



Posición sobre espectro para 5G

5G tiene el potencial de soportar velocidades de banda ancha móvil significativamente más rápidas, así como también posibilitar el potencial total del Internet de las Cosas. Sin embargo, para que 5G pueda lograr todo su potencial, los operadores móviles dependen de poder obtener espectro más ampliamente armonizado a lo largo de los tres rangos de frecuencia sub-1 GHz, 1-6 GHz y superior a 6 GHz

Mayor espectro contiguo
80-100 MHz por MNO
EN LAS BANDAS MEDIAS Y
1 GHz por MNO
en mmW



La velocidad, el alcance y la calidad de los servicios 5G dependerán del apoyo de los gobiernos y reguladores para obtener acceso oportuno a la cantidad y al tipo correctos de espectro y bajo las condiciones adecuadas. El acceso a este espectro constituirá un componente crítico para llevar las tecnologías 5G al mercado.

¿Cuáles son las bandas que surgen como clave para 5G?

3.5 GHz

El espectro de banda media (1-6 GHz) jugará un rol clave para que 5G sea dominante. La banda de 3,5 GHz tiene un impulso casi global y ya cuenta con licencias de varios países y más que están por sumarse.

Además, los avances tecnológicos significan que la banda 3,5 GHz puede ofrecer la misma cobertura y usar los mismos sitios, tal como lo hacen actualmente las bandas móviles de 2,6 GHz y 1800 MHz.

26 GHz, 28 GHz y 40 GHz

Las bandas 26 GHz, 28 GHz y 40 GHz surgieron como las candidatas más probables que posibilitarán la visión de velocidad ultra rápida para 5G. Las bandas 26 y 28 GHz cuentan con el beneficio de ser adyacentes, soportar economías de escala y facilitar la disponibilidad anticipada de equipos para todo o parte de ambas bandas.

La disponibilidad de espectro ayuda a que los países puedan comenzar con 5G en forma anticipada. Para fines de 2019, se espera que los servicios comerciales estén disponibles en Australia, Bahrein, República Checa, Finlandia, Kuwait, Lesoto, Filipinas, Qatar, San Marino, Arabia Saudita, España, Corea del Sur, Emiratos Árabes Unidos, EE.UU. y Reino Unido.

Punto 1.13 del Orden del día de CRM-19

La CMR-19 abordará las necesidades de evolución de las redes móviles. El punto 1.13 del Orden del Día de la CMR-19 considerará el espectro para las IMT entre 24,25 y 86 GHz. En este punto del proceso, 26 GHz y 40 GHz tienen mayor prioridad y apoyo de la industria móvil, junto con 66-71 GHz.

Los planes para el lanzamiento de servicios comerciales se están acelerando en todo el mundo.

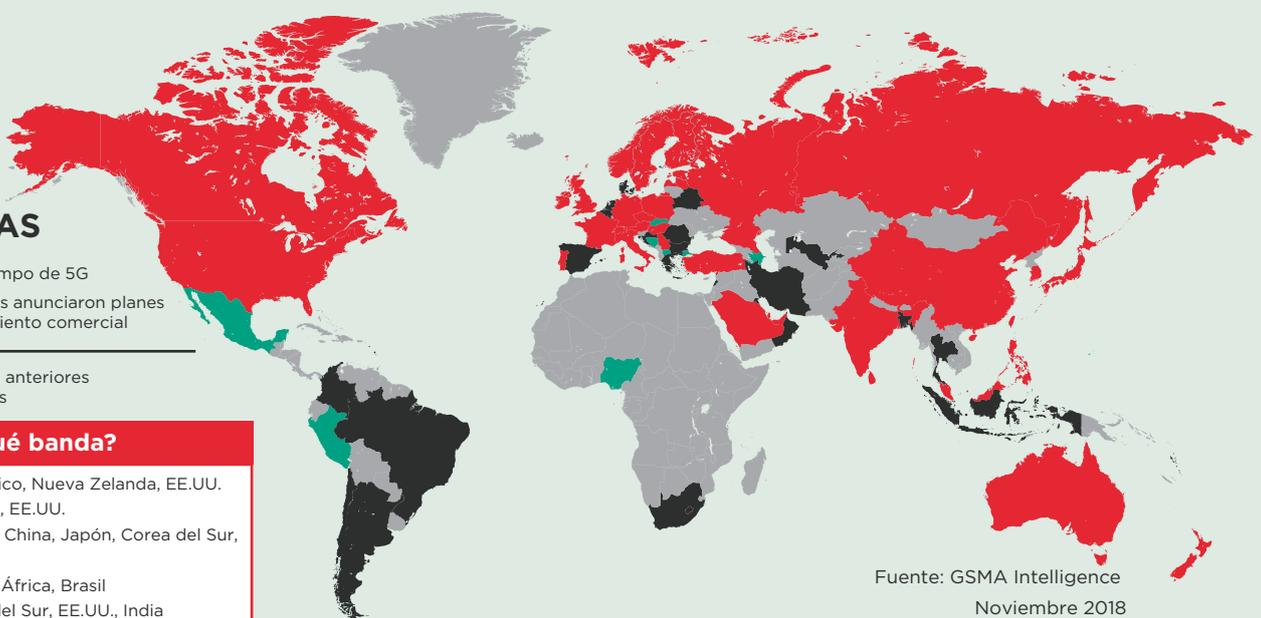
REFERENCIAS

- Pruebas de campo de 5G
- Los operadores anunciaron planes para el lanzamiento comercial

- Ambos puntos anteriores son verdaderos

¿Quién apoya qué banda?

- 600 MHz:** Canadá, México, Nueva Zelanda, EE.UU.
- 700 MHz:** Europa, India, EE.UU.
- 3.5 GHz:** Europa, Brasil, China, Japón, Corea del Sur, EE.UU., India
- 26 GHz:** Europa, China, África, Brasil
- 28 GHz:** Japón, Corea del Sur, EE.UU., India



Fuente: GSMA Intelligence
Noviembre 2018



LA PLANIFICACIÓN A LARGO PLAZO ES FUNDAMENTAL

La planificación de 5G es un esfuerzo de largo plazo. En las próximas décadas se utilizará el espectro para la próxima generación de banda ancha móvil que se está definiendo en este preciso instante, independientemente de cuándo se lanzarán por primera vez los servicios comerciales 5G. Con el

advenimiento de 5G al mundo, tomar las decisiones en este momento puede garantizar que todos los países tengan acceso a las bandas de frecuencia adecuadas para 5G cuando llegue el momento del lanzamiento de los servicios en sus países.

LAS POSICIONES CLAVE DE LA GSMA SOBRE EL ESPECTRO 5G SON:

Mayor espectro contiguo
80-100 MHz por MNO
EN LAS BANDAS MEDIAS Y
1 GHz por MNO
en mmW

5G necesita una cantidad significativa de nuevo espectro móvil armonizado. Los reguladores deberían apuntar a poner a disposición 80-100 MHz de espectro contiguo por operador en las principales bandas medias de 5G y alrededor de 1 GHz por operador en las bandas de ondas milimétricas.

5G necesita espectro dentro de los tres rangos de frecuencia clave para entregar amplia cobertura y soportar todos los casos de uso.

Los tres rangos son:

Sub-1 GHz
1-6 GHz
Y SUPERIOR A
6 GHz



CMR-19 es fundamental para lograr la visión de velocidad ultra rápida para 5G y durante todo el proceso es necesario que el gobierno preste su respaldo a la industria móvil. La GSMA recomienda apoyar las bandas 26 GHz, 40 GHz y 66-71 GHz para servicio móvil.

Los gobiernos y reguladores deberían evitar inflar los precios del espectro 5G (por ej. mediante precios de reserva o tasas anuales excesivas) dado que corren el riesgo de limitar las inversiones en la red y aumentar los costos de los servicios.



El espectro con licencia exclusiva debería seguir siendo el enfoque central de la gestión del espectro 5G. La compartición de espectro y las bandas sin licencia pueden desempeñar un rol complementario.

Separar espectro para verticales en las bandas 5G prioritarias podría afectar el éxito de los servicios públicos 5G y desaprovechar el espectro. Los enfoques de compartición tal como arrendamiento son mejores opciones cuando las verticales requieren acceso al espectro.



Los reguladores deben consultar a los interesados en 5G para garantizar que las adjudicaciones de espectro y los enfoques de otorgamiento de licencias consideren los planes de implementación técnicos y comerciales.



Los gobiernos y reguladores deben adoptar medidas nacionales de política de espectro que promuevan inversiones significativas a largo plazo en las redes 5G (por ej. licencias a largo plazo, procesos de renovación claros, una hoja de ruta del espectro, etc.).

Lea la posición completa y conozca más sobre el espectro para 5G en:
<https://www.gsma.com/spectrum/5g-spectrum-guide/>

Lea también "Espectro para las IMT entre 24,25 y 86 GHz" y "Consideraciones para el rango de IMT de 3,5" en:
<https://www.gsma.com/spectrum/wrc-series/>