



Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico

61^{er} período de sesiones

Bakú, 11 a 16 de noviembre de 2024

Tema 4 del programa

Investigación y observación sistemática

Investigación y observación sistemática

Proyecto de conclusiones propuesto por la Presidencia

1. El Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico (OSACT) reconoció la importancia vital de contar con sólidos sistemas de observación de la Tierra y con los correspondientes registros de datos sobre el largo plazo, así como el papel de la innovación y las tecnologías en este ámbito, a fin de mejorar la comprensión de los cambios en el sistema climático mundial y su atribución, las medidas de adaptación y mitigación, los esfuerzos encaminados a evitar, reducir al mínimo y afrontar las pérdidas y los daños y los sistemas de alerta temprana, y la importancia de los datos observacionales, entre otras cosas para la labor del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC).
2. El OSACT tomó nota con reconocimiento de la información comunicada en las declaraciones formuladas en la sesión plenaria conjunta de apertura del 61^{er} período de sesiones de los órganos subsidiarios por los representantes del Grupo de Trabajo Conjunto sobre el Clima del Comité sobre Satélites de Observación de la Tierra y del Grupo de Coordinación sobre Satélites Meteorológicos, la Organización Meteorológica Mundial (OMM), el Programa Mundial de Investigaciones Climáticas y el Sistema Mundial de Observación del Clima (GCOS)¹. El OSACT tomó nota con reconocimiento también de la declaración formulada por la Presidencia del IPCC y acogió con beneplácito la labor que estaba realizando el IPCC en el marco del séptimo ciclo de evaluación.
3. El OSACT tomó nota del informe resumido oficioso acerca del Día de Información sobre la Tierra de 2023². Expresó su reconocimiento al Presidente y la Vicepresidenta del OSACT y a la secretaría por haber organizado el Día de Información sobre la Tierra de 2024³, que había aportado información nueva y actualizada sobre aspectos pertinentes y había ofrecido al sector de la observación sistemática y a los usuarios finales de los datos y la información sobre el clima la posibilidad de entablar un diálogo directo. El OSACT agradeció a los representantes de las organizaciones y programas participantes sus valiosas contribuciones, hizo un llamamiento para que se siguieran mejorando el formato y la organización de este evento y pidió a su Presidente que, con la ayuda de la secretaría, preparase un informe resumido oficioso al respecto.

¹ Las declaraciones pueden consultarse en <https://www4.unfccc.int/sites/submissionsstaging/Pages/Home.aspx> (en el campo de búsqueda, escriba “joint opening plenary”).

² Puede consultarse en <https://unfccc.int/documents/641538>.

³ Véase <https://unfccc.int/event/earth-information-day-2024-mandated-event>.



4. El OSACT tomó nota del *Boletín de la OMM sobre los Gases de Efecto Invernadero* de 2023⁴ y de la información actualizada sobre el estado del clima publicada en 2024 por la OMM⁵. Expresó su máxima preocupación por el estado del sistema climático mundial, ya que en 2023 se habían observado las concentraciones atmosféricas de gases de efecto invernadero más elevadas de la historia, y el 2024 iba camino de ser el año más caluroso del que se tenía constancia, lo que se debía principalmente al calentamiento a largo plazo provocado por las emisiones generadas desde la época preindustrial hasta ahora. Tomó nota de la información facilitada sobre los cambios que se estaban produciendo a nivel mundial en el sistema climático, en fenómenos tanto de evolución lenta como extremos.

5. El OSACT acogió con beneplácito la información actualizada sobre el estado del sistema climático mundial y los importantes avances logrados por el sector de la observación sistemática, descritos en el Día de Información sobre la Tierra de 2024, entre otras cosas a través de iniciativas como Alertas Tempranas para Todos y el Servicio de Financiamiento de Observaciones Sistemáticas. Reconoció la importancia de llevar a cabo observaciones uniformes, continuas, sostenidas y a largo plazo del sistema de la Tierra, respaldadas por unas soluciones tecnológicas y de innovación que se pudiesen implementar a distintas escalas. También reconoció la necesidad de subsanar las carencias de datos, entre otras cosas en lo que respecta a la atmósfera, la hidrosfera (incluidas las regiones oceánicas y costeras), la criosfera, la biosfera, las regiones desérticas y montañosas y los ecosistemas críticos y vulnerables.

6. El OSACT tomó nota de los principios actualizados de monitoreo mundial del clima del GCOS, recogidos en el *Manual del Sistema Mundial Integrado de Observación de la OMM*⁶, que se aprobó en la 78ª reunión del Consejo Ejecutivo de la OMM. Alentó a las Partes a que examinaran los principios actualizados, recordando la decisión 11/CP.13, en particular los párrafos 3 y 4. También alentó a las Partes a que designaran a coordinadores nacionales para el GCOS, según procediese, con el objetivo de mejorar la coordinación de las observaciones sistemáticas.

7. El OSACT tomó nota con aprecio de la labor realizada por el Comité Ejecutivo de Tecnología en relación con los sistemas de alerta temprana y la publicación, en colaboración con el Grupo de Observaciones de la Tierra, de un informe de políticas sobre cómo hacer efectivas las alertas tempranas para todos a través de la innovación y la tecnología⁷. Pidió a la Presidencia del OSACT que estudiara la posibilidad de invitar a las organizaciones pertinentes a hacer una presentación sobre los progresos realizados en la implementación de la iniciativa Alerta Temprana para Todos en una de las próximas ediciones del Día de Información sobre la Tierra, según procediese.

8. El OSACT tomó nota de los progresos realizados en el marco de la iniciativa Vigilancia Mundial de los Gases de Efecto Invernadero, diseñada para monitorear a escala mundial, de manera sostenida y rutinaria, las concentraciones y los flujos de gases de efecto invernadero. Reconoció que la iniciativa tenía por objeto mejorar la cuantificación de las fuentes y los sumideros de gases de efecto invernadero, tanto naturales como antropógenos, y complementar los inventarios de emisiones, señalando que las directrices sobre la

⁴ OMM. 2024. *Boletín de la OMM sobre los Gases de Efecto Invernadero: Estado de los gases de efecto invernadero en la atmósfera según las observaciones mundiales realizadas en 2023*. Boletín núm. 20 de la OMM sobre los Gases de Efecto Invernadero. Ginebra: OMM. Puede consultarse en <https://library.wmo.int/records/item/69057-no-20-28-october-2024>.

⁵ OMM. 2024. *State of the Climate 2024: Update for COP29*. Ginebra: OMM. Puede consultarse en <https://library.wmo.int/records/item/69075-state-of-the-climate-2024>.

⁶ OMM. 2024. *Manual del Sistema Mundial Integrado de Observación de la OMM: Anexo VIII al Reglamento técnico de la OMM*. Ginebra: OMM. Puede consultarse en <https://library.wmo.int/records/item/55063-manual-on-the-wmo-integrated-global-observing-system-wmo-no-1160?offset=42>.

⁷ Comité Ejecutivo de Tecnología y Grupo de Observaciones de la Tierra. 2024. *Realising Early Warnings for All: Innovation and Technology in Support of Risk-Informed Climate Resilience Policy and Action*. Bonn: CMNUCC. Puede consultarse en https://unfccc.int/ttclear/tec/early_warning_systems.html.

presentación de informes y sobre los inventarios de gases de efecto invernadero eran las adoptadas en virtud de la Convención y el Acuerdo de París.

9. El OSACT puso de relieve la apremiante necesidad de mantener y ampliar las observaciones sistemáticas en apoyo de la adaptación, así como de poner en práctica Alertas Tempranas para Todos, una iniciativa mundial fundamental para proteger a los más vulnerables frente a los efectos de los fenómenos meteorológicos y climáticos extremos.

10. El OSACT puso de relieve también que seguía siendo preciso subsanar las lagunas en las observaciones sistemáticas a escala mundial e hizo notar con reconocimiento el apoyo que se estaba prestando para subsanar las lagunas en las observaciones sistemáticas en los países en desarrollo, tomó nota asimismo de los continuos esfuerzos del Servicio de Financiamiento de Observaciones Sistemáticas, que en estos momentos estaba dando prioridad a las observaciones sistemáticas en los países menos adelantados y en los pequeños Estados insulares en desarrollo, e invitó al Servicio a que estudiara la posibilidad de extender a más países su apoyo en el ámbito de las observaciones sistemáticas. Alentó a las Partes y a las organizaciones pertinentes a que siguieran reforzando el apoyo que prestaban al sector de la observación sistemática.

11. El OSACT reconoció los avances que se habían producido en las tecnologías digitales y los sistemas innovadores de predicción, evaluación y observación de la Tierra, incluidos los sistemas de alerta temprana, entre otras cosas mediante la inteligencia artificial, el aprendizaje automático y otros métodos novedosos, y señaló las lagunas existentes en la labor de desarrollo y despliegue de soluciones que pudiesen implementarse a mayor escala.

12. El OSACT hizo notar la necesidad de mantener, reforzar y sostener la capacidad de recogida y gestión de datos sobre el largo plazo, lo cual incluía el rescate, la digitalización, el análisis, el archivo y la disponibilidad de los datos. Alentó a las Partes y a las organizaciones pertinentes a que siguieran estableciendo y apoyando el intercambio abierto de datos y a que desarrollasen productos de datos de amplia disponibilidad, fiables, adaptados a su finalidad y accesibles, según procediera.

13. El OSACT hizo notar la necesidad de mantener la integridad de los sistemas de observación de la Tierra y de los sistemas de medición y transmisión de datos climáticos.

14. El OSACT invitó a las Partes y a las organizaciones pertinentes a que, a más tardar el 29 de agosto de 2025, presentaran, a través del portal destinado a las comunicaciones⁸, sus opiniones sobre posibles temas para el Día de Información sobre la Tierra de 2025, que se celebraría coincidiendo con el OSACT 63 (noviembre de 2025) y sobre maneras de organizarlo.

15. El OSACT alentó a su Presidencia a que considerase la posibilidad de invitar a la comunidad científica a hacer una presentación, en el Día de Información sobre la Tierra, sobre la manera en que se estaban subsanando las lagunas en las observaciones sistemáticas identificadas en las presentes conclusiones, a que se hace referencia en los párrafos 5, 10 y 11 *supra*.

16. El OSACT tomó nota de las consecuencias presupuestarias estimadas de las actividades encomendadas a la secretaría en las presentes conclusiones.

17. El OSACT pidió que las medidas solicitadas a la secretaría en las presentes conclusiones se llevaran a efecto con sujeción a la disponibilidad de recursos financieros.

⁸ <https://www4.unfccc.int/sites/submissionsstaging/Pages/Home.aspx>.