

Colombia

Espectro radioeléctrico, el mayor desafío para desplegar el 5G en Colombia

Aunque se han desplegado una serie de pilotos con la nueva tecnología, en la industria se estima que la demora en la licitación de espectro que se debe hacer, terminará afectando la adopción del 5G.

Por Deborah Donoso M. Publicado: Lunes 28 de febrero de 2022 | 07:53



Comparte en:

Colombia fue líder en el desarrollo del 3G y tuvo un inicio pujante con el 4G, sin embargo, **con la llegada de la tecnología de quinta generación hay dudas del papel que tomará**, no obstante era uno de los ejes que intentó poner prioridad en 2019 el gobierno de Iván Duque.

El problema de originó el año pasado cuando los cuestionamientos por la asignación de conectividad a escuelas rurales en ese país terminaron con la renuncia de la entonces ministra de Tecnologías de Información y las Comunicaciones (MinTIC), Karen Abudinen. Tras ella asumió Carmen Valderrama, **quien reconoció que no habría licitación de espectro en la administración de Duque, por los tiempos que implica impulsar un proceso así**. Esto, además, por la necesidad de entregar certeza jurídica a las

empresas, dadas las inversiones que hay que comprometer.



De todos modos, en entrevista con Radio Nacional de Colombia, la jefa de cartera indicó que esta tecnología va avanzando. “Además de tener 50 puntos en el país donde ya se está ofreciendo el 5G, **en este momento estamos actualizando una de las disposiciones legales que es importante para que esté el marco jurídico adecuado**”, recalcó.

Licitar bandas, especialmente en la frecuencia 3,5 GHz es una prioridad en la industria. **A fines de 2020, Colombia disponía de alrededor de 445 MHz de espectro asignado para uso móvil en cinco bandas.** Hacia fines de 2021 se debían renovar 25 MHz de espectro en la banda de 1.900 MHz, pero fue suspendida por el MinTIC, mientras que existen otros 210 MHz adicionales en las bandas de 850, 1900, 2600 y AWS que se deberían renovar entre 2023 y 2024.

El espectro menos rentable

Junto a la certeza jurídica, existen otros factores que han abierto desafíos al MinTIC como a los incumbentes del sector de las telecomunicaciones. De acuerdo con GSMA, la asociación mundial de operadores móviles, **Colombia tiene el espectro más caro de Latinoamérica, con un precio que es tres veces más alto que sus pares regionales**, lo que estaría perjudicando la expansión de las tecnologías y, por lo tanto, el cierre de brechas digitales.

De acuerdo con el estudio, en Colombia, “en especial por el costo de las renovaciones del espectro, las tasas anuales representan una proporción creciente del costo total del espectro (algo más del 30% de los costos anuales en 2019)”.

Esto se mide considerando factores como los pagos iniciales y por adelantado (costos financieros directos para los operadores por asignaciones y renovaciones) que se deben hacer; tasas y/o cargos anuales y “algunas licencias que imponen obligaciones adicionales como requisitos de calidad u obligaciones de cobertura, sujetas a multas o riesgo de pérdidas de licencias (costos indirectos)”, explicó el organismo.

Según detalló la GSMA **“los altos costos del espectro privan a millones de personas del acceso a servicios móviles”**, por lo que el despliegue del 5G en Colombia no se relaciona solo con un claro marco jurídico, sino también con costos que terminan reflejándose en el usuario final.

Esto se conjuga además con el país tiene menores retornos por esas inversiones, lo que estaría restando acceso a la población de coberturas de mejor calidad. **Se estima que dos millones de colombianos adicionales podrían haber tenido 4G en 2019, con costos de espectro menores.**

Según datos del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane), en las capitales más pobladas y las zonas rurales dispersas, **el 46,9% de la población posee internet fijo en sus hogares, y el 60,9% cuentan con conexión a internet móvil**, mientras que el 7,8% de los hogares tienen conexión a internet fijo y móvil.

El director del DANE, Juan Daniel Oviedo, ha afirmado que entre las principales razones de la población rural para no contar con internet es que “**no hay cobertura en la zona, seguido de que el costo es muy elevado**”. En el otro frente, en los centros más poblados, los ciudadanos apuntaron al hecho de que el servicio “es muy costoso” como la principal razón para no contratar servicios de internet.

Nuevo plan maestro de espectro

Con este contexto en mente, el MinTIC ha asegurado que está trabajando para sacar adelante el despliegue del 5G. “En Colombia va avanzando (el 5G), hoy por hoy se está presentando este servicio en temas de minería, de salud y agricultura, vamos avanzando y esperamos dejar todas las condiciones (antes de terminar el mandato)”, ha dicho Valderrama.

Además, a inicios de febrero, **fue aprobado el Plan Maestro de Gestión de Espectro de la Agencia Nacional del Espectro (ANE) cuyo fin radica en una perspectiva a cinco años**, donde busca tener una visión prospectiva a largo plazo de la gestión del espectro radioeléctrico en Colombia “para potenciar tecnologías, sectores, mercados y servicios en general”.

Esta herramienta “**permitirá hacer una adecuada y precisa planeación del espectro radioeléctrico para identificar y definir con antelación los usos de las distintas bandas de frecuencias** con el propósito de programar de manera adecuada las acciones y recursos que permitan la toma de decisiones en pro de una maximización del bienestar social”, detalló el organismo.

Comparte en:



FINANCIAL TIMES

El periódico británico especializado en información económica y financiera reconocido a nivel global

Riesgos políticos y económicos amenazan recuperación de Colombia tras la pandemia

Los inversionistas temen que una victoria de la izquierda en las elecciones de mayo podría provocar grandes cambios e incertidumbre en el mercado.

