



## **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 Suecia**

#### **I. Generalidades**

1. Suecia, como casi todos los países, considera que la cooperación internacional en el espacio es condición previa para realizar actividades espaciales. La mayoría de las que realiza Suecia con financiación pública (alrededor del 80%) se efectúan mediante la cooperación internacional, principalmente con la Agencia Espacial Europea (ESA) y en forma de cooperación bilateral. La participación en la cooperación espacial internacional y, en particular, europea es una de las condiciones para llevar a cabo actividades relacionadas con el espacio en el país.
2. Los objetivos principales del programa espacial de Suecia son conservar y elevar, al más alto nivel, la pericia adquirida en diversas esferas de actividad y convertir al país en un colaborador interesante y competente para toda tarea de cooperación científica e industrial internacional.
3. Los ámbitos programáticos más importantes son las investigaciones en la magnetosfera y en la ionosfera, los estudios astronómicos, la teleobservación, la observación de la atmósfera y el entorno de la Tierra y la creación de una capacidad industrial especializada, en particular para la producción de satélites pequeños y económicos.
4. La realización y coordinación de las actividades espaciales de Suecia está a cargo de la Junta Sueca de Actividades Espaciales, organismo estatal que depende del Ministerio de Industria, Empleo y Comunicaciones.

#### **II. Investigación espacial**

5. El programa sueco de investigaciones espaciales consiste en actividades de investigación básica financiadas por el Estado para las que se utilizan cohetes sonda, globos y satélites. Los sectores principales del programa son las investigaciones espaciales clásicas y la investigación sobre la microgravedad. La investigación espacial sueca se extiende a ámbitos importantes de la física moderna como la astronomía, la física de los plasmas, la física atmosférica, la física de los materiales, la biofísica y la física fundamental.
6. Por su ubicación geográfica en una latitud norte alta (68°N), la Base Europea de Lanzamientos de Cohetes Sonda (ESRANGE) resulta especialmente apropiada para observar la aurora y otros fenómenos de latitudes altas, así como para recibir datos de satélites y rastrearlos y controlarlos en las órbitas polares. La ESRANGE está a cargo de la Corporación Espacial de Suecia (SSC), que es una empresa estatal, y sus instalaciones son particularmente

idóneas para todos los experimentos con cohetes sonda que requieran recuperación de la sonda, por ejemplo para investigaciones sobre la microgravedad.

### **III. Satélites pequeños**

7. Cabe considerar la serie de satélites científicos pequeños y económicos como Viking, Freja, Odin (cuyo lanzamiento está previsto para 1999) y Astrid 1 -cuyos servicios de control y recepción de datos en ESRANGE-, así como el lanzamiento de cohetes sonda y globos, como la médula del programa nacional de investigaciones espaciales de Suecia. El recién lanzado microsátélite Astrid diciembre de 1998) se controla desde una estación eficiente y semiautomática que se instaló hace poco en la sede de la SSC, ubicada en Solna.

### **IV. Observación de la Tierra**

8. Las actividades de teleobservación de Suecia se efectúan principalmente en cooperación con Francia (mediante el Satélite de Observación de la Tierra (SPOT)) y, en el marco de los programas de la ESA, así como de la Comisión Europea y del Comité de Satélites de Observación de la Tierra. Los objetivos principales de la labor del país en ese ámbito son apoyar la investigación y la tecnología, mantener la continuidad de la recepción mundial de datos y promover la utilización de la información obtenida por satélite para su aplicación en provecho de la sociedad, en particular para la ordenación del medio ambiente y los recursos forestales, así como en meteorología y cartografía topográfica.

9. Suecia ha aumentado su capacidad de contribuir a los programas ambientales mundiales mediante el proyecto de satélites Odin, la creación del Centro de Datos Ambientales procedentes de satélites (MDC) en Kiruna y su participación en el Centro de Observación de la Tierra en el marco de la Comunidad Europea.

### **V. Transferencia de conocimientos: recursos de teleobservación**

10. Suecia ha adquirido amplia experiencia en teleobservación y sistemas de información geográfica para organismos de gobierno, universidades y empresas. Esa experiencia y sus conocimientos especializados pueden ponerse a disposición de los países en desarrollo que necesiten disponer de estas técnicas para tareas de cartografía y de teleobservación. Así pues, existe una demanda creciente de transferencia de tecnología en forma de capacitación del personal de los países en desarrollo. Con esa finalidad, se estableció en Kiruna el Instituto Sueco de Tecnología de la Información Geográfica, que imparte cursos de capacitación sobre aplicaciones prácticas de la teleobservación.

11. El Departamento de Geografía Física de la Universidad de Estocolmo y SSC Satellitbild se encargan conjuntamente en Kiruna de los cursos anuales de las Naciones Unidas de capacitación del personal instructor en técnicas de teleobservación. Los objetivos principales de estos cursos curso son perfeccionar los conocimientos prácticos y la pericia profesional del personal docente de países en desarrollo en lo relativo a la tecnología de la teleobservación, y capacitarlos para introducir esta disciplina en los programas educativos de sus países.

### **VI. Desarrollo industrial**

12. El programa de desarrollo industrial tiene por objeto desarrollar conocimientos técnicos especializados en el ámbito espacial a fin de promover la competitividad industrial y apoyar a las empresas suecas en sus actividades relacionadas con el espacio. La labor de Suecia se efectúa

principalmente mediante su participación en los programas de la ESA. Las tres principales empresas espaciales del país son SSC, Saab Ericsson Space AB y Volvo Aero Corporation.

## VII. El Centro Espacial Sueco de Kiruna

13. Para realizar actividades espaciales, se eligió por su ubicación geográfica a la localidad de Kiruna, que queda en la zona auroral cercana al Polo Norte. Las siguientes instituciones que se ocupan de actividades espaciales tienen su sede en ella: ESRANGE, el Instituto de Física Espacial de Suecia, SSC Satellitbild, MDC y el Instituto de Investigaciones sobre el Medio Ambiente y el Espacio (MRI).

## VIII. Más información

14. Las siguientes instituciones pueden suministrar más información sobre las actividades suecas relacionadas con el espacio:

Junta Sueca de Actividades Espaciales  
Apartado Postal 4006  
S-171 04 Solna  
Suecia

Tel.: +46 8 627 6480

Correo electrónico: [rymdstyrelsen@snsb.se](mailto:rymdstyrelsen@snsb.se)

Fax: +46 8 627 5014

Página de introducción: <http://www.snsb.se>

Corporación Espacial de Suecia  
Apartado Postal 4207  
S-171 04 Solna  
Suecia

Tel.: +46 8 627 6200

Correo electrónico: [info@-4-ssc.se](mailto:info@-4-ssc.se)

Fax: +46 8 987069

Página de introducción: <http://www.ssc.se>

---