

RODRIGO RAMÍREZ, PRESIDENTE DE LA CÁMARA CHILENA DE INFRAESTRUCTURA DIGITAL

# “LA INFRAESTRUCTURA DIGITAL ES EL FACTOR MÁS CRÍTICO DE ESTE SIGLO”

Ramírez plantea que enfrentar los desafíos de más conectividad, “requiere construir las condiciones que incentiven más inversión y que permitan el despliegue de infraestructura, junto con modernizar las regulaciones e introducir más espectro en el mercado”.

Desde marzo, el uso de Internet fue aumentando exponencialmente por las consecuencias de la pandemia y el confinamiento: teletrabajo, educación a distancia, reuniones familiares o entretenimiento son las razones detrás de un incremento que, durante este período, ha llegado incluso al 60% y que el 14 de mayo tuvo un *peak* histórico de 2,4 Terabytes: ese día, a las 11 de la mañana, comenzó la descarga gratuita del videojuego GTA 5, de Epic Games, generando un 100% en el aumento del tráfico internacional, con servidores y una Red de Distribución de Contenidos (CDN, por sus siglas en inglés) funcionando al máximo.

Con ese hito, Rodrigo Ramírez, presidente de la Cámara Chilena de Infraestructura Digital, ejemplifica lo que ha sucedido con el aumento

del uso de Internet, detallando que desde el inicio de la emergencia, ha crecido en más de 50% la conexión a plataformas de *streaming* de video, más de 200% en el caso de aplicaciones de videollamadas y 70% en el de las redes sociales. Añade que los datos corresponden al 85% del tráfico de Internet en el país y que son los hogares los que más demandan (50%) datos.

Un contexto que lo lleva a afirmar que “la infraestructura digital es el factor más crítico de este siglo” pues es ahí donde, a su juicio, se juega toda la digitalización creciente de la sociedad.

“Enfrentar los desafíos de más conectividad, asegurar el acceso a Internet de calidad y desarrollar una nueva generación tecnológica requiere construir las condiciones que incentiven más inversión y que



permitan el despliegue de infraestructura, tanto del mundo fijo -fibra óptica troncal y última milla-, como móvil -BTS, antenas, torres, *small cells*, radiobases-, junto con modernizar las regulaciones obsoletas e introducir más espectro en el mercado”, analiza Ramírez.

**-En ese sentido, ¿cómo observa el escenario del país?**

-El despliegue de infraestructura es vital para lo que viene. Pero la promesa de contar con millones de aparatos conectados, de sensorización en las calles, automatización de industrias, gestión inteligente del transporte, no es viable con el actual modelo que autoriza la instalación y despliegue de infraestructura.

**-¿Cómo debiera ser ese modelo?**

-Una arquitectura digital que llegue a todo el

país, con Internet de alta velocidad y calidad, nuevos nodos de acceso y servicios de “última milla”, requiere un modelo de despliegue basado en una política que integre, por una parte, un marco regulatorio favorable para la expansión de redes y, por otra, el desarrollo urbano que promueva la equidad, sustentabilidad e inclusión, todo alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU, siendo su base habilitante la estrategia de conectividad y de infraestructura digital.

**-¿Qué necesita el sector que usted representa?**

-Nuestra industria, en particular, requiere reducir costos de despliegue de redes; simplificar y agilizar la solicitud de concesiones y permisos -implementar un sistema de “ventanilla única”-; estandarizar procedimientos y reducir tiempos que viabilicen la inversión en el sector. Junto con ello, actualizar regulaciones municipales, armonizar criterios, facilitar el uso del espacio público para desplegar, e incentivar la coinversión, compartición y colocalización de infraestructura, entre otras cosas. ■

## NOKIA

ESTUDIO DE NOKIA Y OMDIA:

### 5G ayudará a Chile a reactivar la economía post pandemia y a mantener su liderazgo digital en América Latina

Esta nueva tecnología ya se está comenzando a desplegar en el mundo. Y para nuestro país, el estudio anticipa que el 5G puede aumentar un punto porcentual el crecimiento anual del PIB nacional en el período 2021-2035, convirtiéndose en uno de los motores de la recuperación económica. En ese contexto, el 5G transformará radicalmente en Chile tres segmentos del mercado de telecomunicaciones: banda ancha móvil, banda ancha fija residencial y redes privadas para grandes empresas.

Nokia y Omdia presentaron un completo estudio que revela que el despliegue de las redes 5G impulsará fuertemente la transformación digital y la productividad en Chile, contribuyendo a la reactivación económica en el país tras la crisis generada por la pandemia del Covid-19.

En el segmento de banda ancha móvil, a medida que el tráfico sigue creciendo, los usuarios están demandando mayor capacidad y velocidad de conexión. Por tal razón, según el estudio se espera que el 5G se adoptará rápidamente, llegando a implementarse en el 25% de estas líneas para el año 2024 en Chile.

Para el mercado residencial de banda ancha fija, en tanto, el 5G se convertirá en una alternativa real gracias a las soluciones 5G FWA (acceso fijo-inalámbrico), que ofrecen a los operadores mayor flexibilidad y menor costo de despliegue y operación.

Respecto al mercado de grandes empresas, las nuevas redes 5G superan en todos sus atributos (flexibilidad de despliegue, latencia,

velocidad, seguridad, capacidad de personalización) a las redes empresariales actuales. El estudio proyecta que el 5G generará, sumando diversos sectores, un impacto económico total de \$207 mil millones de dólares en Chile para el año 2035, destacando las tecnologías de información y comunicaciones (TIC) con \$41 mil millones, servicios con \$39 mil millones, manufactura con \$29 mil millones, minería con \$23 mil millones, construcción con \$15 mil millones y comercio con \$10 mil millones de dólares.

La minería será el primer mercado vertical en adoptar 5G en Chile, industria que actualmente ya destaca en nuestro país por el uso de tecnologías avanzadas. Respondiendo a esa tendencia, Nokia y Komatsu anunciaron un proyecto conjunto para actualizar su infraestructura automatizada de transporte (AHS) con una red LTE.

Wilson Cardoso, director de Tecnología de Nokia para América Latina, comenta: “La importancia de 5G como detonador del creci-

miento ha aumentado en el mundo post pandemia, por lo que todos los participantes del ecosistema debemos acelerar su adopción. Gracias a que contamos con el portafolio de extremo a extremo más completo del mercado, en Nokia Latinoamérica estamos listos para este gran reto”. En dicho escenario, para esta compañía hay dos conceptos clave: seguridad y ética. Wilson Cardoso lo explica: “Mundialmente, tenemos 100 contratos de 5G y 180 en redes privadas LTE. En todos ellos, y en los contratos que vengán en el futuro, debemos suministrar redes que sean confiables, para que las personas y empresas puedan utilizarlas a plenitud. Ante ese desafío, pueden tener la confianza que en Nokia sus datos serán protegidos y manejados de acuerdo con las normas chilenas”.



El 5G transformará radicalmente las telecomunicaciones.



Wilson Cardoso, director de Tecnología de Nokia para América Latina.