



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES OFICINA DE DESARROLLO DE LAS TELECOMUNICACIONES

**CONFERENCIA MUNDIAL DE DESARROLLO DE LAS
TELECOMUNICACIONES (CMDT-98)**

**Documento 20-S
7 de enero de 1998
Original: inglés**

La Valetta, Malta, 23 de marzo - 1 de abril de 1998

Para información

Punto del orden del día: 3.3

SESIÓN PLENARIA

Director, Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones

INFORME SOBRE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO SPACECOM

SPACECOM es un proyecto concebido por la BDT, en el marco del Plan de Acción de Buenos Aires (PABA) con el objeto de promover la utilización óptima de la tecnología de telecomunicaciones espaciales por parte de los países en desarrollo, a fin de que puedan mejorar sus redes y servicios de telecomunicaciones, especialmente en las zonas rurales y aisladas.

1 Novedades en 1994

El proyecto se inició oficialmente el 1 de septiembre de 1994, siguiendo las conclusiones de la primera reunión de patrocinadores de SPACECOM (Ginebra, 6 y 7 de julio de 1994) durante la cual unos 18 participantes, en representación de varios fabricantes y operadores de telecomunicaciones mundiales, así como de organizaciones e instituciones internacionales y regionales, expresaron su pleno apoyo a los objetivos del proyecto SPACECOM e hicieron suyas las actividades previstas, haciendo hincapié al mismo tiempo en la necesidad de:

- una estrecha coordinación entre las actividades del Proyecto y las actividades de las Comisiones de Estudio del UIT-D;
- la garantía de que los resultados del Proyecto atienden a las necesidades de los países, teniendo en cuenta los aspectos tecnológicos, reglamentarios, de inversión y financieros.

Sobre la base de la labor de los componentes del proyecto SPACECOM, la reunión definió un plan de ejecución en tres fases (véase el anexo 1) y estableció un mecanismo para la ejecución del proyecto, en el que se invitaba a:

- la participación de todas las partes interesadas, es decir los Miembros del UIT-D, los patrocinadores que aportan recursos al proyecto, los países en desarrollo y comunidades de usuarios, las instituciones intergubernamentales regionales, los fabricantes, y los proveedores de servicios de segmento espacial;
- una estrecha coordinación con los Presidentes de las Comisiones de Estudio 1 y 2 del UIT-D;

- Este documento se imprime en un número limitado de ejemplares, por razones de economía. Por tanto, se ruega a los participantes los lleven consigo a la reunión ya que no podrán disponer de otros adicionales.

- la contribución, por parte de los patrocinadores, ya sea en efectivo o en especies, con miras al objetivo de asegurar un presupuesto para el Proyecto por una cuantía mínima de 500 000 dólares EE.UU.;
- la reserva, por parte de la UIT, de una parte de sus recursos internos para estimular la participación de países en desarrollo en las actividades del proyecto.

Se llevó a cabo una campaña sumamente activa para promover SPACECOM entre los Miembros del UIT-D y en el plano internacional, y se realizaron reuniones de información en París, Londres, Bangkok y Tokio. En el mes de noviembre de 1994, los anuncios de contribuciones financieras alcanzaban ya un total de 175 000 dólares EE.UU., de los cuales la UIT había recibido efectivamente 85 000 dólares EE.UU.

2 Novedades en 1995

Se celebró una segunda reunión de patrocinadores en la sede de Inmarsat (Londres, 6 y 7 de julio de 1995), en la que se adoptaron varias nuevas decisiones:

- La creación de un Comité de Dirección compuesto de los patrocinadores que ya habían aportado contribuciones en efectivo por un mínimo de 20 000 dólares EE.UU. Sus funciones consisten en determinar los planes, examinar los presupuestos y atribuir los recursos para la ejecución del proyecto.
- La programación de la primera reunión del Comité de Dirección, que ha de llevarse a cabo en Ginebra en octubre en 1995, durante Telecom 95, con miras a:
 - aprobar el mandato del Comité de Dirección;
 - fijar una fecha límite para incorporarse al Comité de Dirección de SPACECOM;
 - establecer criterios para las actividades de acopio de información, documentación y datos de SPACECOM;
 - elaborar criterios para la selección de proyectos experimentales y su distribución entre equipos de trabajo designados, que aporten los conocimientos técnicos necesarios para la finalización de los aspectos técnicos, financieros y reglamentarios de los proyectos experimentales seleccionados.
- La emisión de una invitación a la presentación de propuestas dirigida a los países en desarrollo, lo que incluye directrices para la preparación de la propuesta de proyecto experimental.
- La continuación de los esfuerzos para la movilización de recursos financieros que se despliegan ante las instituciones mundiales de financiación, organismos de desarrollo y organizaciones de telecomunicaciones internacionales y regionales.
- Suministro, por parte de ESA, de una contribución en especie de conocimientos técnicos que asistan en la finalización de las actividades del Bloque de Tareas 1.
- El suministro, por parte de la Comisión Europea, de los conocimientos técnicos necesarios para:
 - el análisis de las respuestas recibidas al cuestionario enviado a los países en desarrollo, a fin de determinar su necesidad de tecnología espacial y telecomunicaciones por satélite (anexo 2);
 - elaboración de las actividades de los Bloques de Tareas 2 y 5;

- elaboración de modelos para la evaluación de las ventajas sociales y económicas de las comunicaciones por satélite para el desarrollo rural integrado (Bloque de Tareas 4).

La primera reunión del Comité de Dirección se celebró en Ginebra el 15 de noviembre de 1995, y a ella asistieron 14 de los 16 miembros con derecho a participar. Se adoptaron varias decisiones:

- aprobación del mandato del Comité de Dirección de SPACECOM;
- creación de Grupos de Trabajo para facilitar el intercambio de información y el proceso de adopción de decisiones:
 - Grupo de Trabajo sobre comunicaciones electrónicas (Presidente: Sr. J. Mack, Departamento de Estado de los Estados Unidos);
 - Grupo de Trabajo sobre asuntos presupuestarios (Presidente: Sr. I. Wright, Inmarsat);
 - Grupo de Trabajo sobre proyectos experimentales (Presidente: Coordinador de Proyectos de SPACECOM);
- aprobación del programa de actividades para los Bloques de Tareas de SPACECOM (contribuciones en especies).

Sin embargo, el Comité de Dirección decidió aplazar el proceso de selección de proyectos experimentales para su próxima reunión, prevista en la primavera de 1996, por considerar que "la invitación a la presentación de propuestas se emitió sólo el 20 de septiembre de 1995, y exclusivamente en inglés". Gracias a que INTELSAT tradujo ese documento en francés y español, el mismo pudo distribuirse más adelante a todos los interesados.

3 Novedades en 1996

En 1996, se registraron varias novedades y se produjeron nuevos acontecimientos en el marco del proyecto SPACECOM:

- El Grupo de Trabajo sobre proyectos experimentales, creado por el primer Comité de Dirección, se reunió en Ginebra los días 22 y 23 de abril de 1996, con la participación de 17 patrocinadores. Se examinó, debatió y distribuyó luego entre Grupos de Trabajo ad hoc un primer conjunto de propuestas de proyectos experimentales (de Benin, Buthán, Camerún, Guyana, Indonesia, Kenya, Mongolia, Somalia, Gambia, Suriname, Tanzania, Sri Lanka, Zambia) así como una aplicación de telemedicina en África (en que participaban también el PNUMA y la FAO); tales Grupos se habían establecido a fin de determinar la viabilidad de cada uno de los proyectos propuestos, redactar las especificaciones correspondientes y promover acuerdos de asociación con miras a ejecutarlos.
- Durante la segunda Conferencia Regional Africana para el Desarrollo de las Telecomunicaciones (CRDT-AF-96, celebrada en Abidján del 6 al 10 de mayo de 1996) se reconocieron las ventajas del proyecto SPACECOM para el desarrollo socioeconómico de África y se instó a las administraciones a que prestaran todo el apoyo necesario para garantizar su éxito.
- Análogamente, el proyecto SPACECOM suscitó el interés de los países árabes durante la reunión preparatoria de la Conferencia Regional de Desarrollo de las Telecomunicaciones para los Estados Árabes, celebrada en Damasco, del 3 al 5 de junio de 1996, y la Conferencia Regional de Desarrollo (CRDT-AR-96) celebrada en Beirut del 11 al 15 de noviembre de 1996. En ambas oportunidades se estimuló a los Estados Árabes a que participaran en el proyecto SPACECOM a fin de aprovechar su importantísima cobertura.

- Se designó oficialmente, a partir del 1 de octubre de 1996, un coordinador del proyecto SPACECOM.
- Se observó una creciente manifestación de interés a nivel mundial por parte de los países en desarrollo, así como de fabricantes de equipo, operadores de satélite, e instituciones gubernamentales y/o financieras. Como resultado:
 - se recibieron más respuestas al cuestionario y a la invitación a la presentación de propuestas de proyectos experimentales, y
 - se registraron nuevos anuncios de contribuciones. A finales de 1996:
 - 65 países habían devuelto el cuestionario,
 - se habían recibido 13 propuestas de proyectos experimentales y
- el total de anuncios de contribuciones recibidas de patrocinadores ascendía a 335 000 dólares EE.UU., de los cuales la UIT había recibido efectivamente 297 110 dólares EE.UU.

4 Novedades en 1997

Durante 1997, año de transición para la evolución del proyecto SPACECOM, de su fase actual de "elaboración" a la de "ejecución práctica", mediante la iniciación de aplicaciones concretas sobre el terreno, los esfuerzos se centraron principalmente en:

- la continuación del proceso de coordinación con la Comisión Europea para la finalización del análisis de las respuestas de los países en desarrollo al cuestionario de SPACECOM;
- la promoción de proyectos experimentales y del desarrollo de asociaciones entre los operadores de satélites, los fabricantes de equipo y los países beneficiarios;
- la preparación de la reunión del Comité de Dirección de 1997;
- la movilización adicional de contribuciones en efectivo y en especies.

Todas las partes interesadas que se contactaron, así como los fabricantes, operadores y países beneficiarios, confirmaron que estaban dispuestos a seguir contribuyendo y participando en las actividades de SPACECOM.

La Comisión Europea seleccionó en abril al Consultor que se encargaría del análisis de las respuestas al cuestionario de SPACECOM. El contrato fue concedido al "Institut de l'Audiovisuel et des Télécommunications en Europe" (IDATE) de Francia.

Las conclusiones de este Consultor, o por lo menos, un Informe preliminar sobre tales conclusiones, debían estar disponibles en septiembre, a fin de poder presentarlas a la reunión del Comité de Dirección, prevista originalmente para octubre/noviembre, durante la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones de 1997. Lamentablemente, debido a un problema de procedimiento presupuestario, la Comisión Europea no pudo autorizar oficialmente al Consultor a comenzar su labor.

El problema presupuestario se resolvió sólo a fines de noviembre de 1997, y el contrato se firmó en diciembre.

Se reforzaron la coordinación y cooperación con otras actividades de la BDT/UIT (telemedicina, protección y medio ambiente, aprendizaje a distancia), o iniciativas mundiales, que perseguían objetivos similares a los de SPACECOM.

Específicamente, se ha establecido un enlace directo entre SPACECOM y los nuevos sistemas GMPCS, en el marco de la aplicación de las disposiciones de la Opinión No. 5, aprobada por el primer Foro Mundial de Política de las Telecomunicaciones (Ginebra, 21 a 23 de octubre de 1996) relativo a la introducción de los servicios GMPCS en los países en desarrollo y la organización, por parte de la BDT, durante el periodo de julio u octubre de 1997, de una serie de cinco seminarios regionales sobre GMPCS, en favor de los países en desarrollo, en las cinco regiones de desarrollo de la UIT.

Se aprovechó la celebración de estos seminarios para presentar el proyecto SPACECOM a unos 600 participantes que representaban a más de 100 países, 10 organizaciones regionales internacionales y 18 operadores de GMPCS. Se alentó a los operadores de sistemas GMPCS que aún no fueran miembros de SPACECOM a que se sumaran a dicho proyecto, participaran en sus actividades y contribuyeran a su éxito.

5 Plan de actividades para 1998

- 1) El 16 de enero de 1998 tuvo lugar en Bruselas, en la sede de la Comisión Europea, una reunión con la participación de representantes de E.C., IDATE y la BDT para iniciar oficialmente el análisis por IDATE de las respuestas al cuestionario relativo a SPACECOM, a fin de:
 - determinar y analizar las dificultades actuales y poner de relieve las restricciones que todavía obstaculizan la explotación de la tecnología de telecomunicaciones por satélite en muchos países;
 - evaluar la situación actual y las necesidades de diversas regiones para proporcionar telecomunicaciones a las zonas aisladas y rurales.
- 2) La reunión estableció el siguiente calendario para la presentación de los resultados del estudio:
 - IDATE preparará y presentará un Informe preliminar sobre los resultados del estudio a los miembros del Comité de Dirección del proyecto SPACECOM en una reunión extraordinaria prevista provisionalmente en La Valetta antes de la segunda Conferencia Mundial de Desarrollo de las Telecomunicaciones (CMDT-98, 23 de marzo - 1 de abril de 1998);
 - el Informe Final del estudio y las recomendaciones estarán disponibles a finales de julio de 1998;
 - la reunión ordinaria de 1998 del Comité de Dirección del proyecto SPACECOM se celebrará en Ginebra en octubre/noviembre de este año para examinar el Informe Final y las Recomendaciones de IDATE a fin de:
 - evaluar los actuales estudios y logros del proyecto SPACECOM;
 - actualizar el programa y las actividades del proyecto SPACECOM;
 - determinar soluciones apropiadas y proyectos concretos que se han de realizar con la participación de la industria espacial y las instituciones de financiación mundiales.
- 3) A finales de 1998 se preparará un Informe sobre los estudios de IDATE (logros del proyecto SPACECOM) y sobre el plan de acción adoptado por la reunión de 1998 del Comité de Dirección, Informe que se distribuirá a los patrocinadores y a los países en desarrollo en el marco de la reactivación de este proyecto y a modo de actualización de sus objetivos y actividades para tener en cuenta los cambios que se han producido en el mundo de las telecomunicaciones y su entorno desde 1995.

ANEXO 1

Plan de realización de SPACECOM

- Las actividades del proyecto se han dividido en 11 (once) Bloques de Tareas a fin de repartirlas en función de las capacidades e intereses.
- Tanto la industria como los países participantes estarán íntimamente asociados a las actividades de cada Bloque de Tareas.
- Según la estructura de trabajo adoptada junto con el núcleo de patrocinadores iniciales, el proyecto se realizará en tres fases sucesivas.

Fase 1

- Examen de las tecnologías actuales y nuevas de telecomunicaciones espaciales. Posibles aplicaciones y repercusiones para la explotación en los países en desarrollo.
- Evaluación de la situación actual en las diversas regiones por medio de un cuestionario dirigido a los países en desarrollo.
- Determinación de los principales condicionamientos (técnicos, financieros, reglamentarios y de otra índole) que obstaculizan una amplia explotación de la tecnología de las telecomunicaciones espaciales.
- Determinación de la estructura de los proyectos piloto concretos.

Fase 2

- Elaboración de los proyectos piloto:
 - Definición de la configuración del sistema.
 - Análisis de los requisitos técnicos.
- Evaluación económica/financiera de los proyectos piloto:
 - Estimación del coste.
 - Estructuras tarifarias y previsión de los ingresos.
 - Rendimiento de la inversión.
- Aspectos de política/reglamentación:
 - Análisis/elaboración de las respuestas a los cuestionarios.
 - Estado actual y tendencias en los diversos países.
 - Examen de los entornos reglamentarios cambiantes en el sector de las telecomunicaciones por satélite.
 - Elaboración de directrices/recomendaciones.
- Consideraciones sobre la realización:
 - Definición de los recursos necesarios (técnicos, humanos, financieros).
 - Identificación de posibles asociados locales.
 - Elaboración de estructuras de asociación/empresa mixta aplicables para la realización de los proyectos piloto.

Fase 3

- Cursos prácticos/seminarios:
 - Presentación de los resultados del estudio.
 - Presentación de los productos/sistemas actuales y nuevos propuestos.
 - Presentación de los proyectos piloto.
- Preparación de especificaciones de la calidad de funcionamiento y de directrices sobre la evaluación de los proyectos piloto, incluidos los indicadores que deben vigilarse.
- Actividades de seguimiento - Evaluación de los proyectos piloto - Preparación del Informe Final.

ANEXO 2

Cuestionario dirigido a los países en desarrollo

En el contexto de las actividades de la Fase 1 se ha preparado un cuestionario que ha sido enviado a más de 160 organizaciones de telecomunicaciones de diferentes países en desarrollo. El cuestionario consta en total de 63 preguntas clasificadas en nueve secciones:

- Sección 1 Situación actual de las telecomunicaciones rurales
 - Sección 2 Planes, estrategias y proyectos actuales y futuros para el desarrollo de las telecomunicaciones rurales
 - Sección 3 Aplicaciones actuales y proyectadas de la tecnología de telecomunicaciones por satélite
 - Sección 4 Entorno político y reglamentario
 - Sección 5 Competencia
 - Sección 6 Concesión de licencias
 - Sección 7 Aranceles aduaneros
 - Sección 8 Asuntos de facturación y tarificación
 - Sección 9 Estudios de casos prácticos
-