



# WMO OMM

World Meteorological Organization  
Organisation météorologique mondiale  
Organización Meteorológica Mundial  
Всемирная метеорологическая организация  
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية  
世界气象组织

## Secrétariat

7 bis, avenue de la Paix – Case postale 2300  
CH 1211 Genève 2 – Suisse  
Tél.: +41 (0) 22 730 81 11  
Fax: +41 (0) 22 730 81 81  
wmo@wmo.int – public.wmo.int

Ref.: 08023/2021-1 0 65

Nuestra ref.: 07703/2021/I/Data-Policy

1 de abril de 2021

Anexo: 1 (disponible en inglés solamente)

Asunto: Debate sobre la política de datos de la Organización Meteorológica Mundial en la tercera parte de la primera reunión de la Comisión de Infraestructura (12 a 16 de abril de 2021)

- Finalidad:
- 1) Inscribirse en calidad de miembro de la Comisión de Infraestructura
  - 2) Examinar la política de datos de la Organización Meteorológica Mundial y el documento INFCOM 1(III)/Doc. 5.1.5
  - 3) Inscribirse para participar en la tercera parte de la primera reunión de la Comisión de Infraestructura y presentar las credenciales de los delegados

Estimado señor/Estimada señora:

Tengo el honor de recordarle que la tercera parte de la primera reunión de la Comisión de Observaciones, Infraestructura y Sistemas de Información (Comisión de Infraestructura) de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) se celebrará de forma virtual, a través de una plataforma multilingüe en línea, del 12 al 16 de abril de 2021.

Tenga en cuenta que, a raíz de la iniciativa adoptada por el Decimoctavo Congreso Meteorológico Mundial por conducto de su [Resolución 56 \(Cg-18\)](#) — Políticas y prácticas en materia de datos, se ha elaborado un nuevo proyecto de "**Política unificada de la OMM para el intercambio internacional de datos del sistema Tierra**". En el marco de la próxima reunión de la Comisión de Infraestructura se debatirá un [proyecto de Resolución del Congreso Meteorológico Mundial sobre la nueva política de datos](#) (véase el documento INFCOM 1(III)/Doc. 5.1.5), y se alienta a los Representantes Permanentes y a los demás delegados, así como a los observadores interesados en la política de datos de la OMM, a que se inscriban y participen en la reunión.

El orden del día provisional, la memoria explicativa y los diversos documentos de la reunión, incluido el documento INFCOM 1(III)/Doc. 5.1.5, podrán consultarse en el [sitio web de la reunión](#). En el anexo a la presente carta figura un breve resumen de la política de datos de la OMM, que también puede [descargarse](#) del sitio web de la reunión.

Para que su país pueda participar en la reunión de la Comisión de Infraestructura, sírvase enviar al Secretario General, en caso de que aún no lo haya hecho, una carta del Ministerio de Relaciones Exteriores, del Ministerio encargado del Servicio Meteorológico o de la Misión Permanente de su país ante la Oficina de las Naciones Unidas y otras organizaciones internacionales con sede en Ginebra. [Aquí](#) puede consultarse la lista de los Miembros representados actualmente en la Comisión. Las cartas pueden enviarse por correo electrónico a la dirección [wmo@wmo.int](mailto:wmo@wmo.int).

A los Representantes Permanentes de los Miembros ante la OMM

Copias: asesores hidrológicos

En vista de su condición oficial ante la OMM, se ruega a los Representantes Permanentes que coordinen la inscripción en línea de su delegación en la tercera parte de la primera reunión de la Comisión de Infraestructura. El enlace al [Sistema en línea de inscripción en eventos](#), así como el nombre de usuario y la contraseña que se remitieron por correo electrónico a los Representantes Permanentes, serán válidos para todas las reuniones venideras de la Organización. Para obtener más información sobre la preinscripción en línea, sírvase ponerse en contacto con la Secretaría de la OMM enviando un correo electrónico a la dirección [registration@wmo.int](mailto:registration@wmo.int).

Se ruega que también tenga en cuenta que la presentación de información a través del Sistema en línea de inscripción en eventos no exime a los Miembros de tener que presentar credenciales para que sus delegaciones puedan participar en la reunión. En estas debe indicarse claramente el delegado principal y su suplente, y deben estar firmadas por una autoridad gubernamental competente del Miembro o en nombre de esa autoridad. Las cartas pueden enviarse por correo electrónico a la dirección [registration@wmo.int](mailto:registration@wmo.int).

Para facilitar los debates durante la reunión virtual, dado el tiempo limitado del que se dispondrá para tratar los documentos, se invita a los Representantes Permanentes y a los delegados participantes a que formulen sus observaciones y propuestas de modificación de los documentos antes de la reunión a través de la dirección [plenary@wmo.int](mailto:plenary@wmo.int).

Le saluda atentamente.



Dr. Wenjian Zhang  
por el Secretario General

WEATHER CLIMATE WATER



WORLD  
METEOROLOGICAL  
ORGANIZATION



# WMO Data Policy

Introducing the draft WMO Unified Data Policy  
Doc. 5.5 INFCOM-1(III)

## Why is WMO updating and reviewing its data policy?

**The last decades have seen explosive growth in the demand for weather, climate and water monitoring and prediction data to support essential services needed by all sectors of society, as they face issues such as climate change, increasing frequency and impact of extreme weather, and implications for food security.**

The free and unrestricted exchange of observational data from all parts of the world and of other data products among all WMO Members must be updated and strengthened to accommodate this growing demand. As the responsibilities of the National Meteorological and Hydrological Services (NMHSs) continue to expand, a growing list of application areas beyond the traditional weather, climate and water activities need to be supported by WMO observing, data exchange and modelling systems. WMO data policy must therefore evolve to accommodate areas such as atmospheric composition, oceans, cryosphere and space weather

Ref.: 03023/2021-1.0 GS

### WMO data exchange – 70 years of global collaboration on monitoring, understanding and predicting the Earth system

The World Weather Watch was established in 1961 to coordinate the acquisition and international exchange of meteorological observations and derived data products among WMO Members via its component systems: the Global Observing System, the Global Telecommunication System and the Global Data-processing and Forecasting System.

All NMHSs around the world contribute input data to these systems every day and they rely on what they receive in return – data from other NMHSs and model products and other processed data – for their service delivery. The success of the World Weather Watch has led to the establishment of related systems in other areas, for example, the Global Atmosphere Watch and the Global Cryosphere Watch.



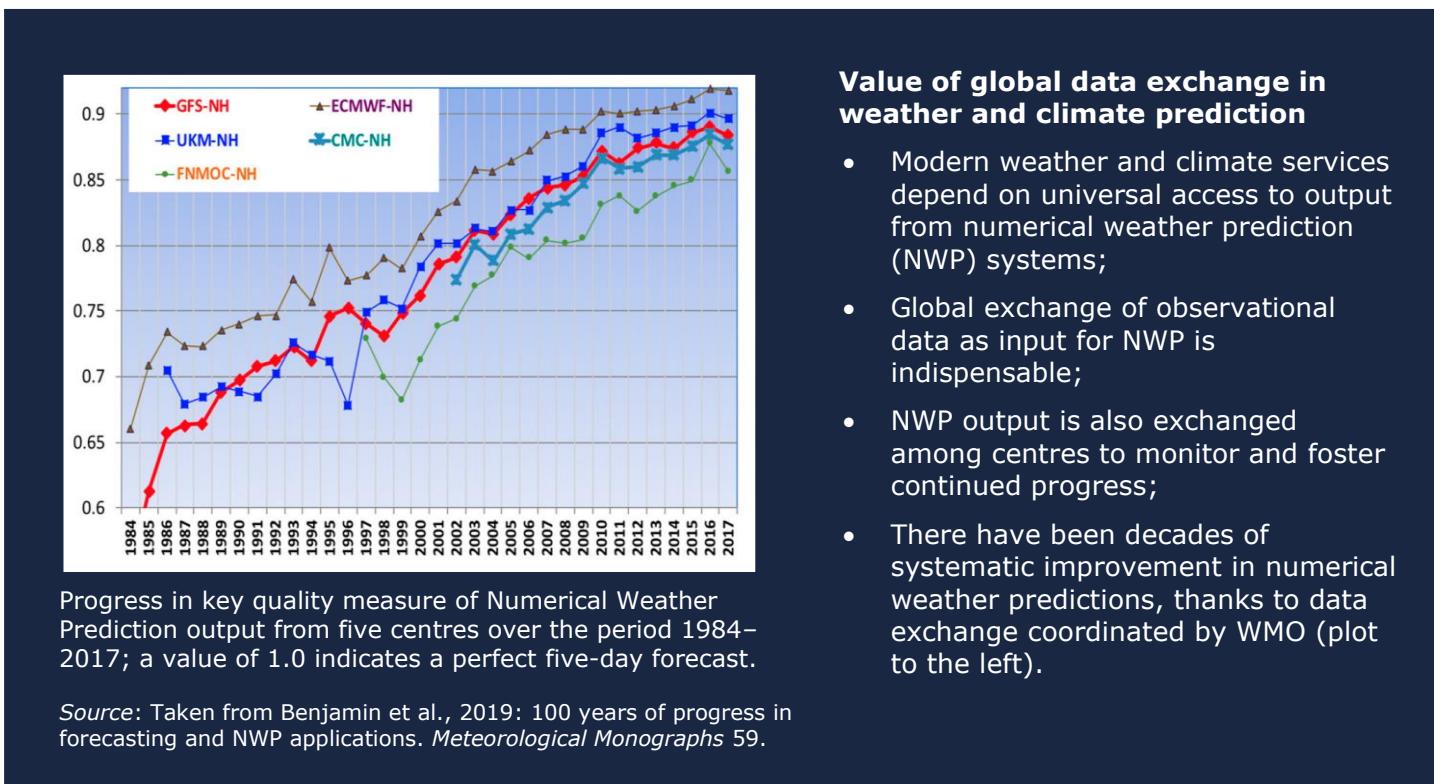
*"We live in a time of brilliant technologies and the rhythm of innovation is increasing at an unprecedented pace. We have access to a wealth of earth observations, and high-performance computing platforms allow us to tackle previously unsolvable problems. Not only is this forcing us to rethink our business models and our partnership strategies at the national level, it will also have a fundamental impact on the global meteorological enterprise."*

*Michel Jean, President of WMO Infrastructure Commission, at the WMO Data Conference 2020.*

## What is the role of WMO data policy?

**Weather and climate are local in impact but global in nature. International data exchange is therefore needed to help us understand and predict them. WMO is updating its data policy to accommodate the growing need for global access to observations and model data and to reflect the interdisciplinary nature of Earth system monitoring and prediction.**

Delivery of weather and climate services depends on routine international exchange of weather and climate data, 24/7, 365 days per year, often within minutes of real time. Observations are ingested into prediction models, and model output is disseminated to all 193 WMO Members and used as a basis for their weather and climate services. A primary aim with the establishment of WMO in 1951 was to create a coordination mechanism for the acquisition and international exchange of such data. WMO data policy, as articulated in Resolution 40 (Cg-XII), Resolution 25 (Cg-XIII) and Resolution 60 (Cg-17), establishes the general framework for the international exchange of weather, climate and water data.



# Proposed WMO unified policy for international exchange of Earth system data

## Data exchange for the 21st century



**Integrated Earth system data policy** – encompassing all WMO-relevant Earth system data: weather, climate, hydrology, ocean, atmospheric composition, cryosphere, space weather. It builds on existing WMO data policies used successfully in the past: Resolutions 40 (Cg-XII) (weather), 25 (Cg-XIII) (hydrology) and 60 (Cg-17) (climate).



**Clear commitment to free and unrestricted data exchange** – clarifying the explicit and literal interpretation of the term “free and unrestricted” exchange, and expressing clear organizational commitment to it as the core principle of the policy.



**Expanded scope and purpose** – introducing new terminology on data, replacing “Essential” and “additional” data (Resolution 40), with “mandatory” data (standard practice, shall be exchanged) and “Recommended” data (best practice, should be exchanged). The scope and purposes of mandatory and recommended data, respectively, are described in general terms for each domain or discipline.



**Call for subsequent implementation of policy via regulatory material** – specific details of what data are to be considered mandatory and recommended will be included, and regularly updated, in the WMO Technical Regulations.



**Includes guidelines for national implementation and public-private engagement.**

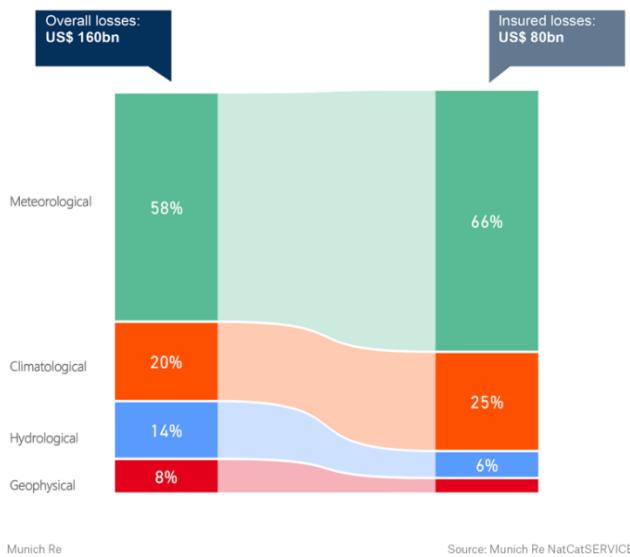
## WMO data policy milestones

- June 2019 – Eighteenth World Meteorological Congress triggered comprehensive review on WMO data policy
- February 2020 – First session of Study Group of Data Issues and Policies (SG-DIP) recommended that a new unified WMO data policy resolution should be drafted
- September 2020 – Seventy-second session of the Executive Council gave green light for SG-DIP to proceed with drafting of new data policy resolution
- November 2020 – WMO Data Conference (preceded by preparatory stakeholder consultations) discussed proposed new policy. More than 1200 participants and strong endorsement
- April 2021 – WMO Infrastructure Commission – first intergovernmental test of new data policy
- June 2021 – Seventy-third session of the Executive Council will provide final recommendation to Congress
- October 2021 – WMO Extraordinary Congress – submission of new WMO data policy

Find the draft Resolution 42 at <https://meetings.wmo.int/INFCOM-1-III/English/Forms/>

## What are the benefits of the new WMO data policy?

More than 90% of all economic losses due to natural disasters in 2018 were caused by weather-, climate- and water-related phenomena.



The growing number of weather-related disasters and the associated economic losses show the challenge facing the WMO community: How best to serve all Members and their citizens with timely and reliable data products and services?

The proposed data policy update will help the WMO community strengthen and better sustain monitoring and prediction of all Earth-system components, with massive socioeconomic benefits as a result. It will lead to additional exchange of all types of environmental data, which in turn will enable all WMO Members to deliver better, more accurate and timely weather- and climate-related services to their constituencies.

