

CCP.III/RES.24(III-95)

**PUNTO DEL TEMARIO 3d ATRIBUCION DE ESPECTRO
ADICIONAL EN LA CMR-95 PARA LOS SISTEMAS MOVILES
POR SATELITE NO GEOESTACIONARIOS POR DEBAJO 1 GHz ¹**

La Tercera Reunión del Comité Consultivo Permanente III: Radiocomunicaciones,

Considerando:

Que el punto 3(d) del temario de la CMR-95 establece que en la Conferencia se considerarán los requisitos para el Servicio Móvil por Satélite y, en caso necesario, se adoptarán asignaciones limitadas;

Que el Informe de la RPC-95 señala que "dado el tiempo necesario para desarrollar y construir sistemas de satélite que cubran los requisitos del Servicio Móvil por Satélite por debajo de 1 GHz, se requeriría en un futuro cercano un rango adicional de 7-10 MHz";

Que, debido al gran interés de la Región 2 por los Servicios Móviles por Satélite no geoestacionarios por debajo de 1 GHz, varios gobiernos miembros de la CITEI han identificado bandas de frecuencias para asignaciones adicionales para los Servicios Móviles por Satélite no geoestacionarios por debajo de 1 GHz, según se establece en el "Anexo" de esta Resolución;

Que los países en vías de desarrollo han expresado su interés por los tipos de servicios que ofrecen los SMS no geoestacionarios por debajo de 1 GHz; y que la tecnología que se está desarrollando para los Servicios Móviles por Satélite no geoestacionarios por debajo de 1 GHz les será útil a esos países para instalar sus redes de satélite; y

Que las administraciones miembros de la CITEI reconocen la labor de la UIT-R al determinar las recomendaciones para que los Servicios Móviles por Satélite no geoestacionarios por debajo de 1 GHz y los sistemas terrenales compartan la banda, específicamente las recomendaciones UIT-R M.1039 y M.1087.

Reconociendo:

Que existe un interés común entre las administraciones miembros de la CITEI para identificar frecuencias adicionales para su asignación a nivel mundial para los Servicios Móviles por Satélite no geoestacionarios por debajo de 1 GHz en la CMR-95; y

Que los países de la Región 2 han desarrollado estudios y análisis sobre la viabilidad de las operaciones compartidas de los Servicios Móviles por Satélite no geoestacionarios en varias bandas entre 100 y 500 MHz;

¹ Publicada como documento CCP.III-223/95 rev.3.

Que entre las bandas de frecuencias que las administraciones miembros de la CITEL estan investigando para su atribucion a los Servicios Móviles por Satélite no geoestacionarios en la CMR-95, existen algunas bandas comunes,

Resuelve:

1. Que las administraciones miembros de la CITEL soliciten a la CMR-95 que asigne espectro adicional a escala mundial para los Servicios Móviles por Satélite no geoestacionarios por debajo de 1 GHz;
2. Que las administraciones miembros de la CITEL deberán seguir estudiando las bandas de frecuencias, incluyendo las bandas mencionadas en el "Anexo", con el propósito de proponer bandas de frecuencias comunes para su atribucion a nivel mundial para los Servicios Móviles por Satélite no geoestacionarios en la CMR-95.

ANEXO

Las siguientes administraciones miembros de la CITEL presentaron información que describe las bandas de frecuencias propuestas o que se están considerando:

Brasil: La administracion de Brasil no pudo identificar nuevas bandas de tamaño importante, pero considera que los Servicios Móviles por Satélite por debajo de 1 GHz son un servicio importante y está abierto al diálogo durante la CMR-95 que pueda conducir a la identificación de nuevas bandas para los Servicios Móviles por Satélite por debajo de 1 GHz en la CMR-95.

Brasil propuso asignar toda la banda de 137-138 MHz para los Servicios Móviles por Satélite a título primario compartido.

Canadá: La administración de Canadá continúa investigando el espectro adicional para los Servicios Móviles por Satélite no geoestacionarios por debajo de 1 GHz. Se están tomando en consideración partes de las siguientes bandas:

216-218 MHz (e-T)
420-422 MHz (T-e)
450-470 MHz (T-e)

La administración de Canadá ha llevado a cabo análisis para que los enlaces ascendentes de los Servicios Móviles por Satélite no geoestacionarios compartan con los servicios móviles terrestres la banda de 148-149.9 MHz y considera que esta posibilidad es factible. Se espera que las limitaciones técnicas similares a las que existen en las bandas que actualmente están asignadas a los Servicios Móviles por Satélite no geoestacionarios por debajo de 1 GHz sean aplicables para facilitar que los servicios móviles terrestres y los servicios fijos compartan las futuras asignaciones. Se espera

además que se considere la asignación de una parte del espectro para enlaces de conexión.

Canadá ha propuesto asignar el segmento de 399.9-400.05 MHz (e-T) a los Servicios Móviles por Satélite.

Guatemala: Guatemala ha identificado las siguientes bandas de frecuencia como posibles candidatos para compartición con los SMS no geoestacionarios por debajo de 1 GHz:

216-216.5 MHz
217.5-218.0 MHz
399.9-400.05 MHz
401-404 MHz*
450-470 MHz*

* En estas bandas existen sistemas con características fijas y móviles, así que se considera prudente condicionar la disponibilidad de estas bandas a la reubicación de muchos de los servicios que se encuentran en ellas a las bandas de 800-900 MHz destinadas a sistemas troncales.

México: México ha realizado pruebas de campo y determinado que las siguientes bandas pueden ser adecuadas para compartición:

137-138 MHz
216-218 MHz
312-315 MHz
387-390 MHz
401-404 MHz
420-422 MHz
450-470 MHz

México propuso elevar las atribuciones coprimarias actuales de los SMS a 312-315 MHz y 387-390 MHz, sujeto a la Resolución 46.

Como complemento, podrían atribuirse de 4 a 6 MHz adicionales a los SMS por debajo de 1 GHz en las bandas de frecuencia de 138-144 MHz, 401-404 MHz, 420-422 MHz, y 450-470 MHz.

Además de la limitada atribución del espectro que actualmente está asignada a los SMS no geoestacionarios por debajo de 1 GHz, hay un factor determinante para el desarrollo competitivo del mercado que consiste en el tamaño o amplitud de banda de los bloques asignados del espectro, siendo el tamaño ideal de dichos bloques 2.5 a 4 MHz para transmisiones espacio-Tierra y Tierra-espacio: por lo tanto, éstos son los tamaños de bloque que más se recomienda para dar lugar a un cierto número de sistemas y compartir

el espectro de manera eficiente. La asignación dispersa de pequeñas porciones del radioespectro tendría un impacto considerable en el precio del equipo terminal.

La Delegación de México expresa su interés por seleccionar por consenso las bandas más adecuadas para estas atribuciones adicionales, tomando en cuenta las opiniones de otras administraciones y sugiere que, en la medida de lo posible, hagan una propuesta conjunta las delegaciones que así lo deseen.

Estados Unidos: La administración de los Estados Unidos propuso que se haga una atribución de 6.15 MHz a los SMS por debajo de 1 GHz en la CMR-95. Las bandas son:

216-216.5 MHz (e-T)
217.5-218 MHz (e-T)
399.9-400.05 MHz (T-e)
401-404 MHz (e-T)
455-456 MHz (T-e)
459-460 MHz (T-e)

Las atribuciones que se propusieron fueron cuidadosamente seleccionadas y se elaboraron notas al pie a fin de asegurar que los usuarios actuales de las bandas puedan seguir ofreciendo sus servicios. En particular, se seleccionaron bandas de enlace descendente para asegurar que los sistemas FDMA y CDMA puedan ser compatibles con los usuarios actuales mediante limitaciones a la densidad del flujo de potencia en el SMS y mediante una segmentación de la banda. Se seleccionaron bandas de enlace ascendente en las que los usuarios actuales son intermitentes y se elaboraron notas al pie que permiten la asignación de canales vacantes por medio de la asignación de un canal dinámico o un CDMA de baja potencia.

Uruguay: Se han identificado las siguientes bandas para un posible uso por los SMS no geoestacionarios por debajo de 1 GHz:

a) sin inconvenientes:

137-138 MHz
312-315 MHz
399.9-400.05 MHz

b) sujeto a que se establezcan criterios de compartición que protejan a los sistemas existentes en operación:

216-218 MHz
387-390 MHz
401-403 MHz

c) Se han identificado que las siguientes bandas tienen alta ocupación y considera que la compartición en estas bandas puede resultar inviable:

138-144 MHz

403-422 MHz

450-470 MHz

Venezuela: Según algunos estudios, se ha descubierto que las bandas que a continuación se mencionan podrían usarse para los SMS no geoestacionarios por debajo de 1 GHz, siempre y cuando se establezcan criterios de compartición que protejan a los servicios actuales que usan esas bandas. Se recomienda que, en la medida de lo posible, las nuevas atribuciones se hagan en los segmentos más amplios.

138-144 MHz

216-216.5 MHz

217.5-218 MHz

312-315 MHz

387-390 MHz

399.9-400.05 MHz

401-404 MHz

420-422 MHz