



Secretaría

Distr.: general
9 de septiembre de 2003

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**

**Nota verbal de fecha 21 de agosto de 2003 dirigida al Secretario
General por la Misión Permanente de la República Checa
ante las Naciones Unidas (Viena)**

La Misión Permanente de la República Checa ante las Naciones Unidas (Viena) saluda 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*, tiene el honor de transmitir los datos para el registro del satélite checo MIMOSA, lanzado el 30 de junio de 2003 (véase el anexo).

* Resolución 3235 (XXIX) de la Asamblea General, anexo.

Anexo

Datos básicos para el registro del satélite checo MIMOSA*

Estados que lanzaron el objeto:	La República Checa conjuntamente con la Federación de Rusia. El lanzamiento estuvo a cargo de Eurockot Launch Services GmbH, como parte de la Misión Orbital Múltiple (MOM), utilizando el lanzador ruso Rokot. El satélite Micro Measurements of Satellite Acceleration (micromediciones de la aceleración de los satélites) (MIMOSA) fue fabricado por Space Devices Ltd. de Praga, en virtud de un contrato con el Instituto de Astronomía de la Academia de Ciencias de la República Checa. La estación de control y recepción de telemetría de satélites de Panska Ves, en Bohemia septentrional, pertenece al Instituto de Física Atmosférica de la Academia de Ciencias.
Designación del objeto espacial y su número de registro:	MIMOSA, 2003-031B (designación del Comité de Investigaciones Espaciales).
Fecha de lanzamiento y territorio desde el que se efectuó el lanzamiento:	30 de junio de 2003 a las 14.15 horas UTC, desde el territorio de la Federación de Rusia (cosmódromo de Plesetsk).
Parámetros orbitales iniciales:	
Período nodal:	96,31 minutos
Inclinación:	96,82 grados
Apogeo:	848 kilómetros
Perigeo:	319 kilómetros
Función general del objeto espacial:	La nave espacial MIMOSA está diseñada para medir con gran precisión la resistencia atmosférica y otras fuerzas de origen no gravitacional (como la presión de la radiación solar y la presión de la radiación infrarroja terrestre), que perturban el movimiento de los satélites artificiales. El satélite, que tiene una masa total de 51,3 kg, tiene un solo instrumento científico, un microacelerador, que puede registrar los cambios en la aceleración del satélite con alta precisión (10^{-10} metros/segundo ²).

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

Para realizar este tipo de medición, fue necesario diseñar un microsatélite único de forma muy regular (dimensiones: 560x560x570 mm) e instalar el micro-acelerador en su centro de gravedad con una precisión muy alta. No se prevé ninguna maniobra orbital durante la misión. Hay medios técnicos de baja energía para telemetría satelital y telemando utilizando una antena omnidireccional. La vida útil prevista es de 18 meses. Los datos recibidos se utilizarán para desarrollar un modelo detallado de la densidad de la atmósfera superior y sus cambios.
