Banda 700 MHz en Colombia

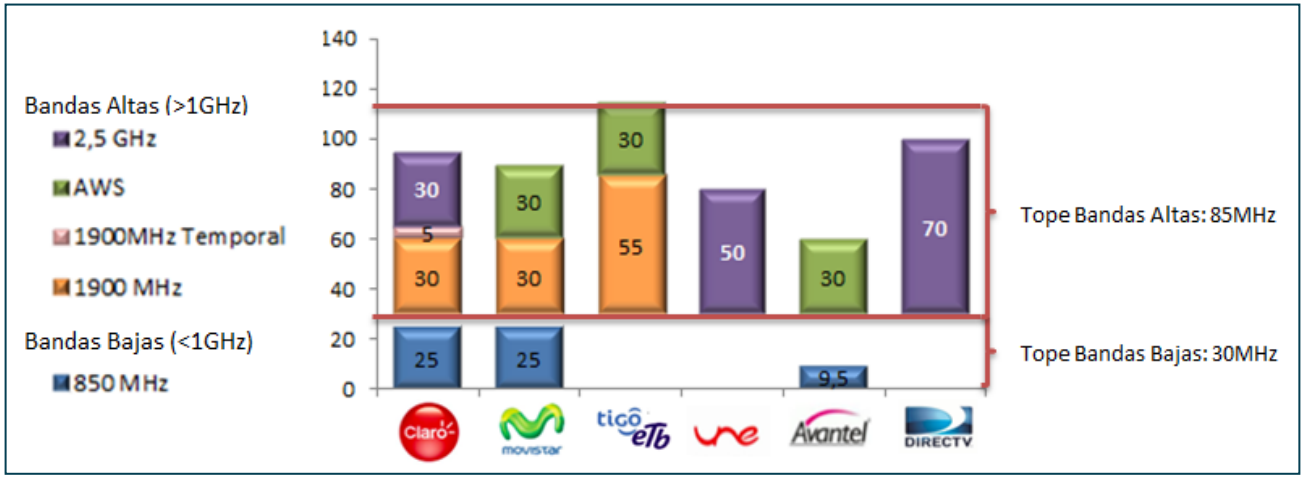


Mayo de 2014

Telefónica Colombia

En 2013 la Agencia Nacional del Espectro (ANE) publicó para comentarios del sector su documento "Disponibilidad de Espectro IMT para futuras asignaciones en Colombia"

El mercado móvil en Colombia cuenta con 415MHz de espectro asignado



*Espectro de avantel no es IMT

Fuente: ANE

Ya se ha identificado la viabilidad de asignar espectro en 700 MHz para servicios IMT bajo el estándar APT

- **3 bloques de 2 x 15 MHz**
- **703 a 748MHz pareada con 758 a 803MHz**
- **Terminales disponibles hacia 2015**

Para tener en cuenta: Ocupación (migración de operadores de TV) y coordinación en zonas de frontera

La ANE también evalúa la asignación de:

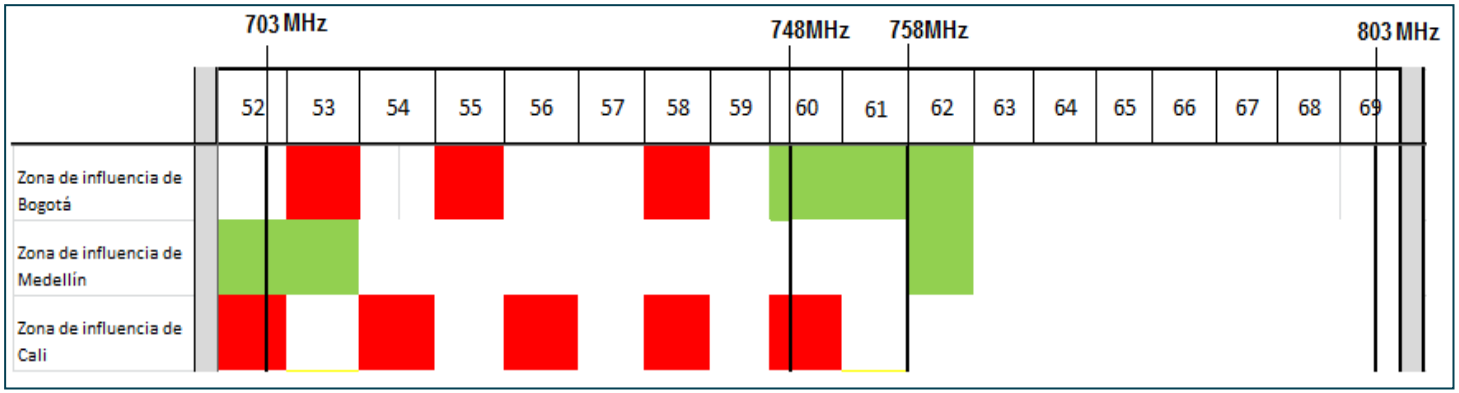
Banda 900MHz: parte baja para AFI y 2x10 MHz 894 a 905MHz pareado con 939 a 950MHz para IMT (nodos ciudad, mejorar calidad)

En Colombia hay retos por la ocupación de la banda en ciudades principales

Ocupación actual banda 700 MHz

TV

	Operador sin ánimo de lucro
	Operador Privado nacional



Fuente ANE

Plazos para migrar operadores de TV

Hasta 31 de diciembre de 2014: Ch 52 al 59 y 63 al 69 en Bogotá y Ch 52 al 59 en Cali

Hasta 30 de agosto de 2015: Ch 60, 61 y 62 en Bogotá

Canales destino

34 y 43 operación local sin ánimo de lucro en Bogotá

21, 38 y 51 operación regional pública en Cali

27 y 33 operación Nacional privada en Cali

En proceso de consulta pública con el sector

❑Ley de presupuesto
Opción como obligación de hacer para nuevos permisos, el pago de la migración de los operadores de TV sin ánimo de lucro.

Para las bandas ocupadas se podría utilizar el esquema de asignación y pago parcial hasta la migración

En el proceso de AWS y 2,5 GHz el Ministerio efectuó la asignación parcial del espectro sujetando su uso y pago a la efectiva migración de fuerzas armadas que liberan espectro para los anteriores ocupantes

- Frente al valor total resultante de la subasta se efectuó un descuento para efectos del primer pago el % del espectro ocupado considerando:
  - Población
  - % de ocupación por localidad
  - Duración

- El plazo máximo de duración de la migración es de un año

También puede tener impacto la atribución de Venezuela (país fronterizo)

- Atribución para IMT
- Atribución permanente para Radiodifusión de TV

Riesgo: Posibles interferencias a los receptores de TV

ANE : Proceso de coordinación con el gobierno de Venezuela, en proceso



En la consulta la ANE le preguntó a los interesados

Preguntas al sector

Cuál es el momento oportuno para llevar a cabo el proceso de selección objetiva?

Múltiples procesos a medida que se liberan bloques de la banda o esperar la liberación completa y hacer un solo proceso

Lineamientos y estrategias para mayores beneficios económicos y sociales

Subastar banda 700 MHz de manera independiente o con otras bandas cómo 900 MHz?

Puntos de discusión

Eliminación de topes de espectro vs. Restricciones para incumbentes
¿Proceso de asignación en 2014 o 2015?
Diferentes posiciones para subasta en conjunto con otras bandas y si se lleva en uno o varios procesos

Aún no hay fecha para apertura de proceso de asignación de la banda 700MHz

- Ministerio de TIC no ha definido una fecha para iniciar proceso de subasta

- Aún no se conocen las condiciones del proceso, ni el valor de la banda.

Valores pagados por TEF

Banda 1900 (2011) 15 MHz	**~USD 48 millones**
Banda AWS (2013) 30 MHz	**~USD 103 millones**
Banda 850 y 1900* (2014) 25MHz y 15MHz	**~USD 150 millones Más 0.7% de ingresos**

Subasta

Renovación

- Información no oficial indica que la subasta se realizaría en 2015 iniciando consultas a finales de 2014, junto con la banda de 900Mhz

* Renovación de licencia

Asignaciones Telefónica

Luego de la asignación de las bandas AWS y 2,5 GHz se mantienen los topes de espectro

Evaluación de la medida de topes de espectro para permitir participación en proceso de 700MHz

Tope Bandas bajas (< 1GHz): 30 MHz

Hoy TEF: 25 MHz

Con los tres procesos anteriores (2500 en 2010, 1900 en 2011 y AWS y 2,5 en 2013) ya han ingresado otros operadores a prestar servicios móviles, dándole una nueva dinámica al sector.

une · eTb · Avantel · DIRECTV

El tope debería ser levantado y optar por otro tipo de medidas para el operador dominante / Diferencia entre bandas bajas para LTE y para voz y datos