



*Oficina de Radiocomunicaciones*

*(Nº de Fax directo +41 22 730 57 85)*

**Circular Administrativa  
CAR/283**

7 de octubre de 2009

## **A las Administraciones de los Estados Miembros de la UIT**

**Asunto: Comisión de Estudio 4 de Radiocomunicaciones**

– **Propuesta de aprobación de un proyecto de Cuestión UIT-R revisada**

En la reunión de la Comisión de Estudio 4 de Radiocomunicaciones celebrada los días 21 y 22 de septiembre de 2009, se adoptó un proyecto de Cuestión UIT-R revisada y se acordó aplicar el procedimiento de la Resolución UIT-R 1-5 (véase el § 3.4) para la aprobación de Cuestiones durante el intervalo entre Asambleas de Radiocomunicaciones.

Teniendo en cuenta las disposiciones del § 3.4 de la Resolución UIT-R 1-5, le agradecería informarse a la Secretaría ([brsgd@itu.int](mailto:brsgd@itu.int)) antes del 7 de enero de 2010 si su Administración aprueba o no la propuesta mencionada.

Una vez transcurrido el plazo mencionado, se notificarán los resultados de esta consulta mediante Circular Administrativa. Si la Cuestión se aprueba tendrá la misma categoría que las Cuestiones aprobadas en la Asamblea de Radiocomunicaciones y pasará a ser un texto oficial de la Comisión de Estudio 4 de Radiocomunicaciones (véase: <http://www.itu.int/publ/R-QUE-SG04/es>).

Valery Timofeev  
Director de la Oficina de Radiocomunicaciones

**Anexo: 1**

– Un proyecto de Cuestión UIT-R revisada

**Distribución:**

- Administraciones de los Estados Miembros de la UIT
- Miembros del Sector de Radiocomunicaciones que participan en los trabajos de la Comisión de Estudio 4 de Radiocomunicaciones
- Asociados del UIT-R que participan en los trabajos de la Comisión de Estudio 4 de Radiocomunicaciones

## Anexo

(Origen: Documento 4/87)

### PROYECTO DE CUESTIÓN UIT-R 83-5/4<sup>\*,\*\*</sup> REVISADA

#### Utilización eficaz del espectro radioeléctrico y compartición de frecuencias dentro del servicio móvil por satélite

(1988-1990-1992-1993-2002-2006)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

*considerando*

- a) que es necesario que se realicen estudios en el UIT-R con el fin de establecer directrices para la compartición dentro del servicio móvil por satélite (SMS);
- b) que la CAMR-92 y las CMR siguientes aprobaron nuevas atribuciones para el SMS;
- c) que se están realizando trabajos para desarrollar técnicas que pueden mejorar la utilización del espectro;
- d) que existen bandas de frecuencia compartidas atribuidas a diferentes SMS y otros servicios;
- e) que las características técnicas y de funcionamiento de un sistema utilizable para el SMS pueden ser diferentes de las aplicables específicamente al servicio móvil aeronáutico por satélite, al servicio móvil marítimo por satélite o al servicio móvil terrestre por satélite;
- ~~f) que, para utilizar eficazmente el espectro radioeléctrico y reducir los equipos que lleven las unidades móviles, sería quizá conveniente establecer adjudicaciones de frecuencias compartidas o adyacentes para los servicios móviles y los SMS;~~
- gf) que las características de funcionamiento de las estaciones terrenas móviles por satélite pueden requerir medidas de coordinación distintas de las aplicadas para el servicio fijo por satélite;
- hg) que las redes/sistemas de satélites no geoestacionarios que apliquen estas atribuciones al SMS pueden tener distintas constelaciones, con diferentes altitudes y diversos ángulos de inclinación;
- jh) que existen atribuciones al SMS Tierra-espacio y espacio-Tierra en la gama 1 613,8-1 626,5 MHz;
- j) que la utilización de la polarización doble en la misma frecuencia por los sistemas SMS puede mejorar la eficacia en la utilización de la órbita y/o del espectro,

---

\* Esta Cuestión debe señalarse a la atención de las Comisiones de Estudio 4,75 y 9-7 de Radiocomunicaciones.

\*\* Anterior Cuestión UIT-R 83-5/8.

*decide poner a estudio las siguientes Cuestiones*

- 1 ¿Cuáles son las bandas de frecuencias preferidas, desde un punto de vista técnico y de explotación, para los enlaces del satélite con la estación terrena móvil y de la estación terrena móvil con el satélite dentro de las bandas de frecuencias que ya están atribuidas al SMS?
- 2 ¿Cuáles son las ventajas y desventajas de las técnicas que facilitan la mejora de la utilización del espectro, por ejemplo, codificación vocal a baja velocidad, diferentes técnicas de modulación, etc.?
- 3 ¿Cuál es la posibilidad de compartición de frecuencias, entre sistemas e intrasistemas, en los sistemas móviles por satélite, y qué criterios de compartición se necesitan para la coordinación de frecuencias?
- 4 ¿Cuáles son las técnicas más adecuadas de sistemas de haz estrecho que permiten la distribución flexible de frecuencias y de potencia a los haces de satélite, así como la utilización eficaz del espectro atribuido a los SMS?
- 5 ¿Cuáles son las estrategias prácticas para lograr la utilización eficaz de la órbita de los satélites geoestacionarios y de las bandas de frecuencias atribuidas a los SMS, teniendo presente que algunas redes/sistemas se optimizarán para dar cobertura regional y otras para proporcionar cobertura global?
- 6 ¿Cuáles son las estrategias prácticas para la utilización eficaz del espectro y su reutilización por sistemas de satélites no geoestacionarios?
- 7 ¿Cuál es la posibilidad de compartición de frecuencias entre sistemas de servicios móviles por satélite que utilizan órbitas no geoestacionarias y los sistemas que utilizan la órbita geoestacionaria?
- 8 ¿Qué mecanismos pueden emplearse para asegurar la utilización eficaz de la órbita geoestacionaria cuando se ponen en servicio sistemas no geoestacionarios en las mismas bandas de frecuencias?
- 9 ¿Qué mecanismos pueden emplearse para asegurar la utilización eficaz del espectro por sistemas no geoestacionarios cuando se ponen en servicio sistemas geoestacionarios en las mismas bandas?
- 10 ¿Cuáles son los métodos de coordinación y los datos orbitales requeridos en lo que concierne a los sistemas de satélites no geoestacionarios?
- 11 ¿Cuáles son los mecanismos de interferencia, los métodos y las posibilidades de cálculo y las soluciones técnicas disponibles que permiten la utilización bidireccional de la banda 1 613,8-1 626,5 MHz?
- 12 ¿Qué esquemas de polarización pueden utilizarse para los sistemas SMS a fin de mejorar la eficacia en la utilización de la órbita y/o del espectro?

*decide también*

- 1 que los resultados de estos estudios se incluyan en ~~una o varias~~ Recomendaciones y/o Informes apropiados;
- 2 que dichos estudios se terminen en ~~2007~~2011.

Categoría: S1