

ITU POLICY AND ECONOMICS COLLOQUIUM FOR AMERICAS (IPEC-21) / COLOQUIO UIT DE POLÍTICAS Y ECONOMÍA (IPEC-21)
GSR REGIONAL REGULATORY ROUNDTABLE - REGIONAL ECONOMIC DIALOGUE (RED-AMS)
MESA REDONDA REGULATORIA REGIONAL GSR - DIÁLOGO ECONÓMICO REGIONAL (RED-AMS)

Virtual 10-11 May 2021 - 17:00 to 20:00 (CEST)

La industria de las telecomunicaciones en el post-COVID 19

Dr. Raúl L. Katz,
Columbia Institute for Tele-
information



El desafío al que nos enfrentamos en el contexto del COVID-19: la población que no accede a Internet

NO USUARIOS DE INTERNET (2019)

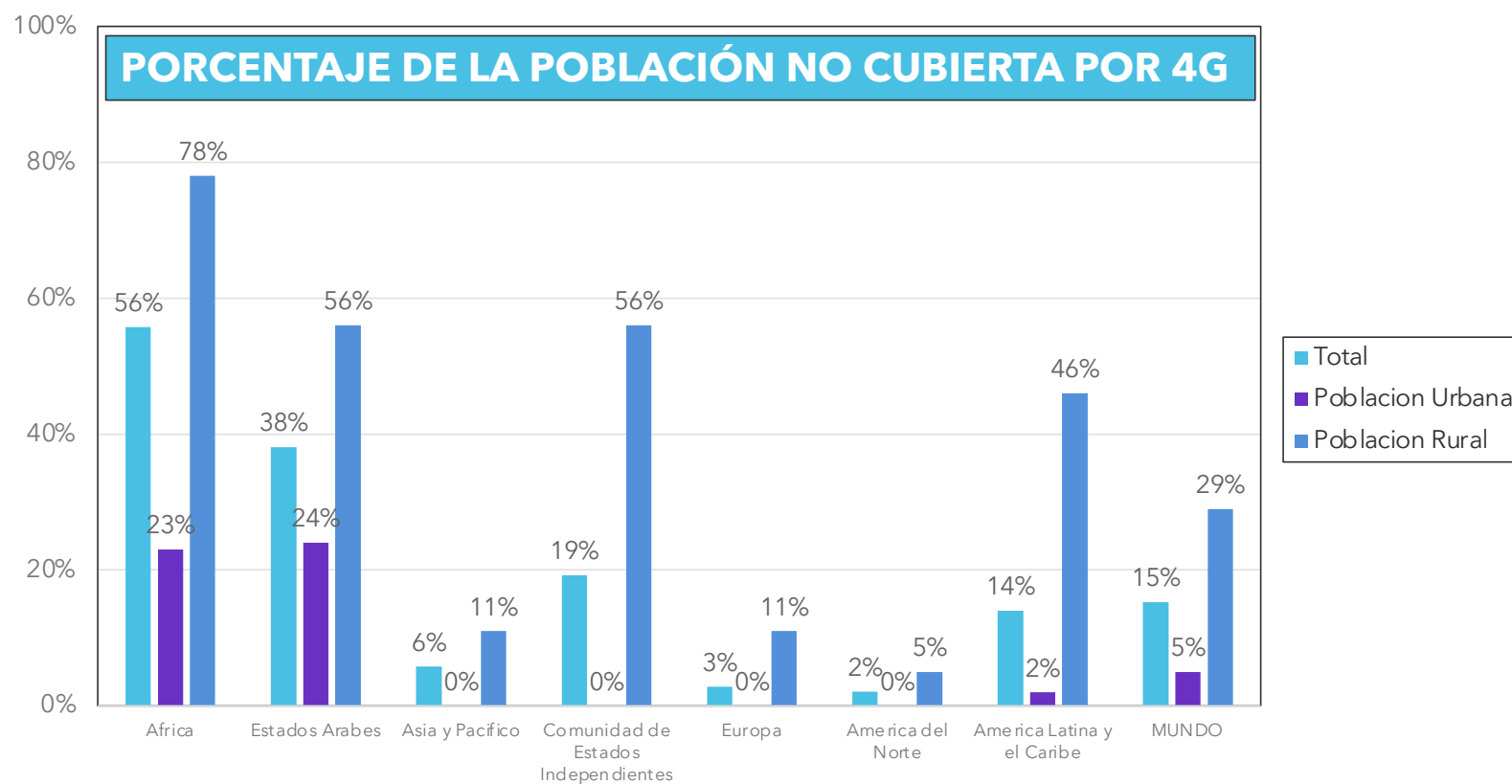
NO SERVIDOS POR BANDA ANCHA (2020)

	Internet
África	71 %
Estados Árabes	45 %
Asia y Pacífico	55 %
Comunidad de Estados Independientes	27 %
Europa	17 %
América del Norte	9 %
América Latina y el Caribe	31 %
MUNDO	49 %

4G	Banda Ancha Fija
55.7 %	53.3 %
38.1 %	23.9 %
5.8 %	37.6 %
19.2 %	6.2 %
2.8 %	5.1 %
2.1 %	4.1 %
14.0 %	11.0 %
15.3 %	30.1 %



La brecha digital, en términos de falta de cobertura, es aún más acentuada en el mundo rural




COVID-19 ha tenido un efecto negativo en la inversión de telecomunicaciones en los países en desarrollo


INVERSIÓN EN TELECOMUNICACIONES PER CÁPITA (USD)

	2019	2020	Delta
MUNDO	\$ 50.86	\$50.77	-0.2 %
África	\$ 9.81	\$ 9.12	-7.0 %
América Latina y el Caribe	\$ 45.16	\$41.99	-7.0 %
Asia y Pacífico	\$ 30.08	\$ 29.22	-2.9 %
Estados Árabes	\$ 42.54	\$ 41.09	-3.4 %
Comunidad de Estados Independientes	\$ 31.93	\$ 33.04	3.5 %
Europa	\$ 99.92	\$ 101.77	1.9 %
América del Norte	\$ 291.50	\$ 305.28	4.7 %

En este contexto, el panel de economistas convocado por la UIT coincidió en cinco puntos clave

- Es imperativo explorar nuevos modelos de negocio y métodos de financiamiento para resolver el desafío de la brecha digital en el marco de la pandemia
 - Los fondos de servicio universal no pueden por si solos resolver la brecha de conectividad
 - No existe un solo modelo al que recurrir sino que la solución al problema debe ser abordado por una combinación de modelos de negocio y estímulos a la inversión
 - Gran parte de los modelos posibles existen con anterioridad a la pandemia - el desafío consiste en como estos pueden ser escalados
 - La implementación de dichos modelos requiere la asociación de diferentes actores, cuyos intereses no son consistentes, lo que genera un campo fértil a los denominados “fallos de coordinación”
- 

Modelos de negocio para estimular el despliegue de redes en las zonas rurales

- Facilitadores para el desarrollo proveedores de acceso mayorista como ser reducción en la carga impositiva del equipamiento, la reducción de mecanismos regulatorios y el desarrollo de incentivos a la compartición
 - Promoción de la compartición de infraestructura (redes de backhaul, torres, espectro, acceso de última milla, infraestructura pasiva y activa) para reducir los costos de despliegue
 - La compartición de infraestructura entre operadores requiere el involucramiento del sector público para la generación de estímulos necesarios
 - Estimular el desarrollo de operadores mayoristas especializados en eslabones discretos de la cadena de valor apalancando economías de escala y alcance
 - Promover el desarrollo de empresas mixtas enfocadas en el mundo rural, combinando la inversión de operadores de telecomunicaciones, plataformas de Internet y bancos de desarrollo
 - Promover la demanda de servicios mediante la introducción de plataformas de Internet (comercio electrónico, inclusión financiera, etc.) en el mundo rural
- 

Modelos de financiamiento para estimular inversión en el mundo rural

- Combinar modelos clásicos de financiamiento de proyectos con otros esquemas como la inversión mixta de operadores de telecomunicaciones y plataformas de Internet, o la agregación de fuentes de demanda
- Financiamiento combinado (blended finance) para atraer a inversores con diferentes perfiles de riesgo (fondos de inversión, fondos de pensión, bancos de desarrollo, banca comercial, etc.)
- Financiamiento mancomunado (pooled finance) donde un fondo gubernamental, o cuasi-público provee financiamiento a mejores tasas para múltiples inversiones pequeñas (red de última milla en una ciudad)
- El gobierno provee apoyo financiero en términos de exenciones impositivas, permisos de despliegue o instalación gratuitos, o sincronización del desarrollo de infraestructura
- Incluir el concepto de “conectividad” junto a la educación, la salud, y la reducción de pobreza en las contribuciones corporativas de responsabilidad social
- Seguir explorando modelos clásicos como las asociaciones público-privadas y la participación de los bancos de desarrollo

Thank you

ECONOMIC EXPERTS ROUNDTABLE: “The telecommunications industry in
the post-COVID 19 world”

[https://www.itu.int/en/ITU-D/Regulatory-
Market/Pages/EconomicRoundTable2021.aspx](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regulatory-Market/Pages/EconomicRoundTable2021.aspx)

Dr. Raul Katz, Rapporteur
Columbia Institute for Tele-Information
raul.katz@teleadvs.com

