

GSMA
Ministerial
Programme

BARCELONA
3 - 5 MARCH 2025

Best Practice from Colombia

Viceministro Gabriel Jurado
MinTIC
Colombia



TIC




ESPECTRO

**Motor de
desarrollo y
bienestar social**

Gabriel Jurado

Viceministro de Conectividad

The background image shows a space shuttle launch against a clear blue sky. The shuttle is ascending vertically, leaving a long, bright white plume of fire and smoke. In the lower-left corner, the silhouette of a launch pad structure is visible against the horizon.

Rápidos cambios implican una necesidad de adaptación

“El mundo de las tecnologías, información y comunicaciones cambia rápidamente. Hace unos años hubiéramos pensado que esto era imposible”.

Medio para un fin



Asignación de Espectro



Asignación de 4 bloques de 80MHz para habilitar 5G

Capacidades 5G



Internet de muy alta velocidad y con tasas de respuesta menores

Aplicaciones



Robótica



Telemedicina



IoT



Educación remota



Realidad Aumentada

Tendencias internacionales

en la gestión y administración del espectro



Usos flexibles de espectro
“cambio de mentalidad” –
tendencia a la compartición



Nuevos tipos de licencias
(regionales / usos privados)



Promover la conectividad
satelital



Modelos de estimación de
demanda de espectro



Valor social del espectro

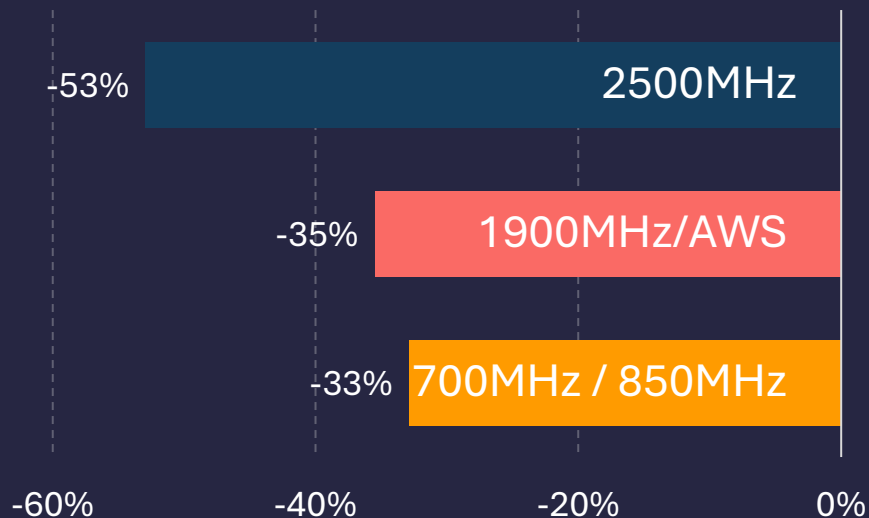


Nuevos esquemas de
valoración de espectro



Qué hemos hecho

Evolución de los Valores de Espectro



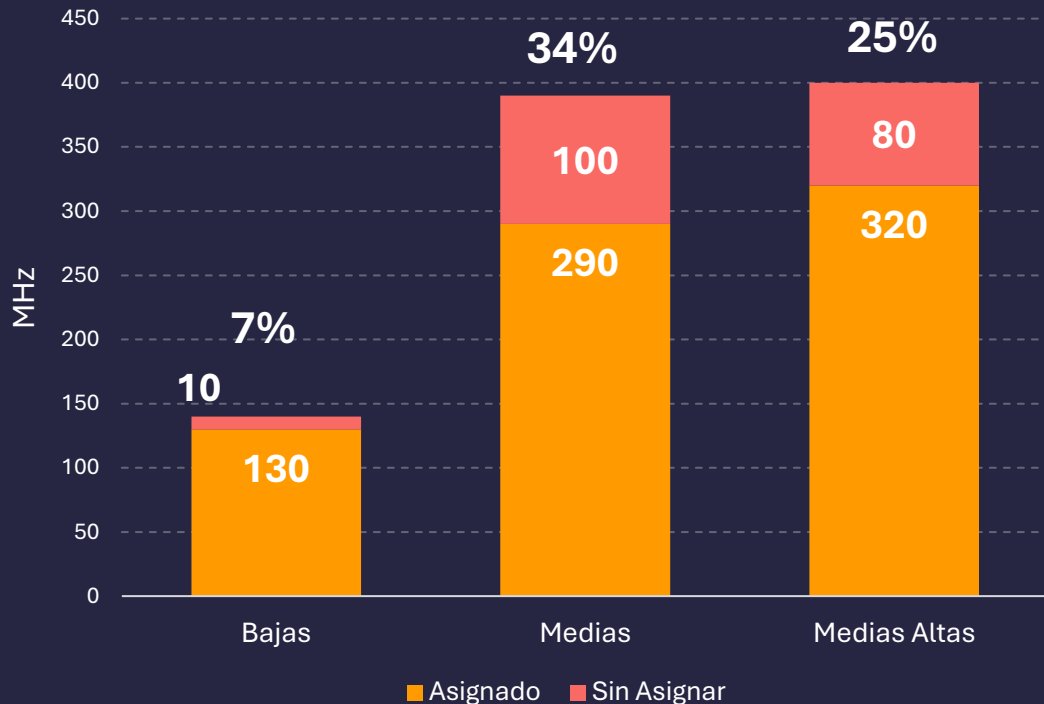
El Ministerio conforme a las tendencias internacionales y a los análisis propios del mercado colombiano, realizó ajustes al valor del espectro de las bandas asignadas con anterioridad a la Subasta de 2023

Así mismo, los valores de la banda de 3500 MHz fueron **COMPETITIVOS** a nivel regional.

Nota: Se tomaron los valores de la subasta 2019 y los valores de los procesos de renovación de espectro previos al año 2023.

Pero hay desafíos

Cantidad de MHz por banda



A Diciembre 2024, Colombia tiene asignado 740 MHz de espectro. 320 MHz en bandas medias altas. 290 MHz en medias y 120 MHz en bajas.

El espectro sin asignar corresponde a 7%, 34% y 25% respectivamente.

Un recurso para el bienestar social



Disminuir el tiempo entre asignaciones:

Colombia ha tenido subastas en los años 2013, 2019 y 2023. Es decir 4 o 6 años, por lo tanto se busca disminuir el tiempo entre los procesos.

Buscamos procesos de menor duración. **Meta: 4-6 meses**



Cambios en los topes de espectro:

Aumento de las cantidades máximas del espectro acordes a las dinámicas del consumo



Bandas de asignación:

Bandas remanentes que están asociadas a tecnologías ya en despliegue.

Beneficios esperados








Asignar en

Cantidad
Momento
Lugar

Adecuados



-  Habilitar desarrollos tecnológicos
-  Disminuir las barreras de acceso al espectro
-  Cerrar la brecha digital
-  Romper la asimetría de información
-  Iteración constante para adaptarse a los cambios



TIC



Conectividad y tecnología para cambiar la vida.

2025

Ministerio de Tecnologías de la Información y las
Comunicaciones
Tel: +57 (601) 344 34 60
Edif. Murillo Toro Cra. 8a entre calles 12 y 13, Bogotá,
Colombia - Código Postal 111711
www.mintic.gov.co