



5G: la autopista que no vemos, pero en la que todos queremos andar

El paso. Hoy se llevará a cabo la subasta multibanda para la llegada del 5G al país y la ampliación de cobertura de 4G

KAREN ROZO

Durante las últimas semanas, la conversación sobre el 5G en el país volvió a tomar fuerza, pues el Ministerio de las TIC anunció que se llevará a cabo oficialmente la subasta multibanda para la llegada de esta tecnología al país como parte de un proceso de desarrollo y ampliación de redes.

A pesar de que la noticia, que para muchos es positiva,

hay que tener en el radar que históricamente el país ha tenido que enfrentar un reto enorme cuando se habla de infraestructura y redes. Pues en Colombia, solo el 50% del territorio está conectado, lo que lleva a que esta subasta no solo esté pensada para el desarrollo de la nueva tecnología, sino para una ampliación de redes que permita un despliegue de conectividad en lo que se conoce como la Colombia profunda.

De acuerdo con el ministro TIC, Mauricio Lizcano, la llegada del 5G es más eficiente y no implica cambios en los costos de los servicios de conectividad: “Lo que va a haber es mayor velocidad para la descarga y subida de contenidos”. Esto, a su vez, abre una puerta a ser más competitivos en comparación con otros países.

Para entender esta subasta y lo que significa para los colom-



/ SHUTTERSTOCK

Lanza al mercado tu propia marca de telefonía móvil

“Tú pones la idea de negocio. SUMA se ocupa de la parte operativa, técnica y regulatoria”

suma
móvil

- Mínima inversión
- Rápido despliegue
- Solución llave en mano

www.sumamovil.com

bianos, se deber partir de la definición de 5G. Como su nombre lo indica, hace referencia a la quinta generación de telefonía móvil, en donde hay mejoras sustanciales de la generación anterior. Históricamente, la evolución de estas tecnologías ha llevado a que el envío y recepción de información no fuera solo por voz o mensajes de texto, sino que se permitiera la navegación de contenido multimedia desde cualquier dispositivo.

Con la llegada de esta nueva generación, se promete una velocidad 10 veces mayor a la anterior. Según expertos, esto representa casi que una transmisión de datos en tiempo real, por eso permite hablar de telemedicina y nuevos desarrollos.

En cuanto a la tecnología ya disponible en el país (4G), junto con la subasta, se implementan ‘obligaciones de hacer’ que responden a las necesidades en las regiones, entre las están, conectar más de 3000 escuelas, conectar todas las vías primarias del territorio y algunas zonas alejadas.

Centrándonos en la subasta, en diálogo con PUBLIMETRO, Iván Montenegro (Country Manager de Suma Móvil, plataforma de servicios móviles) explicó que hay dos modelos globales para esto: por un lado, hacer una subasta para que haya un solo ente que maneje todo el espectro y que pueda compartirlo entre

todos los operadores que están en un país, pero que estos solo paguen por el pedazo que utilizan; y por el otro, uno donde el Gobierno hace la subasta del espectro electromagnético como bien del Estado estipulando las frecuencias con estudios técnicos, consulto-

LAS CLAVES

¿Cómo activar el 5G y a quiénes beneficiará?

Una de las preguntas más frecuentes cuando se habla de este tipo de tecnologías es si será necesario cambiar de dispositivos móviles y cómo se podrá activar esto. La buena noticia es que muchas de las terminales ya activas en el mercado cuentan con soporte para 5G, el único cambio que verá el usuario es que su internet es más rápido y que su celular ya no se conectará a la 4G, sino a la 5G. No tendrá que descargar, ni activar ningún proceso adicional mediante *links* y mensajes de texto.

rías y asesorías que le ayudan a estipular unos precios base.

En este modelo que es el más popular, el Gobierno decide cómo será la retribución de los operadores entre dinero y ‘obligaciones de hacer’ que garanticen el servicio en el territorio. Como todo negocio, los operadores también buscan una retribución del pago y las zonas que resultan ser las más rentables, que son las de mayor concentración poblacional. Ahí es cuando el Gobierno delimita zonas apartadas para hacerlas obligatorias en el préstamo del servicio y que, de una u otra forma, la retribución sea un gana-gana para todos.

¿Cómo va a ser la subasta?

Los pliegos definitivos fueron publicados en septiembre, allí se estipuló el precio de reserva, las obligaciones de hacer y las garantías. Luego, en octubre se conoció la versión final de la resolución y en noviembre, los operadores manifestaron quiénes estaban interesados en hacer parte de la puja (los actores que se presentaron son Claro, Wom, Sociedad futura Telecall Colombia y la unión temporal, UT, entre Tigo y Movistar). Y hoy, según el ministro, la dinámica es muy sencilla pues, gana el que mejor oferte.

“El que pague más se queda con el espectro, es una subasta en un sitio cerrado, nada es por internet, todos están ahí, simplemente van poniendo un número en un computador y el *software* lo va procesando. Cabe destacar que la subasta no esta diseñada para que haya un solo ganador, puede haber hasta cuatro”, puntualizó Lizcano.

¿Cuándo va a haber 5G en Colombia?

Ahora bien, una vez se lleve a cabo la subasta en el país, de acuerdo con Montenegro, el despliegue del 5G será más rápido de lo pensado. Pues aunque actualmente el territorio nacional tiene 4G, los operadores más grandes ya han hecho pruebas de 5G y, básicamente, una vez se libere el espectro, los cambios técnicos serán mínimos para el despliegue de la tecnología.

Eso sí, cabe aclarar que puede que inicialmente el 5G solo esté en el 2% o 3% del país, pero con esto ya bastará para decir que el territorio nacional tiene 5G. “En algunos casos, es común que en la infraestructura de los grandes operadores ya se tengan tecnologías con 5G. Así pasó cuando llegó 4G, a penas los operadores tuvieron el espectro, con algunos cambios pequeños, optimizaciones en sus redes y demás, casi que en el primer mes tenían el 5% o 6% de despliegue de la nueva tecnología”, explicó el experto.