



¿Qué es el 5G en materias de telecomunicaciones?

■ *Nelson Leiva Estay*

La denominación de 5G se refiere a la quinta generación de redes móviles que conocemos. Atrás quedó la antigua red de 1G, la de aquellos primeros teléfonos móviles que solo permitían hablar. La tecnología 2G introdujo los SMS (mensajes de texto), y poco a poco nuestro 'Smartphone' se convirtió en una herramienta de comunicación cada vez más amplia. Primero, se incorporó la conexión a Internet (3G) y después llegó la banda ancha (4G), lo que trajo consigo la reproducción de vídeos en tiempo real (streaming) o la realidad aumentada, algo a lo que ya estamos muy acostumbrados, pero que hace unos años eran completamente inviables.

La ventaja más significativa de esta tecnología que ya está en Chile, vendrá de la mano con la velocidad. El 5G permitirá na-

vegar hasta a 10 GBps (gigabytes por segundo), diez veces más rápido que las principales ofertas de fibra óptica del mercado. A ese ritmo se podrá, por ejemplo, descargar una película completa en cuestión de segundos.

Además, la latencia (el tiempo de respuesta de la red) también experimentará un avance significativo. Según los operadores, esta podría reducirse a 5 milisegundos, un período casi imperceptible para los humanos, lo cual nos permitirá conectarnos prácticamente en tiempo real. Este dato es especialmente importante, por ejemplo, para minimizar el tiempo de respuesta de un vehículo autónomo de cara a mejorar la seguridad tanto de los ocupantes como de cualquier viandante que le circunde. Gracias a esta tecnología se pueden enlazar exponencialmente el número de dispositivos conectados. Vehículos, robots industriales, mobiliario urbano (baldenes,

calzada, paradas de autobús) o cualquier dispositivo electrónico que tengamos en casa (desde la alarma, la lavadora, el refrigerador o el robot aspirador) podrán conectarse y compartir información en tiempo real.

En el caso de nuestro país, las cuatro principales empresas de telecomunicaciones como Entel, Movistar y Wom ya tienen el 5G desplegado en el territorio nacional y la cuarta, Claro, ya va a comenzar rápidamente la instalación en todo el país del 5G, debido a que recién en el segundo semestre del año pasado se adjudicó mediante licitación los bloques de 5G necesarios para ingresar a este mercado, permitiendo a los usuarios mejores conexiones y precios de servicios competitivos. Además, ya en estos momentos se considera al país como uno de los mejores en servicios de redes con internet y comunicaciones de Latinoamérica.

LAS OPINIONES VERTIDAS EN ESTE ESPACIO SON DE EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DE QUIENES LAS EMITEN, Y NO REPRESENTAN NECESARIAMENTE EL PENSAMIENTO DE DIARIO "EL TRABAJO"