

CONECTIVIDAD DIGITAL

5G en la Antártica: De cobertura básica a uso intensivo

A dos años de su despliegue, el aumento de la navegación y su uso cotidiano evidencian que la combinación de red móvil y satelital abren una alternativa para zonas aisladas del país.

FELIPE LAGOS

Antártica. Tan lejos, tan cerca.

Dos años después del despliegue de 5G, la red en el continente helado ya cursa cerca de 100 TB de datos y concentra más de un tercio del tráfico en uno de los entornos más aislados del planeta.

El despliegue, impulsado por Entel, marca un punto de inflexión en la evolución de la conectividad en el territorio. Aunque su presencia se remonta a 1997, con hitos como el 2G en 2005, el salto a 5G significó pasar de cobertura básica a habilitar el uso intensivo de datos en condiciones extremas.

“Entregar 5G a esta zona no fue sencillo por el nivel de ingeniería y logística, pues la zona requiere de conectividad vía satélite y, gracias a nuestra alianza con Starlink, lo hemos logrado”, señala Manuel Araya, gerente de Regulación de Entel.

DE DESPLIEGUE A DEMANDA

Más allá de la instalación de la red, las métricas muestran que el uso ya escaló. En dos años, la navegación creció 386 veces y un 38% del tráfico ya se cursa en 5G, replicando patrones de consumo similares a los de Chile continental, con una rápida adopción de servicios intensivos en datos.

“Dos años después vemos cómo la tecnología ha cambiado la vida de más de 100 residentes y de miles de turistas, académicos e investigadores que llegan de visita. La conectividad permite que el aislamiento geográfico no se traduzca en aislamiento



PESE A LAS DISTANCIAS FÍSICAS, la conectividad digital en el continente helado comienza a acortar brechas y acercar la vida cotidiana.

social”, agrega Araya.

Las aplicaciones más demandadas en la Antártica son las mismas que en cualquier ciudad del país. Instagram, Facebook y TikTok lideran el tráfico, seguidas por navegación web y YouTube.

La experiencia en el continente helado funciona como una prueba de estrés para el desarrollo de redes en Chile. Según Entel, la combinación de 5G con conectividad satelital muestra que es posible sostener tráfico intensivo en entornos sin infraestructura terrestre, abriendo una ruta para abordar brechas de calidad en zonas aisladas del país donde el despliegue tradicional sigue siendo costoso o, hasta ahora, inviable.