



Asamblea General

Distr. general
25 de abril de 2001
Español
Original: inglés

Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos

Investigaciones nacionales sobre la cuestión de los desechos espaciales, seguridad de los objetos espaciales con fuentes de energía nuclear y problemas de la colisión de esos objetos con los desechos espaciales

Nota de la Secretaría*

Adición

Índice

	<i>Párrafos</i>	<i>Página</i>
I. Introducción	1-2	2
II. Respuestas recibidas de los Estados Miembros y las organizaciones internacionales		2
Canadá		2

* El presente documento contiene las respuestas recibidas de los Estados Miembros y las organizaciones internacionales entre el 23 de febrero y el 19 de abril de 2001.

I. Introducción

1. En su 43º período de sesiones, la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos convino en que se siguiera invitando a los Estados Miembros a informar al Secretario General con carácter periódico en lo referente a investigaciones nacionales e internacionales relativas a la seguridad de los objetos espaciales con fuentes de energía nuclear, que se realizaran más estudios sobre la cuestión de la colisión entre objetos espaciales en órbita con fuentes de energía nuclear a bordo y desechos espaciales, y que se mantuviera informada a la Subcomisión de Asuntos Científicos y Técnicos de los resultados de tales estudios¹. La Comisión también tomó nota del acuerdo de la Subcomisión en el sentido de que prosiguieran las investigaciones nacionales sobre los desechos espaciales y de que los Estados Miembros y las organizaciones internacionales pusieran a disposición de todas las partes interesadas los resultados de estas investigaciones, incluida la información sobre las prácticas adoptadas que hubiesen resultado eficaces para reducir la creación de desechos espaciales (A/AC.105/736, párr. 96).

2. La información recibida de los Estados Miembros y las organizaciones internacionales al 22 de febrero de 2001 figura en la nota de la Secretaría de 27 de noviembre de 2000 y sus adiciones (A/AC.105/751 y Add. 1 y 2). El presente documento contiene la información presentada por un Estado Miembro entre el 23 de febrero y el 19 de abril de 2001.

II. Respuestas recibidas de los Estados Miembros y las organizaciones internacionales

Canadá

1. El Canadá ha actuado en varias esferas de investigación sobre desechos espaciales a lo largo de los últimos años y también ha participado en la investigación de las lluvias de meteoritos denominadas Leónidas, a pesar de no tener en funcionamiento grandes instalaciones terrestres como telescopios o radares. Utilizando un equipo instalado en tierra, se recogieron datos durante una campaña de observación de las Leónidas en noviembre de 2000. Aunque no se trata de desechos orbitales en sentido estricto, las lluvias de meteoritos constituyen un componente importante de la población de partículas del espacio que pueden provocar una mayor fragmentación del equipo.

2. A comienzos de 2001, el clima (frío) excepcional del Canadá septentrional brindó una oportunidad sin precedentes a los científicos canadienses de reunir e investigar desechos de meteoritos. La colaboración y cooperación con socios internacionales permitió rastrear, localizar y analizar los meteoritos de la manera más completa posible. Se recogieron muestras importantes de meteoritos que ahora se están analizando. La información que se obtenga de este fenómeno permitirá aumentar el conocimiento de los objetos que aparecen naturalmente y comprender mejor los efectos del impacto, con lo que se dispondrá de información sobre cómo proteger más eficazmente las estructuras espaciales.

¹ *Documentos Oficiales de la Asamblea General, quincuagésimo quinto período de sesiones, Suplemento N° 20 (A/55/20), párr. 99.*

3. Los resultados del análisis continuo del impacto a hipervelocidad en los materiales compuestos se presentaron en conferencias técnicas como el simposio internacional de la Agencia Espacial Europea sobre materiales en el medio espacial, celebrada en junio, y la conferencia sobre astronáutica del Instituto Canadiense de la Aeronáutica y el Espacio, celebrada en noviembre de 2000. Con esta labor, llevada a cabo junto con asociados internacionales de los Estados Unidos de América y el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, se ha facilitado valiosa información sobre el posible efecto del impacto en el telemanipulador de la Estación Espacial, que está previsto lanzar para su instalación en la Estación Espacial Internacional en abril de 2001.
 4. Por lo que respecta a la limitación de los desechos que generan las naves espaciales, el satélite de observación canadiense RADARSAT-1 fue una de las primeras naves espaciales para cuyo diseño se tuvo en cuenta el efecto de los desechos orbitales. Sobre la base de ese conocimiento, el diseño del RADARSAT-2 tendrá tales características que permitirán proteger la nave contra los daños causados por el impacto de desechos espaciales así como el propulsor para la salida de órbita, al final de la vida, con objeto de evitar que la propia nave espacial se convierta en desechos espaciales.
 5. El Canadá reconoce la necesidad de lograr que el espacio siga siendo accesible y seguro, y comparte las preocupaciones del Comité Interinstitucional de Coordinación en materia de Desechos Espaciales. El año pasado, el Canadá participó en la 18ª reunión anual del Comité y está examinando la posibilidad de solicitar su admisión como miembro para compartir sus esfuerzos técnicos en la esfera de los desechos espaciales en beneficio de todos los países.
 6. El Canadá ha contribuido activamente a la labor de las Naciones Unidas encaminada a determinar y cuantificar el problema de los desechos espaciales por conducto de la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos, y sigue empeñado en comprender, medir y reducir al mínimo los efectos de los desechos espaciales.
-