



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES OFICINA DE DESARROLLO DE LAS TELECOMUNICACIONES

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

**Documento 13-S
5 de diciembre de 1997
Original: inglés**

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

Para acción

Punto del orden del día: 1.3

SESIÓN PLENARIA

Reino Unido

DESARROLLO DE PLANES ESTRATÉGICOS A LARGO PLAZO PARA LA FUTURA UTILIZACIÓN DEL ESPECTRO DE FRECUENCIAS EN LOS PAÍSES EN DESARROLLO

1 Presentación del problema o situación

El continuo crecimiento de la demanda de espectro, tanto por parte de los servicios existentes como de los nuevos servicios de radiocomunicaciones, impone cada vez más exigencias a un recurso escaso. Los nuevos servicios compiten para obtener las mismas partes del espectro que ya están siendo utilizadas por los servicios existentes y aunque se están realizando grandes esfuerzos para facilitar la compartición basada en soluciones técnicas, la introducción de nuevos servicios exige a menudo la reubicación de los usuarios actuales en otras bandas de frecuencias o el empleo de otros sistemas distintos a los de radiocomunicaciones. En los países desarrollados, donde ya se hace un uso exhaustivo del espectro, el coste de reubicación de los usuarios existentes puede ser muy elevado debido a las grandes inversiones realizadas en las infraestructuras y equipos ya instalados y a que la interrupción de las actividades comerciales de los usuarios en el periodo de transición puede ser muy perjudicial. Por consiguiente, la introducción de cambios importantes en la utilización del espectro es muy difícil de lograr, salvo a largo plazo. En los países en desarrollo este problema no es tan acusado, pero es importante que las decisiones sobre el empleo del espectro de frecuencias se basen en unos fundamentos sólidos que tengan en cuenta las probables tendencias, a fin de evitar los problemas con que ahora se enfrentan los países desarrollados.

La mayoría de los nuevos productos de telecomunicaciones están destinados a aplicaciones a escala mundial y, por consiguiente, exige el acceso al espectro a escala mundial.

Las diferentes etapas de desarrollo en los diversos países da lugar a la aparición de intereses contrapuestos y plantea dificultades que resultan evidentes durante las CMR. Aunque se han logrado algunos compromisos, los periodos de tiempo relativamente cortos de los que se dispone para la preparación y la celebración de una CMR y las intensas actividades que se llevan a cabo durante las mismas dan lugar a unos resultados que a menudo no son satisfactorios (si bien por diversas razones) para muchos países y sus usuarios de radiocomunicaciones. La mayoría de países en desarrollo tienen verdaderas dificultades para que su opinión sea tenida en cuenta a la hora de tomar las decisiones debido a la falta de planes estratégicos globales para la utilización del espectro.

- 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 necesidad de planificación

La planificación puede definirse como el proceso que debe preceder la realización eficaz de cualquier actividad, comercial o administrativa. Una inmediata resolución de los temas generalmente significa que ya no se dispone de las mejores soluciones.

La planificación del espectro no es una excepción. Las soluciones óptimas exigen una perspectiva de futuro otorgándose los plazos de tiempo necesarios para considerar todos los factores que intervienen. No obstante, la planificación exige el establecimiento de unos procesos que deben llevarse a cabo y el compromiso de realizarlos, porque en situaciones críticas siempre va a desviarse la atención de las tareas que hay que realizar a largo plazo. Tanto la planificación a corto plazo como a largo plazo son absolutamente necesarias para la gestión del espectro de manera que se satisfagan dinámicamente los requisitos de espectro en constante evolución.

2 Cuestión propuesta para estudio

PROYECTO DE NUEVA CUESTIÓN [G-CMDT-1]

DESARROLLO DE PLANES ESTRATÉGICOS A LARGO PLAZO PARA LA FUTURA UTILIZACIÓN DEL ESPECTRO DE FRECUENCIAS EN LOS PAÍSES EN DESARROLLO

La Conferencia Mundial de Desarrollo de las Telecomunicaciones de la UIT (La Valetta, 1998),

considerando

- a) que el continuo crecimiento de la demanda de espectro, por parte de los servicios existentes y de los nuevos servicios de radiocomunicaciones, impone cada vez mayores requisitos a un recurso escaso;
- b) que debido a las inversiones realizadas en los equipos e infraestructuras existentes, las modificaciones importantes en la utilización del espectro a menudo son difíciles de implantar, salvo a largo plazo;
- c) que la UIT alienta el desarrollo de estrategias nacionales a largo plazo para la utilización y gestión del espectro;
- d) que las estrategias nacionales deben tener en cuenta los compromisos internacionales adquiridos, los cambios que se producen en el sector de las telecomunicaciones a escala mundial y los desarrollos tecnológicos;
- e) que las innovaciones técnicas y el fomento de la compartición podrían facilitar un mayor acceso al espectro;
- f) que el UIT-D está bien situado para proporcionar, como ayuda a los países en desarrollo, una comprensión general de la tecnología de radiocomunicaciones y de las tendencias en la utilización del espectro y sus relaciones con las necesidades de dichos países;
- g) que esta información permitiría a los gestores del espectro en los países en desarrollo elaborar sus propias estrategias nacionales a largo plazo basándose en una estrategia global;
- h) que esta información permitiría a los países en desarrollo aprovechar los estudios sobre compartición y sobre otros temas técnicos llevados a cabo en cooperación con el UIT-R,

reconociendo

que cada nación tiene el derecho soberano a gestionar la utilización del espectro en el interior de su territorio,

decide

que, como se indica en el plan de trabajo que figura en el anexo, se estudie la siguiente Cuestión:

- 1 examinar las tendencias actuales en la utilización del espectro radioeléctrico y su crecimiento previsto, teniendo en cuenta los nuevos servicios que probablemente tendrán acceso al espectro así como los avances tecnológicos que posiblemente tengan lugar en los próximos 10 ó 15 años;
- 2 evaluar la influencia de estos avances, en particular para los países en desarrollo y los países menos adelantados;
- 3 elaborar un plan de acción que asegure que la UIT está adecuadamente preparada para resolver los problemas actuales y para hacer frente a los retos futuros,

decide además

que se solicite al UIT-R su colaboración en los estudios anteriores.

ANEXO

(al proyecto de nueva Cuestión UIT-D [G-CMDT-1])

Proyecto de plan de trabajo para el desarrollo de una estrategia a largo plazo sobre la futura utilización del espectro de frecuencias en los países en desarrollo

- 1) Examinar las tendencias actuales en la utilización del espectro a escala mundial, el crecimiento previsto en el uso del espectro y los cambios técnicos y de explotación que habrán de tener lugar o están previstos.
- 2) Estimar los requisitos de los países en desarrollo en cuanto a servicios de radiocomunicaciones planificados o que probablemente surgirán en los próximos 10 a 15 años.
- 3) Evaluar la influencia de los probables servicios adicionales sobre la demanda global del espectro radioeléctrico a escala mundial o regional.
- 4) Informar al respecto y dar las recomendaciones pertinentes.
- 5) Estos trabajos deben llevarse a cabo por etapas. La primera etapa deberá centrarse en la gama de frecuencias [xx MHz a yy MHz] y deberá estar completa el [ddmmaa].

3 Descripción del resultado previsto

Se propone emprender una serie de estudios en los que cada uno de ellos examine una gama específica de frecuencias radioeléctricas y dé lugar a un informe. La gama de frecuencias para el estudio inicial debe decidirla la Comisión de Estudio [2], teniendo en cuenta las propuestas presentadas por las administraciones y toda actividad conexas del UIT-R.

4 Calendario del resultado previsto

Normalmente es suficiente un periodo de dos años para completar todas las fases necesarias de un estudio, a saber: consulta y recopilación de datos, análisis y preparación de un informe provisional, análisis de las respuestas al informe provisional e informe final. Esta afirmación se basa en la experiencia a escala nacional de los estudios sobre utilización del espectro.

5 "Proponentes/patrocinadores" - Los que solicitan el estudio de la Cuestión o Asunto

[Reino Unido

Líbano

Siria

India

Sudáfrica

Malí

México]

6 Contribuciones necesarias para efectuar el estudio

El proceso supondrá: recopilación de la información, análisis y previsiones. Debe alentarse a las administraciones, a las compañías explotadoras y a la industria a que participen y contribuyan en el estudio para asegurar que su resultado representa adecuadamente la situación general. Debe buscarse la cooperación con el Sector UIT-R a fin de obtener información sobre tecnologías y técnicas de radiocomunicaciones para la utilización del espectro.

7 Destinatarios del resultado

a) Indicar los tipos de destinatario previstos

	Países desarrollados	Países en desarrollo	PMA
Instancias decisorias		X	X
Reglamentadores		X	X
Suministradores de servicios (operadores)			
Fabricantes			

b) Destinatarios - Los que utilizarán específicamente el resultado

El resultado será útil para los reguladores y las instancias decisorias en todos los países, pero especialmente en los países en desarrollo para ayudar a la preparación de sus planes nacionales a largo plazo. Muchos países desarrollados ya han reconocido las ventajas que reportan los estudios sobre el espectro a escala nacional y dichos estudios pueden utilizarse como contribuciones para los estudios a escala mundial. Sin embargo, los países en desarrollo y los países menos adelantados obtendrán mayores ventajas si se les ofrece información directa relativa a sus necesidades, preparada en el marco del Sector UIT-D y aprovechando los recursos del mismo.

c) Métodos propuestos de aplicación de los resultados

Las administraciones pueden basar sus planes a largo plazo en los informes, indicando a sus usuarios donde cabe esperar que se produzcan cambios. Los operadores y otros usuarios de radiocomunicaciones estarán mejor informados a la hora de tomar decisiones sobre inversiones en nuevas tecnologías. Los fabricantes estarán mejor preparados para satisfacer las necesidades del mercado, especialmente los requisitos de espectro a escala mundial.

8 Método propuesto para tratar esta Cuestión o Asunto

a) Cómo. Sugerir el método para tratar la Cuestión o el Asunto propuesto

- | | |
|---|----|
| 1) En una Comisión de Estudio | |
| – Cuestión (durante un periodo de estudio de varios años) | Sí |
| – Grupo temático (máximo 12 meses de duración) | • |
| 2) Dentro de la actividad normal de la BDT | |
| – Programas | Sí |
| – Proyectos | Sí |
| – Asesores expertos | Sí |
| 3) De otro modo - describirlo (por ejemplo, regional, en otras organizaciones, juntamente con otras organizaciones, etc.) | Sí |

b) Por qué. Indicar los motivos que justifican la alternativa elegida en a)

Como se ha indicado anteriormente, será necesario emprender una serie de estudios sobre las distintas gamas de frecuencias en el espectro radioeléctrico, cada uno de ellos con unos dos años de duración. Puede que algunas administraciones deseen colaborar en esos estudios a escala regional o subregional. La BDT necesitará un programa específico y deberá contar con la colaboración de asesores expertos para ayudar a algunos países a preparar sus contribuciones o durante la fase de análisis del estudio. Puede preverse la realización de un proyecto conjunto con el UIT-R y cabe esperar que participen algunos organismos regionales.

9 Necesidades de coordinación del estudio

Tanto si se establece un proyecto conjunto con el Sector de Radiocomunicaciones de la UIT como si no, será necesaria una estrecha coordinación con dicho Sector de Radiocomunicaciones. Las diversas Comisiones de Estudio del UIT-R serán la fuente principal de asesoría sobre las nuevas tecnologías y su influencia en la utilización del espectro.

10 Otra información importante

[Ninguna]
