



Asamblea General

Distr. limitada
7 de febrero de 2025
Español
Original: inglés

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

VII. Objetos cercanos a la Tierra

1. De conformidad con la resolución [79/87](#) de la Asamblea General, la Subcomisión de Asuntos Científicos y Técnicos examinó el tema 9 del programa, titulado “Objetos cercanos a la Tierra”.
2. Formularon declaraciones en relación con el tema 9 del programa representantes de Alemania, el Canadá, China, los Estados Unidos, la Federación de Rusia, Francia, Italia, el Japón, México, el Reino Unido y la República de Corea. El observador de la ESA hizo una declaración. También hicieron declaraciones los observadores de la IAWN y el SMPAG. Durante el intercambio general de opiniones, formularon declaraciones sobre el tema, además, representantes de otros Estados miembros.
3. La Subcomisión tuvo ante sí un documento de sesión en el que figuraba un informe de situación de la Red Internacional de Alerta de Asteroides (IAWN) y el Grupo Asesor para la Planificación de Misiones Espaciales (SMPAG) (A/AC.105/C.1/2025/CRP.6, en inglés únicamente).
4. Se presentaron a la Subcomisión las siguientes ponencias científicas y técnicas:
 - a) “Investigación sobre vigilancia y el sistema de alerta temprana de asteroides cercanos a la Tierra sobre la base de la coordinación espacio-Tierra”, a cargo del representante de China;
 - b) “Actividades de la Agencia Espacial Italiana en relación con los objetos cercanos a la Tierra”, a cargo del representante de Italia;
 - c) “Aplicaciones pacíficas de las rocas espaciales: contribuciones de la JAXA a la ciencia y la humanidad”, a cargo del representante de Japón.
5. La Subcomisión observó con aprecio que la Asamblea General, en su resolución [79/86](#), había declarado 2029 Año Internacional de Concienciación sobre los Asteroides y de la Defensa Planetaria, a fin de aprovechar la ocasión única que ofrecía el acercamiento cercano del asteroide 99942 Apophis, que en 2029 pasaría, si bien de forma segura, muy cerca de la Tierra, con lo que sería visible a simple vista para miles de millones de personas en el cielo nocturno despejado.
6. La Subcomisión escuchó los informes de situación de la IAWN y del SMPAG y, a ese respecto, observó que el asteroide designado 2024 YR4 se había notificado por



primera vez el 27 de diciembre de 2024. La Subcomisión observó también que los tres centros de cálculo de órbitas de la IAWN habían estado calculando independientemente la probabilidad de impacto del asteroide 2024 YR4, y que el 27 de enero de 2025 los centros habían llegado conjuntamente a la conclusión de que la probabilidad de impacto de ese asteroide superaría el umbral del 1 % de impacto potencial el 22 de diciembre de 2032. Al 6 de febrero de 2025, se había calculado que la probabilidad de impacto el 22 de diciembre de 2032 era del 1,9 %, y esa probabilidad se estaba actualizando a diario a medida que las observaciones telescópicas continuaban.

7. La Subcomisión observó que la IAWN había proporcionado información sobre el asteroide 2024 YR4 al SMPAG y a la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre en una notificación de fecha 29 de enero de 2025, que la Oficina difundió a los Estados Miembros de las Naciones Unidas el 30 de enero de 2025.

8. La Subcomisión observó también que la red mundial de la IAWN seguiría observando el asteroide 2024 YR4 hasta principios de abril de 2025, momento en que pasaría a ser demasiado débil para ser observable desde la Tierra hasta junio de 2028, y que tres centros de cálculo de órbitas de la IAWN seguirían actualizando la probabilidad de impacto en sus sitios web públicos.

9. La Subcomisión observó los esfuerzos y actividades nacionales, regionales e internacionales encaminados a desarrollar capacidades para el descubrimiento, la observación, la alerta temprana y la mitigación de objetos cercanos a la Tierra potencialmente peligrosos, así como la importancia de seguir desarrollando activos telescópicos en tierra y en el espacio.

10. La Subcomisión observó el lanzamiento de la misión Hera de la ESA en octubre de 2024, que estaba previsto que se encontrara con el sistema de asteroides Didymos en 2026 para realizar una valiosa evaluación de los resultados de la técnica de desviación empleada en la misión Ensayo de Reorientación de un Asteroide Binario (DART) de la NASA, la primera misión de demostración de tecnología de defensa planetaria que había logrado alterar el movimiento de un cuerpo celeste natural.

11. La Subcomisión señaló que actualmente eran 61 los signatarios de la Declaración de Intención de la IAWN, que representaban a astrónomos independientes, observatorios e instituciones espaciales de más de 28 países, y que los signatarios de la Declaración de Intención reconocían la importancia que tenía colaborar en el análisis de datos y estar debidamente preparados para comunicarse con diversos destinatarios en relación con los objetos cercanos a la Tierra, las aproximaciones cercanas a la Tierra de esos objetos y los riesgos de impacto contra la Tierra.

12. La Subcomisión hizo notar que el SMPAG estaba integrado en la actualidad por 19 miembros y 7 observadores permanentes, y que la Agencia Espacial Española y la Organización de Investigación Espacial de la India habían indicado su interés en formar parte de él. A ese respecto, la Subcomisión señaló que se invitaba a los Estados y sus agencias y oficinas espaciales que aún no fueran miembros del SMPAG pero estuvieran interesados en contribuir a su labor a que expresaran ese interés en una carta dirigida a la Presidencia del SMPAG, con copia a la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre, en su calidad de secretaria permanente del SMPAG.

13. La Subcomisión observó que, en preparación de la Novena Conferencia sobre Defensa Planetaria de la IAA, que se celebraría en Stellenbosch (Sudáfrica) del 5 al 9 de mayo de 2025, la IAWN y el SMPAG habían estado trabajando en un escenario hipotético de impacto de un asteroide para ensayar sus capacidades, y observó también que podía obtenerse más información sobre la labor de la IAWN y el SMPAG en sus sitios web respectivos (<http://iawn.net> y <http://smpag.net>).