



Asamblea General

Distr. limitada
25 de febrero de 2016
Español
Original: inglés

Comisión sobre la Utilización del Espacio

Ultraterrestre con Fines Pacíficos

Subcomisión de Asuntos Científicos y Técnicos

53° período de sesiones

Viena, 15 a 26 de febrero de 2016

Proyecto de informe

VIII. Clima espacial

1. De conformidad con la resolución 70/82 de la Asamblea General, la Subcomisión de Asuntos Científicos y Técnicos examinó el tema 11 del programa, titulado “Clima espacial”.
2. Formularon declaraciones en relación con el tema 11 del programa los representantes de Alemania, el Canadá, China, Egipto, los Estados Unidos, Indonesia, el Japón, Nigeria, el Pakistán y la República de Corea. Durante el intercambio general de opiniones formularon declaraciones sobre el tema representantes de otros Estados miembros.
3. Se presentaron a la Subcomisión las siguientes ponencias científicas y técnicas:
 - a) “Información actualizada sobre las actividades del SCOSTEP”, a cargo del observador del SCOSTEP;
 - b) “Adquisiciones en tiempo real de datos sobre las densidades de electrones en la plasmasfera por una red mundial de investigaciones del clima espacial”, a cargo del representante de Hungría;
 - c) “Estrategia nacional sobre el clima espacial”, a cargo del representante de los Estados Unidos;
 - d) “CALLISTO y la red e-Callisto”, a cargo del representante de Suiza;
 - e) “La contribución de Italia a la meteorología espacial”, a cargo del representante de Italia;



f) “Hoja de ruta internacional para impulsar el conocimiento científico del clima espacial, encargada por el COSPAR y el programa International Living with a Star”, a cargo del observador del COSPAR;

g) “Estudio del clima espacial y observaciones de alta resolución del Sol mediante el satélite pequeño explorador ARKA”, a cargo del representante de la Federación de Rusia;

h) “El calentamiento de la Tierra y sus efectos negativos en Egipto”, a cargo del representante de Egipto.

4. La Subcomisión tuvo ante sí los siguientes documentos:

a) Informe del Curso Práctico de las Naciones Unidas y el Japón sobre el Clima Espacial: Productos Científicos y de Datos de los Instrumentos de la Iniciativa Internacional sobre Meteorología Espacial, celebrado en Fukuoka (Japón) del 2 al 6 de marzo de 2015 (A/AC.105/1096);

b) Documento de sesión titulado “Space weather workshop and second meeting of Space Weather Expert Group, 15 to 17 February 2016: Report on work and review of work plan of the Space Weather Expert Group” (A/AC.105/C.1/2016/CRP.17), presentado por el relator del Grupo de Expertos en Meteorología Espacial.

5. La Subcomisión observó que el clima espacial era una preocupación común, y que era imprescindible tanto seguir ampliando las iniciativas actuales de cooperación internacional como que los países de todo el mundo participaran en la vigilancia de los fenómenos del clima espacial, desde el espacio y desde tierra, a fin de poder comprender los factores que provocaban los fenómenos meteorológicos espaciales y mitigar sus efectos negativos en la infraestructura tecnológica espacial y terrestre y en las vidas humanas. Ello requería efectuar mediciones desde el espacio y desde tierra de manera continuada y realizar investigaciones bien centradas que permitieran mejorar, con el tiempo, las capacidades de modelización y predicción de los fenómenos del clima espacial.

6. La Subcomisión tomó nota de los progresos realizados en los países para aumentar las capacidades en la esfera del clima espacial —por ejemplo, con la elaboración de estrategias nacionales sobre el clima espacial y de programas de acción para mejorar la preparación ante los fenómenos del clima espacial—, y tomó nota también de los progresos en los planos nacional, regional e internacional relativos a la creación de sistemas de información y pronósticos del clima espacial.

7. La Subcomisión observó con aprecio la labor que había realizado, bajo el liderazgo del Canadá, el Grupo de Expertos en Meteorología Espacial, uno de los principales mecanismos a nivel mundial para aumentar las capacidades relativas clima espacial. El Grupo de Expertos se había basado en las mejores prácticas de la labor del grupo de expertos C, sobre meteorología espacial, del Grupo de Trabajo sobre la Sostenibilidad a Largo Plazo de las Actividades en el Espacio Ultraterrestre, así como en la labor completada en el marco de la hoja de ruta sobre el clima espacial del Comité de Investigaciones Espaciales (COSPAR) y el programa International Living with a Star. Esa labor era fundamental para fortalecer la fiabilidad general de los sistemas espaciales y la capacidad de esos sistemas para responder a los efectos adversos del clima espacial, que era una de las prioridades del proceso UNISPACE+50.

8. En la 843ª sesión de la Subcomisión, el Relator del Grupo de Expertos en Meteorología Espacial presentó los progresos alcanzados por el Grupo desde su creación en el 52º período de sesiones de la Subcomisión, celebrado en 2015, y también los progresos realizados durante la segunda reunión del Grupo de Expertos, que se había celebrado paralelamente al período de sesiones en curso de la Subcomisión. El Relator hizo referencia al informe detallado sobre la labor del Grupo de Expertos, que también contenía una revisión de su plan de trabajo (A/AC.105/C.1/2016/CRP.17).

9. El Grupo de Expertos observó que un número cada vez mayor de Estados Miembros llevaban a cabo evaluaciones de los riesgos y estudios socioeconómicos sobre los efectos del clima espacial, y reconoció el valor que tenía para los Estados Miembros realizar esas evaluaciones para informar sus acciones futuras de protección de la infraestructura esencial. El Grupo de Expertos también examinó el informe del equipo encargado de elaborar la hoja de ruta del COSPAR y el programa International Living with a Star, titulado “Understanding space weather to shield society”, e hizo suyo el enfoque que se esbozaba en ese informe.

10. El Grupo de Expertos acordó que seguiría reuniéndose cada año paralelamente al período de sesiones de la Subcomisión de Asuntos Científicos y Técnicos, y que utilizaría teleconferencias u otros medios para colaborar en los intervalos entre los períodos de sesiones. Durante el año próximo, el Grupo de Expertos tenía previsto, como tarea prioritaria, proseguir su labor de evaluar los efectos de las corrientes geomagnéticas inducidas en las redes de suministro eléctrico. Algunos miembros del Grupo de Expertos procurarían colaborar activamente con organismos nacionales de protección de las infraestructuras y con organizaciones de distribución de energía nacionales e internacionales, a fin de comprender mejor los daños que podrían causar los fenómenos del clima espacial en esa infraestructura esencial, caracterizar esos daños y, a la larga, estudiar medidas para mitigarlos.

11. La Subcomisión observó que, paralelamente a la reunión del Grupo de Expertos en Meteorología Espacial, se había organizado un curso práctico sobre clima espacial. En él se había presentado información de fondo para examinar las actividades relativas al clima espacial que los Estados miembros y organizaciones nacionales e internacionales conexas estaban realizando en esos momentos. Ello permitió al Grupo de Expertos evaluar el papel de esas organizaciones en la labor mundial relativa al clima espacial, con el objetivo de promover la coordinación y la comunicación entre ellos.

12. La Subcomisión expresó su agradecimiento al Programa de las Naciones Unidas de Aplicaciones de la Tecnología Espacial y a su Iniciativa sobre Ciencia Espacial Básica, en el marco de la cual se realizaban actividades relacionadas con el clima espacial. A ese respecto, la Subcomisión observó con aprecio los resultados del Curso Práctico de las Naciones Unidas y el Japón sobre el Clima Espacial celebrado en Fukuoka (Japón) del 2 al 6 de marzo de 2015, que figuraban en el informe A/AC.105/1096, y en particular, la labor del comité directivo de la Iniciativa Internacional sobre Meteorología Espacial (IIME) para tratar la cuestión de la política de datos y la utilización de datos en beneficio de la comunidad internacional. La Subcomisión observó que ese comité directivo había celebrado su reunión anual el 19 de febrero de 2016, de manera paralela al período de sesiones en curso de la Subcomisión.

13. La Subcomisión tomó nota de la celebración de varios cursos prácticos sobre clima espacial en los planos internacional, regional y nacional, en los que se habían demostrado las capacidades relativas a la investigación del clima espacial, como por ejemplo, el curso práctico internacional sobre fenómenos del clima espacial y de la superficie de la Tierra, celebrado en Ota (Nigeria) del 11 al 15 de mayo de 2015. Además, la Subcomisión observó que el Centro Coreano para el Clima Espacial acogería la Cuarta Conferencia de la Alianza Asia-Oceanía para la Meteorología Espacial en noviembre de 2016.
