



Distr. general  
12 de mayo 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 Israel

1. El Organismo Espacial de Israel (OEI) se creó en 1983 como entidad oficial encuadrada en el Ministerio de Ciencia y Tecnología. Se le encomendó la función de promover las actividades relacionadas con el espacio en Israel. En los años posteriores a su creación sus actividades aumentaron considerablemente. Israel se incorporó oficialmente a la era espacial en 1988 con el lanzamiento exitoso del satélite OFEQ-1.
2. Los OFEQ-1, 2 y 3 y el vehículo de lanzamiento SHAVIT que los llevó al espacio se fabricaron en Israel utilizando nuevas tecnologías y en ellos se centran ya planes de cooperación internacional futura. Basándose en estos satélites, la empresa Industrias Aeronáuticas de Israel planea diseñar, fabricar y lanzar, junto con la firma estadounidense Core Software, ocho satélites comerciales destinados al Sistema de teleobservación de recursos terrestres (EROS). El primero de ellos se lanzará a finales de 1999.
3. El 16 de mayo de 1996 se lanzó con éxito en un vehículo ARIANE-4 el satélite geoestacionario israelí AMOS, dotado de nueve transpondedores y haces sobre el Oriente Medio y Europa oriental.
4. Se continúa haciendo hincapié en construcciones e infraestructura orientadas a lograr resultados económicos óptimos aprovechando las ventajas tecnológicas de Israel en algunos huecos del mercado, como el de los satélites pequeños y el de la teleobservación.
5. Otras esferas principales de actividad espacial son:
  - a) La teleobservación. En el programa del OEI tienen alta prioridad la promoción de los satélites de teleobservación y el desarrollo de aplicaciones para los usuarios de Israel;
  - b) La generación automática de modelos digitales de elevación utilizando imágenes del Sistema de observación de la Tierra (Spot);
  - c) El levantamiento cartográfico de la geología, la geomorfología y las zonas de riesgo relacionadas con las fallas activas y las actividades sísmicas conexas en la fosa tectónica del Jordán;
  - d) El estudio mediante teleobservación de la dinámica de la cubierta vegetal como indicador de la utilización del suelo y de la tierra, por ejemplo, para predecir la salinización del suelo empleando como criterio el color de los algodonales;
  - e) La medición de la humedad del suelo en el desierto del Negev y el Oriente Medio mediante el radar de abertura sintética;
  - f) Las bases de datos nacionales de imágenes digitales por satélite;
  - g) La utilización de sistemas mundiales de determinación de la posición para investigaciones sobre el desplazamiento de las placas tectónicas en la región;

h) El microsátélite Techsat-1a, de 48 kg, construido por el Instituto de Tecnología de Israel (Technion), que transporta varias cargas útiles científicas y fue lanzado con éxito en julio de 1998 por un vehículo Zenith ruso. Además, en el Technion se estableció una pequeña estación receptora encargada del control y las comunicaciones con el satélite;

i) El Tauvex, telescopio para la región ultravioleta que está construyendo la empresa EL-OP bajo la supervisión científica del Departamento de Física y Astronomía de la Universidad de Tel-Aviv. El telescopio se lanzará en el satélite SRG de la Federación de Rusia y otros países, en el marco de un experimento multinacional. Pese a que el lanzamiento estaba previsto para 1994, no se efectuará sino en el 2000, debido a las dificultades financieras del Organismo Espacial Ruso;

j) El OEI participa con los Países Bajos en un proyecto científico para construir el satélite Slosnat, cuyo objetivo es investigar el problema del bailoteo en los tanques de combustible de los satélites. El aparato, que se lanzará desde un transbordador espacial de la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA) de los Estados Unidos a finales de 1999, irá equipado con un sistema de propulsores de fabricación israelí;

k) El OEI financia un proyecto para la fabricación de propulsores eléctricos y un pequeño laboratorio que inspecciona todos los componentes y subsistemas antes del lanzamiento para comprobar si resistirán las condiciones adversas del espacio. El laboratorio coopera con el Centro Nacional de Estudios Espaciales (CNES) de Francia;

l) El OEI ha promovido un estudio de viabilidad, que están efectuando la empresa israelí EL-OP y las empresas alemanas OHB y GAF, sobre la posibilidad de fabricar un pequeño y avanzado satélite comercial de teleobservación llamado David, que se basaría en un importante beneficio secundario derivado del telescopio Tauvex. La primera etapa del programa David recibe apoyo de la Unión Europea y el propio OEI;

m) Se instaló una estación receptora terrestre para imágenes de satélite en los terrenos de la empresa Industrias Aeronáuticas de Israel, donde se reciben con regularidad imágenes del satélite francés Spot y los europeos ERS y OFEQ;

n) Actualmente se está preparando el experimento científico israelí sobre el polvo en el Mediterráneo (MEIDEX); la carga útil de MEIDEX se lanzará en un transbordador espacial de la NASA e irá acompañada por un astronauta israelí (especialista en cargas útiles);

o) El OEI está creando, junto con algunas universidades israelíes, un nodo de datos de sistemas de observación de la Tierra y de información (EOSDIS), en el marco de un acuerdo de cooperación con la NASA. El nodo EOSDIS comenzará a funcionar en 1999;

p) Cooperación internacional. El OEI ha firmado oficialmente acuerdos de cooperación con la NASA, el CNES y el Centro Espacial Alemán (DLR), así como un memorando de entendimiento con el Organismo Espacial Ruso.

*Punto de contacto:*

Mr. Aby Har-Even  
Director-General  
Israel Space Agency  
Tél.: 00972-3-642 22 97  
Fax: 00972-3-642 22 98  
Correo electrónico: aby@most.gov.il

*Dirección:*

26<sup>a</sup> Chaim Levanon Street, Ramat Aviv  
P.O. Box 17185  
Tel Aviv 61171