



Progreso de la armonización de las bandas del Dividendo Digital

Montevideo, Mayo 2012
Ing. Cristian Gomez
Sector de Radiocomunicaciones, ITU



2007-2012: un comienzo difícil

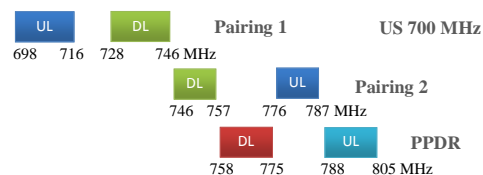
- CMR-07: atribuciones de bandas no estaban armonizadas en regiones 1, 2 y 3
- Problemas históricos como resultado de las atribuciones en bandas de 2G:
 - CDMA en 850 MHz
 - GSM en 900 MHz),
- Esto resulto en soluciones no armonizadas a nivel mundial

Plan de bandas en USA

- En 2007, USA adopto un plan en la banda de 700 MHz que resulto en dos bloques pareados de frecuencias: 2x 18 MHz y 2 x 11 MHz para servicios comerciales y 2 x 17 MHz para servicios de Seguridad Publica (PPDR).
- Después de las subastas, AT&T y Verizon lanzaron servicios móviles de banda ancha en partes de los bloques pareados de frecuencias, usando tecnología LTE.
- La complejidad de este plan resulto en la fragmentación del mercado que quedo dividido en dos modalidades incompatibles de equipos .
- Se están siguiendo pasos para la creación de una cooperación publico\ privada para el desarrollo de una red unificada de Seguridad Publica para los Estados Unidos. Verizon también ofrece un servicio similar en su red de 700 MHz.
- Canadá anuncio su intención de seguir este modelo.
- Este mercado consta de 330 millones de personas.
- CITEL no ha tomado una decisión regional entre los planes de banda de USA o el Asia Pacifico.



Plan de Banda USA



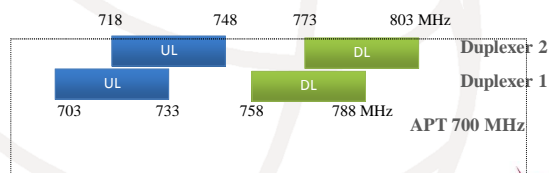
Plan de banda Europea

- En 2009, los países Europeos (CEPT) adoptaron una banda armonizada para banda ancha móvil en 800 MHz, con un arreglo de dos bloques de frecuencias de 30 MHz.
- En los 27 países de la Unión Europea, este plan de banda es obligatorio para el uso de la banda 800 MHz. Alemania, Suecia, España, Suiza, Italia y Francia ya han subastado estas bandas y desarrollo de redes LTE ha comenzado.
- El Reino Unido espera igualmente subastar durante el 2012.
- El mercado Europeo es de 500 millones de personas.

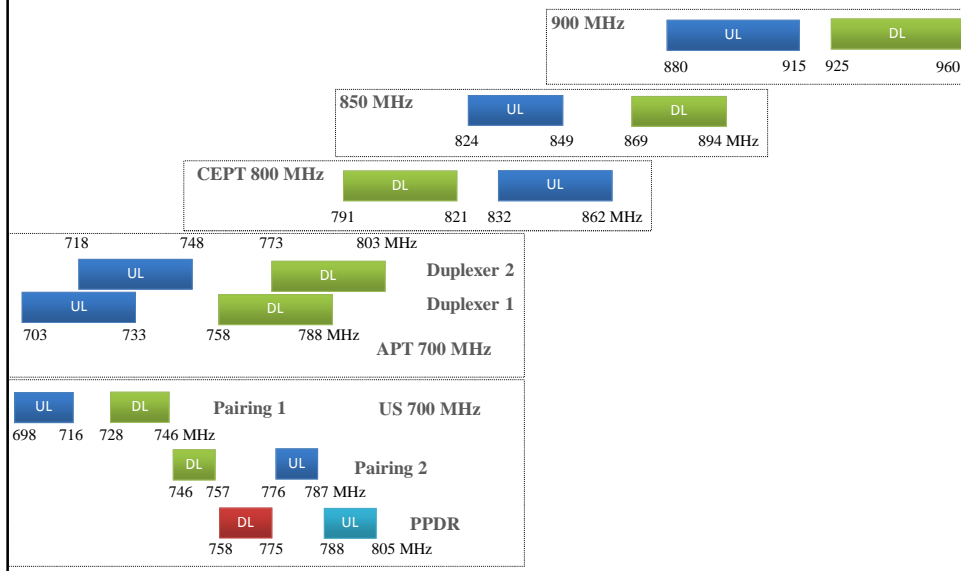


Plan de banda Asia-Pacífico

- En 2010, Asia Pacific Telecommunity (APT) adoptó un arreglo pareado de bloques de frecuencias de 2 x 45 MHz basado en un duplexor dual para implementar la banda de 700 MHz más un bloque TDD, cubriendo así toda la banda 703-803 MHz.
- Un gran número de países del Asia han anunciado su intención de implementar este plan.
- Este mercado es de 4 billones de personas.



Sub-1GHz espectro móvil: 700, 800, 850, 900 MHz: Uso presente y planes de bandas adoptadas antes del 2012



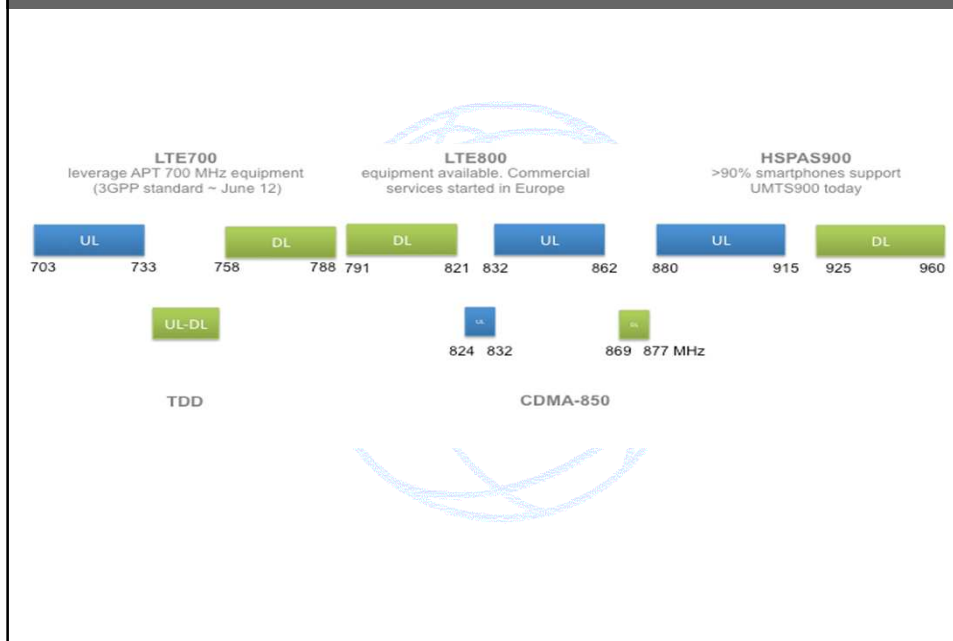
Decisiones en CMR-12

- CMR-12 decidió atribuir la banda de 700 MHz al servicio móvil en forma global y su identificación para IMT, en adición a la banda de 800 MHz, con fecha comienzo a finales del 2015.
- Esto confirma el deseo de la comunidad internacional a trabajar en forma comprometida para maximizar la armonización del espectro del dividendo digital para el servicio móvil.



Committed to connecting the world

Ejemplo de posible armonización conjunta de las bandas 700/800/900 MHz



Conclusiones

- Después de un comienzo difícil, las decisiones de la CMR-12 han abierto el camino para la armonización de las bandas 700-800-900 MHz.
- Oportunidad única para resolver los problemas históricos de las bandas no armonizadas de 2G.
- Decisiones sobre la asignación de estas bandas a nivel nacional deben considerar la necesidad de una estabilización de la armonización global.

Thank you...

www.itu.int

