

GSMA Latin America

EN ES



GSMA insta a los gobiernos a licenciar espectro en 6 GHz para impulsar el 5G

lunes 17 mayo, 2021

Sin categorizar

El potencial económico del 5G está en riesgo ante la divergencia de los países en cuanto al uso del espectro crítico de 6 GHz.

17 de mayo de 2021, Londres: El futuro global de 5G corre riesgo si los gobiernos no son exitosos en licenciar espectro en la banda de 6 GHz, dijo hoy la GSMA.

La velocidad y las capacidades que promete 5G dependen del espectro en bandas medias como 6 GHz. Sin embargo, los gobiernos están divergiendo: China utilizará la totalidad de los 1200 MHz en la banda de 6 GHz para 5G. Europa ha dividido la banda, con la parte superior considerada para 5G, pero un tramo de 500 MHz disponible para Wi-Fi. África y partes de Oriente Medio están adoptando un enfoque similar.

En el otro extremo, Estados Unidos y gran parte de América Latina han manifestado que no pondrán a disposición ninguna parte de este valioso recurso para 5G, y será ofrecido en su totalidad para Wi-Fi y otras tecnologías no licenciadas.

La banda de 6 GHz es esencial no solo para que los operadores móviles proporcionen conectividad mejorada asequible que implica mayor inclusión social, sino también para materializar las velocidades y capacidades que requieren las ciudades inteligentes, el transporte y las fábricas. Se estima que las redes 5G

necesitarán 2 GHz de espectro de bandas medias durante la próxima década para desarrollar todo su potencial.

"5G tiene el potencial de aumentar el PIB mundial en 2,2 billones de dólares[1]», dijo John Giusti, Chief Regulatory Officer, GSMA. "Pero existe una clara amenaza para este crecimiento si no se pone a disposición suficiente espectro de 6 GHz para 5G. La claridad y la certeza son esenciales para fomentar las inversiones masivas a largo plazo en esta infraestructura crítica".

La Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones de 2023 (CMR-23) brindará la oportunidad de armonizar la banda de 6 GHz en gran parte del planeta y ayudará a desarrollar el ecosistema.

El 5G está acelerando la transformación digital de todas las industrias y sectores, liberando nuevas olas de innovación que beneficiarán a millones. Esta tecnología es crucial para alcanzar los objetivos ambientales y climáticos, a medida que la conectividad reemplaza al carbono. Sin embargo, para llegar a todos los usuarios, las industrias requerirán la capacidad adicional que ofrece la banda de 6 GHz.

Por eso, la GSMA insta a los gobiernos a:

- Disponibilizar al menos 6425-7125 MHz para 5G licenciado.
- Asegurar la protección de los servicios de *backhaul*.
- Dependiendo de las necesidades de los países, de los servicios incumbentes y de la huella de fibra existente, la mitad inferior del rango de 6 GHz (5925-6425 MHz) podría abrirse al uso no licenciado con reglas tecnológicamente neutrales.

La GSMA publicó hoy una declaración con Ericsson, Huawei, Nokia y ZTE que brinda mayores detalles sobre importancia de la banda de 6 GHz para el futuro de 5G.

[1] IMT spectrum demand. Estimating the mid-bands spectrum needs in the 2025-2030 timeframe, Coleago Consulting Ltd, 2020.

Contacto de prensa

Florenca Bianco

fbianco@gsma.com

Like what you read? Share.

Menu

Nosotros

Policy Group

Grupos Regionales

Noticias

Publicaciones

Directorio de Operadores



CONTACTAR



SEGUIR



SUSCRIBIRSE A NUESTRO NEWSLETTER



NEWSLETTERS ANTERIORES



[Industry Programmes](#)

[Future Networks](#)

[Identity](#)

[Internet of Things](#)

[GSMA Documents](#)

[Advocacy Initiatives](#)

[External Affairs & Industry Purpose](#)

[Mobile for Development](#)

[Public Policy](#)

[Spectrum](#)

[The Mobile Economy](#)

[GSMA Capacity Building](#)

[Services](#)

[Device Information Services](#)

[eSIM Services](#)

[Fraud & Security Services](#)

[Network & Interconnect Services](#)

[Roaming Services](#)

[GSMA Advance](#)

[GSMA Intelligence](#)

[Convening The Industry](#)

[MWC Barcelona](#)

[MWC Shanghai](#)

[MWC Los Angeles](#)

[GSMA Thrive](#)

[Mobile 360 Series](#)

[4YFN](#)

[Join us! Click here for current vacancies within the GSMA](#)

[GSMA](#)



[Legal](#)

© Copyright 2021 GSMA Association.

The GSMA logo is registered and owned by the GSMA Association.



ABOUT

WHAT WE DO

MEMBERSHIP

SERVICES

EVENTS

Spectrum

Home
Spectrum
About Us

Se necesita un enfoque equilibrado para la banda de 6 GHz



Brett Tarnutzer
Head of Spectrum

Tuesday 11 August, 2020

Uncategorized

El espectro de rango medio es un componente vital para el 5G. Las discusiones sobre 6 GHz necesitan maximizar el valor de las nuevas tecnologías y equilibrar los diferentes usos: esta es una banda prioritaria para los operadores móviles.

En medio de un período de grandes cambios debido a la pandemia, la relevancia de la conectividad es más clara que nunca. Aunque las prioridades han cambiado en todo el mundo, la importancia de conectar nuestros hogares y negocios se ha destacado como parte del trabajo contra el COVID-19.

Las estadísticas sobre la conectividad durante el confinamiento están disponibles en la Internet, incluidos los datos sobre el aumento de la demanda soportada por la red celular móvil o por el Wi-Fi, que dependen de la región y el país analizados. El tráfico móvil en las regiones comerciales naturalmente ha disminuido, mientras que se ha notado un aumento en áreas residenciales, incluso en países con una alta presencia de fibra óptica.

Este análisis ocurre en un momento en que los gobiernos comienzan a pensar sobre el uso futuro de la banda de 6 GHz (5925-7125 MHz). Comprender el equilibrio entre 5G licenciado y Wi-Fi / 5G NR-U (5G no licenciado) es una gran parte de ese

proceso. Hasta ahora, los planes se han dividido en diferentes grupos: China apoya el uso de este espectro para 5G licenciado, mientras que EE. UU. se ha movido en la dirección opuesta. Europa, considerando el uso actual de la banda para backhaul, ha limitado el uso no licenciado a los 500 MHz más bajos. Esta división de 6425 MHz está en consideración por otros países y también es la forma en que CRM-23 divide la banda, considerando 6425-7125 MHz en la Región 1 para IMT.

Las Regiones 2 y 3 discutirán solo 100 MHz de la banda en CMR-23, pero, como es una prioridad alta para el 5G, el interés en esta banda es claro para la GSMA. Nuestros miembros de las tres regiones de la UIT participaron en una encuesta y el 90% de las respuestas de los operadores consideraron que la banda de 6425-7125 MHz es una alta prioridad para las IMT, ya sea en una nueva identificación en CRM-23 o mediante la asignación global para servicios móviles existentes. Los operadores creen que pueden ser competitivos en beneficio de los usuarios y el análisis de TCO sobre 5G NR corrobora este razonamiento.

Licencia de 6 GHz para el 5G

El tema que involucra licencias de 6 GHz al 5G no se trata solo del equilibrio entre los modelos de conectividad. También se trata de cómo predecir el futuro del uso del espectro. Los países que permiten el uso sin licencia a 6 GHz tendrán dificultades para revertir la decisión, ya que la cantidad de dispositivos crece, sin barreras geográficas, en todos los territorios. En algunos países, y ciertamente en Europa, las oportunidades para desarrollar el 5G no existen en otras partes del espectro. Con la banda de 3,5 GHz asignada a operadores o verticales y la porción de 4,8-4,99 GHz que todavía se considera poco probable en los países de la OTAN, 6 GHz es la única expansión de rango medio disponible. Sin duda, llegará el día en que los avances en la eficiencia espectral excederán el crecimiento de la demanda, pero en 2020, todavía es prematuro decir que esto está sucediendo hoy.

En algunos países, la parte inferior del rango, es decir, 5925-6425 MHz, puede estar disponible para tecnologías como 5G NR-U y Wi-Fi. Sin embargo, la disponibilidad de fibra óptica es lo que determina dónde y cuándo se usa el Wi-Fi. Los países están analizando la situación actual para decidir la mejor ruta a seguir, analizando cuánto se utilizan realmente las bandas de 2.4 GHz y 5 GHz para Wi-Fi, así como el espectro alrededor de 60 GHz, incluida la banda de 66 a 71 GHz. Por lo tanto, están considerando si el espectro adicional para Wi-Fi beneficiará a los entornos sin fibra óptica y analizando la necesidad de FWA 5G licenciado, además de los servicios móviles para satisfacer la demanda fuera de las regiones con disponibilidad de fibra óptica. Wi-Fi 5 ya logra alcanzar velocidades superiores a 6 Gbps, pero, debido a la dependencia del Wi-Fi a la infraestructura fija, el desafío para

la tasa de transferencia probablemente aún se encuentra en la disponibilidad de backhaul.

Backhaul también es importante

Es importante hablar de backhaul de otras maneras cuando consideramos la forma de maximizar el uso del espectro de 6 GHz. Este es un rango importante para enlaces fijos inalámbricos: la frecuencia más baja ampliamente utilizada para backhaul y, por lo tanto, una de las más asequibles. Donde hay menos disponibilidad de fibra óptica, las estaciones base móviles necesitan más espectro para la red de retorno y será necesario gestionar la relación entre los enlaces fijos existentes y la nueva conectividad de acceso. Cuando esta banda se utiliza para el 5G licenciado, el operador gestionará el acceso y el uso de la red de enlaces de retorno para esa banda. Por otro lado, las actividades de aplicación serán necesarias para monitorear el uso sin licencia en las bandas en uso para backhaul.

La GSMA, a medida que crece la demanda durante la presente década, busca garantizar que el espectro de 6 GHz esté disponible para admitir el 5G y la planificación para este resultado no tiene ninguna desventaja. Incluso en países donde se necesita más espectro para Wi-Fi en la banda inferior, la planificación del 5G licenciado en la parte superior aún puede continuar. Mantener todas las opciones disponibles y reconocer el papel que desempeñarán las diferentes tecnologías en la conectividad futura garantiza el equilibrio necesario.

El debate mundial de tres años sobre 6 GHz está apenas empezando y, en la GSMA, esperamos garantizar que el 5G licenciado y no licenciado desempeñe un papel fundamental en la expansión de la conectividad de los ciudadanos a través de este importante espectro de banda media.

Acceda a la versión en inglés y a más información sobre espectro 5G.

Like what you read? Share.

Menu

What is Spectrum?

Managing Spectrum

Managing spectrum

Future Spectrum

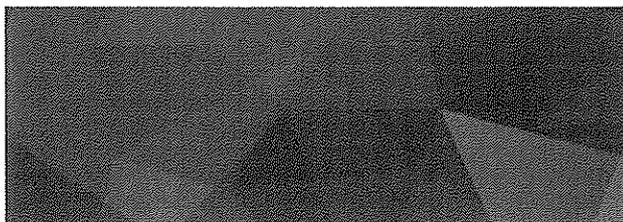
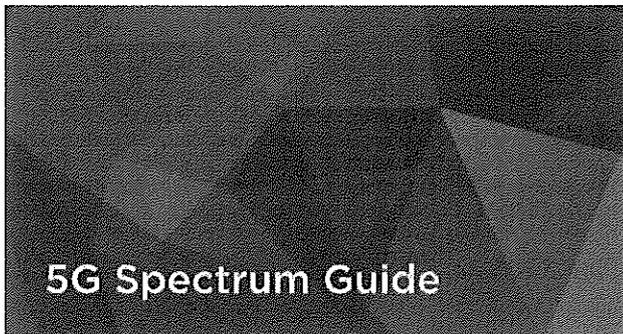
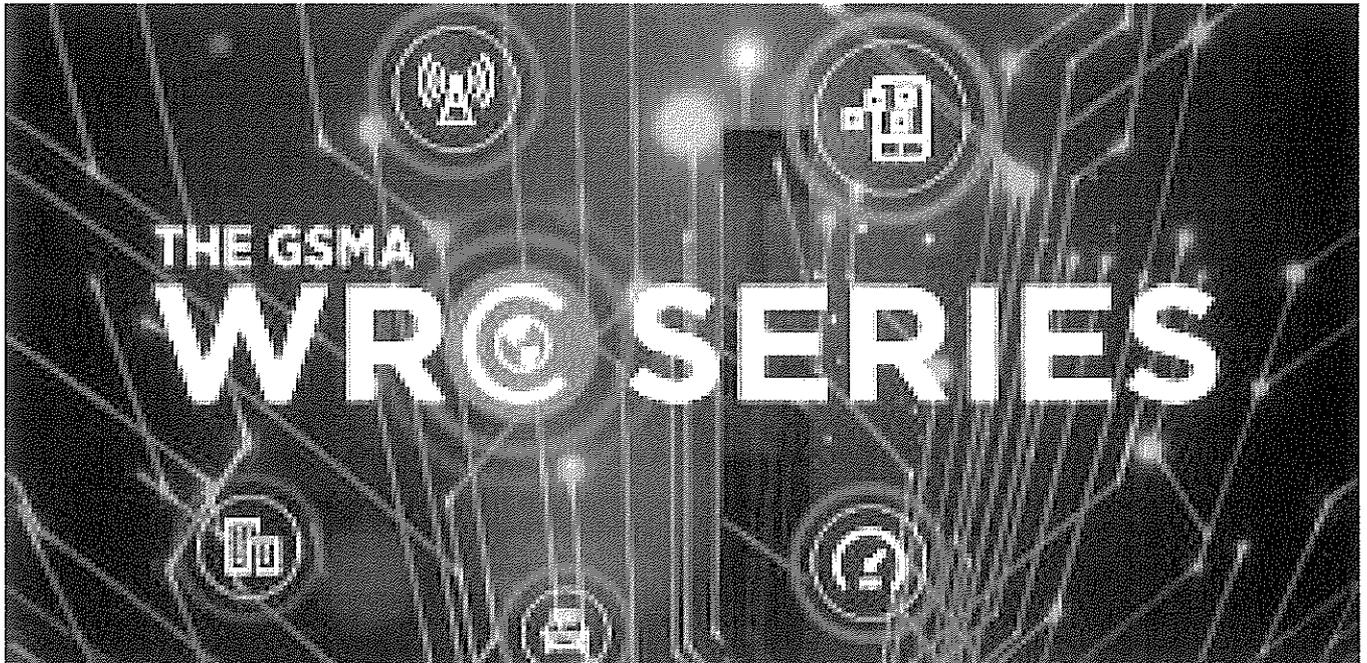
Resources

Blog

Events

Engage with the team

Contact Us



Effective Spectrum Pricing

Mobile Spectrum Handbooks

Latest Resources



India's 5G future depends on affordable spectrum

In a new report, the GSMA takes a look at what's needed to maximise 5G's potential in India.

[Read More](#)

FOLLOW



SUBSCRIBE TO OUR NEWSLETTER



What We Do

Industry Services and Solutions

Working With the Industry

Membership

Working Partnerships

Technical Services

GSMA Funding

Legal & Litigation

Networks

Mobile IoT

Mobile IoT Alliance

Connectivity for Good

External Affairs

Mobile for Development

Public Policy

Spectrum

The Mobile Economy

Capacity Working Group

Policy and Law

Outreach

AWA - Asia-Pacific

AWA - EMEA

AWA - Americas

Global 4G Services

GSMA

Global Workforce

TYUM

Join us! [Click here](#) for current vacancies within the GSMA



Copyright © 2021 GSMA All rights reserved.
This content is not subject to any Creative Commons Attribution License.