

‘Será una autopista hacia el desarrollo’: Mauricio Lizcano

El ministro de las TIC habla del impacto que tendrá el 5G en la economía, el desarrollo industrial y la innovación. También reveló las inversiones y medidas para facilitar el despliegue de las antenas en todo el país.

JOSÉ CARLOS GARCÍA R. - EDITOR MULTIMEDIA | @JoseCarlosTecno

Sobró espectro

Las bandas remanentes en 700, 1.900 y 2.500 MHz volvieron a ser subastadas junto con las redes para el 5G el miércoles pasado. Además, estaba la posibilidad de que los operadores interesados (Claro, WOM, TeleCall y la unión temporal Movistar-Tigo) pudieran tener espectro en la banda de AWS extendida. Pero factores como los topes y el valor de las redes fueron claves para que los participantes en la subasta no consideraran hacer ofertas por esas bandas medias y bajas de espectro que estaban a disposición.

“En términos de 5G, lo que hizo Colombia es competitivo, y está muy bien, pero este es un mensaje contundente para el Estado: el espectro no puede tener esos precios, los márgenes de utilidad han caído un 60 por ciento, el internet móvil en Colombia es a muy bajo precio. La metodología de valoración debe ajustarse para próximas subastas, pues se perdió la oportunidad de otorgar más espectro y recaudar más dinero”, explicó Ramiro Lafarga, presidente de WOM Colombia.

En el caso de 700 MHz, la base era de 130 millones de dólares, los mismos precios de 2019, lo cual era muy alto para competir, y para las AWS el valor también estaba elevado en comparación con la región.

Luego del fragor de la subasta, el país se enfrenta a la realidad de implementar a toda velocidad las redes de quinta generación. Dicho proceso traerá desde el primer día importantes beneficios.

Así lo explicó el ministro de las TIC, Mauricio Lizcano.

¿Qué va a cambiar fundamentalmente en la vida de los colombianos con la llegada del 5G?

Primero, va a existir una nueva calidad del servicio. Vamos a tener velocidades de descarga de más de 40 veces las actuales. Esto va a cambiar la forma como los colombianos nos comunicamos. Sin embargo, lo más importante es que vamos a construir una autopista de velocidad hacia el desarrollo, porque el 5G crea las condiciones para un verdadero ecosistema de innovación en Colombia. Tendremos grandes oportunidades en el mundo de la industria, por ejemplo con robots de alta precisión. En la medicina, por la baja latencia del 5G, cirugías a distancia, un enorme desarrollo de la telemedicina. Vamos a modernizar aspectos tan importantes como los puertos, la manufactura, muchas verticales como la minería y el petróleo. Entraremos a un nuevo mundo que hoy Colombia no conoce: el del internet de las cosas (IoT), de realidad virtual y aumentada para la educación, carros autónomos, etc. Es decir, esta va a ser la base de un nuevo país.

¿Cómo deben prepararse los empresarios?

Lo que deben hacer fundamentalmente es identificar cuáles son sus sistemas de misión críticos para saber cómo pueden mejorarlos con 5G. Pongo el ejemplo de Ecopetrol, que ya avanza al manejo automatizado de sus pozos. Al usar 5G realmente se va a incentivar dentro de las empresas la innovación, el desarrollo de nuevos productos y de nuevas formas para resolver problemas dentro de la sociedad y de las empresas. En resumen, el 5G es un medio, un habilitador de conectividad y también un habilitador de innovación. Los empresarios no solo deben empezar a ver cómo a través de esta tecnología se pueden resolver muchas cosas, sino cómo se pueden hacer otras mucho más rápido, cómo habilitar una verdadera transformación digital que es la base de la productividad.

¿Cómo el 5G puede reducir brechas sociales y económicas?

Nosotros en Colombia tenemos dos elementos que debemos romper: el primero es la caída de la productividad. En los últimos 10 años, la productividad total ha decrecido. Somos menos productivos de lo que éramos hace una década y ese indicador es la base de la competitividad. Para hacer transformación digital necesitamos altas velocidades y por eso el 5G comenzará a abrirnos

MAURICIO LIZCANO
Ministro de las TIC
de Colombia



“Tenemos que romper la caída de la productividad que es la base de la competitividad. Y superar la trampa del ingreso per cápita de 7.000 dólares al año. Y en eso el 5G nos va a ayudar mucho”.

las puertas. Y lo segundo que tenemos que romper es la trampa del ingreso en la que está Colombia. No logramos pasar de un ingreso per cápita de 7.000 dólares al año y eso debemos quebrarlo. Otros países lo han logrado con la tecnología, con el 5G, que son un primer paso, el inicio como habilitadores de la transformación digital.

¿Qué oportunidades para la gente se van a crear con la llegada del 5G?

Estamos en un decaimiento de la economía, en un enfriamiento, cuya solución es lograr

más inversión pública y atraer más inversión privada. El 5G combina las dos cosas, porque se han destinado más recursos al Fondo TIC, de 800.000 millones de pesos (el Ministerio de las TIC será en 2024 la cartera que porcentualmente más crecerá en recursos estatales), y también de inversión privada, porque vamos a tener alrededor de 2,6 billones de pesos invertidos al año, por la próxima década, es decir, 28 billones de pesos que van a entrar a la economía. Muchos de esos recursos serán inversión fresca extranjera. De otro lado, el despliegue de las redes 5G va a generar mucho empleo y va a activar una cantidad de empresas del sector, del ecosistema, las compañías que instalan torres, que construyen redes, etc. Eso será un gran dinamizador. El 5G no es el fin, y eso hay que decirlo: es un medio para generar una habilitación digital, que permite apropiación digital. Y esto se complementa con la estrategia del Ministerio de las TIC, que tiene fondos muy importantes el próximo año para incentivar, por ejemplo, la inteligencia artificial, el uso y manejo de la nube, el *blockchain*, la formación en lenguajes de programación y muchas otras.

Se va a requerir gente con conocimientos nuevos...

Hay un reto grande en educación. Por eso ya estamos trabajando con el Sena para formar a 70.000 técnicos en habilidades digitales, en programación. En enero arrancan los *bootcamps* en varias ciudades del país, donde formaremos otros 60.000 jóvenes en conocimientos de tecnología, adicional a un gran proyecto de programación en colegios públicos. Tenemos 400.000 millones de pesos el otro año para ese gran proyecto de transformación digital. Y todo esto con inversión pública. El sector público tendrá otra cantidad de iniciativas que también se van a habilitar con 5G y así juntos podremos hacer la transformación digital de este país.

¿Cómo evitar talanqueras al desarrollo del 5G?

No vamos a crear una expectativa vacía. El Gobierno tiene que estar meticulosamente haciéndoles seguimiento a los acuerdos, a los contratos con los cuales se comprometieron los operadores, pero también tenemos que estar facilitando para que esto pase de manera rápida. En este momento ya está para firma del señor Presidente un decreto que hace parte de un artículo que yo presenté en el Plan Nacional de Desarrollo, que se llama el Plan Único de Infraestructura y la Ventanilla Única de Infraestructura. Sin quitarles la autonomía a las alcaldías o a las gobernaciones, vamos a ordenar un solo método para el despliegue de infraestructura (redes de telecomunicaciones entre ellas) en Colombia. Llevamos varios meses concertando con alcaldías, con Asocapitales, con la Federación de Departamentos, con todos los actores y ya tenemos listo un decreto que va a facilitar mucho el despliegue de redes.



Sergio Sotomayor, asesor del despacho del Ministerio de las TIC (izquierda); el ministro Mauricio Lizcano (centro) y Gabriel Jurado, viceministro de Conectividad, el miércoles pasado, dando el parte de éxito de la subasta de 5G. Se adjudicaron 320 megahercios. FOTO: CÉSAR MELGAREJO. EL TIEMPO