

**Secretaría**

Distr. general  
4 de agosto de 2008  
Español  
Original: francés

---

[Suati]**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 16 de julio de 2008 dirigida al Secretario  
General por la Misión Permanente de Francia ante las Naciones  
Unidas (Viena)**

La Misión Permanente de Francia ante las Naciones Unidas (Viena) saluda atentamente al Secretario General de las Naciones Unidas y, 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), tiene el honor de presentar información sobre los objetos espaciales lanzados por Francia en el período comprendido entre el 1º de agosto y el 31 de diciembre de 2006 (anexo I), información sobre los objetos espaciales registrados por Francia que reingresaron en la atmósfera de la Tierra en ese período (anexo II) e información complementaria sobre los objetos espaciales lanzados anteriormente por Francia (anexo III).



## Anexo I

### Datos de registro relativos a los objetos espaciales lanzados por Francia entre el 1° de agosto y el 31 de diciembre de 2006\*

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento de Ariane	Observaciones		
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Satélites lanzados por el vehículo de lanzamiento	Estado/ organización	
2006-032A	4 de agosto de 2006	Baikonur (Kazajstán)	Proton	1 436	0	35 851	35 719			Satélite de telecomunicaciones HotBird 8		
2006-033B	11 de agosto de 2006	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5 ECA	1 436	0	35 802	35 771			Satélite de telecomunicaciones Syracuse 3B		
2006-033C	11 de agosto de 2006	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5 ECA	628	6	35 503	303		V 172	Estructura intersatelital SYLDA	Syracuse 3B JCSAT 10	Francia Japón
2006-033D	11 de agosto de 2006	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5 ECA	628	6	35 508	301			Etapa superior criogénica ESC A		
2006-043D	13 de octubre de 2006	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5 ECA	627	7	35 544	250			Estructura intersatelital SYLDA		Estados Unidos de América
2006-043E	13 de octubre de 2006	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5 ECA	628	7	35 602	250		V 173	Etapa superior criogénica ESC A	DIRECTV 9S OPTUS D1 LDREX 2	Australia Japón
2006-054C	8 de diciembre de 2006	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5 ECA	629	2	35 644	259			Estructura intersatelital SYLDA		Estados Unidos
2006-054D	8 de diciembre de 2006	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5 ECA	629	2	35 632	251		V 174	Etapa superior criogénica ESC A	WILDBLUE 1 AMC-18	Estados Unidos

\* Los datos de registro se reproducen en la forma en que se recibieron.

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento de Ariane	Observaciones	
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Satélites lanzados por el vehículo de lanzamiento	Estado/organización
2006-063A	27 de diciembre de 2006	Baikonur (Kazajstán)	Soyuz-2.1b	103	90	906	895	Satélite de investigaciones exoplanetarias COROT (convección, rotación y tránsitos planetarios) (véase <i>infra</i> )			

Nota: Francia registra los satélites de la Organización Europea de Telecomunicaciones por Satélite (EUTELSAT).

### Satélite de convección, rotación y tránsitos planetarios (COROT)

Nombre del objeto espacial: Satélite de convección, rotación y tránsitos planetarios (COROT)

Designación internacional: 2006-063A

Nombre de la autoridad de lanzamiento: Centro Nacional de Estudios Espaciales (CNES)

Fecha de lanzamiento: 27 de diciembre de 2006

Lugar de lanzamiento: Baikonur (Kazajstán)

Vehículo de lanzamiento: Soyuz-2.1b (14A14) N° 001 con una etapa superior Fregat (N° 1013)

Parámetros orbitales básicos:

Período nodal: 103 minutos

Inclinación: 90°

Apogeo: 906 km

Perigeo: 895 km

Posición orbital geostacionaria: No se aplica

Descripción general del objeto espacial: COROT es un satélite destinado a realizar investigaciones de los sistemas planetarios extrasolares. Su carga útil (289 kg) consta del telescopio afocal Corotel, la cámara Corotcam, el bloque instrumental Corotcase y el programa informático de vuelo Corotlog. El satélite COROT utiliza la plataforma Proteus de Alcatel Alenia Space.

La misión científica tiene los dos objetivos siguientes: estudiar la estructura interna de las estrellas (sismología) y detectar exoplanetas mediante el método de tránsito, con el que se observan pequeñas variaciones en el brillo de una estrella como señal del tránsito de un planeta delante del disco de la estrella.

Plan de frecuencias:

Tierra-espacio:

2101,71 MHz (telecomando)

Espacio-Tierra:

2282,40 MHz (telemetría)

Vida útil:

3 años (período nominal)

## Anexo II

### **Información suministrada por Francia, de conformidad con el párrafo 3 del artículo IV del Convenio sobre el registro de objetos lanzados al espacio ultraterrestre, acerca de los objetos espaciales registrados por Francia que reingresaron en la atmósfera de la Tierra entre el 1° de agosto y el 31 de diciembre de 2006\***

<i>Número de registro</i>	<i>Fecha de lanzamiento</i>	<i>Función general del objeto espacial</i>	<i>Reingreso en la atmósfera</i>
1991-075F	29 de octubre de 1991	Elemento ya inservible de un vehículo de lanzamiento	8 de octubre de 2006

\* Los datos se reproducen en la forma en que se recibieron.

## Anexo III

### Información adicional suministrada por Francia, de conformidad con el párrafo 2 del Artículo IV del Convenio sobre el registro de objetos lanzados al espacio ultraterrestre, acerca de los objetos espaciales registrados por Francia\*

Cuadro 1  
Satélites franceses de órbita inclinada que aún están en funcionamiento

<i>Número de registro</i>	<i>Satélite</i>	<i>Tipo de órbita</i>
1990-005A	Satélite de observación de la Tierra SPOT 2	Órbita heliosincrónica de 800 km
1995-033A	Satélite de investigación de las técnicas y tecnologías de los objetos espaciales Helios 1A	Órbita polar de 625 km
1998-017A	Satélite de observación de la Tierra SPOT 4	Órbita heliosincrónica de 800 km
2002-021A	Satélite de observación de la Tierra SPOT 5	Órbita heliosincrónica de 800 km
2004-025C	Satélite científico DEMETER	Órbita polar de 715 km
2004-049A	Satélite de observación Helios IIA	Órbita polar de 670 km
2004-049C	Satélite de caracterización del entorno electromagnético de la Tierra Essaim 1	Órbita polar de 660 km
2004-049D	Satélite de caracterización del entorno electromagnético de la Tierra Essaim 2	Órbita polar de 660 km
2004-049E	Satélite de caracterización del entorno electromagnético de la Tierra Essaim 3	Órbita polar de 660 km
2004-049F	Satélite de caracterización del entorno electromagnético de la Tierra Essaim 4	Órbita polar de 660 km
2004-049G	Satélite de caracterización de las propiedades radiativas y microfísicas de las nubes y los aerosoles PARASOL	Órbita polar de 705 km
2006-016B	Satélite de caracterización tridimensional de las nubes y los aerosoles CALIPSO	Órbita polar de 705 km
2006-063A	Satélite de investigaciones exoplanetarias COROT	Órbita polar de 906 km

\* Los datos se reproducen en la forma en que se recibieron.

**Cuadro 2**  
**Satélites franceses de órbita geostacionaria que aún están en funcionamiento y su posición orbital aproximada**

<i>Número de registro</i>	<i>Satélite</i>	<i>Posición orbital aproximada al 31 de diciembre de 2006</i>
1991-003B	Satélite de telecomunicaciones EUTELSAT II F2	48,0° E
1991-083A	Satélite de telecomunicaciones EUTELSAT II F3	21,5° E
1995-016B	Satélite de telecomunicaciones HotBird™ 1	13,0° E
1995-067A	Satélite de telecomunicaciones TC 2C	5,2° O
1996-044B	Satélite de telecomunicaciones TC 2D	8,0° O
1996-067A	Satélite de telecomunicaciones HotBird™ 2	13,0° E
1997-049A	Satélite de telecomunicaciones HotBird™ 3	13,0° E
1998-013A	Satélite de telecomunicaciones HotBird™ 4	13,0° E
1998-056A	Satélite de telecomunicaciones EUTELSAT W2	16,0° E
1999-018A	Satélite de telecomunicaciones EUTELSAT W3	7,0° E
2000-019A	Satélite de telecomunicaciones SESAT 1	36,0° E
2000-028A	Satélite de telecomunicaciones EUTELSAT W4	36,0° E
2000-052A	Satélite de telecomunicaciones EUTELSAT W1	10,0° E
2001-011A	Satélite de telecomunicaciones Eurobird™ 1	28,5° E
2001-042A	Satélite de telecomunicaciones Atlantic Bird™ 2	8,0° O
2002-035A	Satélite de telecomunicaciones Atlantic Bird™ 3	5,0° O
2002-038A	Satélite de telecomunicaciones HotBird™ 6	13,0° E
2002-040A	Satélite de telecomunicaciones Atlantic Bird™ 1	12,5° O
2002-051A	Satélite de telecomunicaciones EUTELSAT W5	70,5° E
2003-043A	Satélite de telecomunicaciones E-Bird™	33° E
2004-008A	Satélite de telecomunicaciones W3A	7° E
2005-041B	Satélite de telecomunicaciones Syracuse 3A	Información no disponible
2006-007B	Satélite de telecomunicaciones HotBird™ 7A	13° E
2006-032A	Satélite de telecomunicaciones HotBird™ 8	13° E

**Cuadro 3**  
**Satélites franceses que aún están en órbita, pero ya no están en funcionamiento**

<i>Número de registro</i>	<i>Satélite</i>
1965-096A	Satélite experimental A1
1965-101A	Satélite tecnológico FR1
1966-013A	Satélite experimental D1
1967-011A	Satélite experimental Diadème 1
1967-014A	Satélite experimental Diadème 2
1974-101A	Satélite experimental de telecomunicaciones Symphonie 1
1975-072A	Satélite científico COS B
1975-077A	Satélite experimental de telecomunicaciones Symphonie 2
1977-108A	Satélite meteorológico Meteosat 1
1978-044A	Satélite experimental de telecomunicaciones OTS 2
1978-071A	Satélite científico GEOS 2
1984-081B	Satélite de telecomunicaciones TC 1A <p>Se realizaron dos maniobras de cambio de órbita los días 7 y 8 de septiembre de 1992, desde la posición orbital 11° O.  Órbita final: apogeo: 42.595 km, excentricidad: <math>1,3 \cdot 10^{-3}</math>, perigeo: +375 km, por encima de la GEO; deriva 5,3° por día al oeste.  El satélite finalmente dejó de funcionar el 9 de septiembre de 1992.</p>
1985-035B	Satélite de telecomunicaciones TC 1B <p>Avería en la alimentación del sistema de control de actitud y órbita el 15 de enero de 1988 (última posición orbital: 5° O); el satélite rota en torno a su eje de inercia principal Z; órbita de oscilación aproximada 75° O.</p>
1986-019A	Satélite de observación de la Tierra SPOT 1 <p>De conformidad con las recomendaciones del Comité Interinstitucional de Coordinación en materia de Desechos Espaciales, en noviembre de 2003 se realizaron maniobras de salida de órbita para reducir el perigeo del satélite de 800 a 594 km, a fin de limitar su vida en el espacio a unos 18 años.</p>
1987-078B	Satélite de telecomunicaciones EUTELSAT I-F4 (ECS 4)
1988-018B	Satélite de telecomunicaciones TC 1C <p>El 9 de febrero de 1996, dos maniobras de cambio de órbita separadas por un intervalo de 12 horas se realizaron desde la posición orbital 1° E.  Órbita final: apogeo: 42.830 km, excentricidad: 0,01; perigeo: 42.400 km, o sea, +235 km por encima de la GEO; deriva 6° por día al oeste.  El satélite finalmente dejó de funcionar el 13 de febrero de 1996.</p>
1988-098A	Satélite de televisión en directo TDF1 <p>Última posición orbital: 19° O. El semieje mayor aumentó en 300 km. El satélite, con configuración en dirección solar, dejó de funcionar en septiembre de 1996.</p>



1990-063A	Satélite de televisión en directo TDF2 Última posición orbital: 36° E. Semieje mayor 42.440 km; deriva 3,9° al oeste. El satélite dejó de funcionar el 1° de junio de 1999.
1990-079B	Satélite de telecomunicaciones EUTELSAT II F1
1991-050E	Microsatélite experimental SARA
1991-084A	Satélite de telecomunicaciones TC 2A El satélite fue completamente pasivizado y colocado en una nueva órbita a unos 300 km por encima de la GEO en noviembre de 2005 y finalmente dejó de funcionar.
1992-021A	Satélite de telecomunicaciones TC 2B El satélite fue colocado en una nueva órbita a 188 km por encima de la GEO desde la posición orbital 47° E y finalmente dejó de funcionar el 23 de junio de 2003.
1992-052C	Satélite tecnológico S80T
1993-061A	Satélite de observación de la Tierra SPOT 3
1993-061B	Satélite científico Stella
1993-031B	Satélite para radioaficionados ARSENE
1995-033B	Satélite de investigación de las técnicas y tecnologías de los objetos espaciales Cerise
1999-064A	Satélite de investigación de las técnicas y tecnologías de los objetos espaciales Helios 1B Debido a una avería del sistema de alimentación, el satélite fue retirado de su órbita el 21 de octubre de 2004. De conformidad con las recomendaciones del Comité Interinstitucional de Coordinación en materia de Desechos Espaciales, se realizaron maniobras de salida de órbita para limitar al máximo la vida del satélite en órbita terrestre.
2002-021B	Satélite para radioaficionados Idefix

---