



Distr. limitada  
27 de julio 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

**Comisión II**

Tema 11 del programa

**Beneficios económicos y sociales**

### **Foro Técnico**

#### **Conclusiones y propuestas del Curso práctico sobre pequeños satélites al servicio de los países en desarrollo**

1. El Curso práctico sobre pequeños satélites al servicio de los países en desarrollo concluyó que los satélites pequeños eran instrumentos valiosos para establecer una infraestructura dedicada al espacio y programas científicos y de aplicaciones. Dichos satélites podían también tener una importante función en el plan espacial de todo país. Los satélites pequeños habían ofrecido y seguirían ofreciendo posibilidades de cooperación internacional.
2. Las misiones científicas realizadas con satélites pequeños podían aportar resultados muy valiosos y contribuciones importantes al progreso de los conocimientos sobre el entorno de la Tierra y sobre el Universo. Todo país que llevaba a cabo o participaba en una misión espacial científica ofrecía a sus hombres de ciencia la posibilidad de contribuir al avance científico. Las misiones espaciales modestas, de enfoque más preciso, podían aportar grandes beneficios a la comunidad científica nacional.
3. En materia de teleobservación de la Tierra, los satélites pequeños podían ser portadores de instrumentos específicamente dedicados a las necesidades particulares del país en cuestión. Los datos podían utilizarse independientemente o en combinación con los datos provenientes de otras naves espaciales mayores para obtener información sobre aplicaciones tales como levantamientos cartográficos, pesca, agricultura, aprovechamiento de la tierra y vigilancia ambiental. Las características de la nave espacial, por ejemplo longitud de onda, resolución, horario y frecuencia de las observaciones, podían adaptarse a la medida de esas necesidades particulares.
4. Se habían realizado ya en varias naves espaciales las aplicaciones consistentes en el acopio de datos y la comunicación según la modalidad de almacenamiento y transmisión de mensajes. En la actualidad se concebían nuevos tipos de constelaciones de pequeños satélites de nueva concepción que podían servir a las necesidades de crecimiento de buen número de países en desarrollo. Estos ejemplos mostraban la importancia de tener en cuenta la situación particular del país (geografía, asentamientos humanos remotos, etc.) para establecer un sistema de comunicaciones más adecuado.

5. El Curso práctico recomendó que cada país preparase un plan espacial que indique la forma de aprovechamiento óptimo de los medios espaciales para contribuir a su desarrollo. En este plan, los satélites pequeños debieran considerarse uno de los instrumentos más valiosos para iniciar y desarrollar una capacidad espacial autóctona.
6. Aunque de tamaño y peso limitados, los satélites pequeños podían beneficiarse de los adelantos tecnológicos. La elaboración de complejos programas informáticos podía servir para acrecentar aún más la utilidad de las misiones satelitales. Todo país que proyecte establecer una infraestructura espacial debiera determinar qué tecnologías, tanto en materia de equipo como de informática, eran las más interesantes teniendo en cuenta su estado de desarrollo actual y previsto.
7. Los pequeños satélites ofrecían una excelente oportunidad de capacitación. La capacitación en el trabajo, en el marco de programas de cooperación, había demostrado ser un valioso medio para el aprendizaje de todas las técnicas relacionadas con el diseño, desarrollo, fabricación, ensayo y funcionamiento de una nave espacial. Se animaba a los países en desarrollo a insertar ese programa de capacitación en sus planes relativos al espacio.
8. Los satélites pequeños ofrecían a los países en desarrollo y los países desarrollados oportunidades de emprender programas de cooperación no sólo con fines de capacitación, sino para preparar misiones científicas o de aplicaciones. También permitían a los países en desarrollo la posibilidad de aunar sus esfuerzos para el fomento de su capacidad espacial particular. Por consiguiente, se recomendaba que, al preparar su plan espacial, cada país considerase la conveniencia de incluir en él un elemento relativo a la cooperación internacional.