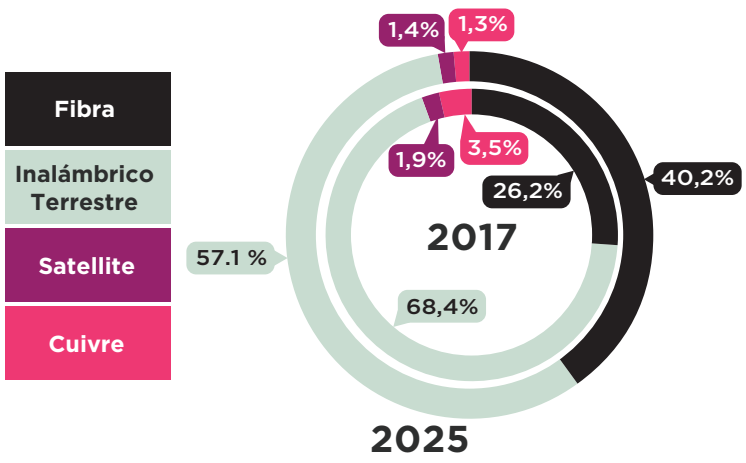
# La creciente importancia del backhaul (red de trasmisión) 2018-2025

## Los operadores móviles de todo el mundo ofrecen servicios móviles avanzados con mayores velocidades y mejor desempeño.

4G ha revolucionado la banda ancha y la llegada de 5G construye sobre lo alcanzado. Su crecimiento continuo depende de una variedad de opciones de backhaul que pueden continuar a costos razonables. Un nuevo reporte de ABI Research subraya la dependencia creciente en servicios inalámbricos terrestres, así como también en la fibra.

## POR QUÉ IMPORTA EL ESPECTRO PARA BACKHAUL

El Backhaul para servicios inalámbricos terrestres es el método más popular de la actualidad y e incrementará su importancia hacia 2025. Para estar a la altura de la demanda de capacidad, los operadores móviles dependen del acceso a más espectro, bajo las condiciones correctas, a lo largo de numerosas de bandas. Por ejemplo, cabe esperar que la cantidad de estaciones base que usan frecuencias entre 41 GHz y 100 GHz aumentará casi 150 por ciento.

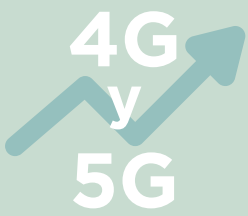



## CASOS DE USO DE 5G CON GRAN POTENCIAL

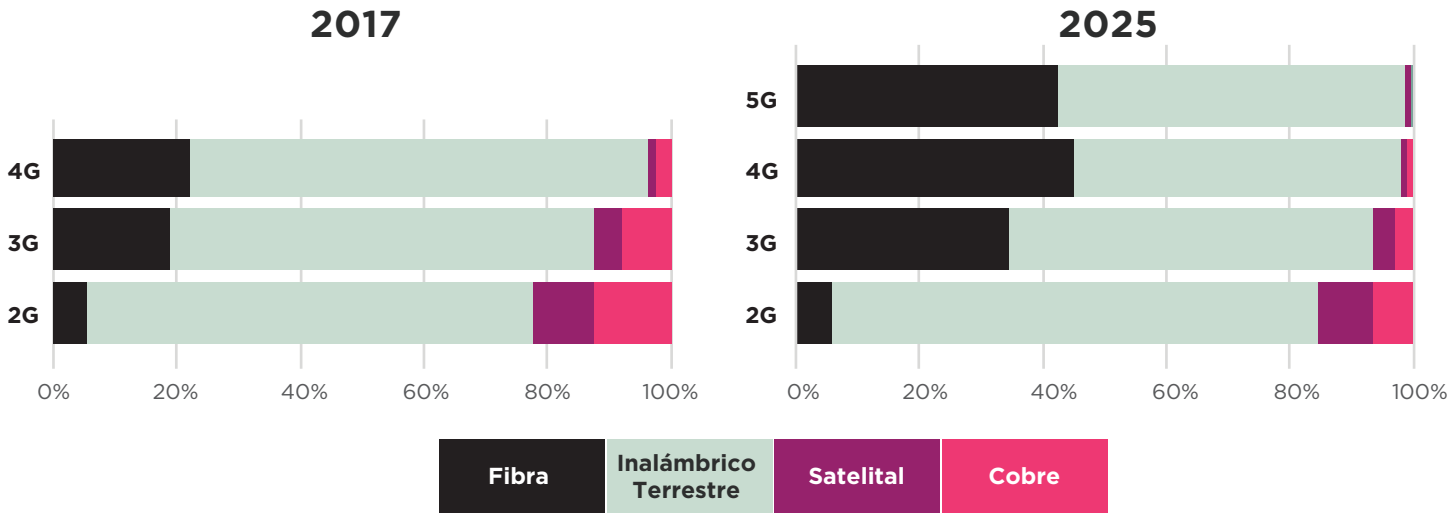
**Se utilizará backhaul en servicio de fibra e inalámbrico terrestre para conectar**

**97.3%** de todas las estaciones base

Para redes 4G y 5G, la participación mundial es todavía mayor.

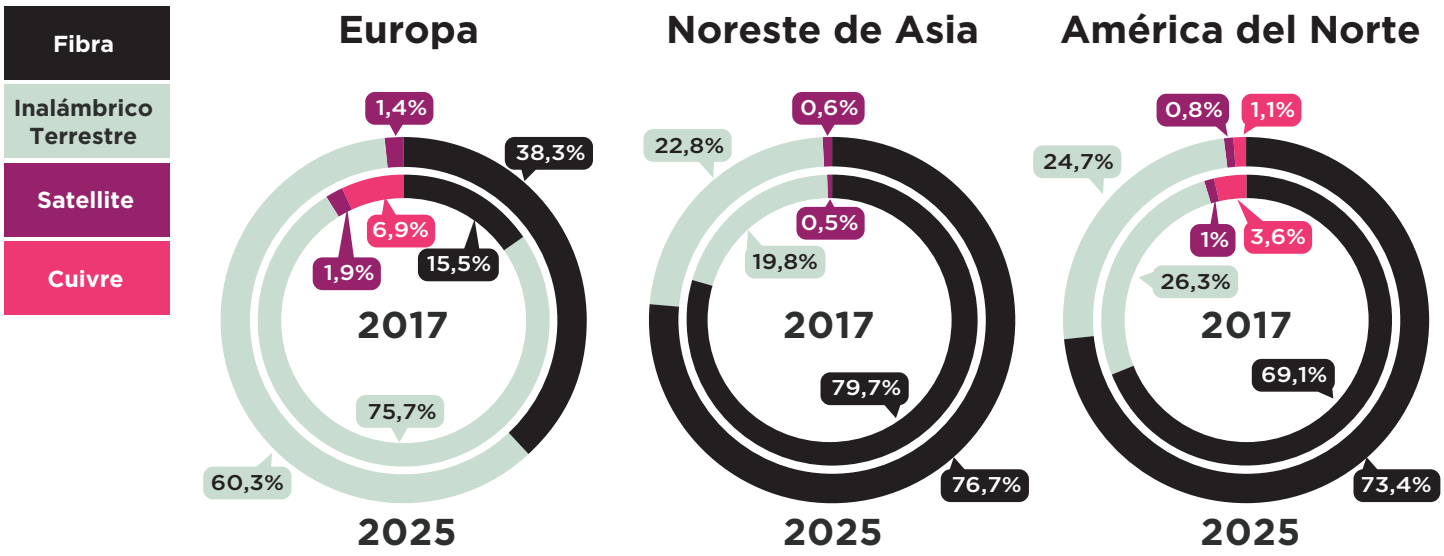



El Backhaul satelital continuará teniendo un rol de nicho para los operadores móviles, con implementaciones en áreas periféricas, en general, escenarios rurales de mercados emergentes. Las limitaciones de desempeño también significan que encuadra mejor para las tecnologías móviles anteriores. A modo de ejemplo, para el año 2025, 8,8 por ciento de las estaciones base 2G usarán satélite y 0,9 por ciento, estaciones base 5G.



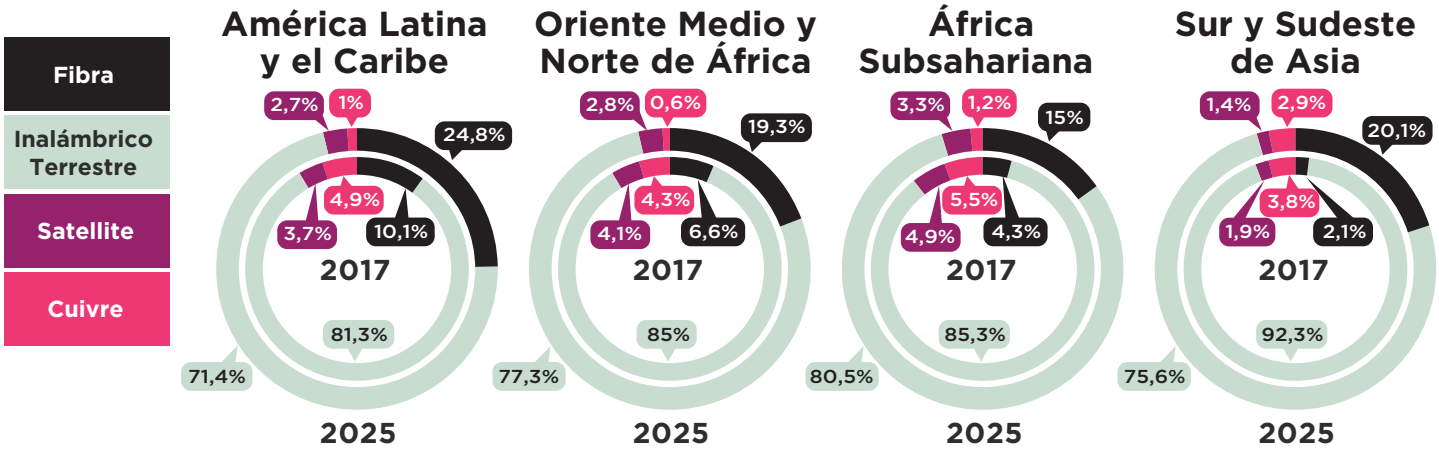
## TENDENCIAS DE BACKHAUL EN EUROPA, NORESTE DE ASIA Y AMÉRICA DEL NORTE

En las regiones de América del Norte y Noreste de Asia la fibra sigue siendo la tecnología dominante para backhaul. Pero inclusive aquí, los operadores móviles dependen del servicio inalámbrico para conectarse a todas las estaciones base que usan backhaul que es lo suficientemente rápida como para mantenerse al ritmo de las demandas de capacidad. En Europa, donde la implementación de fibra es menor, la dependencia de backhaul para servicios inalámbricos terrestres es inclusive mayor. El satélite y el cobre constituyen un segmento menor.




## TENDENCIAS DE BACKHAUL EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE, MEDIO ORIENTE Y NORTE DE ÁFRICA, SUR Y SUDESTE DE ASIA Y ÁFRICA SUBSAHARIANA

Si bien cabe esperar que aumente el uso de fibra en los mercados en desarrollo de aquí al año 2025, la dependencia del backhaul para servicios inalámbricos terrestres es un factor dominante. Para los países que desean aprovechar los beneficios sociales derivados de 4G y posteriormente de 5G, es prioritario conseguir precios y licencias para el derecho de espectro backhaul. Si bien África Subsahariana es la región con el mayor porcentaje de estaciones base conectadas que usan backhaul satelital, para el año 2025 solo 3,3 por ciento de las estaciones base dependerán de una conexión satelital. Esto constituye una caída de 4,9 por ciento respecto de 2017.




**Lea el informe completo en:**
https://www.gsma.com/spectrum/wp-content/uploads/2018/10/Mobile-backhaul-options.pdf

**Y encuentre los reportes y posición de la GSMA sobre el espectro 5G en:**
https://www.gsma.com/spectrum/5g-spectrum-guide/

Octubre de 2018