

COLUMNA**Luis Angulo Mura**
Director de Innovación y Tecnología FIAD
Universidad San Sebastián

El fin del 2G

A partir de julio de 2024 las antenas 2G comenzarán a apagarse gradualmente en Chile, marcando un hito importante en la historia de las telecomunicaciones. El 2G, tecnología pionera en la telefonía móvil, llegó a nuestro país a inicios de los 90, cambiando para siempre la forma en que nos comunicamos. Al inicio, permitió realizar llamadas y enviar SMS, una innovación impensable hasta entonces, donde los más tecnológicos contaban con bipper.

Con el paso del tiempo, la tecnología evolucionó y conocimos el 3G, por allá por el 2005. Esta nueva red introdujo la conexión a internet móvil, abriendo un mundo de posibilidades para la comunicación, el entretenimiento y el trabajo. A mediados de la década anterior llegó el 4G, que multiplicó la velocidad de internet y permitió el uso de aplicaciones más complejas y la transmisión de videos en alta definición, hasta que finalmente hace un par de años se lanzó el 5G, la red más avanzada hasta la fecha, que ofrece velocidades ultrarrápidas y baja latencia, abriendo las puertas a nuevas tecnologías como la realidad virtual y la inteligencia artificial.

La decisión de apagar las antenas 2G responde a la necesidad de liberar espacio en el espectro radioeléctrico para el desarrollo de estas nuevas tecnologías más eficientes

y capaces, pues como mencionaba son cuatro generaciones de tecnologías las que conviven hoy en Chile. Además, el 2G presenta limitaciones en velocidad, capacidad y seguridad, dificultando el desarrollo de nuevas aplicaciones y servicios.

Para garantizar que nadie quede sin conectividad durante este proceso, la Subtel ha implementado diversas medidas: Se han establecido planes de mitigación con las empresas de telecomunicaciones para informar a los usuarios sobre el apagado y ofrecer alternativas, como planes especiales y descuentos para la adquisición de nuevos equipos compatibles con redes 3G, 4G o 5G. Además, se está trabajando en soluciones para zonas rurales donde la cobertura 3G, 4G o 5G aún no está disponible.

El 2G seguirá vigente en algunas comunas rurales donde la cobertura de las nuevas redes aún es limitada. Sin embargo, el apagado gradual de la red 2G traerá consigo importantes beneficios, como mejorar la cobertura con las demás redes, seguir avanzando en desarrollos tecnológicos y con un consumo energético más eficiente. En definitiva, el apagar esta red es un impulso para todos a seguir avanzando desde el plano de telecomunicaciones, siguiendo la senda que venimos trabajando desde ya casi 40 años.