



Asamblea General

Distr. general
28 de noviembre de 2006
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
Eslovaquia		2
Finlandia.....		5
Japón.....		9
Polonia		10



I. Introducción

1. En el informe sobre su 43º 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 presentar informes anuales sobre sus actividades espaciales (A/AC.105/869, párr. 21).
2. En una nota verbal de fecha 25 de agosto de 2006, el Secretario General invitó a los gobiernos a que presentaran esos informes a más tardar el 30 de octubre de 2006. La Secretaría ha preparado 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

Eslovaquia

[Original: inglés]

1. Fortalecimiento de las estructuras de organización

1. La Comisión de Investigación y Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos de Eslovaquia siguió participando en las actividades administrativas de los organismos espaciales de la Unión Europea. El presidente de la Comisión representó a Eslovaquia en las reuniones en Bruselas del Grupo de Alto Nivel sobre Política Espacial de la Comisión Europea y la Agencia Espacial Europea.

2. Meteorología espacial

2. En 2006, el Instituto Eslovaco de Hidrometeorología participó en dos proyectos internacionales y en actividades de cooperación bilateral en la esfera de la meteorología espacial.

3. El proyecto común de los países de Europa central, conocido como CONEX II, concluyó en septiembre de 2006. Austria, el país que lo encabezaba, evaluó los resultados logrados por todos los países participantes (Croacia, Eslovaquia, Eslovenia y Hungría) y la utilidad del proyecto para los respectivos servicios meteorológicos nacionales, sobre todo en cuanto a “pronósticos inmediatos”. Por medio de este proyecto, Eslovaquia elaboró un programa informático especial para integrar datos de diversos orígenes sobre campos de precipitación en un producto cartográfico transfronterizo común. Se resolvieron dos aspectos del proceso: la cuantificación de las precipitaciones utilizando datos provenientes de múltiples fuentes para un punto dado y la asignación cartográfica. La fuente principal de valores de las precipitaciones fueron las mediciones hechas por radar, pero también otras fuentes, como las mediciones de puntuales interpoladas y los datos derivados de satélites, pueden servir como aporte para las aplicaciones informáticas.

4. Eslovaquia se convirtió en miembro de pleno derecho de la Organización Europea de Explotación de Satélites Meteorológicos (EUMETSAT) en enero de 2006. Los Estados Miembros de EUMETSAT continuaron las actividades de la fase inicial del proyecto relativo a un Servicio de aplicaciones de satélites en apoyo de la hidrología y la gestión operativas de recursos hídricos (H-SAF). En este contexto, Eslovaquia

participó en dos tareas. Primero, en la elaboración y aplicación de la metodología de calibración y validación de datos derivados de satélites sobre los campos de precipitación, sobre la base de datos obtenidos por radar ajustados por medio de redes de fluviómetros. En segundo lugar, Eslovaquia participó en la tarea de validación hidrológica de productos derivados de satélites referentes a las precipitaciones, la nieve y la humedad del suelo, utilizando modelos hidrológicos. Con ese fin, se prepararon dos modelos de escorrentía (el Hron y el HBV). La entidad asociada austríaca suministró en octubre de 2006 los primeros datos sobre la humedad del suelo. La entidad asociada italiana también proporcionó en octubre de 2006 los datos sobre las precipitaciones. La entidad austríaca ha propuesto, como tarea futura, la validación de los productos relativos a la humedad del suelo utilizando datos al respecto tomados *in situ* en todo el territorio eslovaco, así como la inclusión de Eslovaquia en la red internacional de datos sobre la humedad del suelo, con el objetivo de establecer una base internacional o incluso mundial de datos sobre ese particular.

5. En enero de 2006 se inició la cooperación bilateral entre el Instituto Eslovaco de Hidrometeorología y la División de Investigaciones y Aplicaciones Atmosféricas de la Oficina de Investigaciones y Aplicaciones del Servicio Nacional de Satélites, Datos e Información sobre el Medio Ambiente del Organismo Nacional para el Estudio de los Océanos y la Atmósfera (NOAA) de los Estados Unidos de América en materia de calibración y validación de los parámetros de la cubierta de nieve y del equivalente en agua de la nieve derivados de datos de los satélites en órbita polar del NOAA. El Instituto suministró al NOAA mediciones *in situ* de la cubierta de nieve y el equivalente en agua de la nieve para su interpretación, correspondientes al período de febrero a abril de 2006. Esas actividades proseguirán en el invierno 2006-2007.

3. Teleobservación

6. La Dirección Eslovaca del Medio Ambiente en cooperación con el Instituto de Parasitología de la Academia Eslovaca de Ciencias, aplicó los datos sobre la cubierta de tierra de Eslovaquia, obtenidos a partir de imágenes del satélite Landsat, para establecer modelos de la presencia de determinados parásitos transmisores de la borelliosis, la encefalitis y la triquinosis. Puede obtenerse información sobre el estado sanitario de los bosques de Eslovaquia y su composición por especies así como estadística sobre la cubierta de tierra del país, derivadas de datos de satélites utilizando servicios cartográficos y herramientas de sistemas de información geográfica, en el sitio web de la citada dirección (<http://atlas.sazp.sk>).

7. El Instituto de Geografía de la Academia Eslovaca de Ciencias, junto con el Instituto de Geografía y el Laboratorio de Influencias Solar-Terrestres, pertenecientes ambos a la Academia Búlgara de Ciencias, realizaron un estudio comparado de las alteraciones de la cubierta de tierra detectados utilizando los datos sobre este particular del Programa de Coordinación de información sobre el medio ambiente referentes a la región eslovaca de Trnava y a la región búlgara de Plovdiv. El Instituto de Geografía de la Academia Eslovaca de Ciencias y la Dirección Eslovaca del Medio Ambiente participaron en el proyecto sobre la cubierta terrestre 2006 del citado Programa de Coordinación, proyecto en el que se detectaron las alteraciones de la cubierta de tierra en Europa en el período 2000-2006, utilizando

imágenes del satélite de observación de la Tierra (SPOT) y del satélite de teleobservación de la India (IRS).

8. El Centro Nacional de Silvicultura concluyó la primera fase del inventario y observación de los bosques nacionales utilizando imágenes enviadas por el instrumento de cartografía temática del satélite Landsat, fotografías aéreas y datos procedentes de levantamientos efectuados sobre el terreno. Las imágenes del instrumento de cartografía temática de Landsat se emplearon para clasificar los bosques de Eslovaquia central según su estado sanitario. El Centro Nacional de Silvicultura cooperó con el Centro Común de Investigación de la Comisión Europea para elaborar un mapa mundial de la cubierta de tierra, basado en imágenes del espectrómetro formador de imágenes de resolución media (MERIS).

9. El Instituto de Investigaciones sobre Conservación y Ciencias de los Suelos ha identificado, con miras a la concesión de subsidios, terrenos de cultivo en el caso de más de 700 explotaciones agrícolas, utilizando imágenes de los satélites SPOT, IRS, el instrumento de cartografía temática de Landsat, Quick Bird e IKONOS. Además, se actualizó un registro de zonas agrícolas productivas (Sistema de Identificación de Parcelas) utilizando mapas ortofotográficos digitales, se concluyó una predicción del rendimiento de los principales cultivos del país empleando imágenes del NOAA.

4. Física y tecnología espaciales

10. El Instituto de Física Experimental, el Instituto de Astronomía y el Instituto Geofísico, perteneciente a la Academia Eslovaca de Ciencias, la Facultad de Matemáticas, Física e Informática de la Universidad Comenius de Bratislava, y otros grupos que trabajan en el campo de la física espacial continuaron su labor de investigación experimental y teórica de los fenómenos físicos del espacio, basándose en el análisis de las mediciones realizadas por instrumentos espaciales propios y otros instrumentos a bordo de satélites. Las principales esferas de investigación fueron la física magnetosférica, los fenómenos helioesféricos y la exploración planetaria. En diversos institutos y universidades de Eslovaquia se realizaron también actividades relacionadas con el próximo Año Heliofísico Internacional de 2007.

5. Biología y medicina espaciales

11. El Instituto de Endocrinología Experimental, el Instituto de Fisiología Normal y Patológica, el Instituto de Bioquímica y Genética Animal y el Instituto de Ciencias de la Medición, pertenecientes a la Academia Eslovaca de Ciencias, el Instituto de Ciencias Biológicas y Ecológicas de la Universidad de Šafárik (Kosice) así como otras instituciones continuaron sus estudios sobre diversos temas de ciencias biológicas en el espacio en el marco de proyectos que entrañaron una amplia cooperación internacional.

12. El Instituto de Ciencias de la Medición de la Academia Eslovaca de Ciencias siguió trabajando en la elaboración de un sistema electrónico automatizado para experimentos sobre tensiones por acción de cargas en condiciones de hipergravitación.

Finlandia

[Original: inglés]

1. Administración

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

Cuadro 1

Finlandia: órganos que están a cargo de las actividades espaciales

<i>Organización</i>	<i>Ministerio del que depende la organización</i>	<i>Principales actividades</i>
Organismo de Financiación de la Tecnología e Innovación de Finlandia (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 materias espaciales, los programas de tecnología espacial y la financiación y ejecución de la parte tecnológica e industrial del programa espacial de Finlandia; también actúa de secretaria del Comité Espacial de Finlandia.
Comité Espacial de Finlandia (órgano de coordinación interministerial)	Ministerio de Industria y Comercio	Se estableció en 1985 y se encarga de formular la política nacional sobre el espacio. Lo nombra el Gobierno con un mandato de tres años (en curso el de 2004 a 2007).
Academia de Finlandia	Ministerio de Educación	Financia el programa de ciencias espaciales.

2. En junio de 2005 se publicó, con un resumen en inglés, la estrategia espacial del país para el período comprendido entre 2005 y 2007, preparada por el Comité Espacial de Finlandia.

3. En Finlandia, 50 empresas y centros de investigación funcionan como elementos de cadenas de suministro de equipo para satélites o realizan estudios de tecnología espacial. En seis universidades del país se cursan estudios de teleobservación o de ciencias espaciales. Treinta empresas y siete centros de investigación desarrollan tecnología y nuevos servicios de navegación. Se ofrece más información en las siguientes páginas web donde figuran la guía espacial (www.tekes.fi/eng/publications/Space_Directory.pdf) y la guía de ubicación de sistemas móviles www.tekes.fi/eng/publications/Mobile_Location_Directory.pdf, actualizada en 2006.

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 asignado por Finlandia a las actividades espaciales ha aumentado en un 5% anual, de conformidad con las recomendaciones formuladas en la estrategia nacional para el período 2005-2007. La parte dedicada a los programas de la Agencia Espacial Europea (ESA) representó la mayor parte del presupuesto de 2006.

6. Los fondos para las actividades espaciales provienen principalmente del Organismo de Financiación de la Tecnología e Innovación de Finlandia (Tekes). La contribución del Ministerio de Comercio e Industria, a cuyo cargo corren las contribuciones del país al presupuesto general de la ESA, fue de 2,6 millones de euros en 2006. También hay otros ministerios que financian actividades espaciales.

4. Actividades nacionales

7. Los temas espaciales de interés principal para Finlandia son la observación de la Tierra, las ciencias y sus aplicaciones y las ciencias espaciales (sobre todo la investigación del sistema solar, la astrofísica de alta energía y la cosmología).

8. Los datos suministrados por los satélites en órbita polar (los del Organismo Nacional para el Estudio de los Océanos y la Atmósfera de los Estados Unidos de América, el Satélite Europeo de Teleobservación (ERS-2), el Radarsat y el Envisat se utilizan en gran medida para observar la cubierta de la nieve, levantar mapas de hielos marinos y detectar derrames de petróleo. Los satélites ópticos (Envisat y Terra) se utilizan para vigilar la calidad de los recursos hídricos y, desde 1975, las imágenes ópticas de alta resolución obtenidas del Landsat y el satélite de observación de la Tierra se usan para hacer inventarios sobre ordenación del suelo, bosques y vegetación.

9. En cuanto a las aplicaciones a la meteorología, Finlandia colabora activamente con la Organización Europea de Explotación de Satélites Meteorológicos. Entre las actividades de los segmentos terrestres figuran la recepción y el procesamiento de los datos de los satélites Odin, Aura, Aqua, Terra y Envisat.

10. Finlandia participa en el Programa de vigilancia mundial del medio ambiente y la seguridad y en la iniciativa cuyo objetivo es establecer el Sistema Mundial de Sistemas de Observación de la Tierra. Para esta última iniciativa, Finlandia ha destacado a un experto a la secretaría del Grupo de Observaciones de la Tierra.

11. La participación de Finlandia en el programa Galileo, empresa conjunta de la ESA y la Unión Europea, se describe en el documento A/AC.105/816/Add.1, de 23 de enero de 2004.

5. Programas y proyectos internacionales en curso

12. En el cuadro 2 figuran los programas y proyectos espaciales internacionales en que Finlandia participa actualmente.

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, electrónica de instrumentos
	BepiColombo	Instrumentos de rayos X y examen de partículas
	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); Perfeccionamiento del procesador de datos del equipo de medición del ozono mundial (GOME) 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 primario
	Laboratorio astrofísico internacional de rayos gamma (Integral)	Participación en la elaboración del monitor europeo conjunto de rayos X (2 detectores); validación de programas informáticos de vuelo
	Mars Express	Generadores y participación en la elaboración de instrumentos
	Segunda generación de satélites meteorológicos (MSG-1) y (MSG-2)	Validación de programas informáticos de a bordo
	Satélite meteorológico operativo (MetOp-1)	Generadores para el experimento de vigilancia del ozono mundial (GOME)
	Planck	Participación en la elaboración del instrumentos de baja frecuencia y la unidad de mando del criostato
	Misión Rosetta	Estructura principal, aparatos del sistema de distribución eléctrica, contribución a instrumentos
	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 compacto para la formación de imágenes y un detector de rayos X solares con monitores
	Medición de la humedad de los suelos y la salinidad de los océanos (SMOS)	Participación en la elaboración del radiómetro

<i>Organización o país</i>	<i>Misión</i>	<i>Participación de Finlandia</i>
	Observatorio Solar y Heliosférico (SOHO)	Dos instrumentos: colaboración en el analizador general de partículas supratérmicas y energéticas (COSTEP) y el experimento con núcleos y electrones energéticos y relativistas (ERNE) y las anisotropías del viento solar (SWAN)
	Misión Venus Express	Generadores 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 los telescopios y unidad de control térmico de los espejos
Bélgica y ESA		Proyecto de la misión de autonomía a bordo; detectores de desechos espaciales y sus unidades de procesamiento de datos
Canadá		Colaboración relativa al satélite con radar de apertura sintética (RADARSAT) y a otras actividades de teleobservación (Memorando de entendimiento)
Estados Unidos (NASA)		Dos mecanismos gran angulares de formación de imágenes del espectrómetro de átomos neutros Mecanismos del proyecto Cassini y participación en la elaboración del espectrómetro de plasma para el mismo proyecto (CAPS) Instrumento de rayos X explorador de fenómenos transitorios de alta energía (HETE II) Instrumento de localización de desechos para la Estación Espacial Internacional Participación en la elaboración de un instrumento magnetosférico de varias escalas
Federación de Rusia		Conjunto de elementos de silicio para rayos X del satélite Spectrum-X-Gamma: proyecto en hibernación Instrumento de interferometría de base muy larga RadioAstron: proyecto en hibernación Vehículos MetNet de aterrizaje en Marte
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>
Suecia		Instrumento de microondas a bordo del satélite Odín
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 de física de partículas en la Estación Espacial Internacional (búsqueda de antimateria)): rastreador de silicio, apoyo en tierra y tratamiento de datos

Japón

[Original: inglés]

1. Participación en el programa de la Estación Espacial Internacional

1. El Japón desempeña un papel activo en la promoción de la Estación Espacial Internacional, en cooperación con todos los demás países que participan en el proyecto. La principal contribución nacional a la Estación Espacial Internacional ha sido el desarrollo del módulo experimental japonés, que se utilizará para realizar experimentos e investigaciones en el espacio ultraterrestre.
2. Al reanudar su misión de vuelo el trasbordador espacial Discovery de los Estados Unidos en 2005, el astronauta japonés Soichi Noguchi contribuyó al excelente trabajo en equipo realizando una importante labor en esa misión, incluso con actividades fuera del vehículo.
3. El Organismo de Exploración Aeroespacial del Japón, en cooperación con la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio de los Estados Unidos, capacita a astronautas japoneses y acumula conocimientos de tecnología espacial para vuelos tripulados.
4. El desarrollo de la Estación Espacial Internacional y del módulo contribuirá a un aprovechamiento más completo del espacio ultraterrestre para mejorar la calidad de la vida humana.

2. Teleobservación: la cooperación internacional y la iniciativa del Japón sobre gestión en casos de desastre

5. El Japón promueve la cooperación internacional en varias otras esferas:

a) Comité de Satélites de Observación de la Tierra/Estrategia integrada de observación mundial

6. En la esfera de la observación de la Tierra, el Japón coopera estrechamente con organizaciones internacionales relacionadas con el espacio por conducto del Comité de Satélites de Observación de la Tierra y contribuye al progreso de la Estrategia integrada de observación mundial.

b) Grupo de Observaciones de la Tierra/Sistema Mundial de Sistemas de Observación de la Tierra

7. Como miembro del Comité Ejecutivo y copresidente del Comité de Arquitectura y Datos del Grupo de Observaciones de la Tierra, el Japón ha venido promoviendo el establecimiento del Sistema Mundial de Sistemas de Observación de la Tierra (GEOSS). Continúa desempeñando un papel central en los esfuerzos por establecer el sistema GEOSS, de conformidad con su plan decenal de puesta en funcionamiento.

c) Foro del Organismo Espacial Regional de Asia y el Pacífico

8. El Foro del Organismo Espacial Regional de Asia y el Pacífico celebra una reunión anual bajo los auspicios del Japón y la cooperación de asociados internacionales.

9. En el 12º período de sesiones del Foro, celebrado en 2005 en Kitakyushu (Japón), las organizaciones espaciales y de gestión en casos de desastre de la región de Asia y el Pacífico convinieron en colaborar. Después emprendieron el proyecto Centinela Asia, con el objetivo de compartir información sobre los desastres en la región. La primera reunión para la puesta en marcha del proyecto se celebró en Hanoi en febrero de 2006. La segunda reunión se celebró en Bangkok en junio de 2006, en cooperación con 51 organismos de 18 países y siete organizaciones internacionales, entre ellas la Comisión Económica y Social para Asia y el Pacífico, así como varios organismos espaciales, científicos y tecnológicos. El Japón lidera esos proyectos, con la cooperación de sus asociados, y espera con interés seguir ampliando tales actividades en la región.

10. El 13º período de sesiones del Foro se celebrará en Yakarta del 5 al 7 de diciembre de 2006, en cooperación con el Gobierno de Indonesia. El tema principal del período de sesiones será “El trabajo en común para establecer una sociedad segura y próspera”. Para más información véase el sitio web del Foro (<http://www.aprsaf.org>).

d) El Organismo de Exploración Aeroespacial del Japón

11. El Organismo de Exploración Aeroespacial del Japón lanzó en enero de 2006 el satélite avanzado de observación terrestre (“Daichi”). Dicho satélite ya ha contribuido a la gestión de desastres, observando, por ejemplo, el deslizamiento de tierras en la isla de Leyte (Filipinas), la erupción del volcán Merapi y el terremoto que afectó a la isla de Java (Indonesia), así como la inundación ocurrida en Tailandia septentrional. El Japón seguirá contribuyendo a las actividades destinadas a asegurar la evaluación inmediata de los daños causados por los desastres naturales.

Polonia

[Original: inglés]

1. Polonia coopera activamente con la Agencia Espacial Europea (ESA), el Organismo Federal Espacial de Rusia (Roskosmos), la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA) de los Estados Unidos y otros organismos espaciales nacionales.

2. Polonia es miembro de las siguientes organizaciones espaciales internacionales: Comité de Investigaciones Espaciales (COSPAR), Organización Europea de Explotación de Satélites Meteorológicos (EUMETSAT), Organización Europea de Telecomunicaciones por Satélite (EUTELSAT) y la Organización Internacional de Telecomunicaciones Móviles por Satélite.

3. La cooperación internacional en la utilización del espacio ultraterrestre con fines pacíficos se realizó en las siguientes esferas.

1. Ciencias espaciales y exploración del espacio

4. Polonia participó en la cooperación internacional para las misiones espaciales, incluida la interpretación de datos, de los organismos siguientes:

a) ESA: Rosetta, Mars Express, Observatorio Espacial Herschel, Venus Express, Cluster y BepiColombo;

b) Roskosmos: Coronas-F, Interball, Obstanovka (Estación Espacial Internacional) y Kompas-2;

c) NASA: Explorador de la frontera interestelar;

d) NanoSpace (Suecia): Nanospace-1;

e) Centro Nacional de Estudios Espaciales de Francia: Demeter;

f) Misión conjunta ESA/Agencia Espacial Italiana/NASA: Cassini-Huygens.

5. En la esfera de la astronomía, Polonia participó en el proyecto Gran telescopio del África meridional.

6. Polonia es miembro activo de COSPAR y participó en sus actividades en 2006.

2. Observación de la Tierra

7. En las actividades de observación de la Tierra, encabezadas por el Instituto de Geodesia y Cartografía de Polonia, el Centro de Investigaciones Espaciales de la Academia Polaca de Ciencias y diversas instituciones académicas del país, se utilizaron datos de teleobservación de los siguientes sistemas internacionales de observación de la Tierra para satisfacer las necesidades nacionales y regionales: Organismo Nacional para el Estudio de los Océanos y la Atmósfera (NOAA), Satélite de observación de la Tierra, Landsat, IKONOS, QuickBird, Envisat y el Satélite Europeo de Teleobservación ERS-2 entre otros. Estas actividades incluyeron la puesta en marcha de un sistema de información geográfica.

8. Polonia participa activamente en el programa de Vigilancia mundial del medio ambiente y la seguridad establecido por la Comisión Europea y la ESA. Un ejemplo significativo de alianza entre los sectores público y privado para actividades de observación de la Tierra es el Centro de Operaciones Regionales por Satélite, que suministra imágenes de alta resolución de IKONOS y el satélite de teleobservación de la India, así como otros productos de teleobservación.

3. Meteorología

9. Las actividades en la esfera de la meteorología se realizan bajo la función rectora del Instituto de Meteorología e Hidrología, que utiliza datos de NOAA, EUMETSAT y otros sistemas de satélites. Polonia participa activamente en las actividades de EUMETSAT.

4. Navegación espacial

10. Polonia participa en el establecimiento del sistema europeo de navegación por satélite, al que contribuye su Estación de Vigilancia de la Integridad Telemétrica, que forma parte del Servicio Geoestacionario Complementario Europeo de Navegación.

5. Telecomunicaciones por satélite

11. Polonia ha sido miembro de EUTELSAT, la Organización Internacional de Telecomunicaciones Móviles por Satélites, INTELSAT y la Organización Internacional de Comunicaciones Espaciales (INTERSPUTNIK), entidades que prestan servicios de comunicaciones por satélite. Tras la privatización de los explotadores de los respectivos satélites, Polonia utiliza sus servicios para satisfacer las necesidades nacionales.
