

**Secretaría**

Distr. general
5 de diciembre de 2024
Español
Original: inglés

Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Nota verbal de fecha 18 de julio de 2024 dirigida al Secretario General por la Misión Permanente de Filipinas ante las Naciones Unidas (Viena)

La Misión Permanente de Filipinas ante las Naciones Unidas (Viena) tiene el honor de solicitar una actualización de la información relativa a la situación y el registro de los microsátélites Diwata-1 y Diwata-2 y de los satélites cúbicos Maya-1, Maya-2, Maya-3, Maya-4, Maya-5 y Maya-6 lanzados al espacio ultraterrestre por Filipinas (véase el anexo), con arreglo a lo dispuesto en el artículo 4, párrafos 2 y 3, del Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre (resolución [3235 \(XXIX\)](#) de la Asamblea General, anexo)¹.

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 24 de julio de 2024.



Anexo

Información suplementaria sobre objetos espaciales registrados anteriormente por Filipinas^{*}

Maya-6

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1998-067VX
Nombre del objeto espacial	Maya-6
Estado de registro	Filipinas
Documento de registro	A/AC.105/INF/458
Fecha y territorio o lugar de lanzamiento	5 de junio de 2023 a las 15.47 horas 0 segundos (UTC); Complejo de Lanzamientos 39A (LC-39A), Centro Espacial Kennedy (Florida, Estados Unidos de América)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	92,8 minutos
Inclinación	51,6 grados
Apogeo	421 kilómetros
Perigeo	414 kilómetros
Función general del objeto espacial	1. Captura de imágenes y video (misión RGB CAM); 2. Tecnología de almacenamiento y retransmisión (misión S&F); 3. Sistema Automático de Notificación de Paquetes (misión APRS); 4. Sistema de Determinación y Control de la Actitud (misión ADCS); 5. Hentenna (misión HNT); 6. Medición de la dosis ionizante total de los componentes comerciales de a bordo y de los componentes resistentes a la radiación (misión TMCR); 7. Computadora experimental de a bordo (misión OBC-EX).
Fecha de desintegración/reentrada/retiro de órbita	6 de diciembre de 2023 (UTC)

Información suplementaria facultativa destinada al Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial	Universidad de Filipinas-Diliman y Departamento de Ciencia y Tecnología de Filipinas
Vehículo de lanzamiento	Cargo Dragon C208 CRS-28, cohete Falcon 9 de SpaceX

^{*} 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.

Maya-5

Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1998-067VW
Nombre del objeto espacial	Maya-5
Estado de registro	Filipinas
Documento de registro	A/AC.105/INF/458
Fecha y territorio o lugar de lanzamiento	5 de junio de 2023 a las 15.47 horas 0 segundos (UTC); Complejo de Lanzamientos 39A (LC-39A), Centro Espacial Kennedy (Florida, Estados Unidos)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	92,8 minutos
Inclinación	51,6 grados
Apogeo	421 kilómetros
Perigeo	414 kilómetros
Función general del objeto espacial	1. Captura de imágenes y video (misión RGB CAM); 2. Tecnología de almacenamiento y retransmisión (misión S&F); 3. Sistema Automático de Notificación de Paquetes (misión APRS); 4. Sistema de Determinación y Control de la Actitud (misión ADCS); 5. Hentenna (misión HNT); 6. Medición de la dosis ionizante total de los componentes comerciales de a bordo y de los componentes resistentes a la radiación (misión TMCR); 7. Computadora experimental de a bordo (misión OBC-EX).
Fecha de desintegración/reentrada/retiro de órbita	9 de diciembre de 2023 (UTC)

Información suplementaria facultativa destinada al Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial	Universidad de Filipinas-Diliman y Departamento de Ciencia y Tecnología de Filipinas
Vehículo de lanzamiento	Cargo Dragon C208 CRS-28, cohete Falcon 9 de SpaceX

Maya-4

Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1998-067ST
Nombre del objeto espacial	Maya-4
Estado de registro	Filipinas
Documento de registro	A/AC.105/INF/451
Fecha y territorio o lugar de lanzamiento	29 de agosto de 2021 a las 09.20 horas 0 segundos (UTC); Complejo de Lanzamientos 39A (LC-39A), Centro Espacial Kennedy (Florida, Estados Unidos)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	92,8 minutos
Inclinación	51,6 grados
Apogeo	423,5 kilómetros
Perigeo	418,7 kilómetros
Función general del objeto espacial	1. Demostración de la obtención de datos de tierra mediante la tecnología de almacenamiento y retransmisión (misión S&F) 2. Demostración de la carga útil disponible en el mercado de un repetidor digital (DigiPeater) del sistema APRS (Sistema Automático de Notificación de Paquetes) en un CubeSat (misión APRS-DP) 3. Captura de imágenes y video (misión RGB CAM) 4. Demostración de una cámara de infrarrojo corto (misión NIR CAM) 5. Demostración de un chip de GPS (misión GPS) 6. Detección de enclavamientos por evento único debidos a la radiación espacial y protección contra ellos (misión SEL) 7. Medición del campo magnético en el espacio mediante un sensor de magnetorresistencia anisotrópica (AMR) (misión AMR-MM)
Fecha de desintegración/reentrada/retiro de órbita	8 de agosto de 2022 a las 04.09 horas 0 segundos (UTC)

Información suplementaria facultativa destinada al Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial	Universidad de Filipinas-Diliman y Departamento de Ciencia y Tecnología de Filipinas
Vehículo de lanzamiento	Cargo Dragon C208 CRS-28, cohete Falcon 9 de SpaceX
Información suplementaria	El CubeSat fue transportado como carga a la Estación Espacial Internacional por el vehículo espacial Dragon C208 y lanzado por un cohete Falcon 9 de SpaceX el 30 de agosto de 2021

Maya-3

Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1998-067SS
Nombre del objeto espacial	Maya-3
Estado de registro	Filipinas
Documento de registro	A/AC.105/INF/451
Fecha y territorio o lugar de lanzamiento	29 de agosto de 2021 a las 09.20 horas 0 segundos (UTC); Complejo de Lanzamientos 39A (LC-39A), Centro Espacial Kennedy (Florida, Estados Unidos)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	92,8 minutos
Inclinación	51,6 grados
Apogeo	423,5 kilómetros
Perigeo	418,7 kilómetros
Función general del objeto espacial	1. Demostración de la obtención de datos de tierra mediante la tecnología de almacenamiento y retransmisión (misión S&F) 2. Demostración de la carga útil disponible en el mercado de un repetidor digital (DigiPeater) del sistema APRS (Sistema Automático de Notificación de Paquetes) en un CubeSat (misión APRS-DP) 3. Captura de imágenes y video (misión RGB CAM) 4. Demostración de un chip del Sistema de Posicionamiento Global (GPS) (misión GPS) 5. Detección de enclavamientos por evento único debidos a la radiación espacial y protección contra ellos (misión SEL) 6. Medición del campo magnético en el espacio mediante un sensor de magnetorresistencia anisotrópica (AMR) (misión AMR-MM)
Fecha de desintegración/reentrada/retiro de órbita	4 de agosto de 2022 a las 10.01 horas 0 segundos (UTC)

Información suplementaria facultativa destinada al Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial	Universidad de Filipinas-Diliman y Departamento de Ciencia y Tecnología de Filipinas
Vehículo de lanzamiento	Cargo Dragon C208 CRS-28, cohete Falcon 9 de SpaceX
Información suplementaria	Maya-3 y Maya-4 son los primeros satélites filipinos construidos por una universidad diseñados y desarrollados por el primer grupo de becarios del Programa de Maestría, Innovación y Fomento de la Tecnología y las Aplicaciones Espaciales (STAMINA4Space)

Maya-2

Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1998-067SF
Nombre del objeto espacial	Maya-2
Estado de registro	Filipinas
Documento de registro	A/AC.105/INF/450
Fecha y territorio o lugar de lanzamiento	20 de febrero de 2021 a las 17.36 horas 0 segundos (UTC); Plataforma 0A del Puerto Espacial Regional del Atlántico Medio (MARS), Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA), Isla Wallops (Virginia, Estados Unidos)
Función general del objeto espacial	1. Transmisión de mensajes cortos por baliza de onda continua; 2. Almacenamiento y retransmisión de mensajes desde usuarios terrestres a estaciones terrestres; 3. Obtención de imágenes de la Tierra con un módulo de cámaras disponibles en el mercado 4. Demostración de un pegamento disponible en el mercado; 5. Demostración de un sistema de determinación y control activos de la actitud; 6. Demostración de células solares de perovskita; 7. Demostración de un diseño tipo hentenna en bucle para utilizar la estructura del satélite como antena; 8. Demostración de un circuito de detección de enclavamientos; 9. Demostración de la resistencia a las radiaciones de componentes disponibles en el mercado.
Fecha de desintegración/reentrada/retiro de órbita	5 de junio de 2022 a las 12.51 horas 0 segundos (UTC)

Información suplementaria facultativa destinada al Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial	Universidad de Filipinas-Diliman y Departamento de Ciencia y Tecnología de Filipinas
Vehículo de lanzamiento	“S.S. Katherine Johnson” Cygnus NG-15, cohete Antares

Maya-1

Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1998-067PE
Nombre del objeto espacial	Maya-1
Estado de registro	Filipinas
Documento de registro	A/AC.105/INF/446
Fecha y territorio o lugar de lanzamiento	29 de junio de 2018 a las 10.00 horas 0 segundos (UTC); Complejo de Lanzamiento Espacial 40 de la Estación de la Fuerza Aérea de Cabo Cañaveral (Florida, Estados Unidos)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	92,9 minutos
Inclinación	56,1 grados
Apogeo	400 kilómetros
Perigeo	400 kilómetros
Funciones generales del objeto espacial	1. Demostrar cargas útiles disponibles en el mercado para sistemas mundiales de navegación por satélite (GNSS), un repetidor digital (Digipeater) del Sistema Automático de Notificación de Paquetes (APRS-DP) y tecnología de almacenamiento y retransmisión (Store-and-Forward); 2. Captar imágenes de países utilizando una cámara disponible en el mercado; 3. Recopilar datos científicos desde el espacio con fines de investigación, como la medición de la intensidad del campo magnético terrestre y la detección de enclavamientos por evento único.
Fecha de desintegración/reentrada/retiro de órbita	23 de noviembre de 2020 a las 12.51 horas 0 segundos (UTC)

Información suplementaria facultativa destinada al Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial	Universidad de Filipinas-Diliman y Departamento de Ciencia y Tecnología de Filipinas
Vehículo de lanzamiento	Cargo Dragon C208 CRS-15, cohete Falcon 9 de Space X
Información suplementaria	Maya-1 forma parte de una constelación de tres CubeSats idénticos de 1U diseñados, construidos y explotados con países asociados (Bhután, Japón y Malasia) en el marco del proyecto Birds-2 del Instituto Tecnológico de Kyushu (Japón). Maya-1 fue financiado por el Departamento de Ciencia y Tecnología de Filipinas en el marco del Programa Filipino de Microsatélites de Observación Científica de la Tierra (PHL-Microsat), al que ha sucedido el Programa de Maestría, Innovación y Fomento de la Tecnología y las Aplicaciones Espaciales (STAMINA4Space)

Diwata-2

Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2018-084H
Nombre del objeto espacial	Diwata-2
Estado de registro	Filipinas
Documento de registro	A/AC.105/INF/446
Otros Estados de lanzamiento	Japón
Fecha y territorio o lugar de lanzamiento	29 de octubre de 2018 a las 04.08 horas (UTC); Centro Espacial de Tanegashima (Japón)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	96,5 minutos
Inclinación	97,8 grados
Apogeo	608,1 kilómetros
Perigeo	592,5 kilómetros
Funciones generales del objeto espacial	1. Evaluar el alcance de los daños asociados a desastres para ayudar en la rehabilitación y la gestión de los recursos 2. Vigilar las condiciones de la tierra y la costa en Filipinas y desarrollar aplicaciones para la agricultura, la silvicultura y la gestión de costa 3. Proporcionar un medio de comunicación alternativo para la respuesta en casos de emergencia 4. Crear capacidad en el ámbito de la ciencia y la tecnología espaciales y promover el interés por la radioafición en el país

Información suplementaria facultativa destinada al Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial	Universidad de Filipinas-Diliman y Departamento de Ciencia y Tecnología de Filipinas
Vehículo de lanzamiento	Cohete H-IIA 202, vuelo F40, de Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
Información suplementaria	Diwata-2 es un microsatélite de observación de la Tierra de 50 kg construido en el Japón por un equipo de la Universidad de Filipinas-Diliman y el Instituto de Ciencia y Tecnología Avanzadas del Departamento de Ciencia y Tecnología, en cooperación con la Universidad de Tohoku y la Universidad de Hokkaido. Se situó con éxito en una órbita heliosincrónica a 600 km de altitud el 29 de octubre de 2018. Diwata-2 se desarrolló en el marco del programa PHL-Microsat, al que ha sucedido el programa STAMINA4Space, ambos financiados por el Departamento de Ciencia y Tecnología de Filipinas

Diwata-1

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1998-067HT
Nombre del objeto espacial	Diwata-1
Estado de registro	Filipinas
Documento de registro	A/AC.105/INF/429
Fecha y territorio o lugar de lanzamiento	23 de marzo de 2016 UTC; Complejo de Lanzamiento Espacial 39 de la Estación de la Fuerza Aérea de Cabo Cañaveral (condado de Brevard, Florida, Estados Unidos)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	92,9 minutos
Inclinación	51,6 grados
Apogeo	404 kilómetros
Perigeo	401 kilómetros
Funciones generales del objeto espacial	1. Determinar la salud y la composición del océano circundante 2. Determinar la distribución y la magnitud de las floraciones de algas nocivas 3. Vigilar los sistemas costeros; evaluar el alcance de los daños causados por desastres 4. Determinar el alcance de los daños causados por desastres 5. Vigilar sitios del patrimonio natural y cultural con fines de protección y planificación, así como de gestión y rehabilitación

Fecha de desintegración/reentrada/ retiro de órbita	5 de abril de 2020 a las 08.45 horas 0 segundos (UTC)
--	--

**Información suplementaria facultativa destinada al Registro de Objetos Lanzados
al Espacio Ultraterrestre**

Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial	Universidad de Filipinas-Diliman y Departamento de Ciencia y Tecnología de Filipinas
--	--

Vehículo de lanzamiento	Cygnus CRS OA-6, cohete Atlas V
-------------------------	---------------------------------
