



COMTELCA

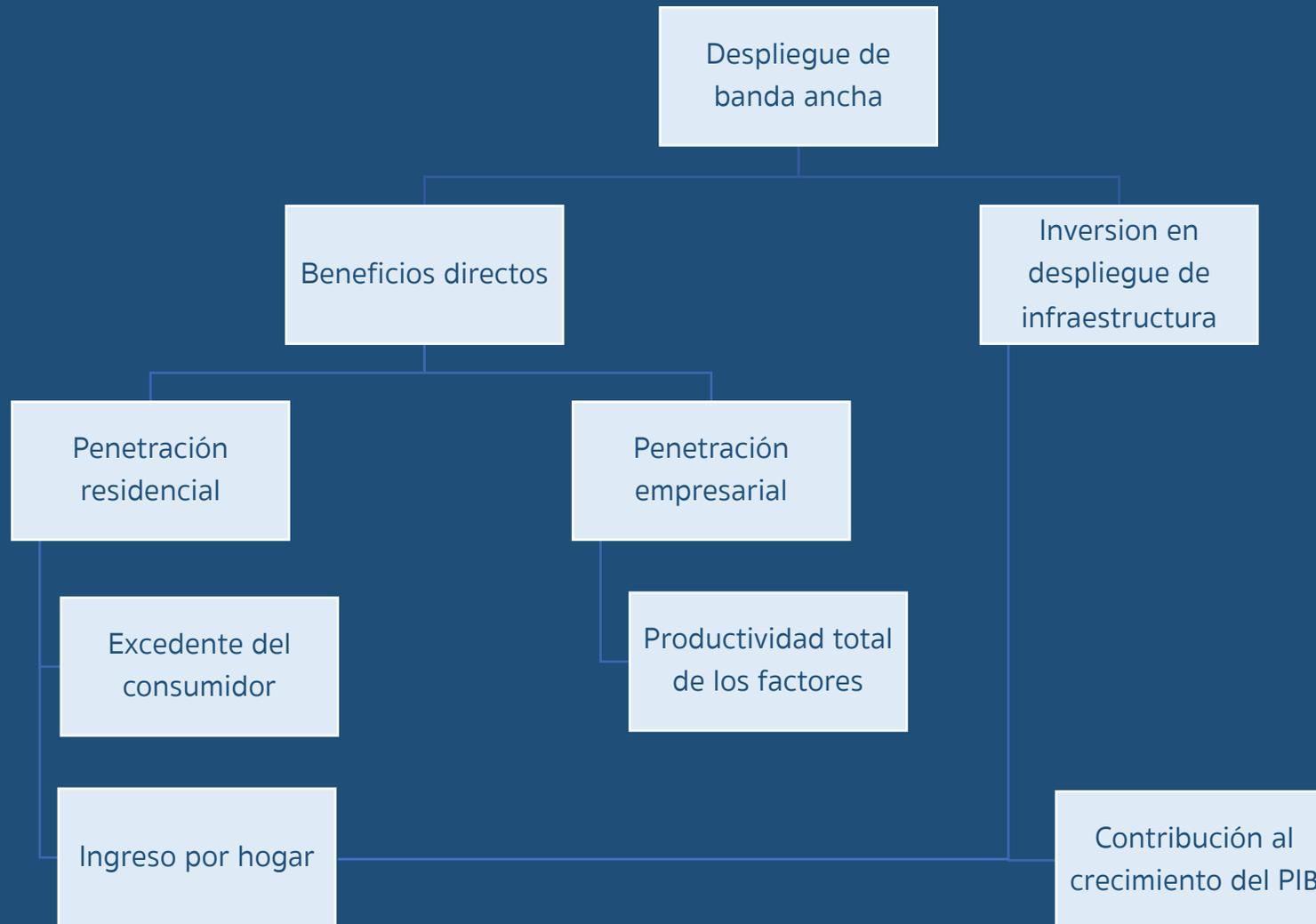
Comisión Técnica Regional de Telecomunicaciones

La transversalidad - un reto en la implementación efectiva de Planes Nacionales de Banda Ancha (PNBA)

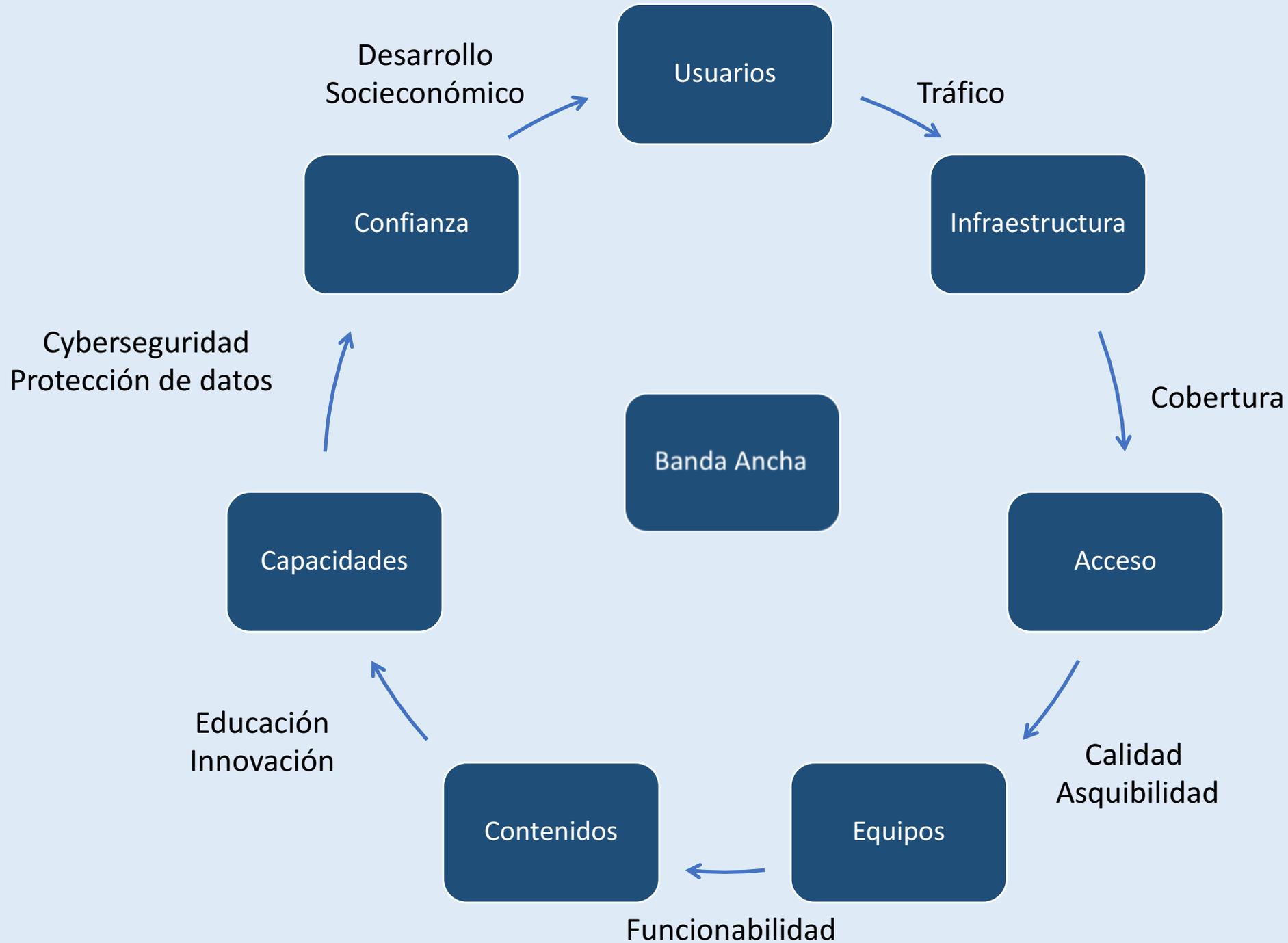


Ciudad Guatemala, Guatemala 30 de mayo 2018

Parámetros de contribución a la banda ancha al crecimiento económico



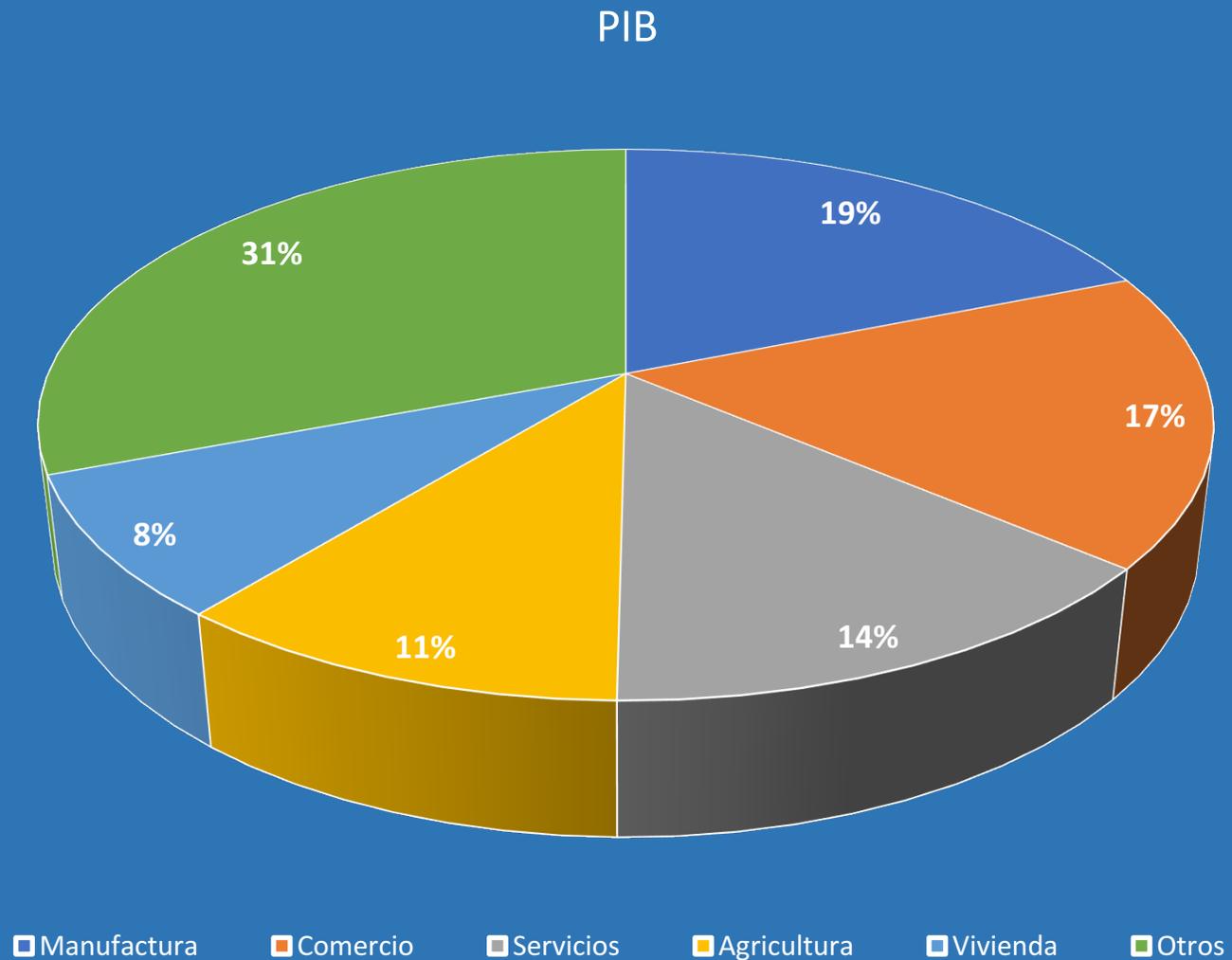
Estructura del PNBA



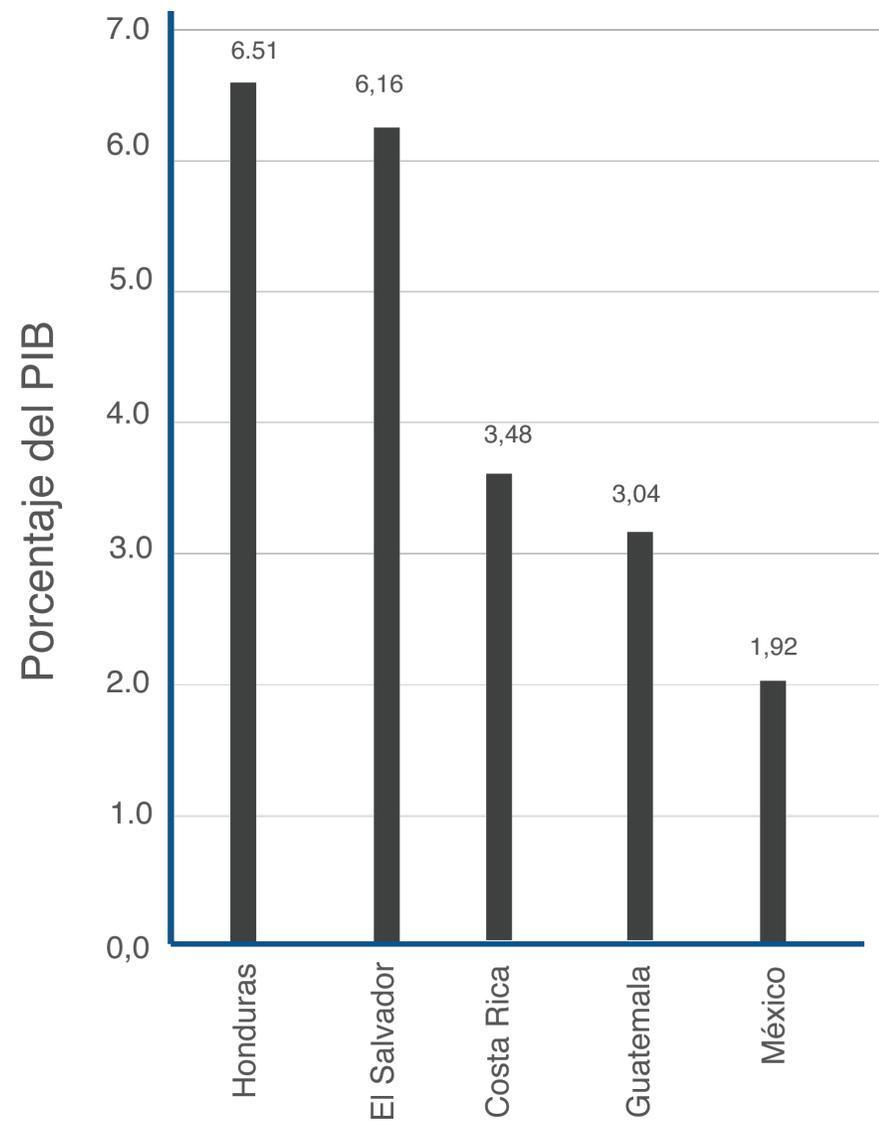
Planificación – Metodología para el PNBA



Sectores de productivos

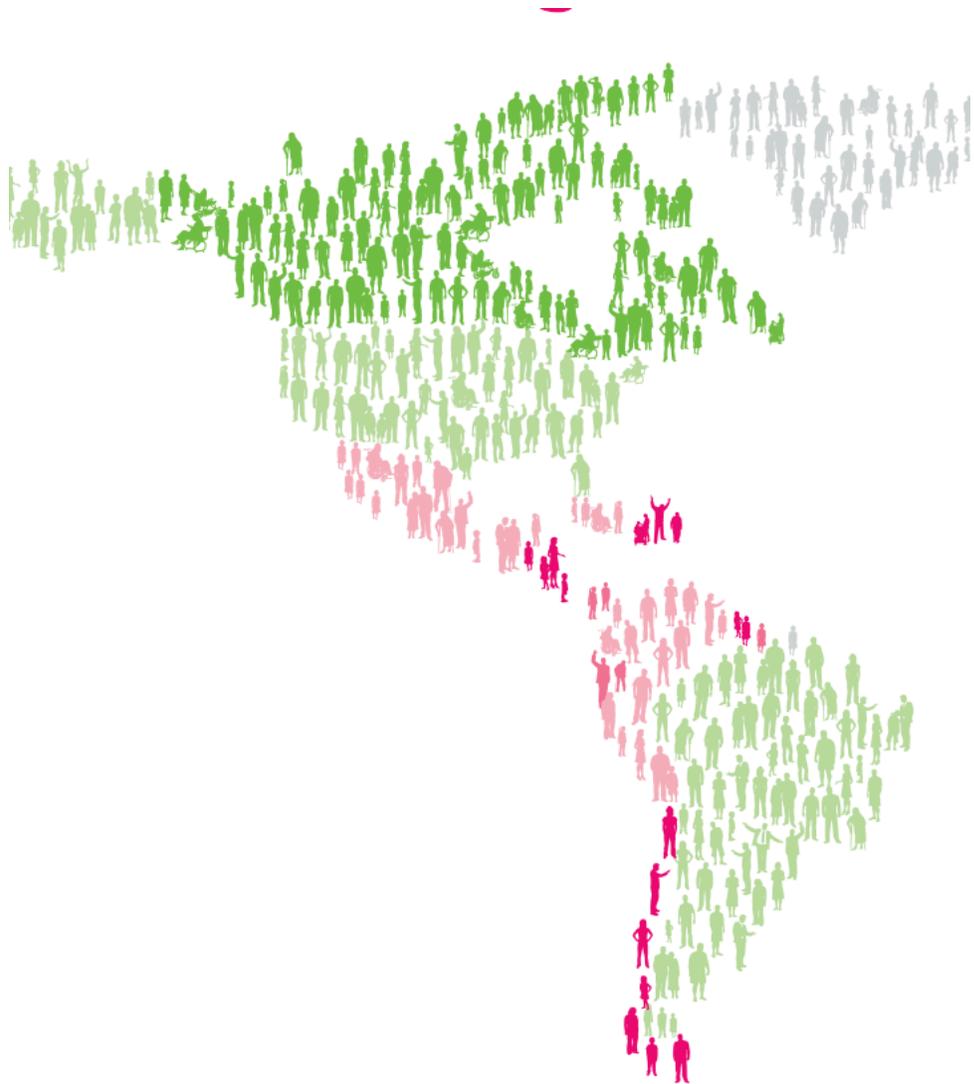


Costos del crimen como porcentaje del PIB



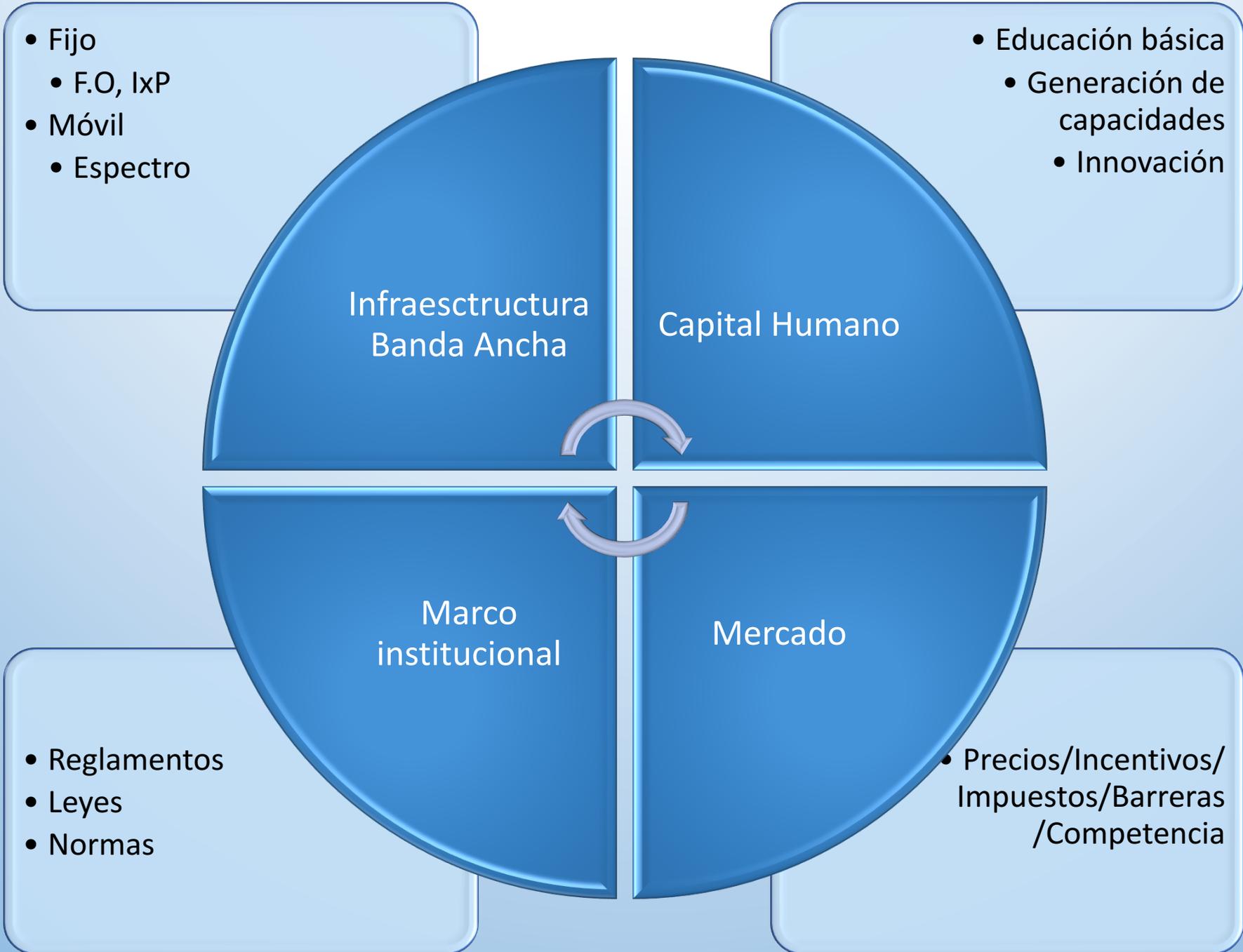
Fuente: BID

Catástrofes y desastres naturales



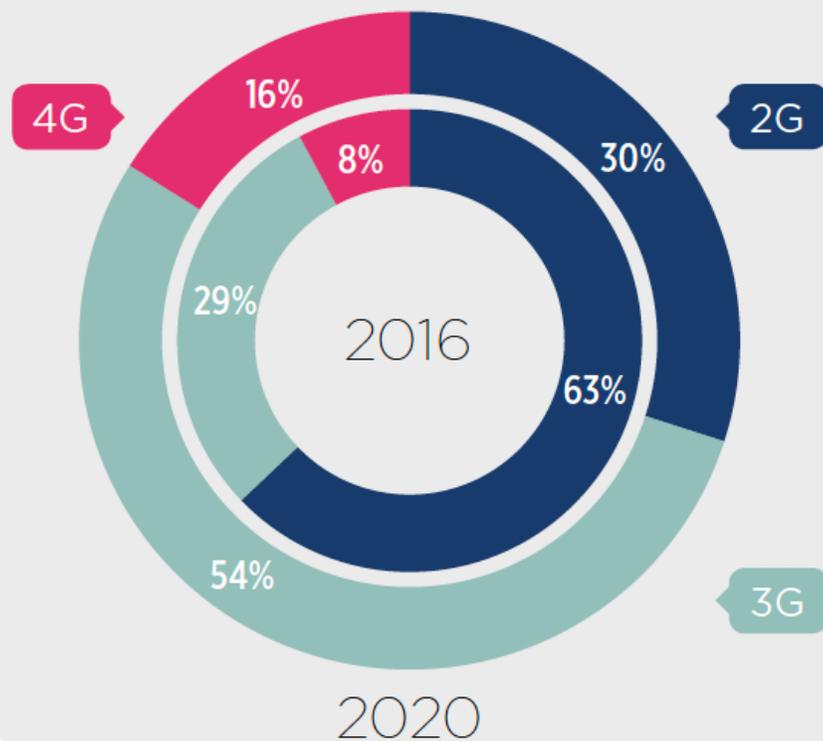
WorldRiskIndex

Rank	Country	Risk (%)
1.	Vanuatu	36.50
2.	Philippines	28.25
3.	Tonga	28.23
4.	Guatemala	20.68
5.	Bangladesh	19.37
6.	Solomon Islands	19.18
7.	Costa Rica	17.33
8.	El Salvador	17.12
9.	Cambodia	17.12
10.	Papua New Guinea	16.74
11.	Timor-Leste	16.41
12.	Brunei Darussalam	16.23
13.	Nicaragua	14.87
14.	Mauritius	14.78
15.	Guinea-Bissau	13.75



Guatemala

MIX TECNOLÓGICO



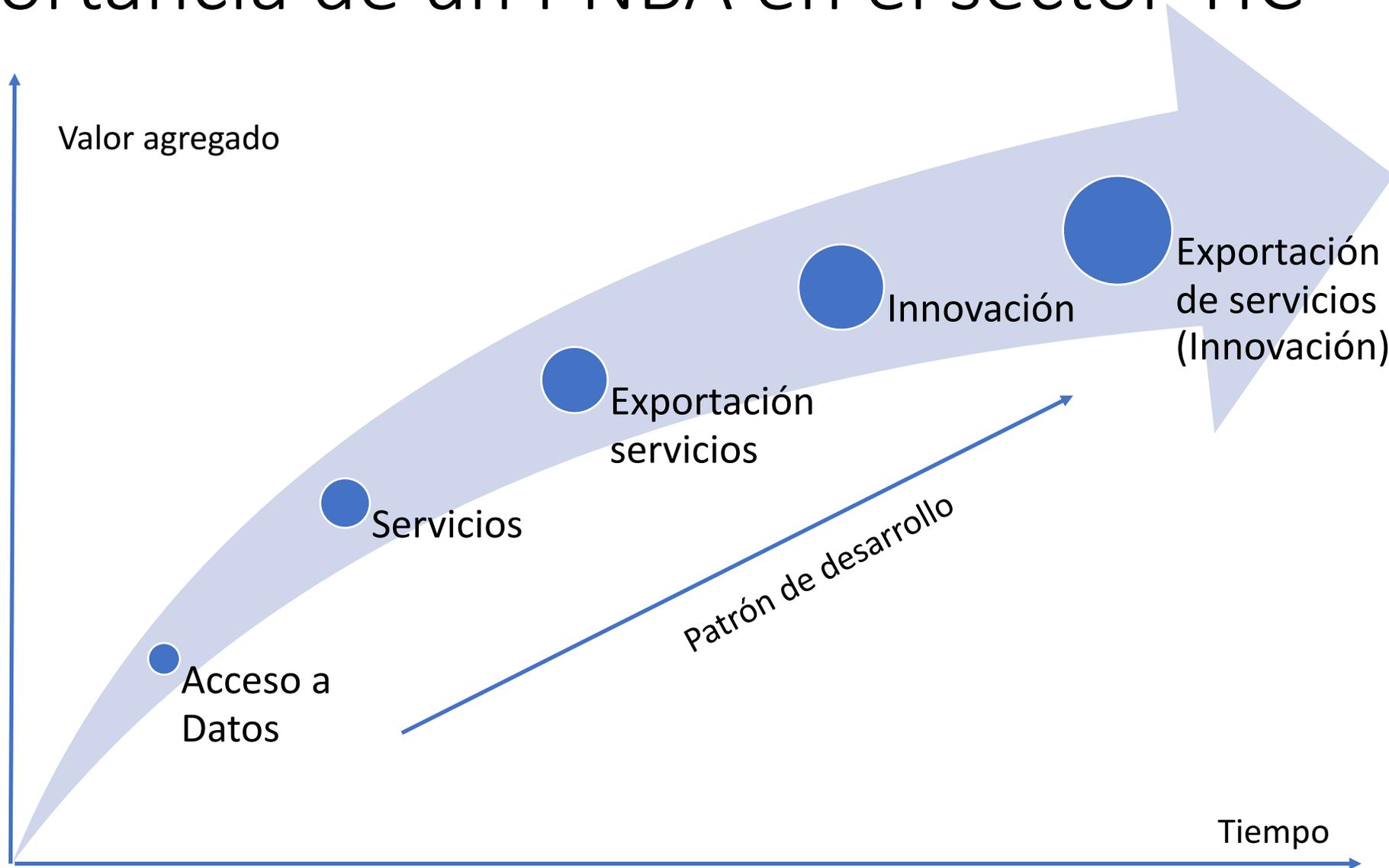
PENETRACIÓN DE SUSCRIPTORES



ADOPCIÓN DE SMARTPHONES

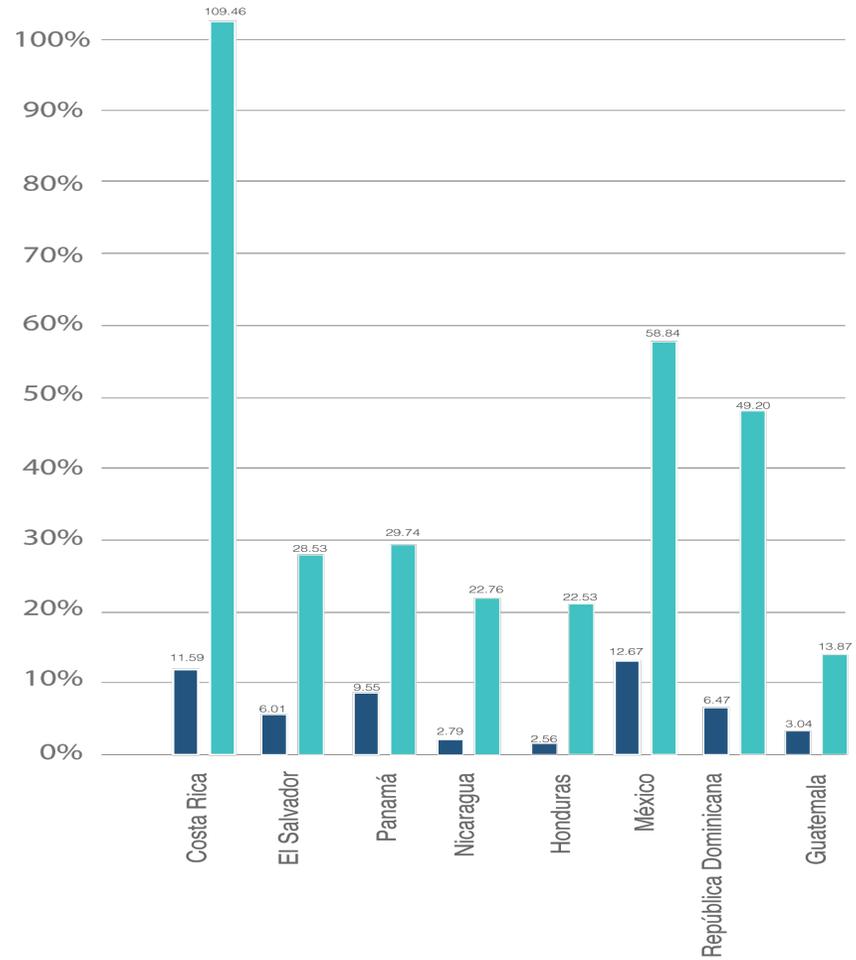
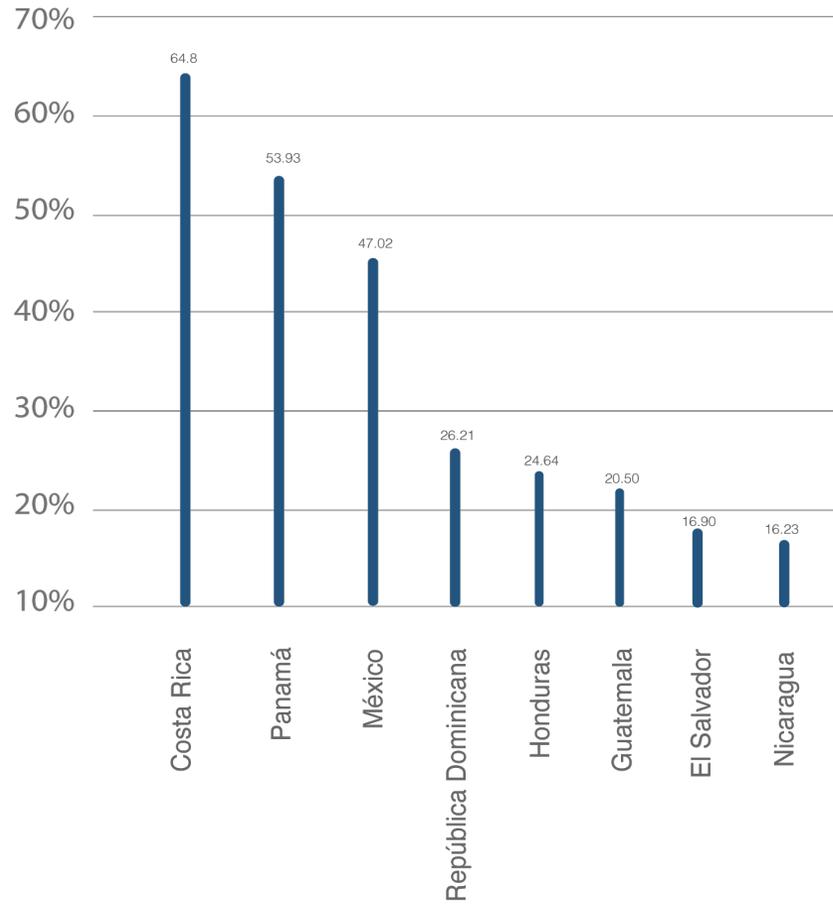


Importancia de un PNBA en el sector TIC



Barreras de entrada

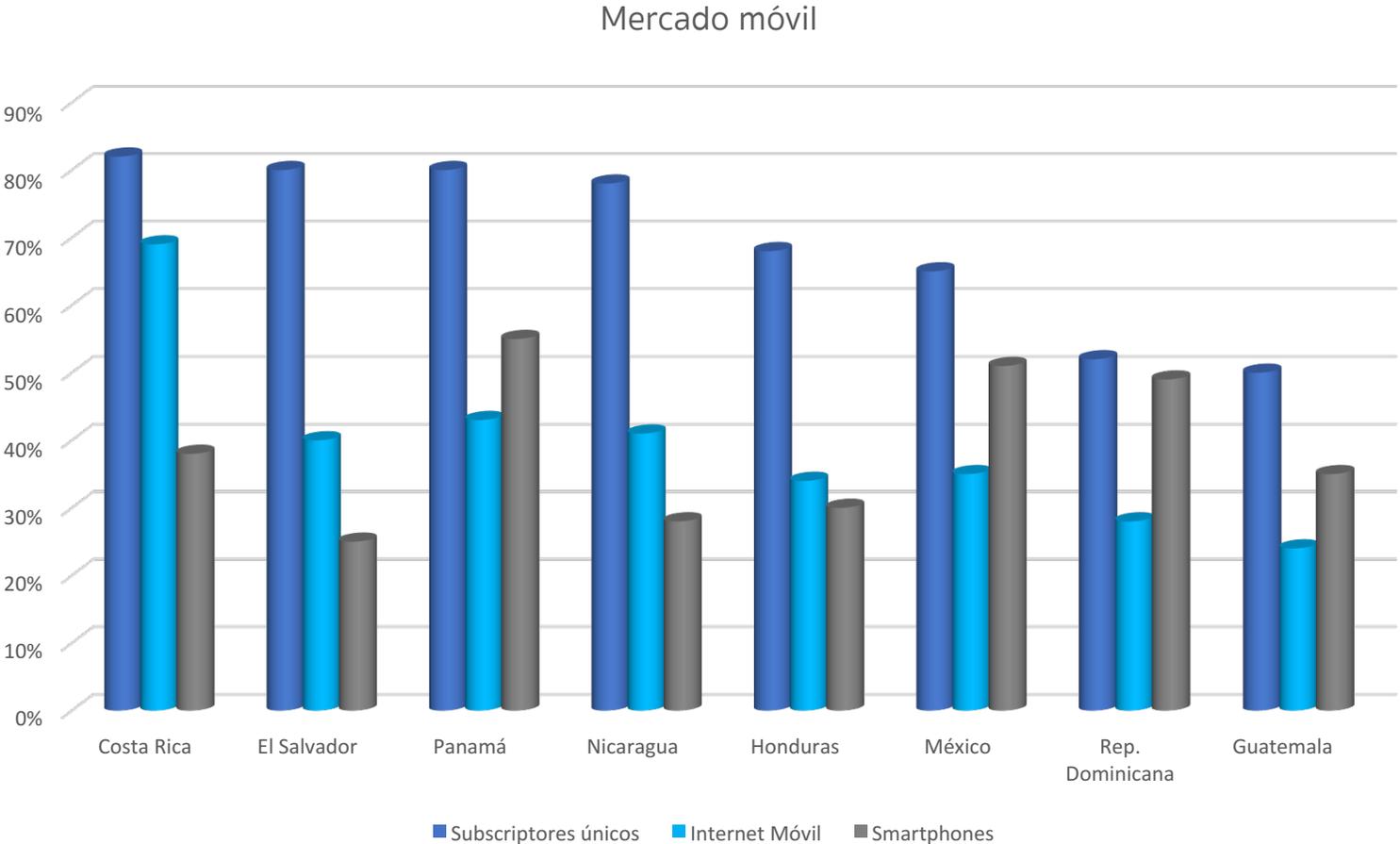
Suscripciones activas de banda ancha móvil y fija



Suscripciones de banda ancha fija (cableada)
por cada 100 habitantes

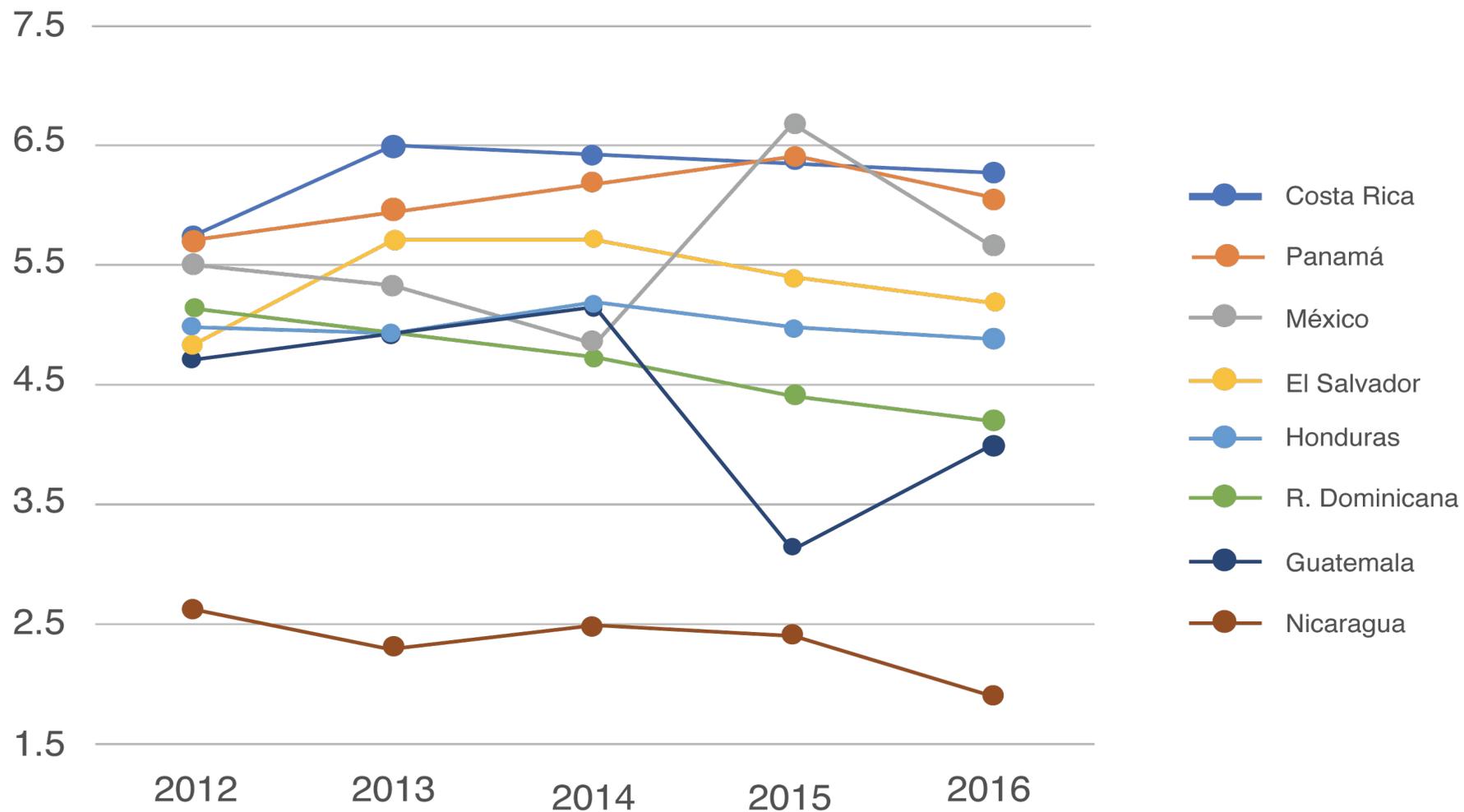
Suscripciones activas de banda ancha móvil
por cada 100 habitantes

Variaciones en la madurez del mercado móvil en países de COMTELCA

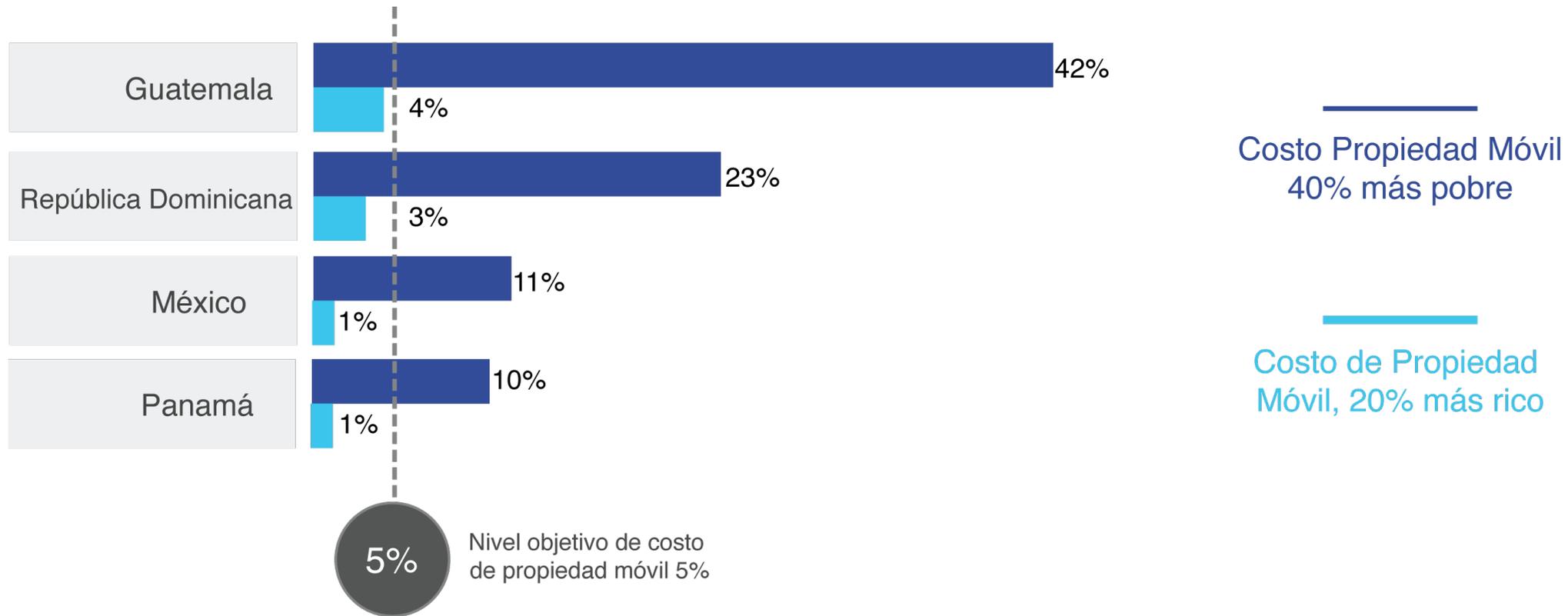


Fuente: GSMA Intelligence

Asequibilidad



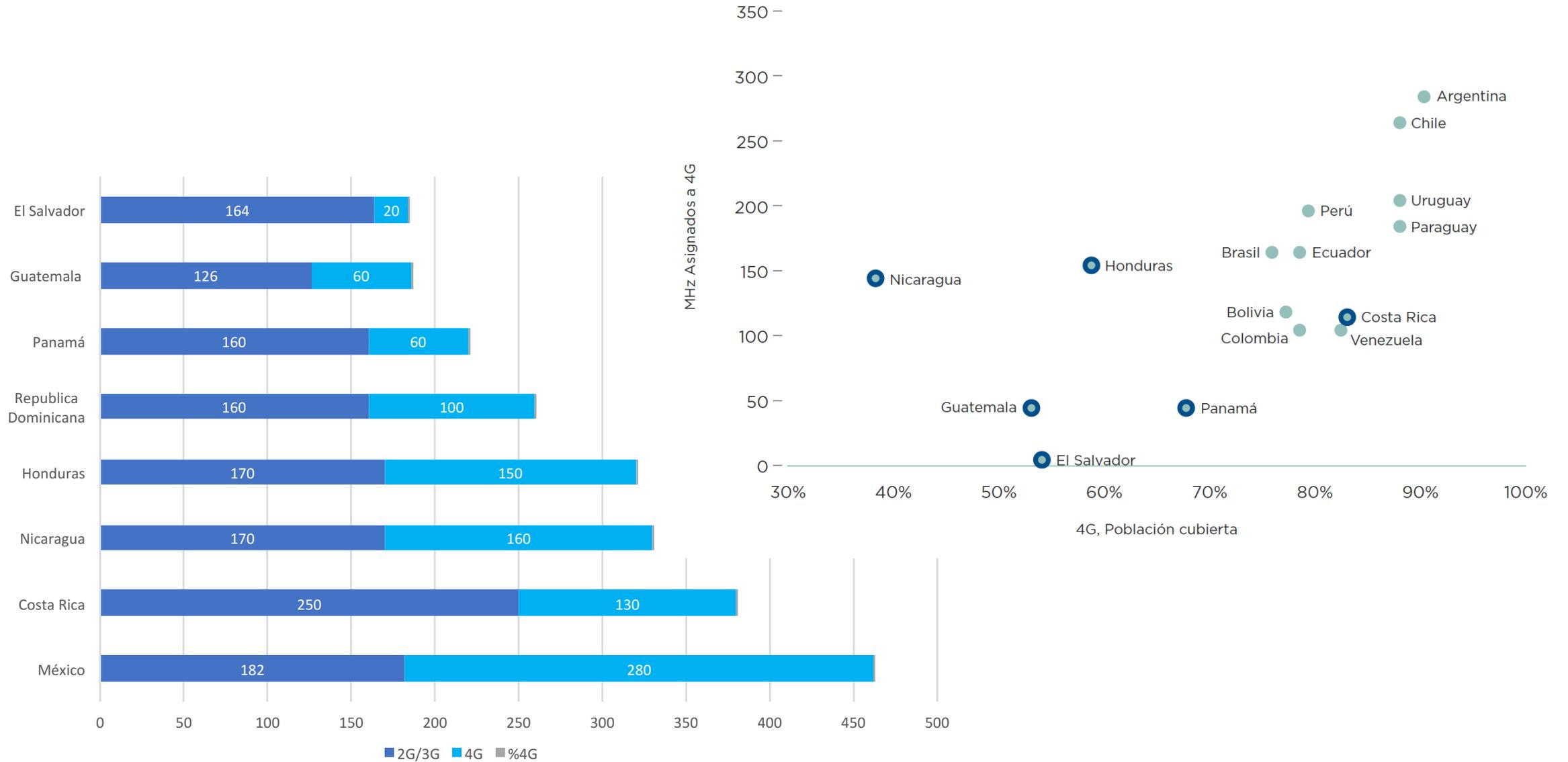
Asequibilidad de un móvil



Fuente: GSMA Intelligence, Banco Mundial, UIT

Nota: La banda ancha móvil se basa en un plan de prepago de 500 MB. El costo del teléfono está basado en un modelo básico de smartphone (Nokia 215).

Espectro Licenciado en IMT



Capacidades TIC

Países donde los planes de estudios incluyen objetivos específicos o materias sobre conocimientos básicos de informática / computación.

	Primaria	Secundaria media	Secundaria superior
Costa Rica	✓	✓	✓
Nicaragua	✓	✓	✓
Panamá	✓	✓	✓
El Salvador	✓	✗	✓
República Dominicana	✓	✓	✗
México	✗	✓	✗
Guatemala	✗	✗	✓

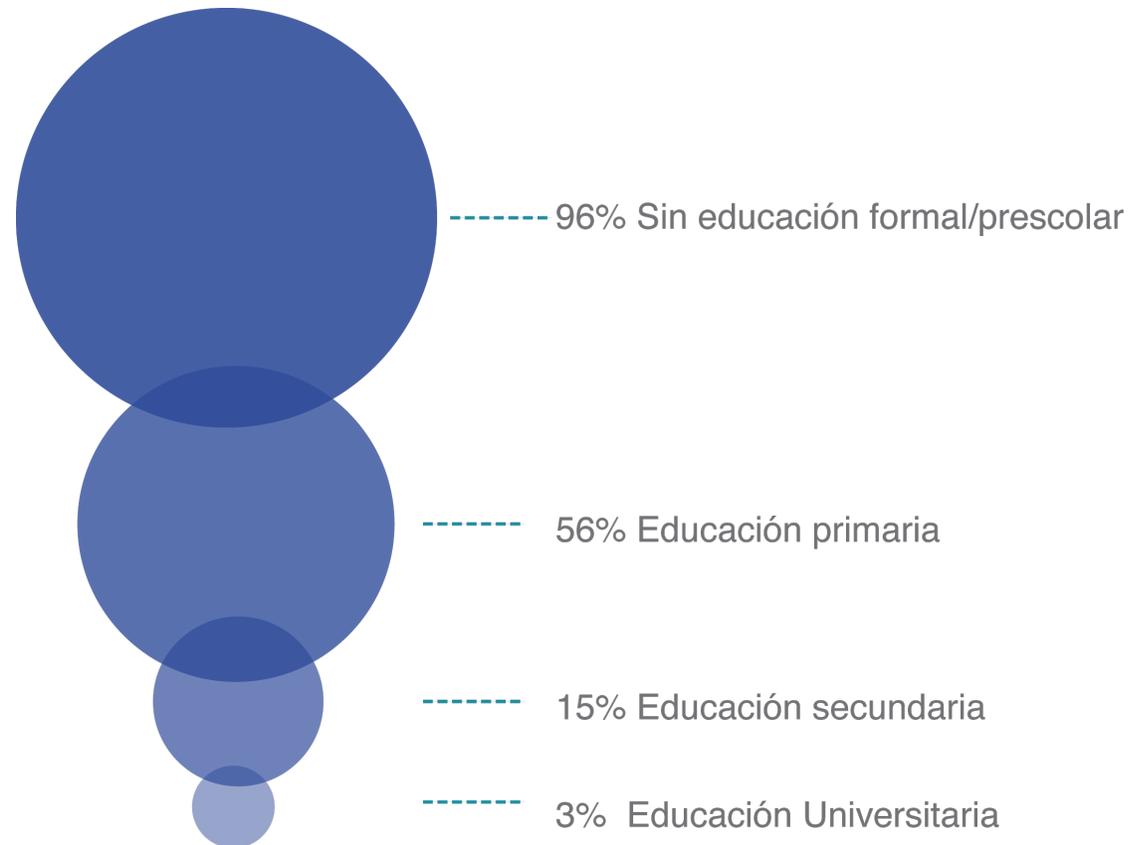
Fuente: Instituto de Estadística de la UNESCO, Banco Mundial.

	Seguridad y protección	Falta de aptitudes digitales	Asequibilidad	Desconocimiento y falta de contenido local relevante	Falta de cobertura de red	Otros
Argentina	50%	66%	77%	43%	3%	19%
Brasil	29%	39%	41%	16%	3%	7%
Chile	73%	81%	69%	42%	2%	19%
Colombia	68%	57%	52%	28%	8%	13%
Guatemala	71%	33%	34%	20%	6%	11%
México	81%	49%	59%	38%	12%	19%
Nicaragua	42%	24%	25%	15%	5%	7%
Puerto Rico	99%	99%	91%	48%	10%	14%

Otras barreras

Nivel educativo

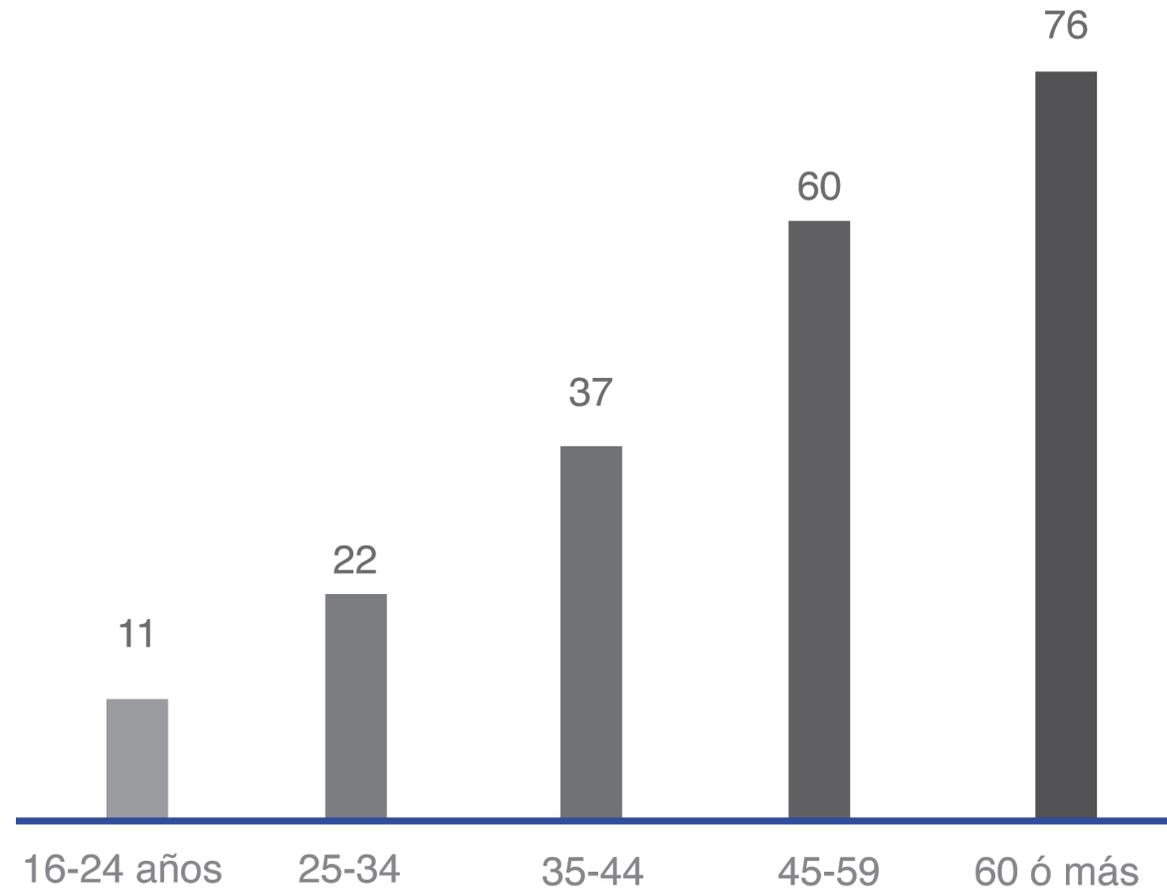
% de personas sin conexión al Internet por cada nivel educativo



Otras barreras

Edad

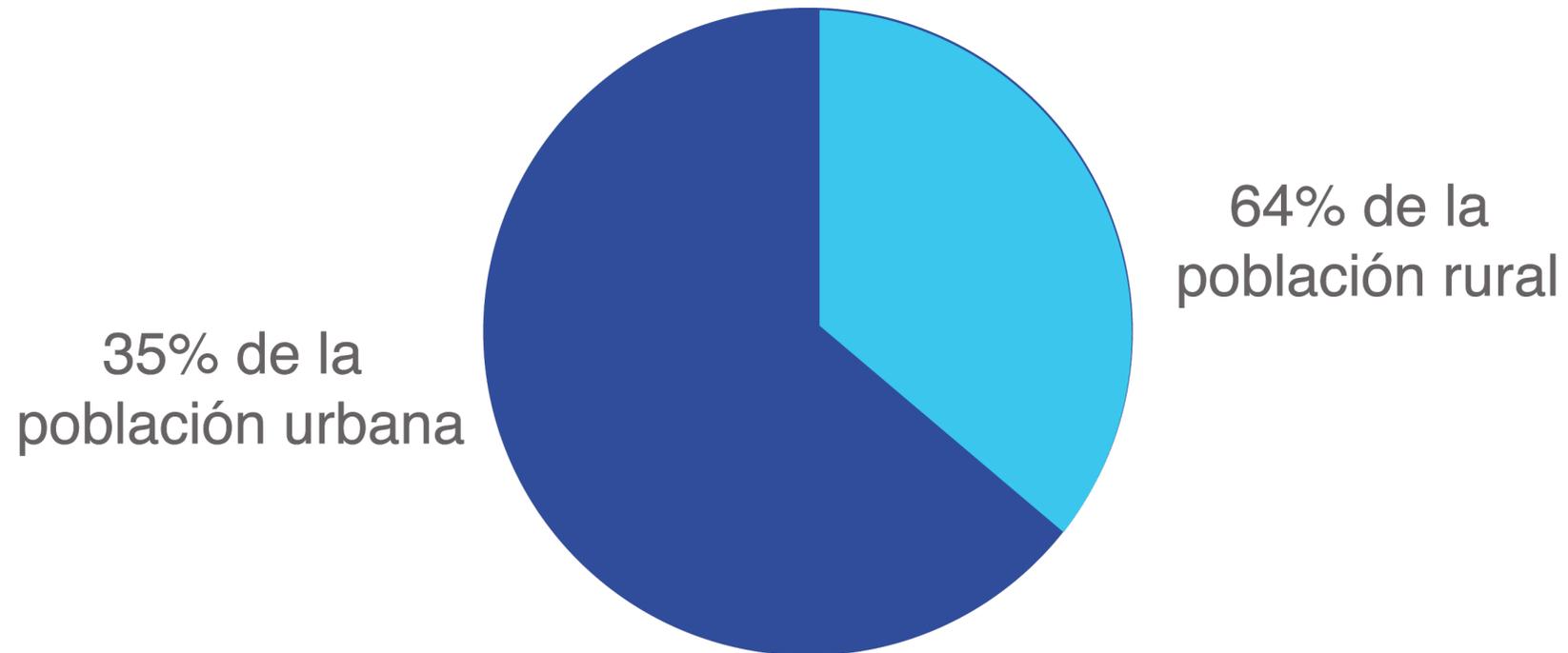
% de personas sin conexión al Internet en cada grupo de edad



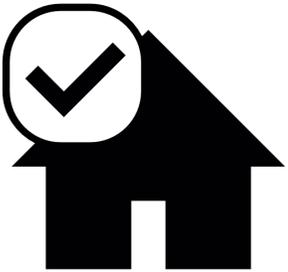
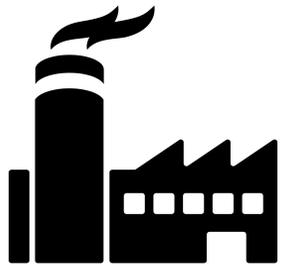
Otras barreras

Ubicación

Personas sin conexión al Internet, en %



Convergencia y Transversalidad



Retos normativos y regulatorios

UN CONTROL DE FUSIONES CONSISTENTE CON MERCADOS DINÁMICOS

Las fusiones pueden ser un importante mecanismo mediante el cual intensificar inversión y calidad.

Para ello, el control de fusiones debe adaptarse al hecho que las inversiones son un determinante clave de la competencia y de bienestar del consumidor (es decir, mercados dinámicos): esto tiene implicaciones para la definición de mercado relevante, el análisis de mercado, las barreras de entrada y la consideración de eficiencias

PROMOCIÓN LA INVERSIÓN MINORISTAS Y MAYORISTAS

En aras del bienestar del consumidor, la mayoría de países de Centroamérica mantienen aún hoy regulaciones sobre precios y/o calidad, bajo presunción de que los mercados no son competitivos. Estas regulaciones, en la mayoría de los casos orientadas a mantener precios bajos en los períodos inmediatos a la apertura de los mercados, pueden no promover hoy estructuras de mercado consistentes con la promoción de la inversión – dado su foco en el corto plazo.

GESTION DE ESPECTRO QUE PROMUEVA EL USO EFICIENTE

La regulación sobre la asignación de espectro es un determinante de eficiencia de los operadores. Una distribución escasa y fragmentada del espectro redundante en que los operadores tienen, con la misma inversión en infraestructura, menos capacidad y cobertura.



COMTELCA

Comisión Técnica Regional de Telecomunicaciones



Allan Ruiz Madrigal