



Nuestra ref.: 6563310/2026/ESDP/MINT/TECO-2026

9 de marzo de 2026

Anexo: 1 (disponible en inglés solamente)

Asunto: Anuncio de la Conferencia Técnica de la Organización Meteorológica Mundial sobre Instrumentos y Métodos de Observación de 2026 y convocatoria para la presentación de resúmenes

Finalidad: Difundir el anuncio entre las partes interesadas y presentar resúmenes de las ponencias a través del sitio web de la Conferencia lo antes posible y, en todo caso, **no más tarde del 1 de mayo de 2026**

Estimado señor/Estimada señora:

La Organización Meteorológica Mundial (OMM) está organizando la edición de 2026 de la Conferencia Técnica de la OMM sobre Instrumentos y Métodos de Observación (TECO). El tema elegido para este año es el siguiente:

"Avances en las mediciones y tecnologías del sistema Tierra"

La Conferencia Técnica de 2026 constituirá una plataforma mundial sin igual para el intercambio de conocimientos técnicos, experiencia operativa e innovación en el ámbito de las mediciones del sistema Tierra. La conferencia tendrá lugar del 5 al 8 de octubre de 2026 en Ámsterdam (Países Bajos), en el Centro de Convenciones RAI Amsterdam. Este evento se celebrará junto con la Exposición Mundial de Tecnología Meteorológica, organizada por CloserStill, que se desarrollará del 6 al 8 de octubre de 2026. Durante la conferencia también se entregarán los premios Profesor Dr. Vilho Väisälä de 2024 y 2026.

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

El objetivo de la conferencia es fortalecer la comunidad de especialistas en medición del Sistema Mundial Integrado de Observación de la OMM (WIGOS) al:

- mejorar el conocimiento y la comprensión de las técnicas y métodos de observación y medición, y los procedimientos conexos de gestión de la calidad y trazabilidad de las mediciones;

A los Representantes Permanentes de los Miembros ante la OMM

Copias: Asesores Hidrológicos
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

- poner en común información sobre los últimos avances en materia de instrumentos y técnicas de medición;
- promover la colaboración entre partes interesadas del WIGOS, en particular SMHN, organismos públicos y entidades privadas, fabricantes, instituciones de investigación y mundo académico.

Un Comité Internacional del Programa, presidido por la doctora Jane Warne, presidenta 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 tanto de la selección de las ponencias que se presentarán oralmente y de los carteles que se exhibirán como del desarrollo del programa del evento.

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 edición de 2026 de la TECO 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 tendrán en cuenta los resúmenes presentados en línea, en inglés, que no superen las 300 palabras y que se reciban **no más tarde del 1 de mayo de 2026**.

En junio de 2026 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 ulterior publicación en las actas de la conferencia. 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 entre otras instituciones y partes interesadas pertinentes.

Le saluda atentamente.



Sra. Ko Barrett
por la Secretaria General



The World Meteorological Organization is pleased to announce that the

**2026 WMO Technical Conference on
Instruments and Methods of Observation (TECO-2026)
will take place in Amsterdam, the Netherlands,
from 5 to 8 October 2026**

Conference Theme: Developments in Earth System Measurements and Technologies

The following main topics will be addressed at the Conference:

1. Emerging measurement technologies and integrated observing approaches

- New developments and innovations in instruments, methods, techniques and technologies for Earth system measurements,
- Integrated observing approaches combining in situ, remote sensing, and non-traditional data sources,
- Advanced measurement algorithms and signal processing techniques,
- Opportunities and challenges related to artificial intelligence, machine learning, big data, Internet of Things (IoT), and crowdsourced observations,
- Transition of innovative measurement technologies and methods from research to sustained operational use,
- Best practices for data transmission, data exchange and data formats.

2. Ensuring measurement quality through standardization, traceability, instrument maintenance and calibration

- Traceability of measurements to recognized international standards,
- Best practices for ensuring measurement traceability,
- Calibration methods and procedures, including for surface and space-based remote sensing observing systems,
- Implementation of ISO/IEC 17025 in calibration laboratories, including interlaboratory comparisons,
- Collaboration between NMHSs and the metrology community (Regional Instrument Centres, National Metrology Institutes, ...)
- Challenges and best practices related to the evaluation of measurement uncertainty,
- Experience with the implementation of siting classification and measurement quality classification schemes,
- Quality management systems and quality control procedures for observations,

- Preventive and corrective maintenance, including field verification activities,
- Implementation of calibration results in operational systems.

3. Characterization, testing and performance of instruments and methods

- Characterization of instruments and measurement methods,
- Testing and verification procedures for instrument performance,
- Outcomes and lessons learned from instrument intercomparisons,
- Instrument performance under harsh environments and extreme weather conditions,
- Long-term performance monitoring and stability of instruments and observing systems.

4. Operational and environmental sustainability of observing systems

- Development and operation of cost-effective, robust, and sustainable instruments and observing systems,
- Design and operation of environmentally sustainable and energy-efficient observing systems,
- Use of environmentally friendly materials, components, and technologies in observing systems,
- Operation and maintenance strategies,
- Life-cycle management of instruments and observing networks, including environmental sustainability aspects,
- Best practices for operation of observing systems under diverse environmental conditions, including extreme weather events,
- Spare parts and consumables management practices.

5. Modernization of observing systems and capacity development

- Modernization of observing systems and related infrastructure,
- Experiences from capacity development projects, including donor-funded initiatives,
- Best practices for tendering, procurement, contracting, supply and installation of observing systems and instruments,
- Competencies and skills development for personnel involved in the design, installation, operation, maintenance, and calibration of observing systems,
- Training activities, outreach materials, and e-learning tools and platforms,
- Collaboration between NMHSs, research institutions, academia, and industry.

TECO-2026 will be conducted in English only. All information concerning the Conference, including the Abstract Submission Form, is available [here](#).

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 2026. 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 web links, not later than **1 May 2026**.

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

The WMO Secretariat

Mr Ercan Buyukbas

World Meteorological Organization

Geneva, Switzerland

Tel.: +41 22 730 8248

teco@wmo.int
