

# Conferencia sobre la Gestión del Espectro en América Latina de 2024

“Espaço Cultural Renato Guerreiro” (sede central de ANATEL), Brasília, Brasil  
20 y 21 de febrero de 2024

## DÍA 1

### **Sesión 1: Presentaciones principales**

09:00-09:20     **Presentación principal y bienvenida**

09:20-09:40     **Presentación principal**

09:40-10:00     **Presentación principal**

### **Sesión 2: CMR-23: informe, resultados y próximos pasos**

Ya terminaron las cuatro semanas de debates intensos en la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones 2023 (CMR-23). Se tomaron decisiones sobre los temas principales y los grupos de interés de las Américas y del resto del mundo ya analizan el futuro y los próximos pasos a seguir. En esta sesión, se buscarán respuestas a estas preguntas y más. También se hablará del itinerario necesario para implementar los resultados y las decisiones tomadas. Para abordar las conclusiones de la conferencia, analizaremos las preguntas y respuestas que surgieron en Dubái, y las consecuencias para los países, grupos de interés y ciudadanos latinoamericanos; y los objetivos a corto y largo plazo.

- En la CMR-23, ¿qué decisiones se tomaron en cuanto a los temas principales del programa (región 2 y otros lugares)?
- ¿En qué áreas quedaron claras las decisiones y en dónde encontramos posibles preguntas sin respuesta?
- ¿Cómo influirán las decisiones en el futuro panorama del espectro en las Américas y en el ancho de banda disponible para los distintos grupos y tecnologías del sector?
- ¿Cuánto acceso tienen ahora los principales grupos del sector a la cantidad de espectro suficiente y necesaria para satisfacer las necesidades de conectividad y garantizar un crecimiento y una evolución constantes de su sector?
- ¿Cuáles son los próximos pasos a seguir para implementar las decisiones tomadas y disponer del espectro con la mayor rapidez y eficiencia posible? ¿Cuál será el itinerario?
- A nivel general, ¿se podría decir que la CMR-23 fue beneficiosa para CITEC y la región de las Américas? ¿Se podrá aprovechar alguna enseñanza para las próximas conferencias?

10:00-10:10     **Sesión de votación interactiva**

10:10-11:20     **Mesa de debate**

11:20-11:50     **Refrigerios matutinos**

### **Sesión 3: Aprovechar al máximo el valor de las frecuencias de banda intermedia: ¿se alcanzó el equilibrio adecuado?**

Desde hace una década o más, se disputa mucho el espectro en las frecuencias de banda intermedia, donde los usuarios clave luchan por el acceso a lo que se describe como el “lugar ideal” del espectro.

A partir de las decisiones importantes tomadas tras la CMR-23 en cuanto a las bandas de 3,3 a 3,4 GHz; 3,6 a 3,7 GHz; 3,7 a 3,8 GHz; 4,8 a 4,99 GHz; y 6 GHz (entre otras), ahora hay una perspectiva más clara del espectro identificado para las telecomunicaciones móviles internacionales (IMT) tanto en las Américas como a nivel global. En esta sesión, se examinará el panorama del espectro desarrollado, el equilibrio de distintas tecnologías que tienen acceso a las frecuencias y los modelos de acceso utilizados. Se analizará si las tecnologías clave ahora tienen acceso a la suficiente cantidad de frecuencias de banda intermedia para satisfacer las necesidades a futuro y si se encontró el equilibrio correcto en cuanto a la disponibilidad de espectro con licencia, sin licencia y de forma compartida. ¿La asignación de bandas clave se lleva a cabo de forma equilibrada a fin de satisfacer las necesidades de los grupos de interés? ¿Cuál es la mejor manera de garantizar el máximo valor de estas bandas y proporcionar los mejores resultados a consumidores y empresas de la región?

- ¿Cómo es el panorama general del espectro en las frecuencias de banda intermedia de 1 a 6 GHz y cuánto ancho de banda tienen disponible los distintos usuarios?
- ¿De qué forma los usuarios satelitales, de IMT, de wifi y otros usuarios clave de la banda tienen acceso al espectro de banda intermedia suficiente para satisfacer sus necesidades actuales y futuras?
- ¿Qué impacto tuvieron en el equilibrio general del rango las decisiones de la CMR-23 sobre las bandas clave, como 3,3 a 3,4 GHz; 3,6 a 3,7 GHz; 3,7 a 3,8 GHz; 4,8 a 4,99 GHz y 6 GHz?
- Dado el uso extremadamente amplio que se observa en las bandas y la presencia de una gran cantidad de usuarios titulares, ¿en qué medida todavía hay lugar para encontrar nuevas tecnologías y grupos de interés en el espectro en el futuro?
- ¿Qué proporción del espectro se encuentra actualmente disponible con licencia, sin licencia y de forma compartida en las bandas intermedias? ¿Cómo influye todo esto en la eficiencia de las bandas y en el “valor” que los proveedores de conectividad pueden obtener del ancho de banda disponible?
- ¿Qué importancia tiene la armonización a nivel regional y global en las frecuencias de banda intermedia y en qué medida se alcanza actualmente dicha armonización?
- ¿En qué medida se aprovecha al máximo el potencial de estas bandas clave y hay alguna forma de utilizarlas con mayor eficiencia y eficacia?

11:50-13:00     **Mesa de debate**

13:00-14:00     **Almuerzo**

#### **Sesión 4, charla informal: Desarrollo de una estrategia regional para proporcionar conectividad vertical**

Para cumplir con los requisitos heterogéneos de las distintas industrias verticales, los entes reguladores tienden a distanciarse cada vez más del modelo tradicional en donde se asigna un espectro solo a operadores de redes móviles (MNO). En cambio, buscan proporcionar acceso directamente a los usuarios finales, que pueden desarrollar sus propias redes privadas y localizadas. Ahora se observa una variedad de bandas y enfoques en distintas regiones del mundo. En esta sesión, se analizarán los distintos enfoques y los modelos de licencias y bandas que comenzaron a surgir como opciones para proporcionar las conexiones de nivel “industrial” y ultraconfiables que requieren los sectores verticales. Se explorarán las ventajas y desventajas de los enfoques compartidos y las licencias localizadas, y las condiciones técnicas, los parámetros y los límites de potencia que pueden llegar a ser necesarios para garantizar un acceso sin interferencias a usuarios titulares y nuevos.

- ¿Cuáles son los enfoques que aparecieron en las Américas y en el resto del mundo para proporcionar el espectro que necesitan los sectores verticales?
- ¿Qué opciones se deben tener en cuenta a fin de encontrar el espectro necesario para redes privadas y localizadas (tanto en bandas como en modelos de licencia)?

- ¿Qué tan importante es que se observen enfoques coordinados en América Latina y cuáles son las tareas que se llevan a cabo en esta zona?
- ¿Cómo se puede implementar un marco y parámetros para proporcionar una conectividad vertical que garantice la protección de usuarios titulares y actuales? ¿Qué condiciones técnicas y límites de potencia pueden llegar a ser necesarios?

14:00-14:45 **Charla informal**

### **Sesión 5: Cómo aprovechar el potencial de 5G en las Américas: ¿cuáles son los avances en 5G y qué desafíos nos esperan?**

Hay una aceleración de la puesta en marcha de 5G en toda la región. Cada vez hay más países con redes implementadas en los últimos 12 meses y se prevé que habrá más en 2024. En esta sesión, se analizará la reunión informativa actual en la región y la aparición de un enfoque coordinado en toda la zona. Como cada país se encuentra en una etapa diferente, se examinarán las distintas soluciones utilizadas para desarrollar la conectividad 5G. Se explorarán las enseñanzas que dejaron las implementaciones de 5G hasta ahora y de otras tecnologías "G". ¿Cómo pueden colaborar los grupos de interés de la región para acelerar la implementación de 5G en toda la zona a fin de satisfacer las necesidades cada vez más importantes y nuevos casos de uso que emergen en la región?

- ¿Cuál es el estado de la implementación de 5G en la región? ¿Cuáles eran los objetivos y metas iniciales? ¿Estamos bien encaminados para cumplirlos?
- ¿Cuál fue la experiencia hasta ahora de países que ya cuentan con 5G? ¿Qué enseñanzas dejaron estas experiencias y otras implementaciones anteriores de tecnologías "G"?
- ¿Cuáles son los factores clave que los países deberían considerar al analizar los plazos y las estrategias para lanzar servicios de 5G en sus mercados?
- ¿Cuáles son los casos de uso clave que comienzan a emerger y los principales motivadores de 5G?
- ¿Cuáles son las bandas de 5G que se asignaron en el continente y en qué estado se encuentra la concesión real del espectro disponible?
- Dado que la banda de 3,5 GHz es considerada la banda 5G en todo el mundo, ¿qué avances se lograron específicamente en esta banda?
- ¿Qué obstáculos dificultan los casos de concesión del espectro y qué se puede hacer para acelerar la implementación?
- ¿En qué medida las frecuencias mmWave forman parte de los primeros ecosistemas 5G del país y cómo se prevé que evolucionen en los próximos años? ¿Serán esenciales o estarán limitadas a casos de uso especiales?
- ¿Cómo pueden colaborar los grupos de interés para desarrollar y acelerar la implementación de 5G?
- ¿De qué manera se puede encontrar un equilibrio entre la necesidad de contar con más espectro para 5G, cubrir otras áreas de prioridad esenciales y satisfacer las necesidades de espectro para tecnologías emergentes en otros sectores?

14:45-15:55 **Mesa de debate**

15:55-16:20 **Refrigerios vespertinos**

### **Sesión 6: Prácticas recomendadas para definir precios, licencias y renovaciones: equilibrio de objetivos económicos y sociales**

En América Latina, los entes reguladores se enfrentan al constante desafío de buscar la mejor forma de llevar el espectro al mercado y diseñar procesos de concesión justos y competitivos para la

adquisición de espectro y la renovación de licencias. Se observa una variedad de enfoques, donde los entes reguladores implementan cada vez más herramientas regulatorias, como obligaciones de cobertura, licencias regionales y reestructuración total de beneficios de las subastas, en infraestructura de conectividad para encontrar un equilibrio entre los objetivos sociales y económicos al momento de diseñar las concesiones. En esta sesión, se analizarán algunos de los nuevos enfoques innovadores que se observan en la región y los resultados obtenidos. Se examinará la importancia que tienen los entes reguladores en implementar estrategias de precios justos y claros en concesiones de licencias y renovaciones. Se estudiarán ejemplos de prácticas recomendadas y el impacto que tienen los precios poco competitivos, además de la forma en que se pueden superar los desafíos de siempre. Luego, se analizarán de manera general los procesos que deberían usarse a fin de garantizar los precios para la concesión inicial y la renovación de licencias de espectro, así como el efecto que los precios altos de espectro pueden tener en los consumidores, en el nivel de inversión y en la velocidad de implementación de redes.

- ¿Qué concesiones de licencias y renovaciones aparecieron en la región en el último año y cuáles son las previsiones para los próximos 12 meses?
- ¿Qué ejemplos de prácticas recomendadas vemos en las licencias y concesiones en la región y cómo pueden asegurarse los entes reguladores de tener en cuenta los objetivos económicos y sociales al momento de elegir los procesos de concesión?
- ¿De qué manera la creatividad en el diseño de subastas mejora el uso eficiente del espectro?
- ¿Cuáles son los modelos de precios nuevos e innovadores que usan los entes reguladores de la región y cómo influyen en los resultados de las subastas y en la velocidad general de implementación de la red?
- ¿Qué factores se deben tener en cuenta a fin de definir precios justos para la renovación de licencias del espectro? ¿Cómo se pueden garantizar los precios justos?
- ¿Hay alternativas basadas en el mercado para renovaciones que se puedan tener en cuenta?
- En la región, ¿qué factores dificultaron la venta de espectro en procesos de concesión o llevaron a los operadores a no renovar licencias? ¿Cómo pueden los entes reguladores evitarlo en el futuro?

16:20-17:30     **Mesa de debate**

## DÍA 2

### **Sesión 7: El camino hacia la conectividad universal: cómo aprovechar nuevas tecnologías y estrategias para eliminar las brechas de conectividad y uso**

En América Latina, hubo un gran avance en las tareas llevadas a cabo en conjunto para reducir la brecha digital. Además, se vio un crecimiento exponencial en la conectividad alcanzada en los últimos años. Sin embargo, este progreso disminuyó un poco su velocidad, ya que hay más comunidades en línea (sin lugar a dudas, las áreas con mayores desafíos económicos y técnicos son las últimas en conectarse a la red). Del 7 % aproximado de la población de la región (40 millones de personas) que no está conectada, la mayoría vive en áreas muy remotas o en lugares con topografía compleja. Además de esta brecha de cobertura, hay una brecha en el uso. Millones de personas en áreas rurales y urbanas tienen acceso a la conectividad, pero no la usan debido a distintos obstáculos, como el precio de los dispositivos o la falta de conocimientos digitales. Cada vez más, la colaboración forma parte de la estrategia para enfrentar los desafíos pendientes. Los entes reguladores trabajan junto con distintos sectores de la industria para proporcionar soluciones sustentables y viables desde el punto de vista económico. En esta sesión, se analizarán algunos de los distintos enfoques presentes en varios países y la forma en que los formuladores de políticas y la industria trabajan en conjunto para aprovechar nuevas tecnologías y estrategias innovadoras a fin de cerrar la brecha de conectividad y uso en la región.

- ¿Qué diferentes enfoques se observan en la región para cerrar la brecha de conectividad y uso? ¿Cuáles son los más beneficiosos? ¿Cuáles son las metas regionales y nacionales que se definieron y en qué medida se están cumpliendo?
- ¿Cuáles son los desafíos específicos que nos encontramos al momento de conectar algunas de las áreas más difíciles que no tienen servicio en la región? ¿Cómo se aprovechan las nuevas tecnologías y estrategias innovadoras para sortear estos obstáculos?
- ¿En qué medida la colaboración entre distintos proveedores de conectividad comienza a formar parte de la solución? ¿Qué ejemplos podemos mencionar de las partes que trabajan de este modo y cómo aumenta la conectividad en la región?
- ¿Cómo trabajan los entes reguladores con la industria y usan normativas innovadoras para seguir el ritmo de tecnologías y servicios innovadores? ¿Qué países lideran esta estrategia en esta área? ¿Se puede aprender de los enfoques que utilizan?
- ¿Se puede utilizar una gestión del espectro eficiente e inteligente (como compartir redes) para cumplir con los requisitos de conectividad de manera conjunta?
- ¿Qué impacto tuvo el Fondo de Servicio Universal en el combate del problema y cuáles fueron los beneficios? ¿Qué otro tipo de asistencia para programas y financiamiento gubernamental se proporcionó y cuáles fueron los enfoques con mayor prosperidad?
- ¿Cómo se puede garantizar la comprensión de los requisitos de conectividad de las comunidades y que el suministro de conectividad incluya el abordaje de problemas que garantice que los comercios y las viviendas estén en una posición que les permita aprovechar esto (p. ej., educación digital y asequibilidad, entre otros)?
- ¿De qué manera los gobiernos y las industrias pueden trabajar juntos para disminuir el costo de los datos y dispositivos, y evitar que la capacidad de compra sea una barrera importante para el uso?
- ¿Qué iniciativas surgieron en esta área y en qué medida es necesaria la implementación de políticas a fin de que la capacidad de compra no sea una barrera para el acceso a dispositivos y datos?

## **Sesión 8: Cómo suministrar la conectividad necesaria para el sector del espacio y de satélites en constante evolución**

El sector global del espacio y de satélites atraviesa un periodo de transformación y desarrollo dinámico. En la actualidad, la creciente cantidad de redes NGSO y “megaconstelaciones” genera nuevas oportunidades interesantes, pero también aumenta drásticamente la demanda de satélites para tener acceso al espectro, además de una variedad de desafíos normativos, como reglas sobre licencias y marcos. En esta sesión, se analizará el marco normativo actual del acceso al espectro por parte de satélites geoestacionarios (GSO) y no geoestacionarios (NGSO). Se explorará la necesidad de modernización para seguir el ritmo de las nuevas innovaciones y avances tecnológicos, además de la protección de los derechos de espectro de usuarios nuevos y actuales. Se examinarán algunos de los nuevos e interesantes modelos comerciales emergentes (como conexiones directas entre satélite y dispositivo) y su impacto en el acceso y uso del espectro por parte de operadores satelitales. También se describirá la mejor forma de garantizar que el sector de las redes satelitales pueda seguir creciendo de cara a la implementación de 6G.

- ¿Cuáles son las innovaciones nuevas e interesantes que aparecen en el sector de las redes satelitales y qué se espera en cinco años o más?
- ¿Qué modelos y reglas de licencias rigen el acceso de sistemas satelitales al espectro en países de América Latina y de todo el mundo? ¿Cómo podemos garantizar la protección de los derechos de espectro para usuarios titulares y aquellos que recién ingresen al mercado? ¿Cómo podemos asegurarnos de que haya espectro suficiente para todos los usuarios?
- ¿Debería estar permitido que los satélites NGSO funcionen en las mismas bandas del espectro que los satélites GEO? ¿Qué riesgo hay de que haya interferencias? En el mercado dinámico actual, ¿sigue siendo adecuado usar un procedimiento de licencias bajo el principio de “primero en entrar, primero en ser atendido” (FCFS)?
- ¿Qué función podría cumplir la UIT en el suministro de un marco coordinado y frecuencias más armonizadas para sistemas de satélite actuales y futuros? ¿Qué tareas se planean llevar a cabo antes de la CMR-27?
- ¿De qué manera los desarrollos tecnológicos y los modelos comerciales dinámicos cambian la relación entre operadores satelitales y móviles?
- ¿Las conexiones directas al dispositivo presentarán problemas e interferencias para los grupos de interés actuales del espectro? ¿Cómo se pueden evitar estas cuestiones con un espectro bien administrado?
- ¿Cuáles son los desafíos técnicos y normativos de utilizar el espectro existente de los operadores de redes móviles (MNO) o el espectro que se asignó específicamente a los servicios satelitales móviles?
- ¿Cómo encajan los servicios en este sentido con las normas de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT)?
- ¿Qué función pueden cumplir los sistemas satelitales en ecosistemas 5G avanzados y 6G inalámbricos? ¿Podrá la tecnología 6G finalmente abrir las puertas a una “red de redes” completamente integrada?

10:10-11:20     **Mesa de debate**

11:20-11:50     **Refrigerios matutinos**

## **Sesión 9: Desarrollo de un marco de espectro coordinado y orientado hacia el futuro para la región de América Latina: cumplimiento de objetivos nacionales y regionales**

Es difícil encontrar un equilibrio entre el desarrollo coordinado de políticas de espectro en la región y tener en cuenta las diferencias nacionales sin dejar de proporcionar autonomía estratégica para cada

país. Los beneficios de las políticas regionales y coordinadas están bien documentados: la armonización aumenta las economías de escala, que permiten ampliar la disponibilidad de equipos y disminuir los precios. A su vez, cada país tiene requisitos propios. Es necesario tener en cuenta las diferencias nacionales al momento de proporcionar políticas de espectro para brindar la mayor cantidad de beneficios a ciudadanos y empresas. Además, en los últimos años, el marco del espectro desarrollado en algunos de los países de la región que tienden a liderar las políticas de espectro en varias áreas tomó un camino diferente al de otras regiones del mundo. En esta sesión, se analizará la importancia de la armonización en decisiones clave sobre políticas de espectro en la región y se describirá el equilibrio entre este enfoque y las diferencias nacionales. ¿Cómo pueden tomar los países las mejores decisiones a nivel nacional y regional para garantizar políticas que permitan obtener el máximo valor del espectro disponible y cumplir con los objetivos de cada país y de la región?

- ¿En qué áreas de las políticas del espectro se observa actualmente una armonización en toda la región y en cuáles surgen diferencias nacionales?
- ¿En qué medida se observa el equilibrio adecuado entre estos dos enfoques?
- ¿En qué medida deberían los países más pequeños de la región considerar la posibilidad de respetar los planes y las decisiones tomadas sobre las bandas en países que ofrecen mercados más grandes a fin de aprovechar las economías de escala?
- A veces, algunos países actúan primero y un poco distinto en comparación con otras regiones del mundo en cuanto a enfoques de bandas clave (p. ej., 600 MHz, 6 GHz y 12,7 a 13,25 GHz). ¿Cómo influye todo esto en las decisiones a nivel regional y nacional en América Latina?
- ¿Puede la coordinación conducir a un mercado más competitivo e incentivar a más grupos de interés a sumarse a actividades de espectro a nivel nacional y regional?
- ¿Qué medidas se llevan a cabo en la región para simplificar la normativa y abrir la puerta a decisiones más contundentes y ágiles? ¿Qué importancia tiene la certidumbre normativa tanto a nivel nacional como regional para fomentar la inversión y la innovación?
- ¿Qué medidas se toman para lograrlo a través de planes nacionales orientados al futuro? ¿Cómo pueden los entes reguladores planificar con anticipación y garantizar las necesidades futuras de una industria con rápida evolución?

11:50-13:00     **Mesa de debate**

13:00-14:00     **Almuerzo**

### **Sesión 10: Creación del panorama de conectividad de 6G: modelos de acceso dinámico y tecnologías para el progreso**

Si bien continúan las medidas para seguir con la implementación de redes 4G y 5G en América Latina, ya se piensa en el futuro y en proporcionar el espectro necesario para satisfacer las futuras demandas de 6G. Será necesario buscar un equilibrio entre contar con el espectro para 6G y satisfacer la demanda continua de espectro adicional para 5G, además de una mayor competencia de actores nuevos y actuales. En este contexto, y como es muy probable que 6G requiera grandes bloques de espectro contiguo en un ecosistema ya altamente congestionado, será imposible satisfacer estas necesidades solo a través de la identificación de nuevas bandas. Serán necesarios enfoques creativos e innovadores por parte de los formuladores de políticas y proveedores de conectividad. Las tecnologías emergentes y los nuevos e innovadores modelos de acceso y licencias probablemente serán útiles para proporcionar la conectividad necesaria. En esta sesión, se analizará la posible evolución del entorno de conectividad y del marco que rige el acceso al espectro a medida que avanzamos hacia la era de 6G. Se estudiarán las tendencias que pueden emerger y la forma en que las medidas creativas de políticas y las tecnologías para el progreso pueden ser útiles a fin de

aprovechar al máximo la eficiencia del ancho de banda disponible, además de garantizar que se satisfagan las necesidades de 6G junto con otras tecnologías clave para la conectividad del futuro.

- ¿Cuáles son los requisitos de conectividad previstos para los diversos casos de uso que serán posibles con 6G? ¿Cómo difieren de los que se observan para 5G y qué necesitarán hacer los entes reguladores y proveedores de conectividad para cumplirlos?
- ¿Cuáles son los nuevos modelos de licencias y enfoques innovadores que se usarán para acceder a esta conectividad necesaria?
- ¿Qué función puede cumplir la redistribución del espectro existente de 2G y 3G?
- ¿De qué manera los entes reguladores deberán adaptar los métodos tradicionales de asignación y licencias de espectro? ¿Qué innovadoras formas de usar el espectro en estas bandas podría utilizarse?
- ¿Cómo pueden los entes reguladores encontrar un equilibrio entre la necesidad de contar con espectro para 6G y tener en cuenta las necesidades cada vez más grandes de tecnologías futuras?
- ¿En qué medida los avances tecnológicos, como múltiple entrada, múltiple salida (MIMO) masiva de próxima generación y sistemas impulsados por inteligencia artificial, son útiles para optimizar el rendimiento del sistema de conectividad y contribuir con el futuro de la tecnología 6G?

14:00-15:10     **Mesa de debate**

15:10-15:30     **Refrigerios vespertinos**

### **Sesión 11: ¿Qué sigue? Próximos pasos hacia la CMR-27: temas principales, expectativas, desafíos y oportunidades**

Le decimos adiós a la CMR-23 y nos preparamos para la CMR-27. La primera reunión preparatoria de la próxima conferencia (Reunión Preparatoria de la Conferencia 27-1) se realizó la semana siguiente al debate de Dubái y ya se definieron los temas principales y las bandas que se analizarán. En esta sesión, se estudiarán las tareas para desarrollar y el itinerario a medida que se definen los grupos de trabajo y estudio. Se explorarán las cuestiones que serán más prominentes en los próximos cuatro años tanto en la región 2 como a nivel internacional y su significado para el desarrollo del panorama del espectro en América Latina. ¿Cómo participarán todos los grupos de interés en los próximos cuatro años, cuáles son sus prioridades y cómo puede la región unirse para garantizar que la CMR-27 involucre una política de espectro de mejor calidad y más próspera a nivel nacional y regional?

- ¿Cuáles son los temas principales y las bandas que se debatirán en la CMR-27 y cuáles son los primeros pasos a modo preparatorio?
- Las CMR-23 y CMR-19 fueron fundamentales al definir las bandas del espectro para 5G. ¿En qué medida el espectro para 5G formará parte de los debates de la CMR-27? ¿Es posible que solo se haga hincapié en 6G?
- Al momento de buscar el ancho de banda necesario para la implementación inicial de 6G, ¿cuánto hincapié se hará en el rango de 7 a 15 GHz? ¿Hay bandas específicas en el rango que ofrezcan el mayor potencial?
- Algunas frecuencias de este rango ya se usan mucho en conexiones satelitales, enlaces fijos, tecnología militar y más. ¿Hay otras bandas fuera de este rango que también valgan la pena estudiar para aliviar la carga de estas frecuencias tan demandadas?
- ¿Qué temas se propusieron para estudiar las reglas que rigen el acceso satelital al espectro? ¿Cómo podría influir esto en el suministro de conexiones directas al dispositivo y de otros servicios? ¿Qué medidas se deben tomar en los próximos cuatro años para crear un marco



que ofrezca un equilibrio entre la protección de servicios ya implementados y la necesidad de fomentar innovación y nuevos participantes?

15:30-15:40 **Sesión de votación interactiva**

15:40-16:50 **Mesa de debate**

16:50-17:00 **Presentación de cierre**