

**USO DE LAS BANDAS DE 410-430 MHZ Y 450-470 MHZ PARA SERVICIOS FIJOS Y MÓVILES PARA COMUNICACIONES DIGITALES, PARTICULARMENTE EN ÁREAS DE DENSIDAD DEMOGRÁFICA BAJA**

La V Reunión del Comité Consultivo Permanente II: Radiocomunicaciones incluyendo Radiodifusión,

**CONSIDERANDO:**

- a) Que en las Américas es urgente el cumplimiento de los objetivos fundamentales del Servicio Universal, especialmente en las áreas rurales y de densidad demográfica baja;
- b) Que muchas poblaciones, incluidas algunas áreas urbanas, se encuentran particularmente subatendidas o designadas para cumplir con los objetivos del Servicio Universal;
- c) Que las tecnologías inalámbricas representan una oportunidad para realizar una gran mejora en las comunicaciones, dado que los costos son relativamente independientes de la distancia y de la densidad de abonados;
- d) Que existen ventajas de propagación significativas en la utilización de las bandas de frecuencias de 410-430 MHz y 450-470 MHz;
- e) Que estas bandas de frecuencias podrían ser particularmente útiles para atender las áreas rurales / de densidad demográfica baja;
- f) Que, en la Región 2, las bandas de 410-430 MHz y 450-470 MHz se encuentran actualmente atribuidas a muchos servicios que incluyen, en particular, la investigación espacial, fijos, móviles, móviles satelitales y de radiolocalización;
- g) Que las Administraciones pueden tener necesidad de llevar a cabo estudios de compartición de estas bandas, debido al diverso número de servicios, y que podría ser de utilidad el intercambio de información entre las Administraciones, y
- h) Que algunas Administraciones también podrían utilizar estas bandas para la provisión de servicios en áreas urbanas,

**RECONOCIENDO:**

- a) Que el uso específico de las bandas de 410-430 MHz y 450-470 MHz puede variar en las Américas y, por lo tanto, en algunos países podría ser más sencillo implementar nuevas aplicaciones, mientras que en otros podría ser más difícil o indeseable;
- b) Que en algunos países la banda de 410-430 MHz se utiliza para muchas aplicaciones críticas, incluida la seguridad de la vida humana y usos de la propiedad tales como la seguridad del territorio nacional, las comunicaciones fuera del vehículo espacial por parte de astronautas tanto de los Sistemas de Transporte en Tránsito como de la Estación Espacial Internacional, la transmisión de datos hidrológicos y meteorológicos y la radiolocalización;

---

<sup>1</sup> CCP.II-RADIO/doc. 733/05 rev.2

- c) Que, en algunos países, la banda de 450-470 MHz es muy usada por los sistemas punto a punto, punto a multipunto, de despacho convencional y con concentración de enlaces, que incluyen aplicaciones críticas tales como la seguridad pública y la protección;
- d) Que las bandas de 410-430 MHz y 450-470 MHz presentan importantes características de propagación, que podrían mejorar el acceso a las ubicaciones remotas y a las áreas rurales con poca densidad de población, las cuales podrían beneficiarse de servicios similares a aquellos que se ofrecen en áreas urbanas;
- e) Que si bien las bandas de 410-430 MHz y 450-470 MHz se encuentran congestionadas en algunas áreas urbanas, hay otras áreas con una gran necesidad de cobertura de comunicaciones, en las que una parte del espectro en estas bandas podría estar subutilizado, en particular en áreas rurales y remotas;
- f) Que debido a la importancia de la utilización actual de estas bandas, se deben tomar las acciones adecuadas para garantizar la protección de los usuarios existentes, tanto para el uso actual como para el crecimiento futuro, de acuerdo al marco reglamentario de cada Administración;
- g) Que se podrían requerir bandas de guarda, normas técnicas y procedimientos reglamentarios para que puedan coexistir los sistemas existentes y los nuevos;
- h) Que existe la necesidad de tener en cuenta las implicaciones transfronterizas cuando se introducen nuevos servicios o aplicaciones;
- i) Que en ciertos países, las bandas de 410-430 MHz y/o de 450-470 MHz podrían, total o parcialmente, ser atribuidas a otros servicios (como se muestra en el *considerando* f)) o utilizadas por los mismos, lo cual podría imposibilitar la coexistencia;
- j) Que existe la oportunidad de beneficiarse de la convergencia tecnológica y móvil fija al introducirse nuevos sistemas en estas bandas cuando se ofrecen servicios;
- k) Que algunas Administraciones pueden limitar el uso de estas bandas a las aplicaciones de concentración de enlaces, cuando se las utiliza para servicios móviles, y
- l) Que algunas Administraciones pueden no utilizar estas bandas para el servicio móvil o algunas aplicaciones en el servicio móvil,

#### **RECOMIENDA:**

Que en los países de las Américas en donde exista la necesidad de provisión de servicios en las áreas citadas, se considere el uso de las bandas de 410-430 MHz y/o 450-470 MHz teniendo en cuenta el proceso reglamentario de cada Administración y lo siguiente:

1. En donde existe el espectro necesario o en donde puede obtenerse a través de medios técnicos y/o reglamentarios;
2. En donde pueden coexistir los sistemas nuevos y los existentes sin interferencia perjudicial;
3. En donde el crecimiento o desarrollo de los sistemas existentes no se halla restringido;
4. En donde, en el caso de zonas fronterizas, se pueden lograr Acuerdos de coordinación entre las Administraciones;

5. Teniendo también en cuenta los estudios de compartición indicados en el *considerando* g.