

**Secretaría**Distr. general  
18 de noviembre de 2020

Original: español

---

**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****Nota verbal de fecha 28 de octubre de 2020 dirigida al  
Secretario General por la Misión Permanente de España  
ante las Naciones Unidas (Viena)**

La Misión Permanente de España ante las Naciones Unidas (Viena), de conformidad con el artículo IV del Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre (resolución 3235 (XXIX) de la Asamblea General, anexo) y la resolución 1721 B (XIV) de la Asamblea General, tiene el honor de transmitir información acerca de los siguientes objetos espaciales lanzados por España al espacio ultraterrestre: UMPSat-2, SpainSat, NanoSat-1B, Paz, HumSat-D, OPTOS, Xatcobeo, Hispasat 30W-6, 3Cat-1, Aistechsat-2, Aistechsat-3, Lume-1, FossaSat 1, 3Cat-5/A, 3Cat-5/B y 3Cat-2 (véase el anexo)<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> 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 3 de noviembre de 2020.



## Anexo

## Datos de registro de los objetos espaciales lanzados por España \*

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	Designación nacional/número de registro utilizado en el Estado de registro	Nombre	Estado de registro	Fecha y hora de lanzamiento	Territorio o lugar de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Fecha en que el objeto espacial dejó de estar en funcionamiento
						Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)		
2020-061	ROLEU.ESP.12	UMPSat-2	España	3 de septiembre de 2020	Kurú (Guayana Francesa)	5 694,78	97,458	527,856	508,161	Misión educativa y científica; demostración tecnológica	-
2006-007A	ROLEU.ESP.13	SpainSat	España	11 de marzo de 2006	Kurú (Guayana Francesa)	1 440	0	35 786	35 786	Provisión de capacidad espacial para servicios gubernamentales de telecomunicaciones	-
2009-041E	ROLEU.ESP.14	NanoSat-1B	España	29 de julio de 2009	Baikonur (Kazajstán)	97,3	98,1	683,3	594,2	Investigación científica; demostración tecnológica	-
2018-020A	ROLEU.ESP.15	Paz	España	22 de febrero de 2018	Base Vandenberg de la Fuerza Aérea (Estados Unidos de América)	94,51	97,5± 0,02	515,9	493,9	Provisión de imágenes de observación de la Tierra para aplicaciones de vigilancia marítima, cartografía, defensa y seguridad, riesgos y emergencias, ordenación del territorio, ingeniería civil o vigilancia medioambiental gracias a su disponibilidad de toma de imágenes 24 horas al día independientemente de condiciones atmosféricas, día o noche	-
2013-066T	ROLEU.ESP.16	HumSat-D	España	21 de noviembre de 2013	Yasny (Federación de Rusia)	96,93	97,788	636	588	Misión educativa Demostración del concepto HUMSAT. Sistema de recogida de datos de sensores situados en la superficie terrestre. Medidas de radiación para el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) de España	-
2012-006F	ROLEU.ESP.17	Xatcobeo	España	13 de febrero de 2012	Kurú (Guayana Francesa)	95,5	69,452	800	287	Proyecto educativo en colaboración con la Oficina de Educación de la Agencia Espacial Europea (ESA)	31 de agosto de 2014

\* 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.

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	Designación nacional/número de registro utilizado en el Estado de registro	Nombre	Estado de registro	Fecha y hora de lanzamiento	Territorio o lugar de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Fecha en que el objeto espacial dejó de estar en funcionamiento
						Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)		
2018-023A	ROLEU.ESP.18	Hispasat 30W-6	España	6 de marzo de 2018	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)	1 436	0	35 786	35 786	Provisión de capacidad espacial para servicios de telecomunicaciones	-
2018-096K	ROLEU.ESP.19	3Cat-1	España	29 de noviembre de 2018	Centro Espacial Satish Dhawan, Sriharikota (India)	94,3	97,5	505,5	479,6	Educacional, demostrador tecnológico y observación terrestre a partir de una cámara VGA	-
2018-099L	ROLEU.ESP.20	Aistechsatsat-2	España	3 de diciembre de 2018	Base Vandenberg de la Fuerza Aérea (Estados Unidos de América)	96,4	97,7	593	575	Demostrador tecnológico. Nanosatélite que sigue el estándar 2U y tiene como cargas útiles un sensor ADS-B que permite localizar aviones y un sistema de comunicación bidireccional para control de activos en zonas remotas, ambas cargas útiles centradas exclusivamente en el sector civil	-
2019-018AB	ROLEU.ESP.21	Aistechsatsat-3	España	1 de abril de 2019	Centro Espacial Satish Dhawan, Sriharikota (India)	94,6	97,5	509	487	Demostrador tecnológico. Nanosatélite que sigue el estándar 2U y tiene como cargas útiles un sensor ADS-B que permite localizar aviones y un sistema de comunicación bidireccional para control de activos en zonas remotas, ambas cargas útiles centradas exclusivamente en el sector civil Capacidad de operar en constelación con Aistechsatsat-2	-
2018-111AJ	ROLEU.ESP.22	Lume-1	España	27 de diciembre de 2018	Vostochny (Federación de Rusia)	94,48	97,3	507	480	Misión educativa. Sistema bidireccional para comunicar datos del programa FIRE-RS y dar servicio a la comunidad de radioaficionados	-
2019-084F	ROLEU.ESP.23	FossaSat 1	España	6 de diciembre de 2019	Complejo de Lanzamientos Rocket Lab (Nueva Zelanda)	92,01	97	400	346	Telecomunicaciones de la Internet de las cosas en el espectro ensanchado y comunicaciones para radioaficionados	-

<i>Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales</i>	<i>Designación nacional/número de registro utilizado en el Estado de registro</i>	<i>Nombre</i>	<i>Estado de registro</i>	<i>Fecha y hora de lanzamiento</i>	<i>Territorio o lugar de lanzamiento</i>	<i>Parámetros orbitales básicos</i>				<i>Función general del objeto espacial</i>	<i>Fecha en que el objeto espacial dejó de estar en funcionamiento</i>
						<i>Período nodal (minutos)</i>	<i>Inclinación (grados)</i>	<i>Apogeo (km)</i>	<i>Perigeo (km)</i>		
2020-061W	ROLEU.ESP.24	3Cat-5/A	España	3 de septiembre de 2020	Kurú (Guayana Francesa)	95,4	97,5	544,5	540,9	Observación terrestre; demostrador tecnológico	-
2020-061X	ROLEU.ESP.25	3Cat-5/B	España	3 de septiembre de 2020	Kurú (Guayana Francesa)	95,3	97,5	544,3	540,7	Observación terrestre; demostrador tecnológico	-
2016-051B	ROLEU.ESP.26	3Cat-2	España	15 de agosto de 2016	Centro de Lanzamiento de Satélites de Jiuquan (China)	94,3	97,4	500,3	484,4	Educacional, demostrador tecnológico y observación terrestre a partir de un reflectómetro de señales GNSS	-
2013-066E	ROLEU.ESP.27	OPTOS	España	21 de noviembre de 2013	Yasny (Federación de Rusia)	98	97,8	800	600	Investigación científica; demostrador tecnológico	-