



Asamblea General

Distr. general
7 de noviembre de 2014
Español
Original: inglés y ruso

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>Página</i>
I. Introducción	2
II. Respuestas recibidas de los Estados Miembros	2
Alemania	2
Australia	7
Austria	10
Belarús	13
Letonia	15
Países Bajos	15



I. Introducción

1. En el informe sobre su 51º 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.105/1065, párr. 29).
2. En una nota verbal de fecha 31 de julio de 2014, el Secretario General invitó a los Estados miembros de la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos a que presentaran sus informes el 20 de octubre de 2014 a más tardar. La Secretaría ha preparado la presente nota a partir de los informes recibidos en respuesta a esta invitación.

II. Respuestas recibidas de los Estados miembros

Alemania

[Original: inglés]
[27 de octubre de 2014]

Las elecciones alemanas al Bundestag celebradas a finales de 2013 afianzaron una vez más, mediante el acuerdo de coalición, la estrategia espacial del Gobierno Federal de Alemania por medio de la declaración siguiente: “El sector aeroespacial desempeña un importante papel estratégico a la hora de ubicar nuestra actividad empresarial y es uno de los pilares de la colaboración Europea. Es un sector pionero en el desarrollo de tecnología y, mediante la transferencia de esta, actúa como un potente motor de innovación en otros ámbitos económicos”. Esta estrategia, publicada por el Ministerio Federal de Economía y Tecnología, centra la política espacial nacional en los beneficios y la demanda, la asienta en el principio de la sostenibilidad y aspira a intensificar la cooperación internacional.

Durante el período objeto de examen, se alcanzaron varios hitos en la aplicación de la estrategia. En consonancia con el tema de la tecnología como potente factor de innovación, el Centro Aeroespacial Alemán (DLR) celebró en nombre del Ministerio Federal de Asuntos Económicos y Energía, su conferencia de 2014 en el marco de la “Iniciativa INNOSpace”, dedicada al tema de la economía y la industria aeroespacial y marítima. El objetivo de la iniciativa es congregarse a los profesionales del sector espacial y de sectores no espaciales a fin de afianzar nuevos mercados y apoyar la innovación y la transferencia de tecnología. Esas actividades federales promueven el desarrollo continuo y estable de los asuntos del espacio en Alemania y allanan el camino para futuros compromisos a nivel nacional, europeo e internacional.

Uno de los hitos importantes en el panorama espacial europeo es la reunión ministerial del Consejo de la Agencia Espacial Europea, que se celebrará en Luxemburgo en diciembre de 2014. La reunión se centrará en tres temas estratégicos: seguir avanzando con los vehículos de lanzamiento, el próximo compromiso financiero con la Estación Espacial Internacional y mejorar la relación entre la ESA y la Unión Europea. Alemania es uno de los principales contribuyentes

financieros de las actividades de la ESA y sigue prestando su apoyo a la Estación Espacial Internacional en Toulouse; además, está convencida de que las negociaciones sobre los vehículos de lanzamiento Ariane 5 y 6 llegarán a buen puerto.

Los tres programas insignia europeos Copernicus, Galileo y el programa europeo de investigación Horizonte 2020 (H2020) son hitos importantes para el período 2014-2020.

En abril de 2014 se aprobó el Reglamento de Copernicus y desde entonces se dispone de un marco de financiación multianual. Tras su lanzamiento el 3 de abril, el Sentinel-1A proporciona datos a nivel mundial, principalmente para aplicaciones marítimas y marinas. Entre otros, Alemania, que forma parte de una red de ámbito europeo, preparó el procesamiento, el archivo y la distribución de los grandes volúmenes de datos recogidos por el Sentinel-1A en el centro de procesamiento y archivo (PAC). Con el Terminal de Comunicaciones por Láser, el Sentinel-1A sigue poniendo a prueba el uso del enlace de comunicaciones que se inició con el satélite alemán TerraSAR-X, también implantado en Alphasat I-XL, lanzado en 2013, que está previsto también para el próximo satélite de retransmisión de datos europeo (EDRS) de la ESA. El Sentinel-1A será el primer cliente del EDRS, el proyecto europeo de autopista espacial de datos.

Desde enero de 2014, el reglamento del Sistema Mundial de Navegación por Satélite (GNSS) establece las normas por las que se rigen la implantación y explotación del Sistema Europeo de Navegación por Satélite. Desafortunadamente, durante el último lanzamiento de los dos satélites Galileo se produjo un fallo. Los equipos de tierra europeos desplegados en el centro de control de la ESA, el Centro Europeo de Operaciones Espaciales de Darmstadt (Alemania), en colaboración con el fabricante de satélites OHB System, confirman que ambos satélites están seguros, a pesar de haberse situado en una órbita elíptica más baja, en lugar de la órbita circular prevista, el 22 de agosto de 2014. Se ha creado una Comisión de investigación independiente.

H2020, el nuevo programa marco de la Unión Europea para la investigación y la innovación para el período 2014-2020, ha empezado con buen pie con las primeras convocatorias. Estar entre quienes lideran el espacio de las tecnologías instrumentales e industriales permite desarrollar tecnologías encaminadas a fomentar la competitividad del sector espacial europeo en las esferas de la ciencia y la tecnología, y es un factor clave para la creación de servicios y aplicaciones en el ámbito del Sistema Global de Navegación por Satélite europeo (GNSS) y Copernicus. Se ha evaluado la primera convocatoria de licitaciones en el campo espacial organizada en 2014 y cabe destacar la gran cantidad de ofertas recibida en la esfera de los servicios de observación de la Tierra. A pesar de ello, la contribución de Alemania está representada de forma importante en varios proyectos. La Comisión Europea, junto con los Estados miembros de la Unión Europea, está preparando el próximo programa de trabajo para 2016 y 2017.

La sonda Rosetta y su módulo de aterrizaje Philae forman parte de una de las misiones actualmente en marcha responsabilidad de la ESA, financiada con contribuciones de los Estados miembros y la NASA. El módulo Philae fue creado y construido por el consorcio integrado por el Centre national d'études spatiales, el Centro Aeroespacial Alemán, la Agencia Espacial Italiana (ASI) y el Instituto

Max Planck para la investigación del Sistema Solar, bajo la dirección del DLR. Tras salir de su hibernación en enero de 2014 y la reactivación del Philae en marzo de 2014, Rosetta empezó a acercarse al cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko a una distancia de 100 kilómetros, a principios de agosto. Durante la fase en que acompañará al cometa en su trayectoria hacia el Sol, Rosetta recopilará datos únicos de un valor excepcional para los científicos. En septiembre de 2014 se eligió el lugar de aterrizaje para el despliegue del Philae. Está previsto que el 12 de noviembre de 2014 se lleve a cabo el despliegue del Philae en el accidentado terreno del cometa. Por primera vez en la historia, el ser humano podrá observar y seguir de cerca la evolución de un cometa en el proceso de calentamiento al acercarse al Sol. Será la primera vez que se aterrice en un cometa. Las investigaciones permitirán conocer la historia más antigua de nuestro sistema solar.

La cámara de alta resolución integrada en Rosetta, creada por el DLR, se convirtió en un elemento central del sistema FireWatch. Este sistema de alerta temprana es capaz de vigilar áreas de varios cientos de kilómetros cuadrados en un bosque y detectar automáticamente un incendio con un grado de fiabilidad de más del 99%. Debido al éxito del sistema en Alemania, distintos servicios forestales extranjeros han implantado hasta 280 sistemas FireWatch en distintos países europeos, así como en México, Kazajstán y los Estados Unidos.

Además de esa excepcional misión internacional, la Estación Espacial Internacional es el ejemplo más notable del fortalecimiento de las relaciones pacíficas y la intensificación de la cooperación internacional. Desde hace ya 15 años, los distintos socios — los Estados Unidos, la Federación de Rusia, el Japón, el Canadá y Europa — han llevado a cabo proyectos conjuntos de investigación y desarrollo, y prolongadas labores de mantenimiento. Alemania es el principal partidario de la contribución europea a la Estación Espacial Internacional. En mayo de 2014, se puso en marcha la misión denominada “Blue dot — shaping the future”, (“Punto azul — definiendo el futuro”) con el astronauta Alexander Gerst. En 2014, este astronauta de la ESA de nacionalidad alemana fue miembro de la tripulación durante seis meses. Participó en más de 14 experimentos en el campo de la demostración tecnológica, la radiobiología y la astrofísica, entre otras cosas. El acoplamiento en agosto de 2014 del vehículo de transferencia automatizada 5 (ATV 5), el último vehículo en esa serie, fue efectuado con éxito por este astronauta como ingeniero de vuelo. Al igual que otros vehículos de transferencia automatizada, el ATV-5 fue montado por la industria alemana.

El Observatorio Estratosférico de Astronomía por Infrarrojos (SOFIA) es uno de los proyectos bilaterales en curso más importantes realizados a lo largo de los 50 años que dura la fructífera colaboración con los Estados Unidos. SOFIA se utiliza para explorar objetos astronómicos como la vía Láctea o las nubes de Magallanes. Después del espectrómetro de infrarrojo lejano GREAT (receptor astronómico alemán de frecuencias del orden de terahercios), el nuevo espectrómetro de infrarrojo lejano FIFI-LS (espectrómetro lineal de imagen de campo de infrarrojo lejano) es el segundo instrumento concebido y construido por instituciones de investigación alemanas. Los datos recuperados en los vuelos de medición sobre el hemisferio norte y el hemisferio sur ofrecen información para elaborar un primer mapa de la radiación de fondo de una calidad excepcional.

La contribución alemana está financiada por el Ministerio Federal de Asuntos Económicos y Energía a través del Centro Aeroespacial Alemán.

Alemania también mantiene con el Japón una larga relación muy estable en el campo de la investigación y la ciencia. Tras la apertura de la oficina del Centro Aeroespacial Alemán en Tokio en febrero de 2013 y los excelentes resultados obtenidos en la fase de prueba, la oficina prosigue con su actividad para fortalecer la cooperación futura. Dos de los principales proyectos de colaboración en materia espacial son la misión japonesa de observación de asteroides Hayabusa 2 y el radar espacial. El módulo de aterrizaje MASCOT, módulo móvil para el reconocimiento de la superficie de los asteroides, fue concebido y construido bajo la dirección del Centro Aeroespacial Alemán, conjuntamente con Francia. En esa misión de recogida de muestras que abarcará un periodo de cinco años, MASCOT realizará mediciones in situ.

El DLR mantiene un acuerdo marco de cooperación con la Administración Espacial Nacional de China desde 1994. Con el fin de dar cabida a los últimos avances mundiales en el campo del espacio y la tecnología, ambas instituciones firmaron un nuevo acuerdo durante las consultas intergubernamentales celebradas en octubre de 2014.

El compendio de normas sobre la reducción de los desechos espaciales, aprobado por los Estados y las organizaciones internacionales, es una iniciativa del Canadá, la República Checa y Alemania, y constituye un hito en la protección de la Tierra y su entorno. Desde la celebración del 57º periodo de sesiones de la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos, el compendio se ha ido manteniendo y la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre de la Secretaría seguirá desarrollándolo mediante un sitio web específico de acceso público, a fin de que sea un documento vivo.

Alemania considera que la tecnología espacial aporta grandes beneficios a la gestión y la reducción de desastres. Así pues, el Ministerio Federal de Asuntos Económicos y Energía ha aumentado su apoyo financiero a la oficina de ONU-SPIDER en Bonn, y el DLR ha ampliado la adscripción de su personal a la oficina. Durante la reunión internacional celebrada en 2014, reunión de expertos de las Naciones Unidas y Alemania sobre la utilización de la información obtenida desde el espacio para reducir el riesgo de inundaciones y sequías, se prepararon de forma satisfactoria algunas cuestiones para la Tercera Conferencia Mundial sobre la Reducción del Riesgo de Desastres, que se celebrará en Sendai (Japón) en 2015. Estas y otras actividades, como las misiones de asesoramiento técnico, son muy valoradas, en particular, por los denominados países en desarrollo y los países emergentes.

Además, el Centro de Información sobre Situaciones de Crisis (ZKI) del Centro Aeroespacial Alemán lleva más de un año y medio prestando servicios operacionales de cartografía por satélite al gobierno federal de Alemania y a sus organismos de protección civil y socorro humanitario. El ZKI también atiende peticiones internacionales.

Una vez más, la experiencia ha demostrado que la cartografía espacial en situaciones de emergencia únicamente puede ser eficaz, si se colabora estrechamente con mecanismos internacionales como ONU-SPIDER, la Carta Internacional sobre el Espacio y los Grandes Desastres y el grupo de trabajo

internacional sobre cartografía satelital en situaciones de emergencia. La experiencia con la comunidad internacional del ámbito del espacio y la cartografía para situaciones de emergencia ha sido muy positiva, por ejemplo, tras el tifón Haiyan, y ello ha animado al Centro Aeroespacial Alemán a seguir prestando su apoyo a la Carta Internacional sobre el Espacio y los Grandes Desastres y al grupo de trabajo internacional sobre cartografía satelital en situaciones de emergencia. Alemania proporcionó 116 imágenes para 34 activaciones de la Carta y en ocho ocasiones suministró datos de RapidEye.

En febrero de 2014, Alemania asistió al acto inaugural del grupo asesor para la planificación de misiones espaciales (SMPAG), en calidad de uno de sus 18 miembros, para preparar una respuesta internacional ante la amenaza de impacto de objetos cercanos a la Tierra (NEO) mediante el intercambio de información y la formulación de distintas opciones que permitan realizar investigaciones o misiones conjuntas, y llevar a cabo actividades de planificación encaminadas a reducir la amenaza de impacto de objetos cercanos a la Tierra. Alemania también es miembro de la Red Internacional de Alerta de Asteroides virtual (IAWN), encargada de la vigilancia de los objetos cercanos a la Tierra en todo el mundo.

En el proyecto NEOShield, financiado por la Unión Europea y dirigido por el Centro Aeroespacial Alemán y la empresa alemana Astrium, se analizan las cuestiones pendientes relativas a alternativas realistas que permitan evitar la colisión con la Tierra de un objeto cercano a la Tierra. Las entidades asociadas participantes proceden de España, los Estados Unidos, la Federación de Rusia, Francia, el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte y Suiza.

Científicos del DLR han descubierto recientemente un medio nuevo, probablemente de gran utilidad, de identificar asteroides ricos en metales a partir de sus firmas térmicas. Se trata de un importante descubrimiento, pues los asteroides ricos en metales pueden ocasionar muchos más daños en caso de impacto con la Tierra que los asteroides de otro tipo. También es una buena noticia para las empresas que planeen explotar los asteroides.

Por último, la detección de un segundo sistema solar formado por siete planetas que orbitan alrededor de la estrella KOI-351, aunque más juntos los unos de los otros, es un excelente ejemplo de colaboración internacional en materia de investigación. El trabajo de un grupo de investigadores europeos, entre estos los del Centro Aeroespacial Alemán, ofrece una interesante semejanza con nuestro hogar cósmico y se considera un importante paso en la búsqueda del denominado sistema solar gemelo.

Australia

[Original: inglés]
[20 de octubre de 2014]

En el período 2013-2014, los organismos gubernamentales de Australia participaron en las siguientes actividades espaciales civiles importantes relacionadas con los principios establecidos en la política australiana de utilización del espacio.

Principio 1. Concentrar la actividad en aplicaciones de tecnología espacial de importancia nacional

En lo que respecta a la observación de la Tierra desde el espacio, la Organización de Investigación Científica e Industrial del Commonwealth de Australia (CSIRO) señaló que esta organización invierte aproximadamente 15 millones de dólares australianos al año en medios de observación de la Tierra. La CSIRO lleva a cabo las actividades relacionadas con la observación de la Tierra mediante nueve programas insignia regionales nacionales, en los que trabajan unas 100 personas.

La Dirección de Meteorología dirige la preparación del diseño y la aplicación de un examen nacional permanente de las necesidades de información en materia de observación de la Tierra desde el espacio, una infraestructura básica de observación de la Tierra desde el espacio que permita el acceso a información normalizada y calibrada en ese terreno, y la protección del espectro de radiofrecuencias para usos relacionados con la observación de la Tierra desde el espacio.

Se prevé que el primero de los dos satélites de banda Ka que utilizará la empresa National Broadband Network (NBN) para la prestación a largo plazo de los servicios por satélite nacionales de banda ancha estará en funcionamiento a principios de 2016. Esos satélites proporcionarán acceso de banda ancha de alta velocidad a los locales y edificios del territorio continental de Australia y de Tasmania que reúnan las condiciones, así como a zonas del interior del país y a las islas del territorio australiano.

Principio 2. Asegurar el acceso a medios y capacidad espaciales

La Dirección de Meteorología ha iniciado la planificación detallada y los preparativos para la recepción y la difusión de datos del satélite meteorológico geoestacionario japonés de próxima generación, Himawari-8, así como la capacitación de las partes interesadas en el uso eficaz de esos datos.

La Autoridad Australiana de Seguridad Marítima (AMSA) entrará en un importante proceso de adquisición de tecnología espacial a partir de 2014-2015, mediante la formalización de un contrato para crear una estación terrestre de recepción satelital en Australia Occidental, poner en marcha terminales de usuario local del sistema de órbita terrestre media (MEOLUT) e instalar una computadora central de procesamiento en Canberra en los próximos años. Mediante un proveedor de servicios especializados, la AMSA también tratará de acceder a imágenes de radar de apertura sintética para un programa de vigilancia de vertidos de petróleo.

En el período 2014-2015, Geoscience Australia dará prioridad a la actualización de las evaluaciones nacionales del valor económico actual y proyectado para Australia de la observación de la Tierra desde el espacio, así como a las necesidades y prioridades futuras del país en materia de observación de la Tierra desde el espacio. A partir del período 2014-2015, Geoscience Australia dará prioridad a garantizar el acceso permanente a los datos de la serie de satélites Sentinel de la Comisión Europea y llevará a cabo la necesaria labor de desarrollo para integrar esa información en los sistemas de procesamiento y distribución de datos de Geoscience Australia.

El Departamento de Comunicaciones seguirá supervisando el proceso de renovación de las licencias de uso del espectro con una vigencia de 15 años de los titulares actuales, cuando proceda. Ello incluye las licencias de uso de las bandas del espectro satelital (27, 28 y 31 gigahercios (GHz)), que tienen una vigencia de 15 años y expiran entre enero de 2014 y enero de 2016. La Dirección de Comunicaciones y Medios de Difusión de Australia es la encargada de gestionar el proceso entre 2014 y 2016.

Principio 3. Fortalecer y aumentar la cooperación internacional

La CSIRO coordinará la presidencia del Comité sobre Satélites de Observación de la Tierra (CEOS) en 2016, por medio de una secretaría integrada por múltiples organismos, y apoyará la participación activa de los expertos de la CSIRO en los principales grupos de trabajo del CEOS antes y después de la presidencia en cuestión.

Durante la presidencia de la CSIRO, Geoscience Australia apoyará decididamente un enfoque centrado en el equipo australiano y aumentará su contribución a la comunidad internacional del ámbito de la observación de la Tierra desde el espacio a través de los grupos y proyectos pertinentes del CEOS.

En la esfera de la radioastronomía, la CSIRO seguirá articulando la cooperación internacional mediante su política de “cielos abiertos”, que pone a disposición de los investigadores de todo el mundo sus instalaciones radioastronómicas.

El 19 de marzo de 2014, la CSIRO organizó un acto para conmemorar 50 años de cooperación en materia de seguimiento espacial con la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA) de los Estados Unidos; además, junto con la Oficina de Coordinación de Tecnologías Espaciales y el Departamento de Relaciones Exteriores y Comercio, el 24 de febrero de 2014 prorrogó hasta 2018 el tratado bilateral sobre seguimiento espacial que mantiene con los Estados Unidos.

La Dirección de Meteorología acogió con éxito la cuarta conferencia de Asia-Oceanía de usuarios de satélites meteorológicos, celebrada en octubre de 2013, a la que asistieron 120 participantes, entre los que había más de 60 invitados internacionales.

Principio 4. Contribuir a la estabilidad del medio espacial

El Departamento de Relaciones Exteriores y Comercio ha dedicado un importante esfuerzo a apoyar la labor de la Unión Europea a efectos de promover el avance de su valiosa iniciativa destinada a elaborar un código de conducta que

permita atajar la proliferación de los desechos espaciales, que suponen un riesgo para los servicios espaciales esenciales de todas las naciones.

En el período 2013-2014, la Oficina de Coordinación de Tecnologías Espaciales siguió desempeñando sus funciones como copresidente del grupo de expertos D, prestando asistencia al Grupo de Trabajo sobre la Sostenibilidad a Largo Plazo de las Actividades en el Espacio Ultraterrestre de la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos.

Principio 5. Mejorar la coordinación a nivel nacional

Se siguió adelante con la principal prioridad de la Oficina de Coordinación de Tecnologías Espaciales como principal punto de contacto y centro de coordinación de todas las actividades espaciales civiles.

En el período 2013-2014, la Oficina de Coordinación de Tecnologías Espaciales llevó a cabo actividades encaminadas a mejorar la coordinación nacional de las actividades relacionadas con el uso civil del espacio, incluida la creación y mantenimiento del marco de coordinación de las actividades espaciales de ámbito civil del gobierno australiano. Ello incluyó la formación del Comité de Coordinación de Tecnologías Espaciales y actuar como secretaría de este.

Principio 6. Apoyar la innovación, la ciencia y el desarrollo de competencias

La CSIRO cuenta en la actualidad con unos 350 empleados dedicados a actividades científicas espaciales, centradas principalmente en la utilización de sistemas espaciales y flujos de datos para llevar a cabo investigaciones y obtener resultados importantes a escala nacional, cuando el medio espacial resulte lo más eficaz y efectivo para conseguir los efectos deseados.

Geoscience Australia y la CSIRO seguirán desarrollando el cubo de datos de geociencias de Australia, un sistema cuya finalidad es que el sector público, la industria y los investigadores puedan acceder al cuantioso almacén nacional de datos relacionados con la observación de la Tierra y obtener provecho de esos datos mediante sistemas de cálculo de alto rendimiento como el de la National Computational Infrastructure.

La CSIRO ha desarrollado una gran capacidad en ámbitos relacionados con el espacio, entre los que figuran la observación de la Tierra, la navegación y las comunicaciones, la tecnología aeroespacial avanzada, el seguimiento de naves espaciales y la radioastronomía.

El 21 de febrero de 2014, el Departamento de Industria anunció la creación de un centro de cooperación para la investigación de la gestión del medio espacial. El centro se encargará de vigilar, analizar y reducir los desechos espaciales y de elaborar nuevos enfoques para conservar el medio espacial.

Principio 7. Mejorar y proteger la seguridad nacional y el bienestar económico

La Oficina de Coordinación de Tecnologías Espaciales y la Fiscalía General han creado una comunidad de intereses en materia espacial en el marco de la red de intercambio de información fidedigna para la resiliencia de la infraestructura esencial. La comunidad de intereses en materia espacial colaborará con otros sectores de infraestructura esencial en una evaluación de riesgos a fin de determinar

las infraestructuras esenciales que dependen de la infraestructura espacial y proponer opciones para reducir los riesgos definidos.

El Departamento de Relaciones Exteriores y Comercio ha avanzado en las deliberaciones interinstitucionales sobre el régimen de transparencia, supervisión y cumplimiento, cuya finalidad es crear un marco normativo para la infraestructura espacial civil terrestre.

Airservices Australia ha realizado una gran inversión de capital en infraestructura espacial mediante la red nacional de vigilancia dependiente automática (ADS-B). La Autoridad de Aviación Civil y Seguridad ha establecido varias disposiciones en materia de vigilancia y navegación basada en sistemas mundiales de navegación por satélite, que entrarán en vigor progresivamente a partir de diciembre de 2013 hasta febrero de 2017.

Austria

[Original: inglés]
[15 de octubre de 2014]

Proyectos relacionados con la ayuda al desarrollo y la Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres y la respuesta de emergencia

En el marco del Programa de Aplicaciones Espaciales de Austria (PAEA), en los últimos años se han financiado varios programas relacionados con la ayuda al desarrollo y la Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres y la respuesta de emergencia (ONU-SPIDER).

Actualmente, los servicios de observación de la Tierra del proyecto EO4HumEn prestan apoyo a las operaciones humanitarias, mediante la vigilancia de la población y los recursos naturales en los campamentos de refugiados o desplazados internos. En ese contexto, el Programa de Aplicaciones Espaciales de Austria tiene en marcha un proyecto que reviste un interés especial. El proyecto parte de la base de que los desplazamientos de población provocados por los conflictos armados, las crisis regionales o los desastres naturales a menudo dan lugar a asentamientos de grandes dimensiones muy dinámicos, lo que dificulta las operaciones de socorro humanitario. En las situaciones de crisis es necesario disponer de información actualizada, específica y fidedigna sobre a) la cantidad y densidad de población, b) los posibles depósitos de aguas subterráneas y c) el impacto medioambiental local, a fin de poder planificar la misión y ocuparse del funcionamiento cotidiano de los campamentos de refugiados y desplazados internos. La obtención de datos espaciales sobre el terreno en los alrededores de los campamentos, que a menudo se ubican en zonas remotas, es difícil e incluso, a veces, peligrosa. Así pues, el proyecto EO4HumEn tiene por objeto crear servicios y productos que permitan respaldar las operaciones humanitarias en situaciones de crisis, mediante productos de información geoespacial específicos, derivados de datos de la observación de la Tierra y de los sistemas de información geográfica. Los productos elaborados consistirán en mapas, informes y servicios en línea por Internet, y estarán plenamente validados por los usuarios en lo que respecta a su

pertinencia y utilidad. El proyecto se puso en marcha en octubre de 2013 y finalizará en marzo de 2015.

Clima espacial

Con respecto a las actividades internacionales sobre meteorología espacial, el papel desempeñado por Austria ha aumentado en los últimos años: así, la Universidad de Graz, representada por el observatorio Kanzelhöhe para la investigación solar y ambiental, se ha incorporado como miembro al Servicio Internacional del Medio Espacial (ISES por sus siglas en inglés).

El ISES es una red de colaboración integrada por organizaciones que prestan servicios de meteorología espacial en todo el mundo. Su misión es mejorar, coordinar y prestar servicios operacionales de meteorología espacial. El Servicio está organizado y explotado en beneficio de la comunidad internacional de usuarios del ámbito de la meteorología espacial.

En la actualidad, el ISES está integrado por 14 centros de alerta regionales, cuatro centros de alerta asociados y un centro colaborador de expertos. El ISES es miembro de la red del Sistema Mundial de Datos del Consejo Internacional para la Ciencia, y colabora con la Organización Meteorológica Mundial y con otras organizaciones internacionales.

El ISES ha sido la principal organización encargada de la coordinación internacional de los servicios de meteorología espacial desde 1962. Los miembros del Servicio intercambian datos y previsiones y prestan servicios de meteorología espacial a los usuarios de sus regiones. El ISES presta un amplio espectro de servicios, tales como previsiones, advertencias y alertas acerca de las condiciones solares, magnetosféricas e ionosféricas; datos sobre el medio espacial; análisis de fenómenos orientados al cliente; y predicciones a largo plazo sobre el ciclo solar.

TUGSAT-1/BRITE

BRITE-AUSTRIA/TUGSAT-1, el primer nanosatélite austríaco, fue lanzado con éxito el 25 de febrero de 2013 por el vehículo de lanzamiento de satélites polares (PSLV), lanzador del ISRO/ANTRIX, desde el Centro Espacial de Satish Dhawan, en la isla de Shriarikota (India). BRITE-AUSTRIA fue lanzado junto con el otro satélite austríaco BRITE de la Universidad de Viena (UniBRITE). La validación en órbita y la optimización indican un comportamiento nominal del BRITE-AUSTRIA incluso superior al especificado.

La misión tiene por objeto recopilar datos en órbita sobre las variaciones en la luminosidad de las estrellas de gran tamaño utilizando los dos nanosatélites austríacos, que realizan observaciones en dos longitudes de onda diferentes. La observación de la pulsación sutil de las estrellas durante un período de tiempo largo permite extraer conclusiones acerca de su estructura, composición química y edad. Los científicos tratan de desentrañar contradicciones sobre el origen de las estrellas.

Teóricamente la operación científica lleva en marcha desde mayo de 2013 y las observaciones han dado buenos resultados en distintos campos estelares. La vida útil nominal del satélite son dos años, pero es muy probable que pueda ampliarse.

Investigaciones sobre microgravedad

La Universidad Técnica de Viena participa en las labores científicas del proyecto de investigación experimental japonés y europeo sobre la inestabilidad de Marangoni (Japanese and European Research Experiment on Marangoni Instabilities (JEREMI)), que consta de dos actividades: “Dinámica de partículas en suspensión en flujos de vórtices periódicos” y “Movimiento oscilatorio termocapilar e intercambio de calor interfacial”, dirigido por Bélgica. El experimento con la Agencia Espacial Europea (ESA) y el Organismo de Exploración Aeroespacial del Japón (JAXA) se llevará a cabo en la Estación Espacial Internacional (ISS), en el área de investigación de dinámica de fluidos. JAXA está implantando el instrumento para llevar a cabo el proyecto de colaboración JEREMI, que se integrará en el módulo para experimentos de física de fluidos del módulo de experimentación japonés Kibo de la Estación Espacial Internacional. La fecha prevista para su puesta en marcha es 2015.

La Universidad Técnica de Graz participa en las labores científicas del experimento “Medición de la resistividad eléctrica de metales fundidos a alta temperatura (RESISTIVIDAD)”, que se llevará a cabo en la Estación Espacial Internacional.

La Universidad de Leoben participa en las labores científicas del experimento “Solidificación metaestable de materiales compuestos: nuevas estructuras peritéticas y materiales compuestos in situ (METCOMP)”, que se realizará en la Estación Espacial Internacional.

Cursos de verano de Alpbach 2014: “Geofísica de los planetas terrestres”

Sesenta estudiantes europeos de ciencias e ingeniería muy cualificados se dieron cita del 15 al 24 de julio de 2014 para pasar diez estimulantes días trabajando en los Alpes austríacos. En el curso de verano se trataron los aspectos de la geofísica que utilizan sistemas espaciales, satélites y sondas planetarias para investigar el interior de los cuatro planetas terrestres y los procesos que ocurren en su superficie.

Los estudiantes idearon y diseñaron misiones espaciales que podrían contribuir a entender mejor la geofísica de los planetas sólidos: su núcleo, su manto y las estructuras y dinámica características de los cuerpos planetarios sólidos. El curso de verano también brindó a los equipos de estudiantes la oportunidad de idear lo que, de hecho, será la primera generación de misiones geofísicas a los otros tres planetas.

El curso de verano contó con el asesoramiento y la colaboración técnica de renombrados científicos e ingenieros europeos, así como con destacados profesores de un variado grupo de universidades internacionales. Los alumnos formaron equipos que compitieron entre sí para idear una misión espacial, que evaluó un jurado integrado por expertos. Los alumnos aprendieron cómo afrontar el diseño de una misión satelital y examinaron nuevas y sorprendentes ideas con el apoyo de los expertos. El curso de verano tiene por objeto ofrecer formación avanzada y experiencia de trabajo a un grupo seleccionado de estudiantes europeos sobre temas que no suelen formar parte del currículum académico. El curso de verano combina las clases con el trabajo concentrado en grupos autoorganizados.

Investigaciones nacionales sobre desechos espaciales

Desde 1982, el Instituto de Investigaciones Espaciales de la Academia de Ciencias de Austria dirige una estación satelital de telemetría láser en el Observatorio Lustbühel en Graz. Esta estación mide — día y noche, siete días por semana — las distancias a los satélites equipados con retroreflectores (más de 60 satélites), como los satélites geodésicos, los satélites del Sistema Mundial de Navegación por Satélite (Galileo, sistemas de posicionamiento global, Sistema Mundial de Satélites de Navegación (GLONASS), COMPASS, etc.), los satélites de observación de la Tierra y diversos satélites científicos y de investigación. La exactitud de las mediciones únicas de Graz es de unos 2-3 mm; pueden distinguirse diferencias de distancia de hasta 0,2 mm. Esos resultados hacen que la estación satelital de telemetría láser de Graz se considere una de las más precisas del mundo.

En 2012 la estación de telemetría láser de Graz empezó a hacer pruebas de telemetría láser con desechos espaciales; se crearon nuevos detectores de fotones individuales especializados y se adaptaron las aplicaciones informáticas de telemetría láser para el seguimiento y rastreo de desechos espaciales. Por primera vez se realizaron mediciones de fotones procedentes del reflejo difuso de desechos espaciales, lo que permitió determinar la distancia que había a esos objetos. Si bien la exactitud de esas mediciones no es del orden de milímetros —los desechos seleccionados tienen un tamaño de entre uno y varios metros—, esto permite determinar la órbita de esos objetos mucho mejor.

Las órbitas pueden determinarse con mayor exactitud si otras estaciones satelitales de telemetría láser pueden detectar el reflejo difuso de los fotones de Graz. En 2012, ese experimento se llevó a cabo con éxito por primera vez: los fotones transmitidos por Graz fueron reflejados de forma difusa por el satélite y se detectaron en la estación satelital de telemetría láser de Zimmerwald (Suiza), que tuvo que sincronizarse con la estación de Graz. Ese método puede ampliarse sin dificultad para incluir otras estaciones diferentes “únicamente receptoras”.

Desde 2013, la estación de telemetría láser de Graz ha participado en el Programa de Conocimiento del Medio Espacial de la Agencia Espacial Europea. En los próximos años, está previsto intensificar la cooperación a nivel europeo e internacional.

Belarús

[Original: ruso]
[20 de octubre de 2014]

Informe anual de la República de Belarús sobre la cooperación internacional en la utilización del espacio ultraterrestre con fines pacíficos

La República de Belarús está dispuesta a participar en los procesos de integración y cooperación internacionales para la utilización del espacio ultraterrestre con fines pacíficos, y se encuentra preparada para tal fin. La política de exploración y utilización del espacio ultraterrestre con fines pacíficos está totalmente en consonancia con los intereses nacionales de Belarús y se está aplicando en el marco del desarrollo de las actividades espaciales del país.

Con el lanzamiento del objeto espacial BKA el 22 de julio de 2012, Belarús se sumó a las filas de los países que realizan actividades espaciales. En el 68º período de sesiones de la Asamblea General, el 1 de noviembre de 2013, Belarús pasó a ser miembro de la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con fines Pacíficos.

Belarús ha firmado y ratificado sendos acuerdos intergubernamentales en materia de exploración y utilización del espacio ultraterrestre con fines pacíficos con la Federación de Rusia y Ucrania. Se ha preparado un acuerdo similar con Kazajstán para su firma.

El principal socio extranjero de Belarús es el Organismo Federal Espacial de Rusia (Roskosmos). Junto con la Federación de Rusia, Belarús está llevando a cabo un programa científico y técnico titulado “Creación de medios espaciales y terrestres para suministrar a los clientes de la Federación de Rusia y Belarús datos de teleobservación de la Tierra” (“programa espacial y terrestre de vigilancia”). Se ha venido cooperando para establecer y distribuir sistemas satelitales de teleobservación de la Tierra de alta resolución en mercados comerciales de información espacial, con datos recopilados por el sistema espacial belaruso. Belarús y la Federación de Rusia han creado conjuntamente una constelación de satélites de teleobservación de la Tierra con una resolución de dos metros, que está funcionando satisfactoriamente. Se están preparando proyectos conjuntos para crear nuevos satélites de teleobservación de la Tierra técnicamente más avanzados, así como la infraestructura terrestre conexas. Se ha llegado a un acuerdo con el Roskosmos para que represente los intereses de Belarús como miembro de la Carta Internacional sobre el Espacio y los Grandes Desastres.

Los logros alcanzados por el sector espacial belaruso son el resultado de las actividades realizadas en el marco del Programa Nacional para la Exploración y Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos (Programa Espacial Nacional) para 2008-2012.

Dentro del proyecto del Programa Espacial Nacional para conformar el sistema espacial de Belarús para la teleobservación de la Tierra, se ha puesto en funcionamiento un grupo espacial formado por el objeto espacial BKA de Belarús, un equipo de puntos de apoyo y la infraestructura necesaria para recibir, procesar y difundir información espacial.

Gracias a su sistema espacial, Belarús ha demostrado que en este ámbito su nivel técnico es muy avanzado y ha podido desarrollar su propia infraestructura espacial con fines comerciales. La capacidad técnica adquirida para conformar el sistema espacial de Belarús para la teleobservación de la Tierra ha permitido a las empresas belarusas crear productos nuevos y singulares. La infraestructura espacial implantada ofrece servicios de venta de imágenes por satélite y productos conexos (cartas de navegación, imágenes ortofotográficas, mapas topográficos y cartografía temática); además, es la base para el suministro de aplicaciones informáticas especiales para la exportación.

La Academia Nacional de Ciencias de Belarús, en colaboración con otras organizaciones interesadas, ha preparado un proyecto marco para el Programa Nacional para la Exploración y Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos para el período 2014-2018, a fin de sentar las bases para formular un programa espacial nacional que permita concentrar la capacidad científica y

tecnológica en el modo de afrontar problemas importantes a la hora de garantizar la seguridad nacional y el desarrollo socioeconómico de los sectores económicos nacionales y desarrollar el sector productivo de la industria espacial.

Se prevé que, en el futuro inmediato, las actividades espaciales de Belarús prosigan con arreglo a los siguientes ejes principales en lo que respecta al ulterior desarrollo del sistema espacial belaruso de teleobservación de la Tierra:

- a) establecimiento de un sistema nacional de comunicación por satélite y de un sistema de transmisión por satélite geoestacionario;
- b) desarrollo ulterior de proyectos de navegación y proyectos geodésicos y cartográficos utilizando las tecnologías espaciales;
- c) creación y desarrollo de medios de apoyo para actividades espaciales en materia de personal, y en los ámbitos científico y técnico, institucional y legislativo.

Letonia

[Original: inglés]
[8 de octubre de 2014]

El Instituto de Astronomía de la Universidad de Letonia está modernizando la estación de telemetría láser por satélite y está investigando la posibilidad de utilizar la telemetría láser con los desechos espaciales, lo que facilitaría la determinación de la órbita de esos desechos.

El Centro Internacional de Radioastronomía de la universidad pública de Ventspils investiga, conjuntamente con otros asociados (el Centro de pruebas y control de la Agencia Espacial Nacional de Ucrania (Yevpatoria), el Instituto de Investigaciones Radiofísicas (NIRFI) del Ministerio de Educación y Ciencia de la Federación de Rusia (Nizhny Novgorod), el Instituto de Radioastronomía del Instituto Nacional de Astrofísica de Italia y el Instituto de Radioastronomía de la Academia Nacional de Ciencias de Ucrania (Kharkov)) la posibilidad de utilizar la interferometría base muy larga junto con la radiolocalización, a fin de determinar las coordenadas y la velocidad orbital de desechos espaciales, asteroides y satélites. Comparado con los métodos que utilizan radares monoparabólicos, los resultados previstos pueden ofrecer nuevas posibilidades de determinar los parámetros orbitales de esos objetos espaciales.

Países Bajos

[Original: inglés]
[5 de noviembre de 2014]

Informe anual de los Países Bajos sobre asuntos del espacio ultraterrestre 2013

Actividades nacionales

Los aspectos más destacados de las actividades realizadas en 2013 por los Países Bajos en el campo del espacio ultraterrestre son la evaluación de la Oficina del Espacio de los Países Bajos, los preparativos de la empresa holandesa Space Expedition Corporation para ofrecer vuelos espaciales comerciales en 2015,

el lanzamiento con éxito de tres satélites holandeses CubeSat y la puesta en marcha del proceso de reforma de la ley holandesa del espacio para que los satélites no maniobrables (como el CubeSat) queden sujetos a esa ley.

Oficina del Espacio de los Países Bajos

El Ministerio de Asuntos Económicos, el Ministerio de Educación, Cultura y Ciencia, el Ministerio de Infraestructuras y Medio Ambiente y el Organismo de Investigación Científica de los Países Bajos (NWO) firmaron un acuerdo en octubre de 2008 para el establecimiento de la Oficina del Espacio de los Países Bajos (www.spaceoffice.nl). La Oficina del Espacio de los Países Bajos (NSO) es el organismo holandés encargado de los asuntos espaciales. Cuando se fundó en 2009, se acordó que su actividad se evaluaría pasados tres años. La consultora Ecorys B.V. llevó a cabo la evaluación y presentó su informe en 2013. El Ministro de Asuntos Económicos presentó el informe a la cámara de diputados del Parlamento. La conclusión general fue que la Oficina del Espacio de los Países Bajos lleva a cabo su cometido de forma satisfactoria. La misión de la Oficina del Espacio es elaborar y ejecutar el programa espacial holandés y actuar a nivel internacional como agencia espacial holandesa.

Space Expedition Corporation

Los proyectos con aeronaves suborbitales y los proyectos de vuelos espaciales comerciales son inminentes. Los vuelos espaciales comerciales ofrecen una oportunidad única para que cualquier persona pueda explorar el espacio ultraterrestre y para facilitar y agilizar el desarrollo de proyectos conexos en el ámbito de la industria europea. En los Países Bajos, la empresa holandesa Space Expedition Corporation (SXC) (www.spacexc.com), fundada en 2008, se propone ofrecer vuelos espaciales suborbitales turísticos y misiones de investigación científica desde la isla caribeña de Curazao.

En junio de 2014, XCOR Aerospace anunció que había cerrado la compra de todas las filiales operacionales de SXC, empresa holandesa anteriormente independiente. SXC actuaba como agente general de ventas de XCOR para los vuelos en su vehículo suborbital Lynx y como principal cliente de vuelos tripulados. La nueva entidad comercial, XCOR Space Expeditions, seguirá centrándose en las ventas, las alianzas comerciales y la capacitación del participante (cliente) a nivel mundial, y actuará como un canal de ventas abierto, a disposición de todos los futuros clientes de vuelos tripulados del Lynx de XCOR.

Lanzamiento de los satélites CubeSat

El proveedor de servicios de lanzamiento International Space Company (ISC Kosmotras) lanzó con éxito, el 21 de noviembre de 2013, tres CubeSat holandeses (Triton-1, 1-FUNcube y Delfi-n3Xt). Los lanzamientos fueron encargados por Innovative Solutions in Space Delft (ISIS), Universidad Tecnológica de Delft y por Radio Amateur Satellites AMSAT-NL.

El Organismo de Radiocomunicaciones de los Países Bajos, actuando como administración notificadora de los operadores de los tres CubeSat, ha coordinado y notificado a nivel internacional las órbitas y frecuencias utilizadas por los satélites. Ello significa que se intercambiaron información con distintas administraciones con

relación a posibles interferencias entre esos CubeSat y las redes de comunicación de esas administraciones.

Legislación nacional

Como se indica en el informe anterior, los trabajos preparatorios para la reforma de la ley del espacio están en marcha y la ley estará preparada para finales de 2014. En el futuro los satélites no maniobrables (como el CubeSat) estarán sujetos a la ley del espacio.

A finales de 2013, había 14 satélites bajo la jurisdicción holandesa: 10 satélites de comunicación geoestacionarios y 4 CubeSat.

Intercambio y cooperación internacionales

Vigilancia y seguimiento espaciales

El debate actual sobre la proliferación de desechos espaciales y el aumento de las posibilidades de colisión con objetos espaciales y de interferencia con su funcionamiento suscitan inquietudes acerca de la sostenibilidad a largo plazo de las actividades espaciales. Los Países Bajos participan de esa preocupación, si bien no cuentan con ningún mecanismo nacional de reducción de desechos espaciales, dado que la política espacial holandesa se centra principalmente en la cooperación internacional en el contexto europeo en el marco de la Agencia Espacial Europea (ESA), la Organización Europea para la Explotación de Satélites Meteorológicos (EUMETSAT) y la Unión Europea. Como Estado miembro de la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos, los Países Bajos respetan plenamente las Directrices para la Reducción de los Desechos Espaciales de las Naciones Unidas y el Código Europeo de Conducta para la Reducción de los Desechos Espaciales.

Los Países Bajos apoyan la iniciativa de la Unión Europea de elaborar un marco para crear un sistema europeo de reconocimiento de la situación en el espacio, a fin de evitar las colisiones mediante actividades de vigilancia y seguimiento espaciales.

Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones 2015

En el marco de las deliberaciones para identificar nuevas frecuencias para sistemas móviles de banda ancha terrestre, la Administración de los Estados Unidos propuso recientemente ampliar la asignación actual de la red radioeléctrica de área local (RLAN) a la gama de frecuencia 5.350 MHz - 5.470 MHz. Esa ampliación forma parte de un plan nacional de los Estados Unidos, que podría adoptarse en todo el mundo, integrando esta nueva asignación en el Reglamento de Radiocomunicaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) en la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones 2015 (CMR-15).

La Unión Europea y la ESA expresaron su preocupación acerca de la nueva asignación propuesta para la RLAN, teniendo en cuenta la necesidad de proteger las grandes inversiones realizadas por los Estados miembros de la ESA y por la Unión Europea en los sistemas espaciales que explotan la banda de frecuencias mencionadas para el programa de vigilancia mundial del medio ambiente y la

seguridad (GMES), así como para otras misiones futuras. Los Países Bajos comparten la preocupación expresada por la Unión Europea y la ESA.

Nanosatélites

La razón principal para crear y construir nanosatélites es que constituyen una alternativa poco costosa a los grandes y costosos satélites de telecomunicaciones existentes. En el contexto internacional, no hay ningún espectro de frecuencias específico para el uso de nanosatélites en el espacio, ni ningún reglamento que lo regule. En la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones celebrada en febrero de 2012, se acordó, por iniciativa de los Países Bajos, incluir ese tema en el orden del día de las subsiguientes conferencias mundiales de radiocomunicaciones, a fin de acordar un reglamento internacional sobre nanosatélites (CMR-15) y asignarles bandas de frecuencias (CMR-18). En 2013, prosiguieron las conversaciones internacionales. Algunos Estados miembros de la UIT han expresado dudas acerca de la necesidad de asignar un espectro específico para las operaciones de nanosatélites. Sin embargo, el Organismo de Radiocomunicaciones ha defendido enérgicamente la necesidad de asignar ese espectro. Según el Organismo de Radiocomunicaciones, las bandas de frecuencia de radioaficionado se congestionan con el uso de los nanosatélites a largo plazo, y, dado que no está permitido utilizar las bandas de radioaficionado con fines que no sean experimentales o empíricos, no resultaría posible la comercialización de los servicios de los nanosatélites.

Organismo de Radiocomunicaciones de los Países Bajos

Comunicaciones por satélite

El Organismo de Radiocomunicaciones (www.agentschaptelecom.nl) supervisa un gran número de actividades en el campo de las comunicaciones por satélite en nombre del Ministro de Asuntos Económicos (en particular, el cumplimiento de la política del espectro radioeléctrico). El Organismo de Radiocomunicaciones está encargado de la obtención y asignación de espacio de frecuencias y de órbitas espaciales, y de supervisar su uso.

Operadores de satélites holandeses

Los operadores de satélites no pueden celebrar por sí solos acuerdos internacionales oficiales relativos a sus operaciones espaciales; ese derecho está reservado solamente a los gobiernos nacionales. En los Países Bajos, la entidad encargada de desempeñar esa función es el Organismo de Radiocomunicaciones. Este organismo solicita derechos sobre posiciones orbitales, bandas de frecuencia y parámetros técnicos, en nombre de los operadores holandeses de satélites, mediante el procedimiento de tramitación de la UIT. Esta tarea se denomina “administración notificante”. Antes de que el Organismo de Radiocomunicaciones decida llevar a cabo esta tarea en nombre de un operador holandés de satélites, el Organismo formaliza un acuerdo donde se establecen por escrito los derechos y las obligaciones de cada parte. En 2013, el Organismo de Radiocomunicaciones había suscrito acuerdos con New Skies Satellites B.V. (SES), Spectrum Five B.V., Radio Amateur Satellites AMSAT-NL, Innovative Solutions In Space Delft y la Universidad Tecnológica de Delft.

Política en materia de satélites con relación a operadores extranjeros de satélites

Habida cuenta de que varios operadores de satélites extranjeros solicitaron información acerca de la función del Organismo de Radiocomunicaciones como administración notificante (véase el epígrafe anterior), se decidió elaborar un conjunto de directrices sobre las condiciones en que el Organismo de Radiocomunicaciones podía aceptar desempeñar esa función para un operador de satélites. En 2013 se elaboró un proyecto de política. En 2014 esa política estará ultimada y se aplicará oficialmente, y creará un marco para que el Organismo de Radiocomunicaciones lleve a cabo su labor con relación a los operadores de satélites.

Operadores de satélites geoestacionarios

El 3 de diciembre de 2013, el satélite SES-8 fue lanzado con éxito desde Cabo Cañaveral (Estados Unidos) por la empresa de lanzamientos SpaceX. El SES-8 operará en la posición orbital 95° este. Fue la primera vez que una empresa privada de lanzamientos lanzaba un satélite de comunicaciones de gran tamaño.

Algunos satélites geoestacionarios registrados en los Países Bajos cambiaron de posición orbital en 2013, como consecuencia del lanzamiento de nuevos satélites o de cambios en las oportunidades de mercado.

El operador de satélites Spectrum Five encargó su primer satélite (geoestacionario), que se lanzará en 2016 y entrará en funcionamiento en la posición orbital 95° oeste.

03b (los “otros 3.000 millones”)

03b es un proyecto satelital cuyo objetivo es proporcionar acceso a Internet de banda ancha vía satélite a los países en desarrollo o, en otras palabras, a los otros 3.000 millones de personas de la Tierra que no tienen acceso a Internet de banda ancha. El sistema estará en funcionamiento en 2015. La sede operacional de 03b se encuentra en los Países Bajos, en unos locales que comparten con el operador de satélites New Skies Satellites B.V. en La Haya. En 2013, se concedió una licencia a 03b para una estación de satélites terrestre en sus oficinas de La Haya. La estación se utilizará para llevar a cabo experimentos y demostraciones.

Servicios móviles por satélite (2GHz)

En los últimos años, la Comisión Europea ha trabajado en la asignación de frecuencias a escala paneuropea para servicios móviles por satélite. La Comisión Europea decidió que los Estados miembros deberían otorgar derechos de uso a los proveedores seleccionados por la Comisión Europea. Tras el proceso de selección, la Comisión concedió derechos de frecuencia a los operadores Inmarsat y Solaris Mobile. Tomando como base una decisión de la Comisión Europea, se estableció un calendario y una serie de hitos, que los operadores han de tener en cuenta al desarrollar sus redes. Desafortunadamente, en los últimos años no se ha asentado el desarrollo de esos sistemas. Por ese motivo, tres Estados miembros de la Comisión Europea (el Reino Unido, Alemania y los Países Bajos) elaboraron una hoja de ruta, esto es, una lista de los hitos que los operadores deben alcanzar en un plazo determinado, que debería culminar en la creación de sistemas satelitales operacionales antes de mayo de 2016. Los Estados miembros, la Comisión Europea

y los operadores han aceptado la hoja de ruta como medio para avanzar. Los dos operadores han demostrado que han cumplido con el primer hito (cuyo plazo venció en diciembre de 2013) relacionado con la contratación de una empresa fabricante de satélites y la presentación de pruebas de dicho contrato. En 2014 se producirán nuevos avances que se someterán a supervisión.
