

**Asamblea General**

Distr. general
18 de noviembre de 2005
Español
Original: inglés

**Comisión sobre la Utilización del Espacio
Ultraterrestre con Fines Pacíficos****Cooperación Internacional para la utilización del espacio
ultraterrestre con fines pacíficos: actividades de los Estados
Miembros****Nota de la Secretaría****Índice**

	<i>Párrafos</i>	<i>Página</i>
I. Introducción	1-2	2
II. Respuestas recibidas de los Estados Miembros		2
Belarús		2
Finlandia		2
Letonia		6



I. Introducción

1. En el informe sobre su 42º período de sesiones, la Subcomisión de Asuntos Científicos y Técnicos de la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos recomendó que la Secretaría siguiera invitando a los Estados Miembros a que presentaran informes anuales sobre sus actividades espaciales (A/AC.105/848, párr. 16).
2. En una nota verbal de fecha 24 de agosto de 2005, el Secretario General invitó a los Gobiernos a que presentaran esos informes a más tardar el 31 de octubre de 2005. La Secretaría preparó la presente nota sobre la base de los informes recibidos de los Estados Miembros en respuesta a esa invitación.

II. Respuestas recibidas de los Estados Miembros

Belarús

[Original: inglés]

1. La República de Belarús es parte en el acuerdo sobre cooperación en materia de utilización del espacio ultraterrestre con fines pacíficos concertado el 17 de febrero de 2000 por los Gobiernos de Belarús, la Federación de Rusia, Kazajstán, y Tayikistán.
2. En un futuro próximo, los gobiernos de Belarús y Rusia firmarán un proyecto de acuerdo sobre cooperación para el desarrollo y la utilización conjunta de un sistema de sondeo a distancia para Estados aliados.

Finlandia

[Original: inglés]

1. Administración

1. En el cuadro 1 se enumeran los órganos que se encargan de las actividades espaciales en Finlandia:

Cuadro 1

Finlandia: órganos encargados de las actividades espaciales

<i>Organización</i>	<i>Ministerio del que depende</i>	<i>Actividades principales</i>
Centro de Desarrollo Tecnológico (Tekes)	Ministerio de Industria y Comercio	Se estableció en 1983 y se encarga de las relaciones de Finlandia con la Agencia Espacial Europea (ESA), la cooperación mundial y bilateral en materia de actividades espaciales, los programas de tecnología espacial y la financiación y ejecución de los aspectos tecnológico e industrial del programa espacial de Finlandia; actúa también de

<i>Organización</i>	<i>Ministerio del que depende</i>	<i>Actividades principales</i>
		secretaría del Comité de Investigaciones Espaciales de Finlandia.
Comité de Investigaciones Espaciales de Finlandia (órgano de coordinación interministerial)	Ministerio de Industria y Comercio	Se estableció en 1985, el Gobierno lo nombra por mandatos de tres años (2004-2007) y se encarga de formular la política nacional sobre el espacio.
Academia de Finlandia	Ministerio de Educación	Financia el programa de ciencias espaciales.

2. En junio de 2005 se publicó una nueva estrategia espacial de Finlandia para 2005-2007, preparada por el Comité de Investigaciones Espaciales, con un resumen en idioma inglés.

3. Existen 50 compañías y centros de investigación en Finlandia que realizan actividades comerciales para cadenas de suministro de equipo satelital o estudian la tecnología espacial. En Finlandia hay siete universidades en las que se estudia la teleobservación o las ciencias espaciales. Treinta compañías y siete centros de investigación de Finlandia desarrollan tecnología de navegación y nuevos servicios. Se puede obtener más información en los sitios web que figuran a continuación:

www.tekes.fi/eng/publications/Space_Directory_2003.pdf

www.tekes.fi/eng/publications/Mobile_Location_Directory_Finland.pdf

2. Perspectivas

4. Las actividades espaciales de Finlandia se describen detalladamente en los documentos A/AC.105/788, de 2 de diciembre de 2002, y A/AC.105/832, de 23 de noviembre de 2004.

3. Evolución del presupuesto

5. El presupuesto finlandés asignado a las actividades espaciales no se ha modificado desde 1995, si bien la cantidad destinada a los programas de la ESA ha aumentado; esta cantidad representó la mayor parte del presupuesto en 2005.

6. Los fondos para las actividades espaciales de Finlandia provienen principalmente del Centro de Desarrollo Tecnológico. En 2005 su contribución ascendió a 18,5 millones de euros. La contribución del Ministerio de Comercio e Industria, al que incumben las aportaciones de Finlandia al presupuesto general de la ESA, ascendió a 2 millones de euros en 2005. Varios otros ministerios también financian actividades espaciales.

4. Actividades nacionales

7. Los temas espaciales que interesan principalmente a Finlandia se exponen con detalle en el documento A/AC.105/788, de 2 de diciembre de 2002.

8. Asimismo, la participación de Finlandia en el programa Galileo, desarrollado conjuntamente por la ESA y la Unión Europea, se expone en el documento A/AC.105/816/Add.1, de 23 de enero de 2004.

9. El programa AVALI (oportunidades comerciales de la tecnología espacial) se describe también en el documento A/AC.105/816/Add.1.

10. Están en proceso de planificación nuevos programas en las esferas de la teleobservación por satélite y las ciencias espaciales.

5. Programas y proyectos espaciales internacionales en curso

11. En el cuadro 2 figuran los programas y proyectos espaciales internacionales desarrollados con participación finlandesa.

Cuadro 2

Participación de Finlandia en programas y proyectos espaciales internacionales

<i>Organización o país</i>	<i>Misión</i>	<i>Participación de Finlandia</i>
Agencia Espacial Europea		
	Misión sobre dinámica atmosférica (ADM-Aeolus)	Generadores eléctricos, elementos electrónicos de instrumentos
	Cluster II	Generadores eléctricos, dos instrumentos
	CryoSat	Generadores eléctricos
	Satélite para el estudio del medio ambiente (ENVISAT-1)	Participación en la elaboración del instrumento de vigilancia del ozono mundial por ocultación estelar (GOMOS); elemento perfeccionador del procesamiento de datos del equipo de medición del ozono mundial y segmento terrestre
	Galileo (Sistema Mundial de Navegación por Satélite-2)	Participación en la elaboración preliminar
	Misión de estudio de la circulación oceánica constante y el campo gravitatorio	Programas informáticos de a bordo
	Observatorio Espacial Herschel	Pulido del espejo principal
	Huygens	Sonda científica posada en Titán, el satélite más grande de Saturno: radioaltímetro e instrumentación atmosférica
	Integral	Participación en la elaboración del monitor de Rayos X europeo conjunto (2 detectores); validación de programas informáticos de vuelo
	Mars Express	Generadores eléctricos y participación en la elaboración de instrumentos
	Segunda generación de satélites Meteosat (MSG)-1	Validación de programas informáticos de a bordo
	Satélite meteorológico operativo (MetOp)-1	Generadores eléctricos para el experimento de vigilancia del ozono mundial (GOME)
	Planck	Participación en la elaboración del instrumento de baja frecuencia y la unidad de mando del criostato
	Rosetta	Estructura principal; dispositivos del sistema de distribución eléctrica; aportes a la elaboración de instrumentos

<i>Organización o país</i>	<i>Misión</i>	<i>Participación de Finlandia</i>
	Misión de pequeños satélites para investigaciones avanzadas en materia de tecnología (SMART-1)	Instrumento de experimentación sobre potencial de vehículos espaciales, electrones y polvo (SPEDE); demostración de un espectrómetro de rayos X para la captación de imágenes compactas y de monitores solares de rayos X
	Medición de la humedad de los suelos y la salinidad de los océanos (SMOS)	Participación en la elaboración del radiómetro
	Observatorio Solar y Heliosférico (SOHO)	Dos instrumentos: colaboración en el analizador general de partículas supratérmicas y energéticas (COSTER)-experimento energético y relativista con núcleos y electrones (ERNE) y anisotropías del viento solar (SWAN)
	Venus Express	Generadores eléctricos y participación en la elaboración del analizador de átomos neutros energéticos
	Misión de espejos múltiples de rayos X (XMM)-Newton	Estructura de los tubos de telescopio y unidad de control térmico de los espejos
Bélgica y ESA		Proyecto para una misión de autonomía a bordo: detectores de desechos espaciales y sus unidades de procesamiento de datos
Canadá		RADARSAT y otros trabajos de colaboración relacionados con la teleobservación (memorando de entendimiento)
Dinamarca		Unidad de manejo de datos a bordo para la nave espacial Roemer
Suecia		Instrumento de microondas a bordo del satélite Odin
Francia y ESA		Participación en la elaboración de vehículos NetLander destinados a posarse en Marte para la misión Premier 2009 del Centro Nacional de Estudios Espaciales (CNES); misión cancelada por el CNES y labor suspendida en Finlandia
Italia		Equipo informático para el instrumento de rayos X del satélite de astronomía por rayos X
Japón		Instrumento de rayos X para la Estación Espacial Internacional
Países Bajos y Estados Unidos de América (Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA))		Instrumento de vigilancia del ozono a bordo del vehículo espacial Aura del Sistema de Observación de la Tierra de la NASA

<i>Organización o país</i>	<i>Misión</i>	<i>Participación de Finlandia</i>
Federación de Rusia		Complejo de elementos de silicio para rayos X de Spectrum-X-Gamma: proyecto paralizado Instrumento de interferometría de base muy larga RadioAstron: proyecto paralizado Vehículos NetLander para posarse en Marte
Estados Unidos de América (NASA)		Mecanismos de dos espectrómetros gran angulares de átomos neutros para la obtención de imágenes Mecanismos del proyecto Cassini y participación en la elaboración del espectrómetro de plasma para el mismo proyecto (CAPS) Instrumento de rayos X del segundo vehículo explorador de fenómenos transitorios de alta energía (HETE) Instrumento de la Estación Espacial Internacional para desechos Participación en la elaboración de instrumentos para la Misión Contour; fracasada tras el lanzamiento en 2002 Instrumento de rayos X para la misión de encuentros de asteroides en el espacio circunterrestre; la misión concluyó con éxito en 2001 Participación en la elaboración de instrumentos para la misión Stardust Participación en la elaboración de un instrumento multiescala magnetosférico
Alemania, China, España, Estados Unidos, Federación de Rusia, Francia, Italia, Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte y Suiza		Espectrómetro magnético Alpha (experimento sobre física de partículas en la Estación Espacial Internacional, búsqueda de antimateria): rastreador de silicio, apoyo en tierra y tratamiento de datos

Letonia

[Original: inglés]

1. Letonia no realiza programas de investigación espacial a nivel nacional ni es miembro de la Agencia Espacial Europea.
2. Tres universidades letonas, la Universidad de Letonia, la Universidad Técnica de Riga y la Escuela Universitaria de Ventspils, realizan algunas investigaciones en ese terreno.
3. Las dos esferas de investigación más importantes en el Instituto de Astronomía de la Universidad de Letonia son la telemetría por láser de alta precisión basada en satélite, coordinada a nivel mundial, que se utiliza en diversos centros internacionales para las ciencias de la Tierra y observaciones espectrales de las

estrellas así como para determinar las coordenadas de ciertos planetas menores con cámaras de dispositivo acoplado por carga eléctrica. El Instituto es miembro del Servicio Internacional de Telemetría por Láser (ILRS) y el Servicio Europeo de Telemetría por Láser.

4. El Observatorio de Geodinámica Fundamental de la Universidad de Letonia es miembro de dos redes de técnicas espaciales: la red mundial del ILRS y la red del Sistema mundial de determinación de la posición (GPS) de la Subcomisión del marco de referencia para Europa de la Asociación Internacional de Geodesia. Asimismo, se propone convertirse en miembro del servicio internacional de GPS. El sistema de coordenadas geodésicas de Letonia está vinculado y mantiene contacto con los sistemas de referencia geodésicos europeos y mundiales, que reciben periódicamente todos los parámetros de tiempo y de rotación de la Tierra que necesita Letonia.

5. El Instituto de Materiales y Estructuras, en cooperación con el Instituto de Aviación, ambos de la Universidad Técnica de Riga, participa en cinco proyectos del Sexto Programa Marco Comunitario de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Unión Europea, concretamente Friendcopter, estructuras de fuselaje avanzadas y de bajo costo, mejora de la explotación de materiales con diseño seguro de estructuras de fuselaje compuestas mediante la simulación exacta de aplastamientos, evaluación estructural integrada de la robustez de los aviones y estimulación de la tecnología de la investigación aeroespacial en los países candidatos asociados.

6. El Centro Internacional de Radioastronomía de la Universidad de Ventpils participa en dos proyectos del Sexto Programa Marco: el programa europeo de radioastronomía RadioNet y el servicio electrónico de interferometría de base muy larga para la producción rápida en tiempo real. El Centro también participa en el proyecto piloto sobre la utilización de datos de satélites para evaluar la situación ambiental, que es un proyecto del Comité sobre los Problemas de la Sociedad Moderna de la Organización del Tratado del Atlántico del Norte.

7. Letonia está representada en varios comités de investigación espacial de la Unión Europea, incluidos el de Vigilancia mundial del medio ambiente y la seguridad, el comité encargado de la prioridad temática de la aeronáutica y el espacio en el Sexto Programa Marco y el foro estratégico europeo sobre las infraestructura de las investigación y sus comités.
