



Distr. general  
9 de junio de 1999  
Español  
Original: inglés

## TERCERA CONFERENCIA DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE LA EXPLORACIÓN Y UTILIZACIÓN DEL ESPACIO ULTRATERRESTRE CON FINES PACÍFICOS

---

Viena, 19 a 30 de julio de 1999

### Resumen del documento nacional de Malasia

1. En vista de los inmensos beneficios de la tecnología espacial y la enorme repercusión que puede tener en todos los aspectos de la vida, Malasia respalda el desarrollo y el avance de la ciencia y la tecnología espaciales y sus aplicaciones.

#### I. La Tierra y su medio ambiente

2. La utilización de los datos de observación de la Tierra en Malasia se remonta al decenio de 1970. Hasta la fecha se han utilizado los datos para actividades de planificación, gestión y vigilancia de los recursos naturales y el medio ambiente. Entre otros campos de aplicación se encuentran el uso del suelo, la agricultura y la meteorología. En la actualidad está en construcción una estación receptora de tierra que recibirá datos en tiempo real directamente de los principales satélites internacionales.

3. Varias universidades y organismos públicos han realizado estudios de la atmósfera terrestre, entre los que cabe destacar la labor realizada acerca de la capa de ozono y de la nube que se formó en la región como consecuencia de incendios forestales.

#### II. La comunicación por satélite y el sistema mundial de determinación de la posición

4. Bajo los auspicios de una empresa privada, Malasia lanzó en 1996 dos satélites de telecomunicaciones, Measat-1 y 2. En la actualidad se está diseñando Measat-3. Algunas otras empresas locales también prestan servicios de comunicación por satélite mediante el alquiler de transpondedores o por tener derecho parcial en la propiedad de otros satélites internacionales.

5. La utilización comercial del Sistema mundial de determinación de la posición (GPS) NAVSTAR se limita en la actualidad a algunas pocas operaciones de transporte, si bien está aumentando rápidamente su empleo para representaciones cartográficas, estudios científicos y fines recreativos. El sistema mundial de determinación de la posición constituye la mayor de las posibilidades de utilización comercial de la tecnología espacial en Malasia.

### **III. Satélites pequeños**

6. Malasia ha construido, en colaboración con el Reino Unido, su primer microsátélite, el TiungSAT-1. Este satélite, cuyo nombre está inspirado en una variedad de pájaro cantor tropical, funcionará en frecuencias de radioaficionados y tiene capacidad para la teleobservación. También es portador de un experimento de deposición de energía cósmica. El satélite está a la espera de un lanzamiento remolcado en septiembre de 1999 a bordo del cohete Zenit-2. El lanzamiento se ha retrasado mucho debido a la escasez de oportunidades asequibles para el lanzamiento de satélites pequeños.

7. Ante las grandes posibilidades de aplicaciones de los satélites pequeños y su asequibilidad, Malasia empeñada en investigar y desarrollar dichos satélites y explotar sus ventajas en campos nuevos. En la actualidad se está diseñando un segundo microsátélite.

8. Cabe mencionar que la escasez de oportunidades de lanzamiento de satélites pequeños limitará en última instancia su utilidad. Asimismo, por el alto costo de los lanzamientos los pequeños satélites no serán asequibles y se limitará el número de los países que desarrollen y hagan evolucionar la tecnología de los satélites pequeños.

### **IV. Capacitación y educación**

9. La ciencia espacial forma parte del plan de estudios de ciencias en la enseñanza primaria y en la secundaria en Malasia. Tres instituciones de enseñanza superior ofrecen cursos de astronomía y astrofísica. En el país hay tres planetarios y otro está en proyecto. Cuatro instituciones de enseñanza superior ofrecen cursos de ingeniería aeroespacial, y tres de ellas incluyen elementos relacionados con la ingeniería espacial. Sigue enviándose a científicos e ingenieros a universidades del extranjero para que reciban capacitación en ciencia y tecnología espaciales.

### **V. Cooperación internacional y regional**

10. Malasia sigue una política abierta de colaboración en el campo de la ciencia y la tecnología. En el ámbito de la tecnología de satélites, se ha establecido cooperación con el Brasil, la Federación de Rusia, la India, el Reino Unido, la República de Corea y Sudáfrica. En el futuro se espera contar con programas en los que participen Alemania, Australia, los Estados Unidos de América, Francia, Italia, el Japón, Singapur y algunos países africanos.

11. Ya se han establecido vínculos estrechos con miembros de la Asociación de Naciones del Asia Sudoriental para los aspectos de capacitación y desarrollo en relación con la teleobservación. Se han llevado a cabo proyectos bilaterales con la Agencia Espacial Europea y la Unión Europea, y con el Canadá, China, los Estados Unidos de América y el Japón.

12. Los encargados de prestar servicios de comunicaciones por satélite en el país han puesto en marcha la cooperación internacional y han constituido empresas conjuntas. Entre ellas se encuentran la Organización Internacional de Telecomunicaciones por Satélite, la Organización Internacional de Telecomunicaciones Móviles por Satélite, Iridium y ORBCOMM.

## **VI. Observaciones finales**

13. Conscientes de que Malasia es un participante nuevo en el campo espacial y de los limitados recursos de que dispone, el país buscará con interés la cooperación internacional en todos los aspectos de las actividades espaciales a la vez que fomentará decididamente su propia capacidad.

---