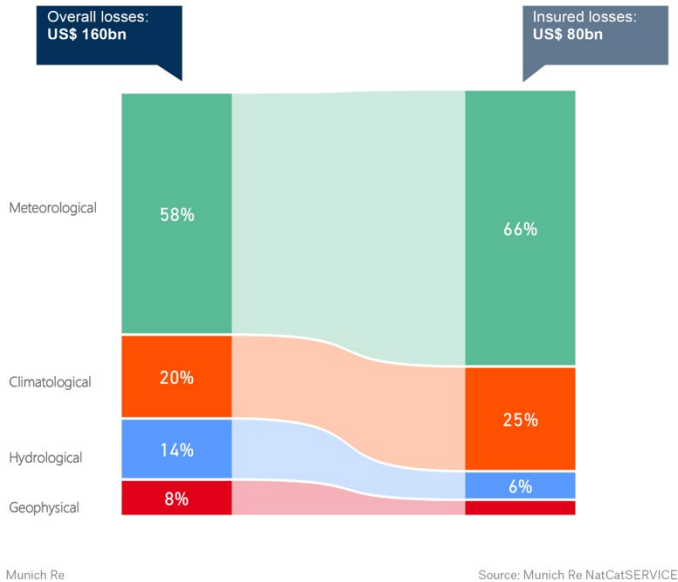
## Hitos de la política de datos de la OMM

- **Junio de 2019** — Como resultado de los debates durante el Decimotavo Congreso Meteorológico Mundial, se inició una revisión exhaustiva de la política de datos de la OMM.
- **Febrero de 2020** — En su primera reunión, el Grupo de Estudio sobre Cuestiones y Políticas de Datos (SG-DIP) recomendó que se redactara una resolución sobre una nueva política de datos unificada de la OMM.
- **Septiembre de 2020** — En su 72ª reunión, el Consejo Ejecutivo dio luz verde al SG-DIP para que redactara la resolución sobre la nueva política de datos.
- **Noviembre de 2020** — En la Conferencia de datos de la OMM (precedida de consultas preparatorias con las partes interesadas), se examinó la propuesta de nueva política. Asistieron más de 1 200 participantes y la propuesta recibió un fuerte respaldo.
- **Abril de 2021** — Comisión de Infraestructura de la OMM: primera prueba intergubernamental de la nueva política de datos.
- **Junio de 2021** — En su 73ª reunión, el Consejo Ejecutivo formulará una recomendación definitiva al Congreso.
- **Octubre de 2021** — Reunión extraordinaria del Congreso Meteorológico Mundial de la OMM: presentación de la nueva política de datos de la OMM.

Puede consultar el proyecto de política de datos aquí

# ¿Qué beneficios aporta la nueva política de datos de la OMM?

En 2018, más del 90 % de todas las pérdidas económicas ocasionadas por desastres naturales se debieron a fenómenos relacionados con el tiempo, el clima y el agua.



El aumento creciente de los desastres meteorológicos y las pérdidas económicas conexas muestran el reto al que se enfrenta la comunidad de la OMM: ¿cómo prestar los mejores servicios a todos los Miembros y a sus ciudadanos con productos y servicios de datos oportunos y fiables?

La propuesta de actualización de la política de datos ayudará a la comunidad de la OMM a reforzar y mantener una mejor vigilancia y predicción de todos los componentes del sistema Tierra, lo que redundará en enormes beneficios socioeconómicos. La nueva política conducirá a un mayor intercambio de todo tipo de datos medioambientales, lo que a su vez permitirá a todos los Miembros de la OMM prestar a sus usuarios servicios meteorológicos y climáticos de mejor calidad, más precisos y oportunos.

## Una política de datos que facilita la colaboración interdisciplinaria y multisectorial

La nueva política de datos de la OMM permitirá:

- establecer directrices claras para fomentar una colaboración constructiva sobre cuestiones meteorológicas y climáticas entre los sectores público y privado, así como con el mundo académico;
- integrar toda la orientación de la OMM acerca del tiempo, el clima, el agua y los datos medioambientales conexas en una estructura única, claramente definida y modular; facilitar la labor de interpretación, así como de actualización y revisión;
- ayudar a los Miembros a que aprovechen sus capacidades en relación con el sistema Tierra, proporcionando un marco de políticas bien definido para guiar la aplicación y la colaboración a nivel nacional;
- incrementar el rendimiento general de las inversiones en la adquisición y generación de datos del sistema Tierra.