



Nuestra ref.: 03832/2022/II/WIGOS/ONM/MQC/TECO-2022

1 de marzo de 2022

Anexo: 1 (disponible en inglés solamente)

Asunto: Anuncio de la Conferencia Técnica de la Organización Meteorológica Mundial sobre Instrumentos y Métodos de Observación Meteorológicos y Medioambientales de 2022 y convocatoria de presentación de resúmenes

Finalidad: Comunicar el anuncio a las partes interesadas y presentar resúmenes de las ponencias a través del sitio web de la Organización Meteorológica Mundial lo antes posible y, en todo caso, no más tarde del **15 de mayo de 2022**

Estimado señor/Estimada señora:

La Organización Meteorológica Mundial (OMM) organiza la Conferencia Técnica de la OMM sobre Instrumentos y Métodos de Observación Meteorológicos y Medioambientales de 2022, cuyo tema será "Mediciones sostenibles adecuadas a cada finalidad: los cimientos del enfoque de la OMM sobre el sistema Tierra".

La Conferencia Técnica de 2022 tendrá lugar en formato híbrido en París (Francia), en el centro de exposiciones Paris Expo Porte de Versailles, salón 7.1, del 10 al 13 de octubre de 2022.

Se celebrará al mismo tiempo que la Exposición Mundial de Tecnología Meteorológica organizada por UKi Media & Events del 11 al 13 de octubre de 2022. También incluirá la presentación de los premios Profesor Doctor Vilho Väisälä de 2021 y 2022.

Esta conferencia está destinada a todos aquellos que trabajan con instrumentos y métodos de observación en el seno de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN), organismos medioambientales, otras organizaciones nacionales e internacionales relacionadas con las mediciones, instituciones de investigación, el ámbito académico o el sector privado (en particular, fabricantes de instrumentos y proveedores de mediciones), así como también a otras partes interesadas.

La finalidad de la conferencia consiste en fortalecer la comunidad de especialistas en medición del Sistema Mundial Integrado de Sistemas de Observación de la OMM (WIGOS) al incrementar los conocimientos sobre técnicas y métodos de medición de parámetros medioambientales y los procedimientos de calidad conexos, incluida la implementación de la Red Mundial Básica de Observaciones (GBON), intercambiar información sobre los avances más recientes en materia de instrumentos y técnicas de medición, y potenciar la colaboración entre partes interesadas del WIGOS, como fabricantes, instituciones de investigación y sector académico.

A los Representantes Permanentes de los Miembros ante la OMM

Copias: Asesores Hidrológicos de los Representantes Permanentes
presidentes y vicepresidentes de las comisiones técnicas
presidentes de las asociaciones regionales
presidenta y vicepresidente de la Junta de Investigación
Director General del ASECNA
Secretario Ejecutivo de la HMEI

Un Comité Internacional del Programa, presidido por el señor Bruce Hartley, presidente del Comité Permanente de Mediciones, Instrumentos y Trazabilidad (SC-MINT) de la Comisión de Observaciones, Infraestructura y Sistemas de Información (INFCOM) de la OMM, supervisará la Conferencia y se encargará de la selección de las ponencias que se presentarán oralmente y de los carteles que se exhibirán.

La finalidad de la presente carta es anunciar la Conferencia e invitar a la presentación de resúmenes. Quienes deseen dictar una ponencia o presentar un cartel en la Conferencia Técnica de 2022 deben seguir las instrucciones que figuran en el [anexo](#) a la presente carta o en el [sitio web](#) de la conferencia.

Por razones técnicas, solo se examinarán los resúmenes, en inglés, de menos de **300 palabras** que se hayan presentado en línea antes del **15 de mayo de 2022**.

En junio de 2022 se informará a los autores principales de las ponencias seleccionadas por el Comité Internacional del Programa sobre el formato y el plazo de presentación de las ponencias o de los carteles para su publicación en las actas de la Conferencia.

Se ruega a los autores de los resúmenes presentados a la Conferencia Técnica de 2022, que no se celebró a causa de la pandemia de COVID-19, que vuelvan a presentar sus resúmenes con arreglo a las instrucciones indicadas.

Algunos de los participantes de países menos adelantados seleccionados para presentar ponencias podrán disponer de ayuda financiera limitada.

Le agradecería que diera la mayor difusión posible a este anuncio, tanto en su Servicio como en otros ámbitos.

Le saluda atentamente.



Dr. Wenjian Zhang
por el Secretario General



WMO TECHNICAL CONFERENCE ON
METEOROLOGICAL AND ENVIRONMENTAL
INSTRUMENTS AND METHODS OF OBSERVATION
(TECO-2022)

Ref.: 03832/2022-1.6/ONM

The World Meteorological Organization is pleased to announce
The 2022 WMO Technical Conference on Meteorological and
Environmental Instruments and Methods of Observation (TECO-2022)

Paris, France, 10-13 October 2022

Theme: *Sustainable fit-for-purpose measurements – a foundation of the WMO Earth System approach*

The following main topics will be addressed at the Conference:

1. Innovative measurements, techniques and integration

- *New developments and innovations in instruments, techniques and technologies, including overcoming challenges to make them sustainable, including the Greenhouse Gas emission measurements supporting global emission monitoring*
- *Integrated approaches*
- *Newly developed or improved algorithms*
- *Opportunities and risk management of low-cost sensors and systems*
- *Updates on innovative initiatives and programmes (such as Hydrohub, etc.)*

2. Intercomparisons and characterization of instruments and methods

- *Instrument intercomparisons – current initiatives and projects, methods, techniques, performance, analyses and results*
- *Characterization of new instruments and measurement methods*
- *Performance of instruments under harsh environments and in extreme weather conditions*
- *Characterization of new and crowd-sourced data sources, such as radio links, vehicles, cellular phones*
- *Transition of research-based observing systems and techniques into sustained operations*

3. Traceability of measurements to recognized standards

- *Mechanisms to ensure measurement traceability to recognized standards*
- *Development and maintenance of standards and standard procedures*
- *Field inspection and verification methods and procedures*
- *Calibration methods and procedures applied in the laboratory and in the field*

- *Measurement uncertainty and verification criteria in the laboratory, the field, and overall*
- *Protocols for, and experiences and results from interlaboratory comparisons*

4. Measurement quality assurance and quality control

- *Techniques and procedures for quality assurance (including maintenance, verification, and preventive and corrective measures)*
- *Quality control mechanisms - the ideal and actual experiences*
- *Experiences with implementation and operation of quality management systems*
- *Mechanisms for assessment of measurement qualification and classification, and indicators in support of various application areas*

5. Capacity development towards quality measurements and sustainability

- *Organization experience with personnel competences related to installing, operating, calibration and maintenance of equipment*
- *How to identify gaps in competency frameworks and what action can be taken*
- *Experiences with training activities and outreach material*
- *Best practices for tendering processes and purchasing of systems and instruments*
- *Experiences with capacity development projects, including with donors and funding agencies*

6. Advancing Measurements in support of WIGOS vision 2040

- *Implementation of environmentally-friendly and sustainable measurement equipment technologies*
- *Best practices for addressing the user measurement requirements with existing technologies*
- *Addressing challenges for user requirements where suitable technology does not exist*
- *Approaches for addressing user requirements in data-sparse areas*
- *Integration of measurements (space-, aircraft- and surface- based) through collaboration with different entities at national, regional and global levels*
- *Development and implementation of Global Basic Observing Network*
- *Experiences with Public-Private-Engagement*
- *Opportunities and challenges with artificial intelligence, big data and crowd sourcing (internet of things)*
- *Best practices for data exchange and data formats*

TECO-2022 will be conducted in English only. All information concerning the Conference, including the Abstract Submission Form, is available on the [WMO/IMOP website](https://www.wmo.int/IMOP).

The deadline for submission of the extended abstracts and posters in their required format will be provided in the acceptance letter to be sent to authors of selected abstracts, in June 2022. Papers accepted for presentation will be published in their original form (without editing) in the WMO Instruments and Observing Methods Report series.

Abstracts of proposed papers, not exceeding 300 words, in English only, should be submitted, using the electronic version of the Submission Form, via the above-mentioned weblinks, not later than **15 May 2022**.

Should you have any further questions, please do not hesitate to contact:

The WMO Secretariat

Mr Krunoslav Premec

Scientific Officer

Infrastructure Department

Organización Meteorológica Mundial

Geneva, Switzerland

Tel.: +41 22 730 8436

Fax: +41 22 730 8021

kpremec@wmo.int