



Satélites LEO en acción: Cerrando la brecha digital

Una persistente brecha digital separa a las personas, familias y comunidades que pueden acceder fácilmente a las tecnologías de comunicación del siglo XXI de aquellas que no pueden hacerlo. Según la [GSMA](#), la banda ancha fija terrestre todavía no se ha desplegado físicamente en el 7 % de América Latina, lo que representa aproximadamente 44 millones de personas. A nivel mundial, hay miles de millones de personas que no tienen acceso a una conexión de banda ancha confiable.

Los responsables de formular políticas públicas han adoptado medidas importantes para ampliar el acceso a la banda ancha mediante tecnologías tradicionales, como la Ley Bipartidista de Infraestructura de 2021 y las importantes mejoras en la cartografía de la cobertura de banda ancha en Estados Unidos, así como el programa [Gigabitstrategie](#) de Alemania de 2022, destinado a desplegar en todo el país los estándares más recientes de fibra y comunicaciones móviles y ampliar las redes de fibra óptica a los hogares de todo el país para 2030. Sin embargo, queda mucho por hacer para cerrar por completo la brecha digital. Esto incluye aprovechar plenamente el potencial de tecnologías de conectividad innovadoras, como los satélites de órbita terrestre baja (LEO).

Los satélites LEO brindarán a todas las personas, en cualquier lugar, la oportunidad de acceder a banda ancha rápida y asequible, incluidas las regiones y comunidades donde ampliar otras tecnologías resulta económicamente inviable o imposible debido a barreras geográficas o factores económicos. Los satélites LEO tienen el potencial de desempeñar un papel fundamental en el cierre de la brecha digital al ofrecer una nueva opción de banda ancha confiable y rentable a comunidades de todo el mundo que anteriormente contaban con servicios insuficientes o no disponían de ellos.

Estudio de caso / Satélites LEO en acción:

Los satélites LEO están ampliando las oportunidades educativas para estudiantes de todo el mundo. En 2024, Girls With Books pudo instalar una [conexión a Internet en Sudán del Sur](#) mediante un proveedor de banda ancha LEO, haciendo que la educación fuera más accesible en una zona donde actualmente el [84 % de las niñas mayores de 15 años son analfabetas](#).

Satélites LEO y educación

- Las investigaciones demuestran que el acceso de los estudiantes de educación primaria y secundaria a la [tecnología](#) y la [adopción de la banda ancha en sus comunidades](#) tienen efectos positivos en los resultados educativos y el rendimiento académico.
- Sin embargo, millones de estudiantes de educación primaria y secundaria en toda América Latina todavía carecen de acceso a Internet confiable y de alta velocidad en sus hogares. En 2024, casi

el [62 %](#) de las 71.000 instituciones educativas del Perú no contaban con conexión a Internet.

- Debido a que los sistemas LEO dependen menos de la infraestructura terrestre, cualquier persona en el planeta que disponga del terminal adecuado —un pequeño receptor aproximadamente del tamaño de un plato— y de la capacidad para suministrarle energía puede conectarse a la banda ancha satelital. Los satélites LEO desempeñarán un papel fundamental en llevar banda ancha rápida, asequible y confiable a estudiantes que cuentan con servicios insuficientes, especialmente en comunidades rurales y tribales, donde los efectos educativos de la brecha digital son [más graves](#).

Satélites LEO y atención sanitaria

- [El Grupo Banco Mundial](#) determinó que la banda ancha es «una necesidad básica para el desarrollo económico y humano tanto en los países desarrollados como en los países en Desarrollo. [Las investigaciones](#) han demostrado que el acceso confiable a Internet es un factor significativo para reducir las desigualdades en materia de salud y que un mayor acceso a la banda ancha mejora tanto la salud física como la mental.
- Los expertos consideran que ampliar el acceso a la banda ancha podría tener un impacto especialmente importante en la mejora de la salud materna. [La Organización Panamericana de la Salud](#) apoya la implementación de estrategias basadas en las telecomunicaciones en zonas rurales para mejorar la atención prenatal y transformar la experiencia de las mujeres durante el embarazo.
- Los satélites LEO reducirán la brecha digital en el ámbito de la atención sanitaria al proporcionar una nueva opción de banda ancha rápida, asequible y confiable para personas, familias, proveedores de servicios de salud, hospitales y otros centros sanitarios en zonas que no han recibido una cobertura adecuada mediante otras tecnologías.

Estudio de caso / Satélites LEO en acción:

El acceso a Internet confiable y de alta velocidad mediante satélites LEO está transformando las regiones rurales de América Latina, desde la telemedicina hasta la agricultura. En el noroeste rural de México, los satélites LEO están ayudando a los agricultores a distribuir sus productos a clientes internacionales, coordinarse con distribuidores y acceder en tiempo real a información sobre los mercados. La conectividad desbloquea oportunidades de crecimiento e innovación transformadoras, al tiempo que preserva el rico patrimonio cultural de la agricultura regional.

Satélites LEO y oportunidades económicas

- Los expertos han [constatado](#) que un mayor acceso a la banda ancha repercute en el producto interno bruto, la productividad y el empleo.

- Un [informe](#) de J.P. Morgan de 2025 determinó que invertir en equidad digital permitirá «impulsar una mayor inclusión tecnológica y abrir nuevas oportunidades» en América Latina. Cuando la conectividad esté distribuida de manera más amplia, se ampliarán los recursos de aprendizaje en línea para los estudiantes, aumentará la productividad agrícola y se fortalecerá la productividad económica.
- En todo el mundo, las [investigaciones](#) demuestran que una mayor digitalización y un uso más amplio de la tecnología incrementan el crecimiento y el desarrollo económico de los países.
- Al llevar un acceso a banda ancha rápido y asequible a las zonas que cuentan con servicios insuficientes y más lo necesitan, los satélites LEO abrirán nuevas oportunidades económicas y ampliarán la prosperidad a nivel local, nacional y mundial.

###