

## RESOLUCIÓN UIT-R 58

### **Estudios sobre la implantación y utilización de sistemas de radiocomunicaciones inteligentes**

(2012)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

*considerando*

- a) que es necesario que los estudios del UIT-R ofrezcan orientaciones acerca de la evolución de los sistemas de radiocomunicaciones inteligentes;
- b) que la definición de los sistemas de radiocomunicaciones inteligentes figura en el Informe UIT-R SM.2152;
- c) que se espera que los CRS proporcionen flexibilidad y mayor eficiencia a la utilización global del espectro;
- d) que la introducción de la tecnología CRS en cualquier servicio de radiocomunicaciones puede mejorar la eficacia en la utilización del espectro de ese servicio de radiocomunicaciones;
- e) que la gama de capacidades de los CRS puede facilitar la coexistencia con los sistemas existentes y puede permitir la compartición en bandas en las que anteriormente se consideraba que no era posible dicha compartición;
- f) que las capacidades de los CRS desarrollados con fines de compartición serán específicas para los sistemas de un servicio de radiocomunicaciones;
- g) que, al introducirse los CRS en cualquier servicio de radiocomunicaciones, es preciso garantizar que se mantiene o mejora la coexistencia en otros servicios de radiocomunicaciones y la protección de otros servicios de radiocomunicaciones que comparten la banda y en las bandas adyacentes;
- h) que se requiere un estudio específico y cuidadoso de la utilización de los CRS en los servicios de radiocomunicaciones en las bandas compartidas con otros servicios de radiocomunicaciones, debido a las características técnicas o de funcionamiento específicas de los mismos, tales como los servicios espaciales (espacio-Tierra), los servicios pasivos (radioastronomía, exploración de la Tierra por satélite e investigación espacial) y los servicios de radiodeterminación;
- j) que, para los servicios de radiocomunicaciones que emplean los CRS, el conjunto concreto de capacidades y características y las condiciones de compartición con otros servicios de radiocomunicaciones dependerán de la banda de frecuencia, y de otras características técnicas y de funcionamiento;
- k) que se requieren nuevos estudios acerca de la implementación de las tecnologías CRS en un servicio de radiocomunicaciones así como de la compartición entre distintos servicios de radiocomunicaciones con respecto a las capacidades de las CRS, en particular el acceso dinámico a las bandas de frecuencia,

*reconociendo*

- a) que los CRS son un conjunto de tecnologías, y no un servicio de radiocomunicaciones;

b) que los estudios sobre medidas reglamentarias relativas a la implementación de los CRS escapen al ámbito de aplicación de esta Resolución del UIT-R;

c) que todo sistema de radiocomunicaciones que aplique la tecnología CRS tiene que funcionar con arreglo a las disposiciones del Reglamento de Radiocomunicaciones;

d) que ya existen planes para implantar los CRS en algunos servicios de radiocomunicaciones,

*observando*

a) que se están llevando a cabo importantes actividades de investigación y desarrollo en relación con los CRS;

b) que algunas organizaciones internacionales han iniciado trabajos relativos a los CRS,

*resuelve*

1 continuar los estudios para la implementación y utilización de los CRS en los servicios de radiocomunicaciones;

2 estudiar las características y los requisitos de funcionamiento y técnicos, la calidad de funcionamiento y las posibles ventajas derivadas de la implementación y utilización de los CRS en los servicios de radiocomunicaciones pertinentes y en las bandas de frecuencia correspondientes;

3 prestar especial atención a la mejora de la coexistencia y compartición entre los servicios de radiocomunicaciones;

4 elaborar las Recomendaciones e/o Informes UIT-R pertinentes sobre la base de los citados estudios, según corresponda,

*invita*

a los miembros a participar activamente en la aplicación de la presente Resolución, entre otras, proporcionando contribuciones al UIT-R y presentando la información pertinente desde fuera del UIT-R.