



09 de marzo de 2026

RELATORÍA 17/2026

DÍA 1 MESA DE DIÁLOGO “SERVICIO 5G”



La **Mesa de Diálogo de Servicios 5G** se llevó a cabo con el objetivo de discutir las oportunidades del despliegue de redes de quinta generación en México y analizar tendencias internacionales. **El evento funcionó como un espacio para explicar los alcances de la próxima licitación que busca impulsar la infraestructura 5G, promover la competencia y ampliar el acceso a banda ancha móvil en zonas con rezago.**

El encuentro contó con la participación de 82¹ personas, lo que permitió un diálogo plural, representativo y amplio.

¹ 12 asistentes presenciales, 42 vía webex y 28 YouTube





La mesa de diálogo estuvo a cargo de Marisol Nava, directora general de Licitaciones de Espectro; Stephani Rico, directora de Planeación de Espectro y Servicios de Radiocomunicaciones y Ricardo Castañeda, director general de Política Regulatoria.

Mensaje de apertura

Durante el mensaje inicial, se destacó la relevancia de la tecnología 5G como un elemento clave para el desarrollo digital del país. Se señaló que, aunque México ha avanzado en la adopción de esta tecnología desde hace algunos años, todavía existen desafíos importantes en comparación con otros países de América Latina, especialmente en términos de velocidad promedio y costos de los servicios.

En este contexto, se subrayó que la expansión de las redes 5G representa una oportunidad estratégica para mejorar la calidad de los servicios móviles, incrementar la capacidad de las redes y abrir nuevas posibilidades de innovación tecnológica. Asimismo, se enfatizó la necesidad de universalizar el acceso a la banda ancha móvil y acelerar el despliegue de infraestructura que permita atender la creciente demanda de conectividad.

Desarrollo y exposición técnica

Durante el desarrollo del evento se presentó un análisis detallado del crecimiento del mercado de telecomunicaciones y del papel que desempeñará la tecnología 5G en los próximos años.

La exposición se dividió en tres ejes fundamentales basados en el análisis actual del sector:

- **Brecha de Conectividad:** Se presentaron cifras sobre la disparidad tecnológica; mientras que el entorno urbano goza de una penetración del 86%, el sector rural se queda rezagado con un 68%.

Servicio de banda ancha móvil

¿Qué se observa?

<p>Brechas: en el entorno urbano, 86 de cada 100 personas usan internet, en el entorno rural sólo 68 de cada 100.</p>	<p>El precio de un paquete (5GB y 140 min) es 3 veces más caro en México que en Brasil y 9% más que en Europa.</p> <p>Velocidad promedio 5G más baja que en otros países de América Latina.</p>	<p>5G multiplica la capacidad de las redes, ofrece velocidades muy superiores y habilita usos como inteligencia artificial y soluciones de Industria 4.0.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

¿Qué se requiere?

Universalizar el acceso a la banda ancha móvil y acelerar el despliegue de redes 5G en el país





- **Competitividad de Costos:** Se reveló que el acceso a datos en México sigue siendo costoso en comparación con economías similares. Un paquete de 5G llega a ser hasta tres veces más caro que en Brasil, lo cual actúa como una barrera de entrada para la población de menores ingresos.

Diferencias técnicas clave de 5G frente a LTE

Se profundizó en las diferencias clave entre LTE y 5G, destacando que el 5G no es solo una mejora de velocidad, reduce congestión y mejora el desempeño en entornos masivos e industriales, además permite obtener más capacidad y mejor rendimiento con el mismo recurso espacial.

Característica	LTE	5G	¿En qué mejora 5G?
Ancho de banda por portadora	Generalmente hasta 20 MHz	Puede operar con canales mucho más amplios, hasta 400 MHz	Permite mayor capacidad y mayores velocidades de transmisión (hasta 10-20 veces superiores)
Latencia	Baja, pero no optimizada para servicios ultra críticos	Mucho menor y más adecuada para aplicaciones críticas en tiempo real	Mejora aplicaciones como automatización, control remoto y servicios críticos
Capacidad de red	Buena, pero con limitaciones en zonas densas	Diseñado para soportar gran cantidad de dispositivos simultáneamente sin degradar servicio	Reduce congestión y mejora el desempeño en entornos masivos o industriales
Eficiencia espectral	Alta para banda ancha móvil	Mayor eficiencia en el uso del espectro	Permite obtener más capacidad y mejor rendimiento con el mismo recurso espectral
Casos de uso	Principalmente banda ancha móvil y servicios tradicionales	Banda ancha avanzada, IoT masivo, misión crítica y redes privadas	Habilita nuevos servicios y aplicaciones que LTE no soporta de manera tan eficiente

Casos de Uso y Aplicaciones

Se destacó la aplicación de la tecnología 5G, en sectores como la agricultura, educación, salud y el transporte, además se compartieron ejemplos internacionales de implementación de estas tecnologías, como proyectos de transporte inteligente en Europa, vigilancia remota mediante drones en zonas rurales y aplicaciones de monitoreo agrícola en Asia.

Aplicaciones de la tecnología 5G

Agricultura		Impulsa prácticas más sostenibles al optimizar insumos y ofrecer monitoreo en tiempo real, aumentando la producción y reduciendo la generación de residuos.
Educación		Promueve la incorporación de tecnologías inmersivas y el desarrollo de aplicaciones de aprendizaje innovadoras y de alta calidad.
Salud		Facilita la integración de dispositivos médicos e impulsa la colaboración remota, además de habilitar servicios de diagnóstico a distancia.
Transporte		Impulsa la transición hacia vehículos totalmente autónomos y sistemas de transporte inteligentes.
Urbano		Favorece el surgimiento de ciudades inteligentes a través de una gestión sofisticada de sistemas y servicios urbanos integrados.

Caso: agricultura

- **Problema:** el suelo en la provincia de Jilin estaba afectado por sobreexplotación y cambio climático, lo que reducía su fertilidad, generando una disminución de mano de obra debido a fenómenos migratorios.
- **Solución:** en 2022 se implementó un sistema de riego inteligente habilitado por una red pública 5G, contribuyendo a recuperar la fertilidad del suelo agotado. Además, la maquinaria agrícola y drones controlados de manera remota han transformado las operaciones en procesos más eficientes, productivos y sostenibles.





Cierre del evento

Finalmente, se informó que la sesión forma parte de un proceso más amplio de diálogo y análisis, por lo que se anunció la realización de una segunda sesión en la que se profundizará en los aspectos técnicos de la asignación del espectro y en las condiciones de participación para distintos actores del sector.

El evento concluyó reiterando la importancia de continuar promoviendo espacios de reflexión y colaboración que permitan avanzar hacia un ecosistema digital más competitivo, incluyente y capaz de responder a las demandas de conectividad del país.

