



Asamblea General

Distr. limitada
7 de febrero de 2025

Original: español

Comisión sobre la Utilización del Espacio

Ultraterrestre con Fines Pacíficos

Subcomisión de Asuntos Científicos y Técnicos

62º período de sesiones

Viena, 3 a 14 de febrero de 2025

Proyecto de informe

Adición

V. Novedades en los sistemas mundiales de navegación por satélite

1. De conformidad con la resolución [79/87](#) de la Asamblea General, la Subcomisión examinó el tema 7 del programa, titulado “Novedades en los sistemas mundiales de navegación por satélite”, y analizó cuestiones relacionadas con el Comité Internacional sobre los Sistemas Mundiales de Navegación por Satélite (ICG).
2. Formularon declaraciones en relación con el tema 7 del programa representantes de China, los Estados Unidos, la Federación de Rusia, Francia, la India, Italia, el Japón, México, el Pakistán y la República de Corea. También formuló una declaración la representante de Nueva Zelanda, país que ocupaba la presidencia de la 18ª reunión del ICG. Durante el intercambio general de opiniones, formularon declaraciones sobre el tema, además, representantes de otros Estados miembros.
3. La Subcomisión tuvo ante sí los siguientes documentos:
 - a) Nota de la Secretaría sobre la 18ª reunión del Comité Internacional sobre los Sistemas Mundiales de Navegación por Satélite ([A/AC.105/1327](#) y [A/AC.105/1327/Corr.1](#));
 - b) Informe de la Secretaría sobre las actividades realizadas en 2024 en el marco del plan de trabajo del Comité Internacional sobre los Sistemas Mundiales de Navegación por Satélite ([A/AC.105/1328](#));
 - c) Informe del curso práctico de las Naciones Unidas sobre las aplicaciones de los sistemas mundiales de navegación por satélite y las tecnologías espaciales conexas en apoyo de las respuestas a los retos de la sostenibilidad urbana ([A/AC.105/1329](#)).
4. La Subcomisión observó con satisfacción que del 6 al 11 de octubre de 2024 se habían celebrado en Wellington la 18ª reunión del ICG y la 30ª reunión del Foro de Proveedores, organizadas conjuntamente por Australia y Nueva Zelanda. La Subcomisión observó que la República de Corea acogería la 19ª reunión del ICG.
5. La Subcomisión observó que el Sistema de Posicionamiento Global (GPS) de los Estados Unidos seguía siendo un pilar fiable en todo el mundo y que los Estados Unidos continuaban trabajando para garantizar que el GPS siguiera siendo compatible e interoperable con otros sistemas mundiales y regionales que proporcionaban servicios



similares. Además, los Estados Unidos habían seguido mejorando la capacidad y el servicio del GPS integrando la generación más reciente de satélites, conocida como el bloque III.

6. La Subcomisión observó que el servicio que prestaba el Sistema Mundial de Satélites de Navegación (GLONASS) de la Federación de Rusia funcionaba sobre la base de señales de navegación de acceso abierto en las bandas de radiofrecuencia L1 y L2. Además, los satélites del GLONASS habían estado transmitiendo la tercera señal de acceso abierto en la banda de radiofrecuencia L3.

7. La Subcomisión observó que la constelación del Sistema de Navegación por Satélite BeiDou de China se había seguido mejorando y ofrecía servicios globales de determinación de la posición, navegación y cronometría. Además, el sistema chino StarNet de aumentación de la navegación en órbita baja había estado proporcionando servicios precisos de posicionamiento por punto único y de mejora de la información de navegación, con lo que había seguido mejorando el rendimiento global del servicio del sistema BeiDou.

8. La Subcomisión observó que Francia había participado en el desarrollo y la puesta en funcionamiento del Sistema Europeo de Navegación por Satélite (Galileo) y el Sistema Europeo de Navegación por Complemento Geoestacionario (EGNOS). La Subcomisión también observó que el Servicio Abierto de Autenticación de Mensajes de Navegación y el Servicio de Alerta Temprana por Satélite serían los siguientes servicios de la próxima constelación de satélites Galileo.

9. La Subcomisión observó que el Experimento de Receptor Lunar de GNSS (LuGRE) era una demostración tecnológica dirigida por la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio de los Estados Unidos y la Agencia Espacial Italiana, y que era el resultado directo de la labor que había hecho posible el ICG. El experimento LuGRE había sentado las bases para mejorar los sistemas de navegación y comunicación interplanetarios que servirían de apoyo a futuras misiones de exploración espacial.

10. La Subcomisión observó que la India estaba ejecutando dos programas de navegación por satélite: el Sistema de Navegación Aumentado Geoestacionario con GPS (GAGAN), un sistema de aumentación basado en satélites así como el Sistema Regional de Navegación por Satélite de la India, también conocido como Navegación con Constelación India (NavIC).

11. La Subcomisión observó que el Sistema de Satélites Cuasi Cenitales (QZSS) del Japón, también conocido como “Michibiki”, ofrecía actualmente tres tipos de servicios: un servicio complementario al GPS que transmitía señales para la medición de distancias desde los satélites; un servicio de gran exactitud que aumentaba los GNSS proporcionando correcciones de errores a través del QZSS; y un servicio de mensajes para contribuir a la reducción del riesgo de desastres.

12. La Subcomisión observó con satisfacción que el Pakistán y la República de Corea habían informado sobre la situación y el desarrollo de sus programas de sistemas satelitales, y que México se había centrado en llevar la tecnología de los GNSS a una comunidad de usuarios lo más amplia posible.
