Posicionamiento de GSMA sobre el espectro 5G

La tecnología 5G tiene el potencial de ofrecer velocidades de banda ancha móvil significativamente más rápidas y expandir el uso de datos móviles, además de incentivar las posibilidades que ofrece la Internet de las Cosas.

Sin embargo, para que 5G alcance su potencial completo, los operadores móviles dependen de la obtención de un espectro armonizado amplio, a través de los tres rangos de frecuencia.

Tres bandas principales

SUB-1 GHZ

1-6 GHz

Y SUPERIORES

A 6GHz

La velocidad, el alcance y la calidad de los servicios 5G dependerán del apoyo de los gobiernos y los reguladores, para obtener acceso oportuno a la cantidad y el tipo correcto de espectro, bajo las condiciones adecuadas.

Este acceso al espectro será un componente crítico en la introducción de 5G al mercado.

¿Qué bandas están emergiendo como claves para 5G?

3,5 GHz

Aunque determinados rangos, como el de 3,5 GHz, se está preparando para 5G, otras bandas ya están en discusión. Es importante destacar que las bandas superiores a 24 GHz están en análisis para 5G, tanto a través de la CMR como de asignaciones móviles existentes.

26 GHz y 28 GHz

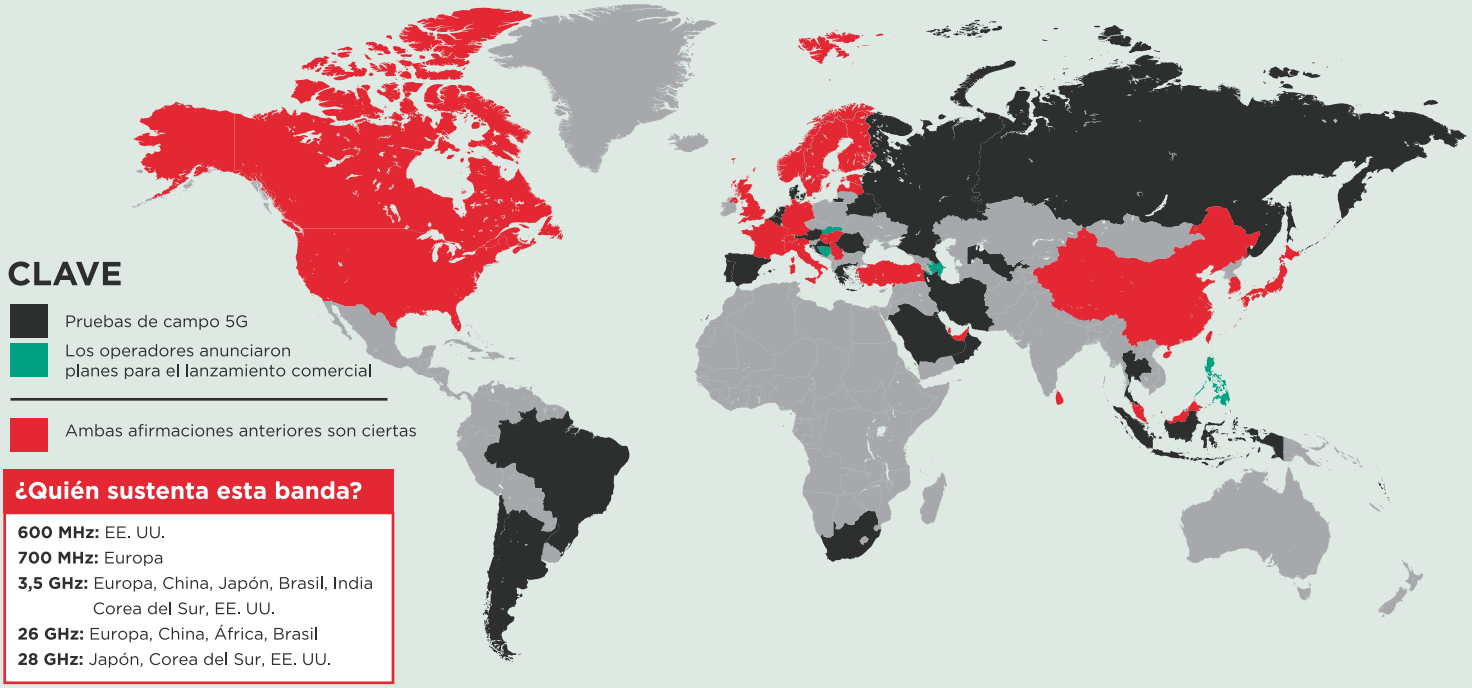
Las bandas de 26 GHz y 28 GHz, junto con el desarrollo de 40 GHz, han emergido como las candidatas más probables para hacer realidad la visión de velocidad ultrarrápida de 5G. Las bandas 26 y 28 GHz son adyacentes, lo que hace posible las economías de escala y facilita la disponibilidad temprana de equipos para todas las partes de ambas bandas.

Algunos mercados pioneros licenciarán la banda de 28 GHz para 5G, incluidos los EE. UU., Japón y Corea. Por consiguiente, la banda de 28 GHz ha formado parte del enfoque del desarrollo de tecnología para 5G en todo el mundo.

Punto de agenda 1.13

El acceso a las bandas de 26 GHz y 40 GHz forman parte del proceso de la CMR-19 y del trabajo del Punto de Agenda 1.13 (AI 1.13). Este punto de la Agenda se ocupa del espectro para banda ancha móvil entre 24-25 y 86 GHz. En total, hay 11 bandas bajo consideración. En este punto del ciclo de la CMR-19, la banda de 26 GHz tiene la máxima prioridad para GSMA.

INTERÉS CRECIENTE EN TODO EL MUNDO



¿Quién sustenta esta banda?

600 MHz: EE. UU.
700 MHz: Europa
3,5 GHz: Europa, China, Japón, Brasil, India Corea del Sur, EE. UU.
26 GHz: Europa, China, África, Brasil
28 GHz: Japón, Corea del Sur, EE. UU.



LA PLANIFICACIÓN A LARGO PLAZO ES CRUCIAL

La planificación para 5G es un esfuerzo a largo plazo. El espectro para la próxima generación de banda ancha móvil se usará durante las décadas por venir, y se está definiendo ahora, independientemente del momento en el que se lanzarán los primeros servicios comerciales de 5G.

Decidir en tiempo presente, con el advenimiento 5G en el mundo, puede garantizar que todos los países tengan acceso a las bandas de alta frecuencia adecuadas para 5G, cuando llegue el momento de lanzar los servicios en sus países.

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



Son necesarias cantidades significativas de nuevo espectro móvil armonizado para garantizar que los servicios 5G cumplan con las expectativas futuras y atiendan el rango completo de las capacidades que ofrece la nueva tecnología.

5G necesita espectro dentro de tres rangos de frecuencia clave para brindar cobertura extendida y sustentar todos los casos de uso.

Los tres rangos son:

SUB-1 GHZ

1-6 GHz

Y SUPERIORES

A 6GHz

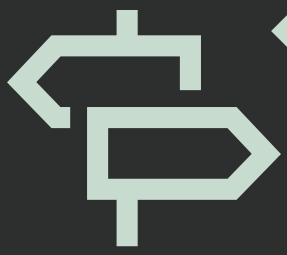


La CMR-19 será vital para hacer realidad la visión de velocidad ultrarrápida para 5G, con espectro armonizado y dispositivos de bajo costo

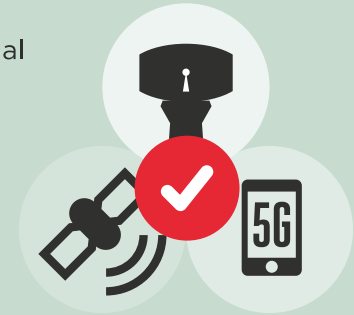
El espectro licenciado debe permanecer dentro del modelo de gestión de espectro del núcleo 5G. Las bandas no licenciadas pueden cumplir una función complementaria.



Las licencias del espectro de tecnología neutral son esenciales. Permiten que las bandas actuales puedan usarse para 5G, lo que garantiza que se maximice la eficiencia del uso del espectro.



Existe significativo potencial para la coexistencia de 5G con otros servicios (por ejemplo, satélite y links fijos) en bandas de alta frecuencia superiores a 24 GHz





Es importante que los gobiernos y los reguladores respalden la necesidad del espectro 5G en debates internacionales (sobre el espectro), incluida la CMR-19 y sus reuniones preparatorias. Es esencial la acción inmediata debido al largo tiempo que puede tomar poner en marcha el nuevo espectro para servicios móviles.



Los gobiernos y los reguladores deben adoptar medidas en sus políticas nacionales para alentar las inversiones a largo plazo en redes 5G.

Lea la opinión completa en:
https://www.gsma.com/spectrum/5g-spectrum-policy-position

Lea también: "Visión de la industria móvil de ARC-19 Agenda Ítem 1.13" y "Consideraciones para el rango 3.5GHz IMT" en: https://www.gsma.com/spectrum/wrc-series/

Febrero de 2018