



**Secretaría**

Distr. general  
23 de septiembre de 2019  
Español  
Original: inglés

---

**Comisión sobre la Utilización del Espacio  
Ultraterrestre con Fines Pacíficos**

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

**Notas verbales de fecha 25 de junio de 2019 dirigidas al Secretario  
General por la Misión Permanente de Alemania ante las  
Naciones Unidas (Viena)**

La Misión Permanente de Alemania ante las Naciones Unidas (Viena), de conformidad con lo dispuesto en el artículo IV del Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre (resolución 3235 (XXIX) de la Asamblea General, anexo), tiene el honor de transmitir información sobre los objetos espaciales lanzados por Alemania (véase el anexo).



## Anexo

### Datos de registro de objetos espaciales lanzados por Alemania \*

#### Mobile Asteroid Surface Scout (MASCOT)

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

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del objeto espacial                | Mobile Asteroid Surface Scout (MASCOT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Estado de registro                        | Alemania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Otros Estados de lanzamiento              | Japón                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fecha y territorio o lugar de lanzamiento | 3 de diciembre de 2014 a las 04.22.24 horas HUC;<br>Centro Espacial de Tanegashima (Kagoshima, Japón)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Parámetros orbitales básicos              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Período nodal                             | 525.960 minutos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Inclinación                               | 22,1 grados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Apogeo                                    | 163.376.100 kilómetros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Perigeo                                   | 137.100.000 kilómetros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Función general del objeto espacial       | MASCOT es un dispositivo de aterrizaje móvil que transporta instrumentos científicos para estudiar la superficie del asteroide Ryugu. Esto incluye la realización de mediciones geológicas y físicas del entorno y del subsuelo desde una ubicación en la superficie del asteroide, la determinación de la temperatura de la superficie y las propiedades térmicas de su regolito, y la investigación de su composición mineralógica y su campo magnético. |

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

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modificación de la situación de las operaciones                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fecha en que el objeto espacial dejó de estar en funcionamiento       | 3 de octubre de 2018 a las 19.04.00 horas HUC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial         | Centro Aeroespacial Alemán (DLR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vehículo de lanzamiento                                               | Vehículo de lanzamiento H-IIA, vuelo núm. 26 (H-IIA-F 26)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cuerpo celeste en torno al cual describe su órbita el objeto espacial | Asteroide Ryugu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Información suplementaria                                             | MASCOT fue transportado al asteroide Ryugu por el vehículo espacial Hayabusa2 del Japón (registrado en el documento <a href="#">ST/SG/SER.E/766</a> ). Se separó del Hayabusa2 el 3 de octubre de 2018 a las 01.58 horas HUC y llegó a la superficie del asteroide aproximadamente 20 minutos después. Estuvo en funcionamiento hasta que sus baterías se agotaron el 3 de octubre de 2018 a las 19.04 horas HUC. |

\* 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.

## D-Star One Phoenix

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

|                                                                    |                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales | (El satélite no alcanzó la órbita).                                                                           |
| Nombre del objeto espacial                                         | D-Star One Phoenix                                                                                            |
| Estado de registro                                                 | Alemania                                                                                                      |
| Otros Estados de lanzamiento                                       | Federación de Rusia y Estados Unidos de América                                                               |
| Fecha y territorio o lugar de lanzamiento                          | 1 de febrero de 2018 a las 02.07.00 horas HUC;<br>Cosmódromo de Vostochny (Federación de Rusia)               |
| Parámetros orbitales básicos                                       |                                                                                                               |
| Período nodal                                                      | No se aplica (se había previsto que fuera de 90 minutos aproximadamente ).                                    |
| Inclinación                                                        | No se aplica (se había previsto que tuviera una órbita heliosincrónica).                                      |
| Apogeo                                                             | No se aplica (se había previsto que fuera de 585 kilómetros).                                                 |
| Perigeo                                                            | No se aplica (se había previsto que fuera de 585 kilómetros).                                                 |
| Función general del objeto espacial                                | La función prevista era poner a prueba equipo físico novedoso y proporcionar servicios para radioaficionados. |
| Fecha de desintegración/reentrada/retiro de órbita                 | 1 de febrero de 2018                                                                                          |

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

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modificación de la situación de las operaciones                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fecha en que el objeto espacial dejó de estar en funcionamiento                                  | 1 de febrero de 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fecha en que se trasladó el objeto espacial a una órbita de eliminación                          | No se aplica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Condición física en el momento en que se trasladó el objeto espacial a una órbita de eliminación | No se aplica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial                                    | German Orbital Systems GmbH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sitio web                                                                                        | <a href="http://www.orbitalsystems.de">www.orbitalsystems.de</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vehículo de lanzamiento                                                                          | Soyuz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Información suplementaria                                                                        | No fue posible confirmar si el satélite se separó del contenedor; el satélite podría haberse atascado en el contenedor de separación. Solo se recibieron dos señales breves. No se confirmó la reentrada y se desconocen la fecha y hora exactas de esta; lo más probable es que el objeto reentrara el día del lanzamiento (1 de febrero de 2018). |