Naciones Unidas A/AC.105/1133/Add.1

Asamblea General

Distr. general
10 de noviembre de 2016
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

Página

I. Introducción 2
II. Respuestas recibidas de los Estados Miembros 2
Japón 2
Portugal 6
Ucrania 8

V.16-09568 (S) 071216 071216

Se ruega reciclar

I. Introducción

1. En el informe sobre su 53º período de sesiones, la Subcomisión de Asuntos Científicos y Técnicos de la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos recomendó a la Secretaría que siguiera invitando a los Estados Miembros a presentar informes anuales sobre sus actividades espaciales (A/AC.105/1109, párr. 36).

2. En una nota verbal de fecha 29 de julio de 2015, el Secretario General invitó a los Estados Miembros a que presentaran sus informes a más tardar el 17 de octubre de 2016. La Secretaría preparó la presente nota basándose en los informes recibidos en respuesta a esa invitación.

II. Respuestas recibidas de los Estados Miembros

Japón

[Original: inglés]
[28 de octubre de 2016]

Participación en el programa de la Estación Espacial Internacional

El Japón ha participado activamente en el emblemático programa de cooperación internacional de la Estación Espacial Internacional (EEI) para la utilización del espacio ultraterrestre con fines pacíficos desde el inicio del programa. El programa de la EEI es el mayor proyecto científico y tecnológico emprendido hasta ahora en la nueva frontera del espacio. El objetivo de los participantes en el programa de la EEI es proseguir con la utilización del espacio ultraterrestre para continuar mejorando la calidad de vida. Una de las aportaciones destacadas del Japón al programa de la EEI es el módulo experimental japonés Kibo, que se ha utilizado para realizar varios experimentos en órbita. Otro ejemplo de la notable contribución del país al programa de la EEI es el vehículo de transferencia H-II (HTV). El HTV6, lanzado este año, lleva baterías de sustitución de Li-Ion, que son esenciales para mantener el funcionamiento de la Estación. Además, el Organismo de Exploración Aeroespacial del Japón (JAXA) llevará a cabo un experimento, llamado “KITE”, para demostrar tecnologías fundamentales de las amarras electrodinámicas a fin de aplicarlas en el futuro a la remoción de desechos espaciales mediante el HTV6. Por otra parte, el Japón está desarrollando un nuevo vehículo de reabastecimiento de la EEI, que ofrecerá otros recursos para futuras misiones.

El astronauta japonés Takuya Onishi se encuentra a bordo de la EEI como miembro de la tripulación de las expediciones 48ª y 49ª. Durante su estancia de cuatro meses en la Estación, ha llevado a cabo diversos experimentos e investigaciones, como la primera misión japonesa a largo plazo de crianza de roedores y un experimento sobre crecimiento de cristales de proteínas de alta calidad. Onishi concluirá su misión en octubre de 2016, y le sucederá el astronauta Norishige Kanai, a quien se ha seleccionado como miembro de la tripulación de las expediciones 54ª y 55ª, previstas para 2017.

El Japón también ha estado promoviendo la utilización del módulo Kibo. La misión a largo plazo de crianza de roedores en la EEI contribuyó al descubrimiento en 2016 de nuevos mecanismos del envejecimiento en la Tierra. En abril de 2016, mediante el sistema de cámaras estancas y el brazo robotizado del Kibo, se desplegó con éxito el microsatélite DIWATA-1 de Filipinas (de la categoría de los 50 kg). El JAXA y la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre de la Secretaría han puesto

en marcha un programa de cooperación para el despliegue de satélites CubeSat desde el módulo Kibo, llamado “KiboCube”. Este programa tiene por objeto alentar a los países que no son asociados de la EEI a que utilicen la Estación. En agosto de 2016, un equipo de la Universidad de Nairobi fue el primer seleccionado para beneficiarse del programa.

Transporte espacial

Se ha programado el lanzamiento de los siguientes vehículos de lanzamiento durante el ejercicio económico japonés de 2016: vuelo número 31 del vehículo de lanzamiento H-IIA, que llevará a bordo el satélite meteorológico geoestacionario japonés Himawari-9; vuelo número 6 del vehículo de lanzamiento H-IIB, que llevará a bordo el vehículo de transferencia H-II número 6 (HTV6) KOUNOTORI-6; vuelo número 2 del cohete Epsilon (Epsilon mejorado), que llevará a bordo el satélite japonés de exploración geoespacial ERG (Exploration of Energization and Radiation in Geospace); y lanzamiento del cohete SS-520-4, (vehículo de lanzamiento de minisatélites construido añadiendo la tercera etapa sobre el cohete sonda SS-520), que llevará a bordo el satélite TRICOM-1.

Exploración espacial

Actualmente el JAXA está operando su siguiente misión de obtención de muestras de un asteroide carbonáceo, llamada “Hayabusa-2”. El vehículo Hayabusa-2 se lanzó el 30 de noviembre de 2014, y está previsto que llegue al asteroide en 2018 y que regrese a la Tierra en 2020.

El satélite de astronomía de rayos X ASTRO-H HITOMI, que se lanzó en febrero de 2016, perdió su capacidad para recibir señales a finales de marzo. Se ha supuesto que sus dos paneles solares se rompieron por la base. El JAXA suspendió las actividades de recuperación del HITOMI el 28 de abril.

En diciembre de 2015 el JAXA logró situar el Venus Climate Orbiter AKATSUKI en la órbita de Venus, y en abril de 2016 puso los cinco instrumentos de a bordo en modo de funcionamiento ordinario. En la actualidad el AKATSUKI recoge continuamente datos valiosos para los principales investigadores de Venus ubicados en todo el mundo.

El Japón también contribuye activamente al debate mundial sobre la exploración espacial internacional en el futuro. El Japón tendrá el honor de acoger el Segundo Foro Internacional sobre la Exploración del Espacio, que está previsto celebrar el segundo semestre de 2017.

Teleobservación

El Japón promueve la utilización de datos obtenidos mediante satélites de observación de la Tierra por medio de marcos internacionales como el Grupo de Observaciones de la Tierra (GEO) y el Comité sobre Satélites de Observación de la Tierra (CEOS). El JAXA asumió el año pasado la presidencia del CEOS y dirigió una actividad de observación de la Tierra durante la Tercera Conferencia Mundial de las Naciones Unidas sobre la Reducción del Riesgo de Desastres. El Japón coordinará el Noveno Simposio para Asia y el Pacífico del Sistema Mundial de Sistemas de Observación de la Tierra (GEOSS), que se celebrará en Tokio del 11 al 13 de enero de 2017. El Simposio se centrará en los beneficios del GEOSS para la sociedad derivados del cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

En el marco de la Misión de Observación del Cambio Climático (GCOM) se realizan observaciones continuas y a largo plazo para analizar las consecuencias del cambio climático. En la GCOM se utilizan dos series de satélites: la serie GCOM-W y la serie GCOM-C. El JAXA lanzó el primer satélite de la serie GCOM-W en mayo de 2012. Ese satélite observa los parámetros relacionados con el ciclo del agua, como el vapor de agua y el agua líquida, la velocidad del viento en la superficie marina, la temperatura de la superficie marina, la extensión del hielo marino y la profundidad de la nieve. A principios de abril de 2016, el satélite GCOM-W captó el derretimiento a gran escala del manto de hielo de Groenlandia en una época del año más temprana de lo habitual, lo que posiblemente esté relacionado con el aumento de las temperaturas en esa región en abril. El primer satélite de la serie GCOM-C se ocupa de observar el cambio climático a través de parámetros tanto de la superficie como atmosféricos relacionados con el ciclo del carbono y el balance de radiación, en particular en lo que respecta a las nubes, los aerosoles, el color del agua del mar, la vegetación, la nieve y el hielo. Al proporcionar estos datos a los investigadores de todo el mundo, el satélite GCOM-C contribuye a aumentar la exactitud de los modelos relacionados con el clima.

La misión de Medición de la Precipitación Mundial (GPM) está formada por una constelación internacional de satélites cuyo objetivo es efectuar observaciones frecuentes y muy exactas de las precipitaciones a nivel mundial. La misión fue iniciada por el JAXA y la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA) de los Estados Unidos de América, y en ella participa un consorcio de organismos espaciales internacionales. Los datos de la GPM son útiles en ámbitos operacionales y de mitigación de los desastres hidrometeorológicos, por ejemplo, a fin de predecir inundaciones y aumentar la exactitud de los modelos numéricos para los pronósticos meteorológicos y de tifones. La GPM también es útil en campos de investigación tales como la elucidación de las variaciones del clima y del ciclo del agua. Los datos están a disposición del público en el servicio de distribución de datos de observación satelital de la Tierra del JAXA (G-Portal). El JAXA proporciona también el Mapa Satelital Mundial de las Precipitaciones (GSMaP) como uno de los productos de la GPM. Los mapas mundiales de precipitaciones del JAXA están disponibles aproximadamente cuatro horas después de la observación y se elaboran a partir de los datos del observatorio principal de la GPM, de los satélites de la constelación y de satélites geoestacionarios. El JAXA ofrece también el servicio Vigilancia de las Precipitaciones en Tiempo Real (GSMaP_NOW), que es una versión en tiempo casi real del GSMaP. Cada media hora el GSMaP_NOW hace estimaciones pluviométricas actuales en un mapa sobre la zona del satélite geoestacionario Himawari. Un logro importante en el ámbito operacional es la asimilación del radar de precipitaciones de doble frecuencia y el generador de imágenes de microondas de la GPM en el sistema de predicción numérica del tiempo (PNT), que el Organismo Meteorológico del Japón puso en marcha el 24 de marzo de 2016. Se trata de la primera asimilación “operacional” de datos de un radar espacial en el sistema PNT por parte de organismos de meteorología que se ha efectuado en todo el mundo.

El Satélite de Observación de los Gases de Efecto Invernadero (GOSAT) es una misión conjunta del Ministerio de Medio Ambiente del Japón, el Instituto Nacional de Estudios Ambientales del Japón y el JAXA. El satélite se lanzó en enero de 2009 para observar la concentración y distribución de los gases de efecto invernadero en la atmósfera de todo el planeta. En diciembre de 2014 los datos obtenidos mediante el GOSAT demostraron que las concentraciones de dióxido de carbono (CO_2) suelen ser mayores en las megalópolis que en las zonas circundantes. Los datos del GOSAT son muy fiables, porque se corresponden con los datos basados en el consumo de combustibles fósiles. Además, los datos del GOSAT indicaron que, por primera vez desde el inicio de las observaciones, la concentración mensual de CO_2 en la atmósfera

había superado las 400 partes por millón en diciembre de 2015. Asimismo, el GOSAT y el satélite OCO-2, lanzado por la NASA en julio de 2014, han colaborado para aumentar la exactitud en la medición de CO_2 mediante actividades conjuntas de calibración y validación.

En la actualidad el Japón está preparando una misión de relevo del GOSAT llamada GOSAT-2. Además del CO_2 y el metano, el satélite GOSAT-2 observará con mayor precisión el monóxido de carbono y los contaminantes climáticos de vida corta, como el carbono negro. El Japón prevé que esta misión de relevo podrá contribuir a la predicción del cambio climático y al proceso de formulación de políticas climáticas.

En lo que respecta a la vigilancia de la cobertura forestal y el carbono, tras el éxito del Satélite Avanzado de Observación Terrestre (ALOS) (capaz de detectar zonas forestales y no forestales y medir el volumen de la biomasa forestal superficial), el 24 de mayo de 2014 se lanzó el ALOS-2, que cuenta con un radar de abertura sintética en banda L (PALSAR-2). El ALOS-2 permite realizar observaciones de mayor barrido y mayor resolución que su predecesor. Además, contribuye a la vigilancia mundial de los bosques, así como a la vigilancia de los desastres, del suelo y de la agricultura.

Comité Internacional sobre los Sistemas Mundiales de Navegación por Satélite

El Japón ha participado de manera constante y activa en las actividades relacionadas con el Comité Internacional sobre los Sistemas Mundiales de Navegación por Satélite (ICG). En particular, contribuye a promover la utilización de múltiples constelaciones de sistemas mundiales de navegación por satélite (GNSS) prestando apoyo a la entidad Multi-GNSS Asia, establecida en septiembre de 2011.

La Séptima Conferencia de Multi-GNSS Asia, de periodicidad anual, se celebró en Bandar Seri Begawan del 7 al 10 de diciembre de 2015. La Conferencia fue organizada conjuntamente por el JAXA, la empresa Soartech Systems Sdn Bhd, el proyecto Building European Links towards South-East Asia in the field of EGNSS (BELS), el Proyecto GNSS.asia, la empresa QZS System Services Inc. y el Centro de Investigación y Aplicaciones relativas a la Determinación de la Posición por Satélite, y contó con el apoyo del ICG, el Servicio Internacional de Sistemas Mundiales de Navegación por Satélite, el Ministerio de Recursos Primarios y Turismo de Brunei Darussalam y el Departamento de Encuestas del Ministerio de Desarrollo de ese país.

Además, el Japón ha venido promoviendo el Sistema de Satélites Cuasi Cenitales (QZSS) y el sistema de aumento basado en satélites multifuncionales de transporte. El Japón acogió la sexta reunión del ICG y la séptima reunión del Foro de Proveedores, celebradas en Tokio, y en 2017 acogerá la 12ª reunión del ICG.

Foro Regional de Organismos Espaciales de Asia y el Pacífico

En 1993 se creó el Foro Regional de Organismos Espaciales de Asia y el Pacífico (APRSAF) con objeto de fomentar las actividades espaciales en la región. En el APRSAF participan anualmente organismos espaciales, entidades gubernamentales y organizaciones internacionales (como por ejemplo, organismos de las Naciones Unidas), así como empresas, universidades e institutos de investigación de más de 30 países y regiones. El Foro constituye la principal conferencia de Asia y el Pacífico relacionada con el espacio.

El 22º período de sesiones del APRSAF (APRSAF-22) se celebró con éxito en Bali (Indonesia) del 1 al 4 de diciembre de 2015, y tuvo como tema general "Compartir soluciones mediante sinergias en el espacio". Asistieron 477 participantes en representación de 38 países, regiones y organizaciones internacionales.

El 23º período de sesiones del Foro (APRSAF-23) se celebrará en Manila del 15 al 18 de noviembre y tendrá como tema “Construir un futuro mediante la ciencia, la tecnología y la innovación espaciales”. En las sesiones plenarias se pronunciarán discursos principales, se presentarán informes de países de los organismos y asociaciones más importantes de Asia y se celebrarán varias sesiones extraordinarias. Además, se presentarán informes de situación de cada grupo de trabajo y las iniciativas del proyecto Centinela Asia (sistema de apoyo a la gestión de desastres en la región de Asia y el Pacífico), la iniciativa SAFE (Aplicaciones Espaciales para el Medio Ambiente) y el proyecto Kibo-ABC (Colaboración en Beneficio de Asia Utilizando el Módulo Kibo y la EEI).

Portugal

[Original: inglés]
[28 de octubre de 2016]

Panorama: breve historia del sector espacial portugués

La participación de Portugal en el sector espacial se ha caracterizado ante todo por una cooperación cada vez mayor con las instituciones espaciales europeas más importantes, como la Agencia Espacial Europea (ESA).

1989 – Portugal pasa a ser Estado miembro de la Organización Europea de Explotación de Satélites Meteorológicos (EUMETSAT)

1993 – Lanzamiento del PoSAT-1, el primer satélite de Portugal

1996 – Portugal se convierte en Estado cooperador de la ESA

1997 – Portugal se suscribe al programa Investigación Avanzada de Sistemas de Telecomunicaciones (ARTES) y al programa del GNSS

2000 – Portugal pasa a ser Estado miembro de la ESA y se suma al Observatorio Europeo Austral

2001-2007 – Se establece en el seno de la ESA el grupo de tareas del Plan de Incentivos para Portugal

2003 – Se establece la Oficina Espacial Portuguesa como parte del Gabinete de Relaciones Internacionales para la Ciencia y la Educación Superior del Ministerio de Ciencia de Portugal (GRICES)

2007 – El Consejo Espacial aprueba la Política Espacial Europea

2009 – Se establece la Oficina del Espacio de la Fundación para la Ciencia y la Tecnología (FCT)

2009 – Entra en vigor el Tratado de Lisboa

2012 – Comienza a funcionar el Servicio de Aplicaciones de Satélites LSA SAF de EUMETSAT

Participación de Portugal en programas espaciales opcionales de la Agencia Espacial Europea

Las actividades de la ESA se dividen en dos categorías: obligatorias y opcionales. Los programas realizados con cargo al presupuesto general y con cargo al presupuesto del programa científico son obligatorios, e incluyen las actividades básicas de la Agencia (estudios sobre proyectos futuros, investigaciones en materia de tecnología, inversiones técnicas compartidas, sistemas de información y programas de

capacitación). Además de los programas obligatorios de la ESA, Portugal participa en diversos programas opcionales, con una inversión de alrededor de 100 millones de euros en el período comprendido entre 2000 y 2014, repartidos entre la mayoría de las esferas programáticas espaciales.

Participación de Portugal en EUMETSAT y en los programas espaciales de la Unión Europea

Como Estado miembro de EUMETSAT, Portugal participa en el programa Meteosat de Tercera Generación y en el programa Sistema Polar de Segunda Generación. Como Estado miembro de la Unión Europea, Portugal participa en el programa Galileo y en el Programa Europeo de Observación de la Tierra (Copernicus).

La comunidad espacial portuguesa: principales actores

Los principales actores de la comunidad espacial portuguesa se pueden dividir en dos categorías principales, a saber, la investigación y la industria, que pueden examinarse en el catálogo espacial de Portugal, disponible en línea en la siguiente dirección web: www.fct.pt/apoios/cooptrans/espaco/docs/Portuguese_Space_Catalogue. Está previsto publicar una versión actualizada del catálogo en 2017.

Otras actividades espaciales

Proyectos FP7 y H2020

Ha habido una evolución de la participación de Portugal en el programa de trabajo espacial H2020, que apoya los principales programas espaciales europeos de referencia, a saber, Copernicus, Galileo y el programa de ayuda a las actividades de vigilancia y seguimiento espacial.

Becas de investigación, proyectos de investigación nacionales e infraestructura

Desde el año 2000, la FCT ha otorgado 98 becas de investigación en el ámbito de las ciencias de la Tierra y del espacio. Desde 2008, además, ha financiado 22 proyectos en ciencias de la Tierra y del espacio y en astronomía y astrofísica.

En cuanto a las infraestructuras espaciales, Portugal alberga importantes infraestructuras terrestres como, por ejemplo, las instalaciones de la isla de Santa Maria (Azores) (que comprenden una estación de rastreo de la ESA desde 2008 [ESTRACK Network], instalaciones para la observación de la Tierra [Radarsat-2 y Sentinel-1], una estación de sensores de GNSS desde 2014 y un servicio de detección de derrames de petróleo de la Agencia Europea de Seguridad Marítima), el servicio de aplicaciones de satélites de la EUMETSAT para el análisis de la superficie terrestre, el Tubo de Choque Europeo para la Investigación en Condiciones de Alta Entalpía (ESTHER) y un laboratorio de termodinámica explotado por ISQ (una entidad privada portuguesa).

La Agencia Espacial Europea y la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos

Portugal participó activamente en las reuniones de los distintos comités y juntas de programas de la ESA y en la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos, así como en la Subcomisión de Asuntos Científicos y Técnicos y la Subcomisión de Asuntos Jurídicos de esa Comisión. También participó en varios grupos de trabajo, a saber, el Grupo de Trabajo sobre la Sostenibilidad a Largo Plazo de las Actividades en el Espacio Ultraterrestre (ocupó la copresidencia de

un grupo de expertos), el Grupo de Trabajo sobre Desechos Espaciales y el Grupo de Expertos en Meteorología Espacial.

Ucrania

[Original: inglés]
[17 de octubre de 2016]

Actividades espaciales de Ucrania en 2016

Las actividades espaciales de Ucrania en 2016, como en años anteriores, se han centrado en la ejecución de los proyectos prioritarios del quinto programa espacial de Ucrania; en el cumplimiento de los compromisos del país en el marco de los programas y proyectos internacionales; en el aumento de la eficiencia del sector espacial nacional, y en la promoción de una amplia cooperación con países de la Unión Europea, con los Estados Unidos de América y con países de la región de Asia y el Pacífico, del Oriente Medio, de África y de la Comunidad de Estados Independientes. Se llevaron a cabo actividades destinadas a asegurar la participación de Ucrania en organizaciones internacionales, elaborar marcos jurídicos y contractuales, cumplir las obligaciones contraídas en virtud de los regímenes internacionales de no proliferación y control de las exportaciones, promover la participación de empresas en proyectos espaciales internacionales, y también para representar a la industria espacial en exposiciones internacionales.

En 2016 se creó el Grupo de Trabajo Ucraniano-Estadounidense sobre la Utilización y Exploración del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos y comenzó su labor con el fin de facilitar el desarrollo de la cooperación práctica entre los dos países y la búsqueda de proyectos de colaboración. El Proyecto Antares se considera ahora el foco del trabajo colaborativo, en el que empresas ucranianas están fabricando la unidad central de la primera etapa de vehículos de lanzamiento.

La cooperación entre Ucrania y los Estados Unidos continuó en la esfera del almacenamiento y la eliminación del propelente sólido del motor cohete del misil SS-24 en las instalaciones de la planta química de Pavlograd. En la reunión celebrada en marzo de 2016 entre directivos de la Agencia Espacial Estatal de Ucrania y representantes de la Agencia para la Reducción de Amenazas a la Defensa del Departamento de Defensa de los Estados Unidos, las partes llegaron a un acuerdo para seguir trabajando en la completa eliminación del propelente sólido del motor cohete, de conformidad con el documento, firmado previamente, en que se establecían los requisitos conjuntos y el plan de aplicación del programa cooperativo de reducción de amenazas entre la Agencia Estatal Espacial de Ucrania y el Departamento de Defensa de los Estados Unidos. Además, las partes acordaron completar el ciclo entero de trabajo para diciembre de 2018.

La República Popular China sigue siendo un socio importante de Ucrania en el ámbito espacial. La tercera reunión de la Subcomisión Ucraniano-China sobre Cooperación en el Ámbito Espacial se celebró en 2016, y en ella las partes firmaron un programa de cooperación para el período 2016-2020.

Se ha reanudado la cooperación con la República de la India. La primera reunión del Grupo de Trabajo Ucraniano-Indio sobre Cooperación en el Sector Espacial se celebró en febrero de 2016. En esa reunión se llegó a un acuerdo entre las partes sobre la necesidad de intensificar la labor relativa a la ejecución práctica de proyectos conjuntos.

El nivel de cooperación con países de la Unión Europea ha ido aumentando gradualmente. El Grupo de Trabajo Ucraniano-Polaco sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre ha estado trabajando activamente.

En enero de 2016, durante la visita de representantes de la Comisión Europea a Ucrania, se celebró una reunión ordinaria del Grupo de Trabajo de Ucrania y la Unión Europea sobre Cooperación en el Ámbito espacial, que tuvo por objeto fortalecer la cooperación y establecer un diálogo regular acerca de la exploración espacial, el intercambio de información sobre la teleobservación de la Tierra, la navegación, la realización de proyectos innovadores y el uso colectivo de tecnologías espaciales avanzadas.

El motor principal de la cuarta etapa del vehículo de lanzamiento Vega está siendo diseñado y fabricado con el fin de prestar apoyo a Italia. El vehículo de lanzamiento Vega está siendo desarrollado conjuntamente por la ESA y la Agencia Espacial Italiana.

Se celebraron negociaciones con la República de Kazajstán para definir algunas orientaciones de cooperación prometedoras. Durante las deliberaciones se trataron cuestiones relacionadas con la cooperación en el ámbito de la teleobservación de la Tierra, la cohetería, la investigación espacial y la vigilancia y el análisis de situaciones espaciales.

Del 1 al 4 de junio de 2016 se celebró en Berlín la Muestra Aérea Internacional (ILA) 2016, y en ella la Agencia Espacial Estatal de Ucrania presentó información sobre la industria espacial ucraniana.

La mayoría de las tareas están sujetas a la ejecución de los proyectos del quinto programa espacial, se basan en los marcos jurídicos internacionales pertinentes y se describen en los documentos gubernamentales, en el Acuerdo de Asociación con la Unión Europea, en la Estrategia de Desarrollo Sostenible “Ucrania 2020”, en las disposiciones del decreto en la materia del Presidente de Ucrania, en el concepto de la aplicación de la política estatal en el ámbito de las actividades espaciales para el período que termina en 2032, y en la estrategia espacial de Ucrania para el período que termina en 2022. Esas tareas vienen dictadas por los desafíos que el país debe afrontar teniendo en cuenta las reformas basadas en los principios del desarrollo sostenible a los efectos de situar a Ucrania, en el plano mundial, en consonancia con sus intereses políticos y económicos, y para mejorar y optimizar la presencia del Estado en actos y foros internacionales.