



Asamblea General

Distr. general
18 de junio de 2021
Español
Original: inglés

Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos

Información proporcionada de conformidad con la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General por los Estados que han lanzado objetos capaces de describir una órbita o alcanzar puntos más distantes

Nota verbal de fecha 10 de junio de 2021 dirigida al Secretario General por la Misión Permanente del Paraguay ante las Naciones Unidas (Viena)

La Misión Permanente del Paraguay ante las Naciones Unidas (Viena) tiene el honor de comunicar, de conformidad con el párrafo 1 de la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General, de 20 de diciembre de 1961, que se ha consignado en el registro el primer satélite paraguayo, GuaraniSat-1, lanzado a la Estación Espacial Internacional el 20 de febrero de 2021 y puesto en órbita el 14 de marzo de 2021 en el marco del Acuerdo de Cooperación en Investigación con el Instituto de Tecnología de Kyushu (Kyutech) y el proyecto Birds-4. GuaraniSat-1 es resultado del proyecto nacional “Paraguay al espacio”, en el que participan los sectores académico y científico, así como la sociedad civil (véase el anexo)¹.

El Paraguay considera fundamental el fomento de las capacidades nacionales, y este importante hito para el país a ese respecto se hizo posible mediante la cooperación y las alianzas con instituciones y programas internacionales a los que ha tenido acceso el Paraguay como país emergente en lo relativo al desarrollo de su capacidad espacial. En virtud de la alianza entre Kyutech y el Organismo de Exploración Aeroespacial del Japón para el lanzamiento de GuaraniSat-1, en la construcción de este satélite participaron profesionales jóvenes del Paraguay.

¹ Los datos sobre los objetos espaciales a que se hace referencia en el anexo se consignaron en el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre el 15 de junio de 2021.



Anexo

Datos de registro de un objeto espacial lanzado por el Paraguay*

GuaraniSat-1

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1998-067SH
Nombre del objeto espacial	GuaraniSat-1
Estado de registro	Paraguay
Fecha y territorio o lugar de lanzamiento	14 de marzo de 2021 a las 11.20.00 horas UTC; Estación Espacial Internacional (EEI)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	91 minutos
Inclinación	56,1 grados
Apogeo	416 kilómetros
Perigeo	415 kilómetros
Función general del objeto espacial	<p>Creación de capacidades en materia de ingeniería espacial para profesionales paraguayos</p> <p>Realización de otras ocho misiones técnicas, mayoritariamente de prueba de concepto:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Transmisión de mensajes cortos por baliza de onda continua 2. Almacenamiento y retransmisión de datos de teleobservación desde los terminales terrestres a las estaciones terrestres. 3. Fotografía de la Tierra con un módulo de cámaras comerciales disponibles en el mercado 4. Demostración de la determinación y el control activos de la actitud 5. Demostración de células solares de perovskita 6. Demostración de un diseño de antena de bucle Hentenna que utiliza la estructura del satélite como antena 7. Demostración de sistemas de procesamiento y clasificación de imágenes a bordo 8. Demostración de un circuito de detección de enganche
Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial	Agencia Espacial del Paraguay (AEP)
Sitio web	https://birds4.birds-project.com https://aep.gov.py/index.php/proyectos/guaranisat
Vehículo de lanzamiento	Cohete Antares

* La información, cuyo formato ha sido ajustado por la Secretaría, se presentó utilizando el formulario preparado en cumplimiento de la resolución 62/101 de la Asamblea General.

Información suplementaria

El satélite fue lanzado por un cohete Antares el 20 de febrero de 2021 y transportado a la EEI por el vehículo espacial Cygnus NG-15

La fecha de lanzamiento es la fecha de puesta en servicio desde la EEI y el territorio o lugar de lanzamiento es el lugar de puesta en servicio
