



**Secretaría**

Distr. general  
22 de enero de 2004  
Español  
Original: inglés

---

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

**Información suministrada de conformidad con el Convenio  
sobre el registro de objetos lanzados al espacio ultraterrestre**

**Carta de fecha 8 de enero de 2004 dirigida al Secretario General  
por el Jefe del Departamento Jurídico de la Agencia Espacial  
Europea**

La Agencia Espacial Europea, que se ha adherido al Convenio sobre el registro de objetos lanzados al espacio ultraterrestre (resolución 3235 (XXIX) de la Asamblea General, anexo), tiene el honor de transmitir, de conformidad con ese Convenio, información relativa al lanzamiento del satélite SMART-1 (véase el anexo).



## Anexo

### Registro de objetos lanzados al espacio ultraterrestre\*

#### Satélite 1 de la Misión de pequeños satélites para investigaciones avanzadas en materia de tecnología (SMART-1)

Nombre del objeto espacial:	SMART-1
Nombre de la autoridad que efectuó el lanzamiento:	Agencia Espacial Europea
Fecha del lanzamiento:	27 de septiembre de 2003
Lugar del lanzamiento:	Kourou, Guyana Francesa
Parámetros orbitales:	SMART-1 entrará en órbita lunar a comienzos de 2005, después de 16 meses de vuelo. En la primera fase, el apogeo de su órbita elíptica en torno a la Tierra aumentará lentamente hasta alcanzar el punto de Lagrange N° 1 (el punto de equilibrio entre los campos gravitacionales de la Tierra y la Luna). Desde allí ingresará paulatinamente en órbitas decrecientes en torno a la Luna. El inicio de la observación científica de la Luna está previsto para comienzos de 2005.
Descripción general del objeto espacial:	SMART-1 es el primer satélite de la ESA asignado a la Misión de pequeños satélites para investigaciones avanzadas en materia de tecnología (SMART). Se dirige a la Luna con propulsión helioeléctrica y lleva a bordo una batería de instrumentos miniaturizados. Además de ensayar nueva tecnología, hará el primer inventario exhaustivo de los principales elementos químicos en la superficie lunar. Asimismo, investigará la teoría de que la formación de la Luna se debió a la colisión violenta de la Tierra con un planeta más pequeño, hace 4.500 millones de años.
Plan de frecuencias:	
De la Tierra al espacio:	2.058,15 MHz (telemando/rastreo) 7.194,7 MHz (telemando/rastreo, experimental)
Del espacio a la Tierra:	2.235,1 MHz (telemetría/rastreo) 8.453 MHz (telemetría/rastreo, experimental) 32.121 MHz (telemetría, experimental)
Vida útil nominal:	2 años

---

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