ITU Policy and Economics Colloquium for Americas / Coloquio UIT de Políticas y Economía para América (IPEC-23) REGIONAL ECONOMIC DIALOGUE / DIÁLOGO ECONÓMICO REGIONAL (RED)

San José, Costa Rica, 25-26 September /septiembre 2023

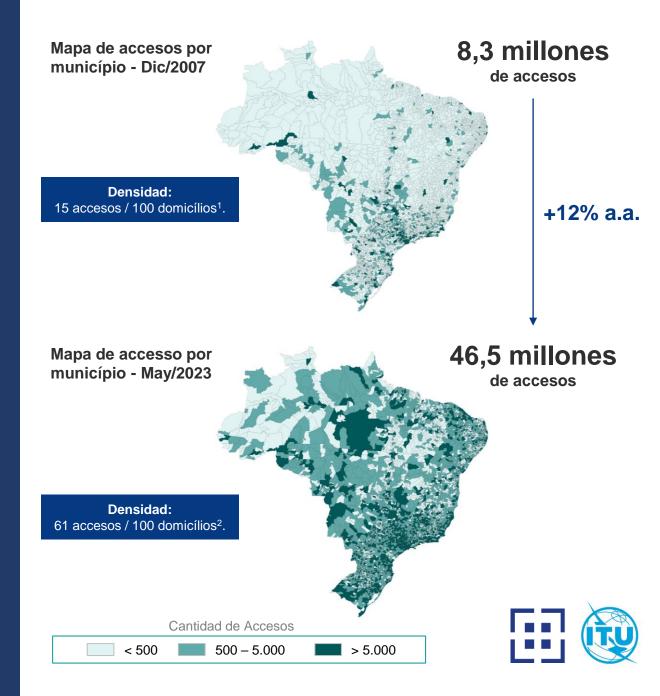
El caso de Brazil: redes fijas para promover el acceso y la adopción asequible

Daniel Wada





En los últimos años la banda ancha fija ha crecido a doble dígito, alcanzando los 46,5 millones de accesos en 2023



Parte de este crecimiento se explica por la fuerte presencia de pequeños proveedores, actualmente responsables de la mayoría de los accesos



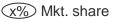
^{1.} Prestadoras de Grande Porte: Claro, Oi, TIM, Vivo, SKY/AT&T

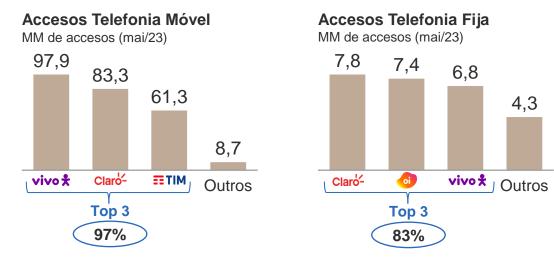
^{2.} Número de empresas com acessos reportados à ANATEL

^{3.} Considera-se cabo coaxial e cabo metálico

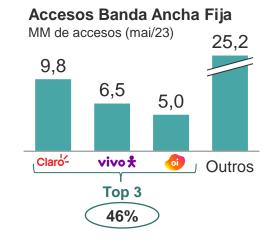
Como resultado, la banda ancha fija en Brasil, con pequeños proveedores, es un mercado más competitivo que otros servicios de telecom

Mercados más concentrados





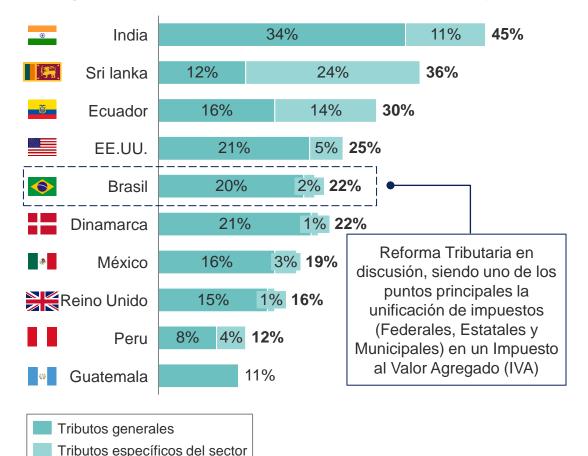
Mercado más competitivo





Pero Brasil tiene una carga tributaria alta y compleja, que impacta el servicio y promueve una mayor informalidad entre los operadores

Carga tributaria sobre las telecomunicaciones en algunos países de América Latina, Europa y Asia¹



- Las pequeñas empresas tienen beneficios y carga fiscal reducida
- Empresas con hasta 5 mil accesos están exentas de licencia de ANATEL para operar



Los conflictos por compartir postes de electricidad con proveedores se intensifican por las ocupaciones irregulares

Desafíos para compartir postes

X





Expectativa

Realidad

- Máximo de 6 puntos
- 1 ponto de fijación por empresa
- Fijaciones con normas técnicas de seguridad y mantenimiento
- Puntos clandestinos, múltiples fijaciones de una misma empresa
- Bloqueo de nuevos competidores
- Presión de puesta a tierra

Efectos de la lotación de los postes

- Restringe el número de operadores y reduce la competencia
- Supone un peligro para la población y los cables eléctricos
- Aumenta los costes de mantenimiento de los postes
- Reduce los ingresos con puntos de venta no disponibles

Se estima que aproximadamente

R\$ 20 mil millones para adaptación

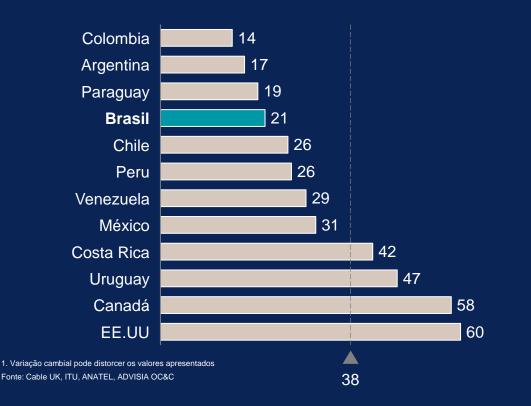
de postes en situaciones irregulares

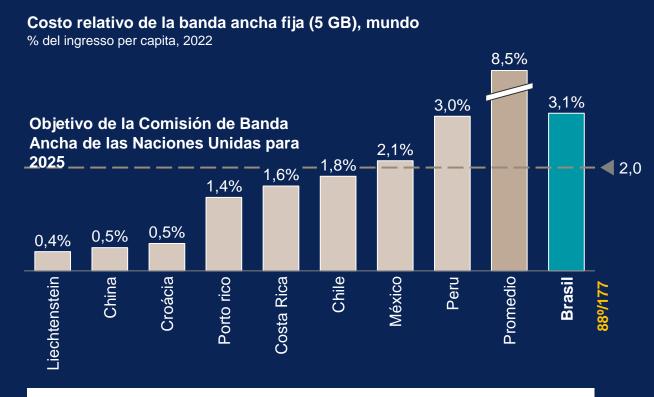




Aunque Brazil tiene un ARPU de banda ancha fija bajo, el costo relativo de acceso basado en el ingreso per cápita todavía se considera alto







El costo relativo de acceder a banda ancha fija en Brasil es un 55% mayor que el objetivo de la Comisión de Banda Ancha de las Naciones Unidas para 2025

La subasta 5G permitió establecer una serie de compromisos para ampliar la cobertura de la red en Brazil

Compromisos de expansión de la red



Implantación del 5G

Sirviendo a 5.570 municipios con 5G

Término: 31/12/2029



Implantación del 4G

Sirviendo a 7,430 ubicaciones con 4G o superior

Término: 31/12/2028







Cobertura de carreteras Cobertura en las escuelas

Servicio de 2.349 tramos con 4G

Término: 31/12/2029

Inversión deR\$ 3,1 mil millones en escuelas

Término: No definido

Implantación de Backhaul

Sirviendo fibra a 530 municipios

Término: 31/12/2026





Las empresas de redes neutrales, cada vez más presentes en el mercado brasileño, facilitan la expansión geográfica de operadores con menor inversión



+ 1 million de HPs em 2022

(presente en 120 ciudades em MG com FTTH)

Beneficios del modelo de red neutral

- Acelera la expansión geográfica de los proveedores, reduciendo el time-to-market
- Permite la entrada a mercados menos atractivos sin comprometer CAPEX
- Maximiza la eficiencia en la exploración de la red, con el uso de una red por parte de múltiples proveedores
- Optimiza el uso de postes, un recurso escaso y con una serie de superposiciones
- Promueve la competencia en el sector y amplía las opciones de oferta al cliente.

AMERICAN TOWER

Los gobiernos federal y estatal alientan y financian el acceso a Internet de la población brasileña a través de algunos programas

Programas Estaduales



Programa Wi-Fi Brasil ¹ - Habilitado +23.000 puntos en todo Brasil

- Desses +23.000 pontos:
 - 7.721 na region Norte
 - 11.647 na region Nordeste
 - 788 na region Centro-Oeste
 - 2.691 na region Sudeste
 - 647 na region Sul

|) | 17.989 | Escuelas |
|---|--------|----------------------------|
| | 889 | Unidades de salud |
| | 870 | Associaciones comunitarias |
| | 866 | Unidades de seguridad |
| 1 | 2430 | Otros |



O programa Wi-Fi Brasil disponibiliza gratuitamente internet (satélite e terrestre) com conexão de até 20Mbps para as instituições cadastradas

En resumen, hay varias iniciativas en marcha en Brasil que también pueden explorarse en otros países americanos

Ambiente competitivo

 Regulaciones para facilitar la competencia de los pequeños proveedores

Impuestos y crédito

- Estandarizar reglas tributarias entre países de la región
- Facilitar el acceso al crédito para permitir el crecimiento de los proveedores y también fusiones y adquisiciones

Despliegue y expansión

- Utilizar instrumentos como compromisos en subastas de frecuencias para incentivar el despliegue de la red fija
- Alinear objetivos de expansión con otras infraestructuras (ej energía eléctrica)

Incentivos gubernamentales

- Los programas de incentivos gubernamentales destinados a ampliar la red facilitan y fomentar el acceso a Internet de la población
- La expansión de la red fija como catalizador del crecimiento económico del país.



Daniel Wada daniel.wada@advisia.com

Av. Pres. Juscelino Kubitschek, 1726 - Cj 221 São Paulo – SP – Brasil

www.occstrategy.com/br

