



# Asamblea General

Distr. general  
28 de marzo de 2024  
Español  
Original: inglés

## Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos

67º período de sesiones

Viena, 19 a 28 de junio de 2024

Tema 13 del programa provisional\*

**La utilización de la tecnología espacial  
en el sistema de las Naciones Unidas**

### **Informe de la Reunión Interinstitucional sobre las Actividades relativas al Espacio Ultraterrestre acerca de su 42º período de sesiones y su 19ª sesión de participación abierta**

**(Brindisi, Italia, 17 y 18 de octubre de 2023 y 19 de octubre de 2023)**

#### **I. Introducción**

1. La Reunión Interinstitucional sobre las Actividades relativas al Espacio Ultraterrestre (ONU-Espacio) se creó a mediados de la década de 1970 como mecanismo de coordinación con el fin de promover sinergias y evitar la duplicación de esfuerzos respecto al uso de la tecnología espacial y sus aplicaciones en la labor de las entidades de las Naciones Unidas.

2. La Asamblea General, en su resolución [78/72](#), instó a ONU-Espacio a que, bajo la dirección de la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre de la Secretaría, siguiera examinando la forma en que la ciencia y la tecnología espaciales y sus aplicaciones podrían contribuir a la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, y alentó a las entidades del sistema de las Naciones Unidas a que participaran, según correspondiera, en los esfuerzos de coordinación de ONU-Espacio con ese fin.

3. En el presente documento figura el informe de ONU-Espacio sobre las siguientes actividades:

a) el 42º período de sesiones de ONU-Espacio, celebrado en Brindisi (Italia) los días 17 y 18 de octubre de 2023;

b) la 19ª sesión de participación abierta de ONU-Espacio, titulada “Observación de la Tierra y aplicaciones integradas para la gestión del riesgo de desastres y el desarrollo sostenible”, celebrada en Brindisi el 19 de octubre de 2023.

\* [A/AC.105/L.337](#).



## **II. El 42º período de sesiones de ONU-Espacio**

### **A. Información de antecedentes y asistencia**

4. El 42º período de sesiones de ONU-Espacio se celebró en Brindisi (Italia) los días 17 y 18 de octubre de 2023 en colaboración con el Servicio de Tecnologías Geoespaciales, Informáticas y de Telecomunicaciones del Centro Mundial de Servicios de las Naciones Unidas, ubicado en Brindisi (Italia) y que forma parte del Departamento de Apoyo Operacional.

5. El período de sesiones estuvo presidido por un representante del Servicio de Tecnologías Geoespaciales, Informáticas y de Telecomunicaciones y contó con la asistencia de representantes de las siguientes entidades de las Naciones Unidas: Centro Mundial de Servicios de las Naciones Unidas; Comisión Económica y Social para Asia y el Pacífico (CESPAP); Departamento de Asuntos Económicos y Sociales; Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre; Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito (UNODC); Organismo Internacional de Energía Atómica; Organización de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO); Organización Meteorológica Mundial (OMM); Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos; Programa Mundial de Alimentos (PMA); secretaria de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación, en Particular en África y Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT). En el anexo del presente informe figura una lista de participantes.

### **B. Apertura del período de sesiones**

6. En su discurso de apertura, el Presidente, en nombre del Centro Mundial de Servicios de las Naciones Unidas, la entidad de las Naciones Unidas encargada de asegurar la eficiencia y eficacia de las operaciones de las Naciones Unidas mediante servicios básicos de logística y geoespaciales y de tecnología de la información y las telecomunicaciones, dio la bienvenida a los participantes a las singulares instalaciones del Centro Mundial de Servicios de Brindisi, alojado en una base junto con la Fuerza Aérea de Italia.

7. El Presidente reconoció el valor de la Reunión en la creación y el mantenimiento de alianzas de colaboración, recordó que por primera vez se celebraba un período de sesiones de la Reunión Interinstitucional en Brindisi, y observó el valor de celebrar los períodos de sesiones en diferentes lugares, con el fin de incluir a distintas voces del sistema de las Naciones Unidas.

8. El Presidente, y la Reunión en su conjunto, expresaron su agradecimiento al equipo del Centro Mundial de Servicios por acoger y apoyar la Reunión; por ofrecer una visita guiada de la base, que prestaba servicios esenciales de logística y tecnología geoespacial y de información y telecomunicaciones, así como capacitación, por ejemplo, a todas las misiones de mantenimiento de la paz y las misiones políticas especiales y de las Naciones Unidas en todo el mundo; y por organizar una velada de creación de redes para los participantes, que había incluido una visita histórica a Mesagne, una ciudad de la región.

9. Además, se expresó un agradecimiento especial a los expertos que habían realizado demostraciones e impartido capacitación durante el período de sesiones (véase la secc. II.I), en particular a quienes se habían desplazado para presentar ponencias en persona durante la jornada de capacitación.

### C. Aprobación del programa

10. Según el acuerdo alcanzado en su 34º período de sesiones, celebrado en 2014, en el sentido de que un programa más flexible permitiría examinar temas especiales, ONU-Espacio aprobó el siguiente programa para su 42º período de sesiones:

1. Apertura del período de sesiones.
2. Aprobación del programa.
3. Información actualizada sobre los últimos avances en la utilización del espacio ultraterrestre con fines pacíficos, incluida la Agenda “Espacio2030”.
4. Informes especiales de ONU-Espacio sobre iniciativas y aplicaciones para la cooperación interinstitucional relacionada con el espacio.
5. Informe del Secretario General sobre la coordinación de las actividades relativas al espacio en el sistema de las Naciones Unidas.
6. Publicación de ONU-Espacio.
7. Servicios y productos del Centro Mundial de Servicios de las Naciones Unidas en apoyo de la comunidad de ONU-Espacio: presentación del Centro Mundial de Servicios de las Naciones Unidas.
8. Coordinación de los planes y programas futuros de interés común a efectos de cooperación, e intercambio de opiniones sobre las actividades en curso relativas a las aplicaciones prácticas de la tecnología espacial y esferas conexas.
9. Organización de las sesiones de participación abierta.
10. Otros asuntos.

### D. Información actualizada sobre los últimos avances en la utilización del espacio ultraterrestre con fines pacíficos, incluida la Agenda “Espacio2030”

11. El 25 de octubre de 2021, la Asamblea General aprobó, sin votación, la resolución 76/3, titulada “La Agenda ‘Espacio2030’: el espacio como motor del desarrollo sostenible”. En el 42º período de sesiones de ONU-Espacio, la Secretaria de ONU-Espacio proporcionó a la Reunión información actualizada sobre los últimos avances en la utilización del espacio ultraterrestre con fines pacíficos, incluida la Agenda “Espacio2030”. Destacó que la Agenda “Espacio2030” facilitaba la integración de las actividades y herramientas espaciales en la labor de los Estados Miembros encaminada a alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible, y recordó la gama de herramientas, mecanismos, proyectos y plataformas relacionados con el espacio que estaban a disposición de los Estados Miembros y que servían para facilitar las alianzas y garantizar un acceso equitativo a los beneficios del espacio para todos.

12. La Secretaria también facilitó información actualizada acerca de la labor de la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos, y recordó la recomendación de que la Comisión realizara un examen de mitad de período en 2025 de los progresos realizados en la aplicación de la Agenda “Espacio2030”, seguido de un examen final en 2030. La Secretaria resaltó que la Comisión seguía siendo un foro multilateral único para la cooperación internacional en las actividades espaciales.

### E. Informes especiales de ONU-Espacio sobre iniciativas y aplicaciones para la cooperación interinstitucional relacionada con el espacio

13. ONU-Espacio recordó que sus informes especiales anteriores habían tratado, entre otros, los temas siguientes: las tecnologías, aplicaciones e iniciativas nuevas e incipientes para la cooperación interinstitucional en relación con el espacio (A/AC.105/843); la contribución del sistema de las Naciones Unidas a los beneficios de

las actividades espaciales para África (A/AC.105/941); el uso de la tecnología espacial en el sistema de las Naciones Unidas para abordar cuestiones relativas al cambio climático (A/AC.105/991); el espacio en beneficio del desarrollo agrícola y la seguridad alimentaria (A/AC.105/1042); el espacio al servicio de la salud mundial (A/AC.105/1091); el papel de las entidades de las Naciones Unidas en el apoyo a los Estados Miembros para la aplicación de las medidas de transparencia y fomento de la confianza en las actividades relativas al espacio ultraterrestre (A/AC.105/1116); el clima espacial (A/AC.105/1146); alianzas (A/AC.105/1200), y el espacio para la acción climática (A/AC.105/1264).

14. Dada la importancia de la cuestión de los desechos espaciales, en particular para la sostenibilidad de las actividades en el espacio ultraterrestre, ONU-Espacio decidió que su siguiente informe especial, que se presentaría a la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos en su 67º período de sesiones, en 2024, se centraría en ese tema.

## **F. Informe del Secretario General sobre la coordinación de las actividades relativas al espacio en el sistema de las Naciones Unidas**

15. ONU-Espacio recordó que, en su 30º período de sesiones, celebrado en Ginebra del 10 al 12 de marzo de 2010, los participantes habían convenido en que los informes del Secretario General sobre la coordinación de las actividades relativas al espacio ultraterrestre en el sistema de las Naciones Unidas constituían un instrumento estratégico para que las Naciones Unidas evitaran la duplicación de tareas en el ámbito de la ciencia y la tecnología espaciales, y que en informes futuros se debían destacar los esfuerzos del sistema de las Naciones Unidas por actuar unidos en la acción en las actividades relativas al espacio en favor del desarrollo.

16. También en ese período de sesiones, la Reunión había acordado que los informes del Secretario General se publicaran cada dos años, a partir del período 2012-2013, y que en 2017 se revisara esa estructura de presentación de informes. La Reunión, además, convino que los años en que no se publicara el informe del Secretario General, se estudiara la posibilidad de publicar un informe especial sobre un tema determinado (véase la sección II.E, más arriba).

17. En su 37º período de sesiones, celebrado en Ginebra el 24 de agosto de 2017, ONU-Espacio había expresado su satisfacción por la estructura existente de presentación de informes y había convenido en que los informes del Secretario General sobre la coordinación de las actividades relativas al espacio ultraterrestre en el sistema de las Naciones Unidas y los informes especiales de ONU-Espacio debían seguirse publicando cada dos años de manera alterna.

18. En 2014 y 2016, los informes del Secretario General se habían centrado en la agenda para el desarrollo después de 2015 (A/AC.105/1063) y la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible (A/AC.105/1115), respectivamente. El informe de 2018 se tituló “Coordinación de las actividades relativas al espacio ultraterrestre en el sistema de las Naciones Unidas: orientaciones y resultados previstos para el período 2018-2019. Unas Naciones Unidas que cumplen” (A/AC.105/1179), y el de 2020, “Coordinación de las actividades relativas al espacio ultraterrestre en el sistema de las Naciones Unidas: orientaciones y resultados previstos para el período 2020-2021 – megatendencias y cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible” (A/AC.105/1230).

19. El informe más reciente, publicado en 2023, había abarcado el período 2022-2023 y se había centrado en la creación de capacidad para lograr un futuro inclusivo (A/AC.105/1292). En el informe se destacó el papel fundamental de la creación de capacidad en la labor de coordinación de las actividades relacionadas con el espacio en el sistema de las Naciones Unidas y en la importancia de los enfoques adaptados a cada caso en las iniciativas de creación de capacidad, en particular para los grupos tradicionalmente marginados o desfavorecidos.

20. ONU-Espacio recordó que, de conformidad con el párrafo 30 de la resolución 76/3 de la Asamblea General, en 2025 debería realizarse un examen de mitad de período de los progresos realizados en la aplicación de la Agenda “Espacio2030”. A ese respecto,

ONU-Espacio observó que un futuro informe del Secretario General sobre la coordinación de las actividades relativas al espacio en el sistema de las Naciones Unidas podría centrarse en el examen de mitad de período. ONU-Espacio también observó que entre los posibles temas del informe que se elaboraría en 2025 podrían figurar la observación de la Tierra para los Objetivos de Desarrollo Sostenible o la iniciativa Alertas Tempranas para Todos.

21. ONU-Espacio convino en que el tema del informe que se habría de presentar a la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos en su 68º período de sesiones, en 2025, se decidiría en el 43º período de sesiones de ONU-Espacio. Se invitó a los participantes a que propusieran y consideraran temas para futuros informes del Secretario General.

## **G. Publicación de ONU-Espacio**

22. ONU-Espacio recordó las publicaciones que había elaborado, entre las que cabía destacar las siguientes: “Soluciones espaciales a los problemas del mundo: uso que el sistema de las Naciones Unidas da a la tecnología espacial para alcanzar los objetivos de desarrollo” (ST/SPACE/33); *Space and Climate Change*; “Space for agriculture development and food security: use of space technology within the United Nations system” (ST/SPACE/69); y “Space-related activities within the United Nations system” (ST/SPACE/84).

23. ONU-Espacio reconoció que sus publicaciones eran instrumentos importantes para crear conciencia acerca de los beneficios del espacio para el desarrollo sostenible y el papel y las actividades de las entidades del sistema de las Naciones Unidas, así como para fomentar las sinergias a fin de mejorar la cooperación dentro del sistema de las Naciones Unidas.

24. ONU-Espacio acordó que la FAO y la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre elaboraran conjuntamente una nueva publicación de ONU-Espacio, que se finalizaría en 2024, sobre el tema de los instrumentos espaciales para la agricultura y la seguridad alimentaria. ONU-Espacio acordó que esa publicación se produciría en formato electrónico.

## **H. Servicios y productos del Centro Mundial de Servicios de las Naciones Unidas en apoyo de la comunidad de ONU-Espacio: presentación del Centro Mundial de Servicios de las Naciones Unidas**

25. Representantes del Centro Mundial de Servicios de las Naciones Unidas presentaron en detalle los servicios y productos únicos del Centro en apoyo de la comunidad de ONU-Espacio, y resaltaron que el Centro había atendido las necesidades de operaciones de paz durante más de 20 años, inicialmente como Base Logística de las Naciones Unidas, y después, desde 2010, como Centro Mundial de Servicios de las Naciones Unidas dependiente del Departamento de Apoyo Operacional.

26. Las ponencias del Centro Mundial de Servicios se centraron en los siguientes temas: catálogo geoespacial de servicios; servicios de imágenes disponibles: desde la adquisición hasta la entrega (que incluyó la presentación de la herramienta Discovery); servicios analíticos, inteligencia de imágenes, exploración de aguas subterráneas, radar de penetración en el suelo y analítica medioambiental; Mapas de las Naciones Unidas (UN Maps), una iniciativa que proporciona la información más exacta y actualizada basada en la localización para las actividades operacionales de las Naciones Unidas; y la gestión de los servicios del Centro Mundial de Servicios.

27. El Centro Mundial de Servicios invitó a las entidades de las Naciones Unidas que pudieran tener necesidades relacionadas con la gestión de datos y las imágenes satelitales a que se pusieran en contacto con el Centro para seguir estudiando posibles opciones de apoyo y colaboración.

## **I. Coordinación de los planes y programas futuros de interés común a efectos de cooperación, e intercambio de opiniones sobre las actividades en curso relativas a las aplicaciones prácticas de la tecnología espacial y esferas conexas**

28. ONU-Espacio recordó que el Comité sobre Satélites de Observación de la Tierra (CEOS) se había creado en 1984 para coordinar y armonizar las observaciones de la Tierra con miras a facilitar a la comunidad de usuarios el acceso a datos y su utilización. El CEOS estaba compuesto principalmente por agencias espaciales con programas de observación de la Tierra, que eran los miembros, así como por miembros asociados, que tenían importantes actividades programáticas vinculadas a las actividades del CEOS. La Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre era miembro asociado desde 1994.

29. Tras la reunión conjunta de ONU-Espacio y el Grupo de Trabajo sobre Creación de Capacidad y Democracia de Datos del CEOS, celebrada en marzo de 2023 y que se había dedicado a determinar las necesidades de los Estados Miembros y las entidades de las Naciones Unidas en materia de creación de capacidad para la utilización de observaciones basadas en el espacio (véase [A/AC.105/1291](#), párr. 45), la secretaría de ONU-Espacio había trabajado con el CEOS para organizar, como componente singular del 42º período de sesiones de ONU-Espacio, una jornada en la que se realizarían demostraciones de tecnologías y sesiones de capacitación sobre instrumentos con el fin de satisfacer esas necesidades.

30. Como contribución al programa de la jornada dedicada a la capacitación, la consultora superior del programa Copernicus de la Agencia de la Unión Europea para el Programa Espacial compartió perspectivas sobre el aprovechamiento de los datos espaciales de la Unión Europea para el desarrollo sostenible. El especialista en teleobservación de la Agencia Espacial Europea (ESA) ofreció una introducción a la teleobservación y la accesibilidad de los datos, y una sesión de capacitación centrada en el Objetivo de Desarrollo Sostenible 1 que estuvo dedicada al tema de la cartografía de inundaciones mediante el satélite Sentinel-1. El director científico del Servicio Regional de Tratamiento de Imágenes y Teledetección (SERTIT), que prestaba servicios al Observatorio para la Recuperación, del CEOS, describió la relación de su intervención con el Objetivo de Desarrollo Sostenible 1 y habló del uso de satélites para apoyar las labores de recuperación en casos de desastre. La representante del Departamento de Servicios Derivados y Aplicaciones de la Agencia Espacial Italiana (ASI), que había sido adscrita al Departamento de Protección Civil de Italia, habló sobre el Objetivo de Desarrollo Sostenible 15 y compartió información sobre la vigilancia de la deforestación utilizando la Constelación de Satélites Pequeños para la Observación de la Cuenca del Mediterráneo (COSMO-SkyMed), de Italia. El experto en ciencias de la Tierra del Laboratorio Nacional del Pacífico y el Noroeste de los Estados Unidos de América, que también colaboraba con el Grupo de Observaciones de la Tierra, habló de las observaciones de la Tierra para cartografiar las islas de calor urbanas y la exposición al calor urbano, y estableció claras conexiones con el Objetivo de Desarrollo Sostenible 11.

31. Como parte de la jornada dedicada a la capacitación, el Centro Mundial de Servicios facilitó un recorrido completo por la base y ofreció a los participantes en la sesión visitas al Centro de Operaciones Aéreas Estratégicas; el local de la plataforma del sistema Unite de monitoreo a distancia de la infraestructura sobre el terreno (Unite FRIM); el Centro de Datos; el Centro de Control de Redes; y la Sala de Tecnología Digital del Centro de Gemelos Digitales y Operaciones Virtuales (que forma parte de la iniciativa de capacidad de formación virtual y realidad ampliada), donde los participantes pudieron tomar parte en simulaciones y probar personalmente instrumentos de realidad virtual. Ello permitió a los participantes conocer de primera mano algunos de los principales servicios de apoyo operacional y técnico que prestaban los equipos del Centro Mundial de Servicios.

32. ONU-Espacio reconoció que era la primera vez que se organizaba un día dedicado a la capacitación como componente de un período de sesiones de ONU-Espacio, que la experiencia compartida había añadido valor al período de sesiones, y que las

demostraciones y las sesiones de capacitación habían contribuido a satisfacer las necesidades que habían expresado las entidades de las Naciones Unidas.

33. Durante los debates del tema 8 del programa, los participantes compartieron experiencias y prácticas y examinaron las dificultades que planteaba la obtención y divulgación de imágenes satelitales para apoyar la aplicación de los mandatos de las Naciones Unidas. ONU-Espacio reconoció la necesidad de mejorar la coordinación en la obtención y difusión de imágenes de satélites comerciales en todo el sistema de las Naciones Unidas con el fin de reducir costos y redundancias.

34. A ese respecto, ONU-Espacio solicitó a la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre que trabajara con miras a coordinar mejor el intercambio de datos, crear capacidad en el sistema de las Naciones Unidas y cooperar en la adquisición de información obtenida desde el espacio, para acelerar la aplicación de activos espaciales con miras a lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible, y que recabara fondos extrapresupuestarios para recursos humanos y capacidades técnicas con el fin de liderar esa labor. ONU-Espacio observó que un representante de la Plataforma de las Naciones Unidas de Información Obtenida desde el Espacio para la Gestión de Desastres y la Respuesta de Emergencia (ONU-SPIDER) informaría a ONU-Espacio sobre esa labor en su 43<sup>er</sup> período de sesiones, en 2024.

35. En el marco de esa actividad, se debía establecer una plataforma en la que figuraran los puntos de contacto para la obtención y difusión de imágenes satelitales, las intenciones de las entidades de las Naciones Unidas de adquirir imágenes satelitales y las necesidades de los Estados Miembros para las que se hubieran de solicitar imágenes satelitales, y se debía proporcionar un archivo de imágenes ya adquiridas, utilizando, siempre que fuera posible, los recursos y la infraestructura que ya existían, y aprovechando el trabajo que ya se había realizado, en el sistema de las Naciones Unidas. El Centro Mundial de Servicios aceptó proporcionar la infraestructura y el apoyo operacionales necesarios, con sujeción a la disponibilidad de recursos.

36. ONU-Espacio observó que ONU-SPIDER, junto con otras entidades de las Naciones Unidas, participaría en las negociaciones con proveedores seleccionados y en la finalización del nuevo contrato a nivel de todo el sistema de las Naciones Unidas para la adquisición de imágenes de muy alta resolución, que era una iniciativa dirigida por el Grupo de las Naciones Unidas sobre la Sociedad de la Información.

37. ONU-Espacio alentó a las entidades de las Naciones Unidas a que designaran puntos de contacto para el mecanismo de coordinación interinstitucional y solicitó a la secretaría de ONU-Espacio que mantuviera una lista de esos puntos de contacto para facilitar la coordinación entre las entidades.

38. ONU-Espacio acordó que estudiaría el uso de la plataforma SharePoint para el intercambio de información sobre las actividades de las entidades de las Naciones Unidas que se ocupaban de los siguientes asuntos:

- a) información obtenida desde el espacio;
- b) aplicaciones y productos espaciales y formación y desarrollo de la capacidad conexos;
- c) marcos normativos relacionados con las actividades espaciales.

## **J. Organización de las sesiones de participación abierta**

39. ONU-Espacio recordó que los temas de sus anteriores sesiones de participación abierta habían sido los siguientes: alianzas entre los sectores público y privado y enfoques de financiación innovadores en el sistema de las Naciones Unidas para fomentar el uso de la tecnología espacial y sus aplicaciones; actividades relacionadas con el espacio de las entidades de las Naciones Unidas en África; la tecnología espacial al servicio de las comunicaciones de emergencia; el espacio y el cambio climático; la utilización del espacio en favor de la agricultura y la seguridad alimentaria; el espacio y la reducción del riesgo de desastres: planificación de asentamientos humanos resilientes; y la identificación de las necesidades de los Estados Miembros y las

entidades de las Naciones Unidas en materia de creación de capacidad para utilizar las observaciones desde el espacio.

40. La Reunión observó que la 19ª sesión de participación abierta de ONU-Espacio, prevista para el 19 de octubre de 2023 en Brindisi (Italia), inmediatamente después del 42º período de sesiones a puerta cerrada, se centraría en el tema “Observación de la Tierra y aplicaciones integradas para la gestión del riesgo de desastres y el desarrollo sostenible”.

41. ONU-Espacio observó que sus sesiones de participación abierta reunían a entidades de las Naciones Unidas, Gobiernos y otras partes interesadas con el propósito de promover el papel estratégico de la ciencia y la tecnología espaciales y sus aplicaciones en la implementación de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Las sesiones de participación abierta proporcionaban una plataforma para la colaboración y el diálogo, y ayudaban a aprovechar la experiencia colectiva, los recursos y los conocimientos de las distintas partes interesadas para alcanzar objetivos comunes.

## **K. Otros asuntos**

42. En la Reunión se debatió la posibilidad de aumentar la frecuencia de los períodos de sesiones de ONU-Espacio, y se observó que programar los períodos de sesiones junto con otros eventos relacionados con el espacio podría fomentar una mayor participación.

43. ONU-Espacio acordó que, en el lapso entre períodos de sesiones, la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre, en su calidad de secretaría de ONU-Espacio, determinaría la fecha exacta de su 43º período de sesiones.

44. ONU-Espacio acordó que el programa del 43º período de sesiones tendría una estructura similar a la del programa del 42º período de sesiones, es decir, que entre los temas sustantivos del programa figurarían los siguientes: a) información actualizada sobre los últimos avances en la utilización del espacio ultraterrestre con fines pacíficos; b) preparación del informe del Secretario General sobre la coordinación de las actividades relativas al espacio en el sistema de las Naciones Unidas, que se presentaría a la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos en su 68º período de sesiones, en 2025; c) informe especial de ONU-Espacio sobre iniciativas y aplicaciones para la cooperación interinstitucional relacionada con el espacio; d) coordinación de los planes y programas futuros de interés común a efectos de cooperación, e intercambio de opiniones sobre las actividades en curso relativas a las aplicaciones prácticas de la tecnología espacial y esferas conexas; y e) organización de una sesión de participación abierta de ONU-Espacio. ONU-Espacio observó que la secretaría ultimaría el programa del 43º período de sesiones en una fecha más cercana a su celebración.

## **III. La 19ª sesión de participación abierta de ONU-Espacio**

### **A. Antecedentes**

45. La 19ª sesión de participación abierta de ONU-Espacio se celebró en Brindisi (Italia) el 19 de octubre de 2023, inmediatamente después del 42º período de sesiones de ONU-Espacio, en colaboración con el Servicio de Tecnologías Geoespaciales, Informáticas y de Telecomunicaciones del Centro Mundial de Servicios de las Naciones Unidas y con la ASI. La sesión, titulada “Observación de la Tierra y aplicaciones integradas para la gestión del riesgo de desastres y el desarrollo sostenible”, sirvió para que representantes de los Estados Miembros, entidades de las Naciones Unidas, la industria y el sector privado se pusieran en contacto, intercambiaran puntos de vista, compartieran información, conocieran la labor de los demás y exploraran posibles sinergias en relación con el tema del período de sesiones.

46. Dada la ubicación de la sesión de participación abierta, la atención y el énfasis se centraron especialmente en estudios de casos de la comunidad espacial más amplia de Italia y, en particular, de la región de Apulia.

47. El programa completo de la sesión de participación abierta figura en el anexo II del presente informe, y las ponencias que se presentaron se han publicado en el sitio web de la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre (unoosa.org).

## **B. Observación de la Tierra y aplicaciones integradas para la gestión del riesgo de desastres**

48. Los debates de la sesión de la mañana se centraron en el uso de las tecnologías y aplicaciones de observación de la Tierra para la gestión del riesgo de desastres.

49. El representante de ONU-SPIDER detalló los esfuerzos realizados para asegurar que todos los países tuvieran acceso a todos los tipos de información obtenida desde el espacio (por ejemplo, derivada de la observación de la Tierra, los sistemas mundiales de navegación por satélite y las comunicaciones satelitales) y desarrollaran la capacidad de utilizarla, en apoyo del ciclo completo de la gestión de desastres. Se describieron las oficinas regionales de apoyo, el portal de conocimientos de ONU-SPIDER y las alianzas, por ejemplo, para adquirir imágenes satelitales de muy alta resolución.

50. Representantes del Centro Mundial de Servicios compartieron información sobre los análisis de inundaciones y sobre la función de UN Maps para poner datos a disposición de cualquier agente humanitario a fin de poder adoptar decisiones rápidas y sobre las que se pudiera actuar. Se explicaron el flujo de datos de UN Maps y el papel de la inteligencia artificial. Se presentaron, entre otros, un estudio de caso sobre la recopilación de datos y la cartografía para el terremoto de Marruecos y las inundaciones de Libia, y otro sobre el apoyo y los servicios prestados por el Centro en respuesta a los desastres.

51. El representante de la OMM presentó una ponencia sobre el Programa Espacial de la OMM, los resultados del 19º Congreso Meteorológico Mundial y las iniciativas estratégicas de la OMM, como Alertas Tempranas para Todos y Vigilancia Mundial de los Gases de Efecto Invernadero. Resaltó el papel de la OMM en la coordinación, con las agencias espaciales, de las observaciones de la criosfera (regiones polares y alta montaña), así como la importancia de los datos satelitales en la previsión meteorológica, la previsión inmediata y el monitoreo del clima.

52. Una ponencia conjunta a cargo de representantes de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura y la Cultura y del Laboratorio Geoestadístico de la Comisión Económica y Social para Asia Occidental (CESPAO) proporcionó información sobre las dificultades, las limitaciones y las oportunidades de la cartografía de desastres naturales y causados por el ser humano para la elaboración de indicadores socioeconómicos y ambientales integrados. Se compartió información sobre los pasos necesarios para generar geoestadísticas amplias sobre los Estados miembros de la CESPAO, detallando las fuentes de datos utilizadas y las comparaciones entre conjuntos de datos.

53. La representante de la ASI ilustró cómo los satélites de observación de la Tierra podían apoyar los servicios de gestión de emergencias en un marco operacional eficaz. En primer lugar, una vez caracterizados los ámbitos temáticos (p. ej., la respuesta a eventos críticos como inundaciones, incendios, terremotos y erupciones), las correspondientes necesidades de información se centraban en identificar las zonas afectadas por eventos críticos (en cuanto a distribución y extensión) y en cartografiar los daños y su gravedad. A continuación, se caracterizaban los productos que debían prepararse en función de las necesidades de los usuarios. La respuesta a la inundación que se había producido en la región italiana de Emilia-Romaña en mayo de 2023 se resaltó como un estudio de caso relacionado con la respuesta a eventos y el monitoreo diario de la evolución de las inundaciones y, por tanto, un caso de respuesta combinada nacional y europea (es decir, Copernicus). En particular, se destacaron los datos de entrada de observación de la Tierra y la planificación de adquisiciones a demanda.

54. Una representante del Departamento de Protección Civil italiano hizo hincapié en la utilización de datos satelitales para aumentar la eficacia de la prevención y la respuesta de emergencia. Entre otros, se presentaron estudios de casos sobre un sistema de alerta temprana de riesgos meteorohidrológicos que utilizaba datos obtenidos por

satélite sobre la humedad del suelo, el apoyo al parque estatal de bomberos en la gestión de incendios forestales, y las capacidades del sistema de alerta temprana para anticipar riesgos de desbordamiento de llanuras aluviales y riesgos sísmicos. Se resaltaron labores de recuperación como las respuestas al vendaval de Vaia, los aludes de lodo en Casamicciola Terme, en la isla de Ischia, y los incendios forestales en el macizo del Aspromonte. En la ponencia se hizo hincapié en que los servicios de respuesta de emergencia se dedicaban a apoyar las respuestas a eventos críticos y se centraban en cartografiar con exactitud los daños tras esos eventos. El objetivo general era gestionar los desastres naturales y los causados por el ser humano proporcionando información crucial que ayudara a proteger vidas, bienes, asentamientos y el medio ambiente durante un desastre e inmediatamente después de él.

55. El representante del Distrito Tecnológico Aeroespacial de Apulia, un consorcio sin fines de lucro cuya misión era aumentar la competitividad de sus miembros y de la red de valor aeroespacial de Apulia e Italia, se centró en el uso de sistemas aéreos no tripulados para mejorar las actividades de gestión de riesgos. Habló del banco de pruebas del aeropuerto de Grottaglie, una infraestructura de investigación y ensayos en vuelo de sistemas aéreos no tripulados que pretendía servir de ventanilla única para la prestación de servicios de simulación, experimentación, certificación y presentación para la investigación, el desarrollo y la promoción de productos y soluciones. Señaló que los servicios de sistemas mundiales de navegación por satélite y los servicios de comunicaciones por satélite eran esenciales para las operaciones con sistemas aéreos no tripulados.

56. El representante de Planetek Italia habló de la aplicación del Servicio de Gestión de Emergencias Copernicus, que ofrecía módulos cartográficos a demanda para prestar apoyo en situaciones de emergencia, en crisis humanitarias y para la cartografía de riesgos y de recuperación. Se centró en la evaluación posterior a los desastres y la evaluación del riesgo de corrimientos de tierras, y detalló un caso de corrimiento de tierras ocurrido en Ischia en 2022, en el que el Servicio de Gestión de Emergencias Copernicus había ayudado al Departamento de Protección Civil italiano en la evaluación de las consecuencias posteriores al corrimiento de tierras, y en el que se habían proporcionado datos geoespaciales útiles para efectuar un análisis del estado de preparación en Ischia.

57. La representante de Thales Alenia Space Italia compartió información sobre IRIDE, una constelación italiana de satélites con múltiples sensores para la observación de la Tierra que estaba en fase de desarrollo y que complementaría los activos nacionales y europeos. Diseñada como una “constelación de constelaciones”, IRIDE recogería grandes volúmenes de datos y tendría capacidades de revisita muy elevadas, lo que demostraría un alto nivel de flexibilidad, capacidad y respuesta, así como la posibilidad de optimizar la vigilancia de las zonas de interés. Algunos de los objetivos de IRIDE serían apoyar a las administraciones en la lucha contra la inestabilidad hidrogeológica y los incendios, la protección de las costas y la vigilancia de infraestructuras críticas, la calidad del aire y las condiciones meteorológicas. Se hizo hincapié en la estrategia operacional de la constelación, que incluía la capacidad opcional de procesar datos a bordo y proporcionar información para actuar con rapidez.

### **C. Observación de la Tierra y aplicaciones integradas para el desarrollo sostenible**

58. La sesión de la tarde se dedicó a examinar diversos aspectos de la utilización de datos, tecnologías y aplicaciones de la teleobservación para el desarrollo sostenible.

59. El representante de la FAO esbozó el mandato general de su organización, que dirigía los esfuerzos internacionales para combatir el hambre y mejorar la nutrición y la seguridad alimentaria, y describió las contribuciones específicas de su Dependencia Geoespacial, que incluían el suministro de datos, información y servicios geoespaciales en pro de la seguridad alimentaria, la vigilancia del uso de los recursos naturales, y la formulación de propuestas de soluciones de teleobservación pertinentes para las políticas. En la ponencia se expuso como ejemplo la gravedad de las sequías agrícolas que el Afganistán sufrió entre 2021 y 2023, y se hizo hincapié en el uso del Índice del

Estado de la Vegetación para evaluar los impactos tanto en la agricultura de regadío como en la de secano.

60. La representante de la UIT examinó el papel fundamental que desempeñaba la gestión del espectro radioeléctrico en las aplicaciones de observación de la Tierra, y describió cómo la UIT aseguraba la disponibilidad de bandas de radiofrecuencias libres de interferencias perjudiciales para el funcionamiento eficaz de todos los sistemas de observación de la Tierra y fomentaba una mayor coordinación entre los servicios meteorológicos e hidrológicos nacionales, las autoridades de gestión de desastres y los organismos de desarrollo. También compartió información sobre la dirección de la UIT, la Constitución de la UIT y el Reglamento de Radiocomunicaciones de la UIT, y sobre la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones 2023 de la UIT, que se había celebrado en Dubái (Emiratos Árabes Unidos) en noviembre y diciembre de 2023.

61. El representante de la secretaría de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación situó la labor de la entidad en el contexto de su Marco Estratégico 2018-2030 y destacó sus objetivos estratégicos, que eran, entre otros, mejorar las condiciones de los ecosistemas afectados, combatir la desertificación y la degradación de las tierras, promover la ordenación sostenible de las tierras, mitigar y gestionar los efectos de la sequía, mejorar las condiciones de vida de las poblaciones afectadas, generar beneficios ambientales mundiales y movilizar recursos financieros y no financieros estableciendo alianzas. También hizo hincapié en la importancia del acceso a datos abiertos y de la observación de la Tierra como fuente de datos para ayudar a los países a informar sobre el indicador 15.3.1 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Como resultado de la labor de la entidad, el Grupo Interinstitucional y de Expertos sobre los Indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible había elevado el indicador al nivel 1. Gracias a la alta tasa de presentación de información sobre ese indicador por parte de los países, la secretaría de la Convención había podido compilar datos agregados regionales y mundiales sobre las tierras degradadas para la observación de la situación y las tendencias mundiales.

62. La representante del PMA compartió información sobre el Servicio de Seguimiento del Impacto de los Activos, que aprovecha datos satelitales y climáticos para fundamentar las operaciones y programas del PMA, e hizo hincapié en el seguimiento de las intervenciones destinadas a aumentar la resiliencia. Se había convertido en un servicio plenamente operativo que utilizaba el análisis de imágenes satelitales y técnicas de observación del paisaje para evaluar el impacto de los proyectos de creación de activos. Se destacó la capacidad del Servicio para la observación en zonas muy inseguras e inaccesibles para el personal, y para detectar variables biofísicas invisibles para el ojo humano, así como su escalabilidad. Algunas de las novedades relativas al Servicio eran la automatización de los flujos de trabajo, la integración de conjuntos de datos adicionales de alta resolución, la introducción de nuevos conjuntos de datos, incluidos los indicadores de temperatura y del suelo, y el desarrollo del proyecto Indicadores del Suelo para la Mejora de los Medios de Vida y la Programación (SoILPRO).

63. El representante de la UNODC expuso cómo la Oficina utilizaba los datos de observación de la Tierra en diversas áreas temáticas relacionadas con la producción y el tráfico de drogas, la minería ilegal, la deforestación y la pesca ilegal. A ese respecto, resaltó la vigilancia de los cultivos ilícitos, la observación de los proyectos de sustitución de cultivos y de las minas ilegales de extracción de minerales, y el apoyo a los programas de aplicación de la ley y de lucha contra la corrupción. También se hizo hincapié en la colaboración para desarrollar aplicaciones de observación de la Tierra, como demostraba la labor de la Oficina con la ESA en aplicaciones de seguridad relacionadas con la minería ilegal y otras actividades ilícitas, su labor con la Universidad de Salzburgo (Austria) y la Universidad Nacional Autónoma de México en la cartografía de las zonas de riesgo de posibles cultivos ilícitos, y su labor con la UIT en un concurso relacionado con el uso de inteligencia artificial geoespacial para cartografiar las tierras de cultivo en el Afganistán.

64. El representante de la CESPAP destacó el Plan de Acción de Asia y el Pacífico sobre Aplicaciones Espaciales para el Desarrollo Sostenible (2018-2030). Compartió información sobre una base de datos y un tablero de buenas prácticas geoespaciales, y sobre una serie de compendios cuyo objetivo era difundir conocimientos y experiencias

en el uso de la información geoespacial para el desarrollo sostenible, y observó que la edición de 2024 del compendio se centraría en Asia Oriental y Nororiental y trataría el aprovechamiento de las innovaciones digitales, las necesidades subregionales y las recomendaciones de política. Su presentación también se centró en varias iniciativas para desarrollar la capacidad institucional de utilizar datos espaciotemporales integrados en las observaciones y la adopción de decisiones a nivel local.

65. La representante de la ASI recordó los hitos fundamentales alcanzados en el uso de la tecnología espacial para apoyar el desarrollo sostenible, así como las contribuciones de esa tecnología, y los situó en el contexto histórico pertinente. Compartió información sobre las misiones satelitales fundamentales de la ASI y sus asociados, por ejemplo, sobre los polígonos de lanzamiento y las vidas útiles previstas, como ilustraban los satélites COSMO-SkyMed, PRISMA y PLATiNO. Destacó las contribuciones, entre otras cosas, a la detección de cambios en la labor de vigilancia de la vegetación, la tierra, el agua y el hielo, así como las contribuciones a la previsión climática. También habló del impacto de los desechos espaciales en las misiones espaciales.

66. La representante de la ESA habló de maximizar el impacto de los activos europeos de observación de la Tierra para la sociedad y de fomentar la competitividad europea aprovechando al máximo todas las misiones de observación de la Tierra, ofreciendo excelencia científica, siendo pioneros en aplicaciones novedosas, haciendo crecer los sectores derivados, aprovechando la innovación digital, explorando tecnologías disruptivas y preparándose para las misiones futuras. Detalló casos de uso de los programas de la ESA Futura Observación de la Tierra y Asistencia Mundial para el Desarrollo, y destacó las alianzas para ampliar el uso de la observación de la Tierra en ámbitos como los Estados frágiles, la resiliencia climática, la resiliencia ante desastres, la agricultura y la salud pública.

67. El representante del Instituto Agronómico Mediterráneo de Bari detalló un estudio de caso centrado en Egipto sobre el uso de la observación de la Tierra para la ordenación sostenible de los recursos hídricos en la agricultura. Compartió información sobre el desarrollo de una técnica de observación de la Tierra para calcular el estrés hídrico y la evapotranspiración de los cultivos utilizando datos de la misión Ecosystem Spaceborne Thermal Radiometer Experiment on Space Station (ECOSTRESS) y del satélite PRISMA, y sobre el desarrollo de un modelo para calcular la evapotranspiración real de los cultivos, que se integraría en una plataforma web diseñada para ayudar a los usuarios finales a gestionar el riego desde la perspectiva de la productividad.

68. La representante de e-GEOS expuso las actividades llevadas a cabo por un consorcio de seis empresas europeas, liderado por esa empresa, en los ámbitos de la observación de la Tierra, la teleobservación, la inteligencia de fuentes abiertas y la inteligencia socioespacial, así como en la integración de la tecnología en el proyecto Asistencia Mundial para el Desarrollo, de la ESA, sobre fragilidad, conflictos y seguridad. Compartió información sobre estudios de preparación para la resiliencia en la zona de Ishkashim, en la frontera entre el Afganistán y Tayikistán, en el contexto del Servicio de Cartografía de Riesgos y para la Recuperación de Copernicus, y sobre el proyecto Instrumentos Mejorados para la Respuesta Anticipada al Cambio Climático en el Ámbito de las Emergencias y la Seguridad, también de Copernicus.

69. El representante de Meteorological Environmental Earth Observation destacó el compromiso de su empresa con la transformación de datos ambientales en información práctica para diversos sectores, como la agricultura, la planificación urbana, los estudios atmosféricos y marinos, la salud pública, el cambio climático, la silvicultura, el patrimonio cultural y la vigilancia de infraestructuras. Mediante estudios de casos, detalló el trabajo realizado en relación con los campos abandonados, el asesoramiento agrícola y la gestión del riesgo de plagas.

70. El representante de SITAEL habló de cómo la empresa promovía el crecimiento de su cadena de suministro, transformando así su ecosistema industrial en un entorno atractivo para la economía espacial en Italia. Presentó estudios de casos sobre: a) el uso del vehículo espacial PLATiNO-2 de la ASI y de la misión Multi-Angle Imager for Aerosols de la NASA para estudiar cuestiones sanitarias relacionadas con la contaminación atmosférica mediante la combinación de datos de observación satelital y

datos procedentes de sensores de contaminación ubicados en tierra; b) los satélites PLATiNO para la constelación satelital IRIDE, que se utilizarían para la obtención de imágenes hiperspectrales en apoyo de la agricultura; y c) el proyecto ICUTrain de la ESA, cuyo objetivo era aprovechar las líneas de ferrocarril para mejorar la respuesta a las emergencias médicas en Europa.

#### **D. Observaciones finales**

71. En sus observaciones finales, los coorganizadores de la sesión de participación abierta destacaron que el evento había logrado reunir a representantes de los Estados Miembros, entidades de las Naciones Unidas, la industria y el sector privado para intercambiar opiniones, compartir información y prácticas, mostrar programas avanzados de observación de la Tierra y de explotación de tecnologías de vanguardia, y explorar posibles sinergias para mejorar la resiliencia mundial mediante el uso de tecnología satelital para la gestión integral de desastres.

72. Se expresó un agradecimiento especial a la ASI por su colaboración con ONU-Espacio, que había ayudado a ONU-Espacio a facilitar nuevas alianzas y a incluir voces diversas en su 19ª sesión de participación abierta. También se expresó agradecimiento al Centro Mundial de Servicios de las Naciones Unidas por acoger la sesión.

## Anexo I

### **Lista de participantes en el 42º período de sesiones de la Reunión Interinstitucional sobre las Actividades relativas al Espacio Ultraterrestre (ONU-Espacio), celebrado en Brindisi (Italia) los días 17 y 18 de octubre de 2023**

*Presidencia:* J. Neme-Lozano (Servicio de Tecnologías Geoespaciales, Informáticas y de Telecomunicaciones del Centro Mundial de Servicios de las Naciones Unidas)

*Secretaria:* A. Duysenhanova (Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre)

*Entidades de las Naciones Unidas participantes*

Departamento de Asuntos Económicos y Sociales	S. Fan
Comisión Económica y Social para Asia y el Pacífico	P. Budiyanto
	S. Medrano
	H. Mok
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura	M. Henry
Organismo Internacional de Energía Atómica	D. Delattre
	N. Koop
	R. Pelich
	X. Tang
Unión Internacional de Telecomunicaciones	V. Glaude
Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre	L. Czarán
	J. Del Rio Vera
	T. Keusen
Secretaría de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación en los Países Afectados por Sequía Grave o Desertificación, en Particular en África	B. O'Connor
Centro Mundial de Servicios de las Naciones Unidas	I. Aiello
	L. Diaz
	S. Fernandez
	D. Gonzalez Ferreiro
	J. Johnson
	J. Kwoba-Abungu
	A. Leggieri
	M. Montani
	M. Noviello
	B. Palade
	M. Picci
	F. Raeli
	O. Retsilidou
	J. Stewart
	M. Tola

	F. Vinci
	G. Violante
	G. Zekios
	K. Zouab
Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos	J. Ashiali
	D. Githira
	E. Kochulem
	G. Ogutu
	M. Runguma
Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito	A. Bourdet
	C. Bussink
	A. Nobajas
	L. Vita
Programa Mundial de Alimentos	H. Kemper
Organización Meteorológica Mundial	H. Pohjola

## Anexo II

### **Programa de la 19ª sesión de participación abierta de la Reunión Interinstitucional sobre las Actividades relativas al Espacio Ultraterrestre (ONU-Espacio), celebrada en Bríndisi (Italia) el 19 de octubre de 2023**

#### **Observación de la Tierra y aplicaciones integradas para la gestión del riesgo de desastres y el desarrollo sostenible**

##### *Palabras de bienvenida*

Sección de Transformación Digital, Departamento de Desarrollo Económico de la región italiana de Apulia	V. Bavaro
Destacamento aeroportuario “O. Pierozzi” de las Fuerza Aérea de Italia	M. Minonne
Centro Mundial de Servicios de las Naciones Unidas	G. Ceglie
Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre	A. Holla-Maini

##### *Introducción*

Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre	T. Keusen
Agencia Espacial Italiana	N. Paradiso

##### *Observación de la Tierra y aplicaciones espaciales integradas para la gestión del riesgo de desastres: sesión 1*

Plataforma de las Naciones Unidas de Información Obtenida desde el Espacio para la Gestión de Desastres y la Respuesta de Emergencia (ONU-SPIDER)	L. Czarán
Centro Mundial de Servicios de las Naciones Unidas	M. Noviello M. Montani
Organización Meteorológica Mundial	H. Pohjola
Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura	E. Sattout
Comisión Económica y Social para Asia Occidental	Equipo del Laboratorio Geoestadístico: A. Iaaly S. Labaki S. Rahman S. Al-Rastan
Agencia Espacial Italiana	L. Candela
Departamento de Protección Civil de Italia	P. Pagliara
Distrito Tecnológico Aeroespacial de Apulia	A. Zilli
Planetek Italia	M. Zotti
Thales Alenia Space Italia	A. Nassisi

*Observación de la Tierra y aplicaciones espaciales integradas  
para el desarrollo sostenible: sesión 2*

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura	M. Henry
Unión Internacional de Telecomunicaciones	V. Glaude
Secretaría de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación en los Países Afectados por Sequía Grave o Desertificación, en Particular en África	B. O'Connor
Programa Mundial de Alimentos	H. Kemper
Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito	C. Bussink
Comisión Económica y Social para Asia y el Pacífico	H. Mehmood
Agencia Espacial Italiana	E. Cianfanelli
Agencia Espacial Europea	M. Corvino
Instituto Agronómico Mediterráneo de Bari/Centro Internacional de Estudios Superiores sobre Agronomía Mediterránea	B. Derardja
e-GEOS	L. Bettli
Meteorological Environmental Earth Observation	S. Natali
SITAEL	G. Tuccio

*Observaciones finales*

Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre	A. Duysenhanova
Agencia Espacial Italiana	N. Paradiso

---