



Nuestra ref.: 6433004/2025/I/GCW/TT-CPOS

8 de septiembre de 2025

Anexos: 2 (disponibles en inglés solamente)

Asunto: Invitación a participar en el Equipo Especial sobre la Observación de la Criosfera y las Regiones Polares desde el Espacio (TT-CPOS) de la Organización Meteorológica Mundial

Finalidad: Designar un experto de una de sus instituciones nacionales para que se integre en el Equipo Especial indicado y presentar su candidatura **no más tarde del 31 de octubre de 2025**

Estimado señor/Estimada señora:

La Organización Meteorológica Mundial (OMM) se complace en anunciar el establecimiento del Equipo Especial sobre la Observación de la Criosfera y las Regiones Polares desde el Espacio (TT-CPOS).

El TT-CPOS respaldará la contribución de la OMM a la coordinación de las iniciativas internacionales en favor del monitoreo espacial de la criosfera en las regiones polares y de alta montaña. El Equipo Especial constituye un mecanismo de nuevo cuño que brindará a la Organización la oportunidad de reintegrarse en la comunidad internacional de las observaciones satelitales dedicada al monitoreo de la criosfera. Para ello, partirá de la labor realizada por el antiguo Grupo Especial de Actividades Espaciales de los Polos (PSTG) y contribuirá a su desarrollo. En el [anexo I](#) a la presente carta figura información adicional al respecto.

El establecimiento del TT-CPOS contribuye de forma directa a la realización de las prioridades de la OMM aprobadas por el Decimonoveno Congreso Meteorológico Mundial y a la ejecución de las decisiones adoptadas por el Consejo Ejecutivo, incluida la [Resolución 2 \(EC-79\)](#) — Participación de la Organización Meteorológica Mundial en la organización del quinto Año Polar Internacional 2032/2033, en particular "la obtención de beneficios derivados del conjunto creciente de satélites de órbita polar y de otros satélites que monitorean la criosfera mediante la coordinación de la participación de los organismos interesados, así como de la creciente complementariedad de las observaciones *in situ* y por teledetección".

A: los Representantes Permanentes de Alemania, la Argentina, Australia, el Brasil, el Canadá, China, los Estados Unidos de América, la Federación de Rusia, Francia, la India, Italia, el Japón, el Pakistán y el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte ante la OMM (distribución limitada) la Sra. Simonetta Cheli, directora de Programas de Observación de la Tierra, Agencia Espacial Europea (ESA), Instituto Europeo de Investigaciones Espaciales (ESRIN) el Sr. Phil Evans, director general de la Organización Europea para la Explotación de Satélites Meteorológicos (EUMETSAT) el Programa Copernicus de la Comisión Europea: Sr. Simon Jutz, jefe de la Oficina Espacial de Copernicus

Copias: Asesores Hidrológicos (distribución limitada) Secretaría del Grupo de Coordinación de los Satélites Meteorológicos (CGMS), Sra. Anne Taube Secretaría del Comité sobre Satélites de Observación de la Tierra (CEOS), Sr. Steven Ramage

Tengo el placer de invitarle a designar un experto de una de sus instituciones nacionales (preferiblemente una agencia espacial o un operador de satélite), a fin de que el presidente de la Comisión de Observaciones, Infraestructura y Sistemas de Información (INFCOM) considere su candidatura como miembro del TT-CPOS.

Para seleccionar a los miembros se tendrán en cuenta los conocimientos especializados demostrables de los candidatos y su participación activa en programas científicos u operacionales relacionados con la observación desde el espacio de la criosfera y las regiones polares, en particular aquellos que realicen contribuciones reconocidas a escala internacional. Se espera que los expertos seleccionados realicen aportaciones al Equipo Especial desde la óptica de los sistemas de observación.

El mandato del TT-CPOS, aprobado por el presidente de la INFCOM, figura en el [anexo II](#) a la presente carta. El presidente de la INFCOM, basándose en las recomendaciones del presidente del Grupo Consultivo sobre la Vigilancia de la Criosfera Global (AG-GCW), en consulta con la presidenta del Comité Permanente de Sistemas de Observación y Redes de Monitoreo de la Tierra (SC-ON), y tras celebrar consultas con el Grupo de Coordinación de los Satélites Meteorológicos (CGMS) y el Comité sobre Satélites de Observación de la Tierra (CEOS), aprobará la composición del Equipo Especial. Este órgano estará presidido por dos copresidentes, cuyo nombramiento también deberá ser aprobado por el presidente de la INFCOM en consulta con el CGMS y el CEOS.

El TT-CPOS llevará a cabo su labor bajo los auspicios de la INFCOM, en cuanto que subestructura del AG-GCW. Informará periódicamente al SC-ON y colaborará con el Equipo de Expertos sobre Sistemas Espaciales y Utilización del Espacio (ET-SSU). Los resultados del TT-CPOS se incluirán en los informes de la OMM destinados al CGMS y al CEOS y a sus respectivos grupos de trabajo, según proceda.

El TT-CPOS contribuirá a la Vigilancia Meteorológica Mundial Ampliada y al Programa Espacial de la OMM, así como a las actividades de investigación de la Organización, al invitar a expertos de las subestructuras pertinentes de la OMM, del Sistema Mundial de Observación del Clima (GCOS) y de la Junta de Investigación de la OMM y de sus programas, así como a representantes de los asociados de la OMM, en función de intereses comunes. Esto permitirá limitar el número de miembros del TT-CPOS al mínimo necesario, garantizando al mismo tiempo una sólida coordinación entre iniciativas relacionadas.

Le agradecería que, mediante el envío de un correo electrónico al señor Heikki Pohjola (hpohjola@wmo.int) y a la dirección cryosphere@wmo.int, hiciera llegar a la Secretaría de la OMM la candidatura del experto designado **no más tarde del 31 de octubre de 2025**.

Quisiera aprovechar la ocasión para testimoniarle mi más alta consideración y reiterarle la firme voluntad de la OMM de respaldar las prioridades de nuestros Miembros.

Le saluda atentamente.



Sra. Ko Barrett
por la Secretaria General

Background

The nineteenth World Meteorological Congress (Cg-19) approved as one of the WMO priorities for this financial period, the addressing of global and regional impacts of changes in the cryosphere, including by "Sustaining the advocacy for critical satellite observations and data over polar and high mountain regions to support risk monitoring and assessments and the development of necessary services".

Furthermore, [Resolution 4 \(EC-78\)](#) on Cryosphere high-level ambitions, requested INFCOM to "work with the satellite community, especially through the Coordination Group for Meteorological Satellites (CGMS) for multi-satellite coordinated cryosphere monitoring products to improve the spatial and temporal resolution and coverage of cryosphere monitoring", and, "in coordination with the EC Panel on Polar and High Mountain Observation, Research, and Services (PHORS), to organize consultations towards WMO pursuing closer links with the international satellite community on the monitoring of the cryosphere, and to co-organize a symposium on the cryosphere observation from space, in collaboration with satellite operators".

The second session of the Commission for Observation, Infrastructure and Information Systems (INFCOM-2), requested the Advisory Group on the Global Cryosphere Watch (AG-GCW) and the Standing Committee on Earth Observing Systems and Monitoring Networks (SC-ON) to prepare "terms of reference and a modus operandi for a task team on the coordination of space-based capabilities for advancing benefits of, and access to, space-based cryosphere observations, by evolving those of the Polar Space Task Group (PSTG), for approval by INFCOM President". The WMO PSTG operated successfully until 2019 under the auspices of the Executive Council panel PHORS, as the successor of the International Polar Year Space Task Group (IPY-STG), which had been established for Space Agency planning, processing and archiving of the IPY (2007–2008) Earth Observation legacy dataset. A request was made during the sixty-eighth session of the WMO Executive Council that the scope of PSTG be expanded to include the cryosphere in high mountain regions, e.g. tropical glaciers and high mountain Asia, etc.

Terms of Reference

Under the auspices of INFCOM and the remit of AG-GCW and in collaboration with SC-ON, TT-CPOS will:

1. Convene and coordinate collaborations (technical, scientific, planning) on satellite Earth observations to support research and operational cryospheric information needs in the Arctic, Antarctic, and high mountains worldwide;
2. Contribute to relevant WMO outputs on space-based capabilities and gaps regarding the cryosphere, addressing requirements from both research and operational communities, coordinated through AG-GCW. This includes activities such as the RRR on the Cryosphere, WMO Integrated Global Observing System (WIGOS) Vision 2050, IPY activities, research programmes, and the GCOS Implementation Plan. Additionally, facilitate the dissemination of RRR outputs to agencies focused on research and operational objectives;
3. Facilitate consultations and develop recommendations to meet specific requirements with broad benefits as expressed by IPY, WMO, or research programmes. This may include optimizing mission planning, adjusting acquisition plans of existing satellites, leveraging existing flexibilities, exploring complementarities (such as the benefits of time/space co-located data products), and tailoring existing plans as needed;
4. Identify and make recommendations on existing, unique and complementary remote sensing capabilities that could be leveraged for cryospheric monitoring and scientific progress and on (new) products with the potential to meet needs of users (e.g. for IPY) and for new applications and emerging opportunities, e.g. AI/ML, etc.;
5. Support the implementation of the WMO Unified Data Policy on cryosphere core and recommended satellite data and the WMO Annual Gap Analysis for space-based observing systems for critical satellite observations and data over polar and high mountain regions, in collaboration with SC-ON/ET-SSU;
6. Address specific requests from AG-GCW, such as on requirements for ground-based observations for calibration and validation and on access to and assurance of complementary in situ observations, on fostering satellite cryosphere product intercomparisons, and on improvements to operational products and services, etc.;

Membership

- The members of TT-CPOS will be identified and approved by the President of INFCOM from those nominated by Members;
- Expert engagement with the scientific and operational user communities will be ensured through the membership and engagements of AG-GCW, as well as:
 - Global Climate Observing System (GCOS);
 - WCRP, through its projects, e.g. Climate and Cryosphere (CliC), GEWEX, etc.;
 - Scientific Committee for Antarctic Research (SCAR);
 - International Arctic Scientific Committee (IASC);
 - International Association of Cryospheric Sciences (IACS);
 - The Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO (IOC) and its Global Ocean Observing System (GOOS);
- Other experts may be invited based on work objectives.