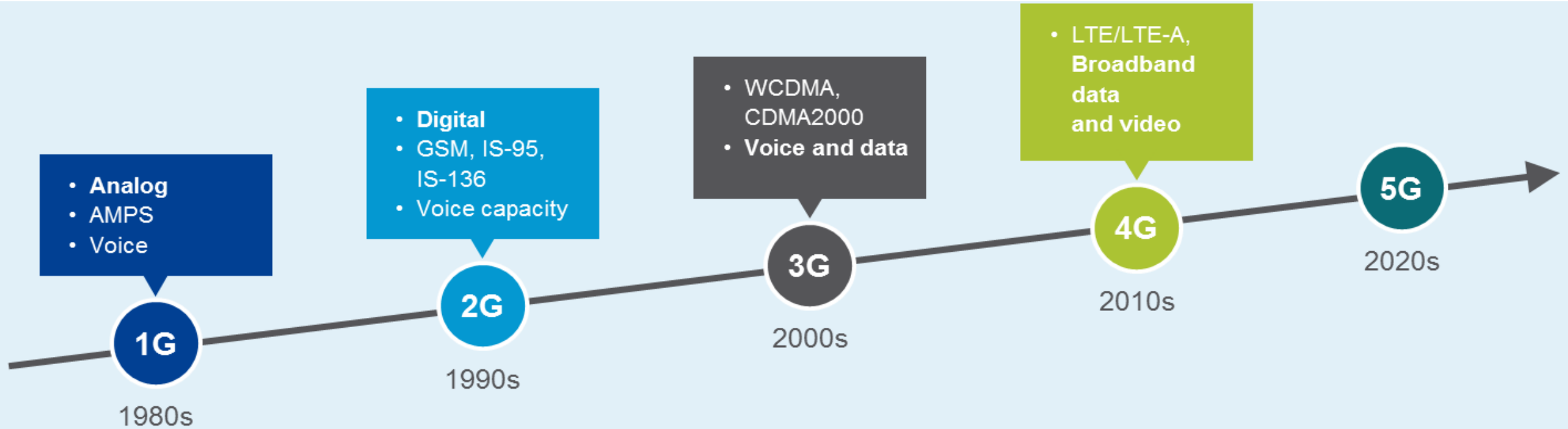


Redes de Nueva Generación y Perspectivas de la Red 5G.



Evolución tecnológica a 5G:



Driven by Data Growth

- More Devices (IoT)
- More Traffic – Pervasive Video
- New 5G Enabled Applications



New Business Models

- Asset Provider (XaaS)
- Connectivity Provider
- New Partnering Arrangements

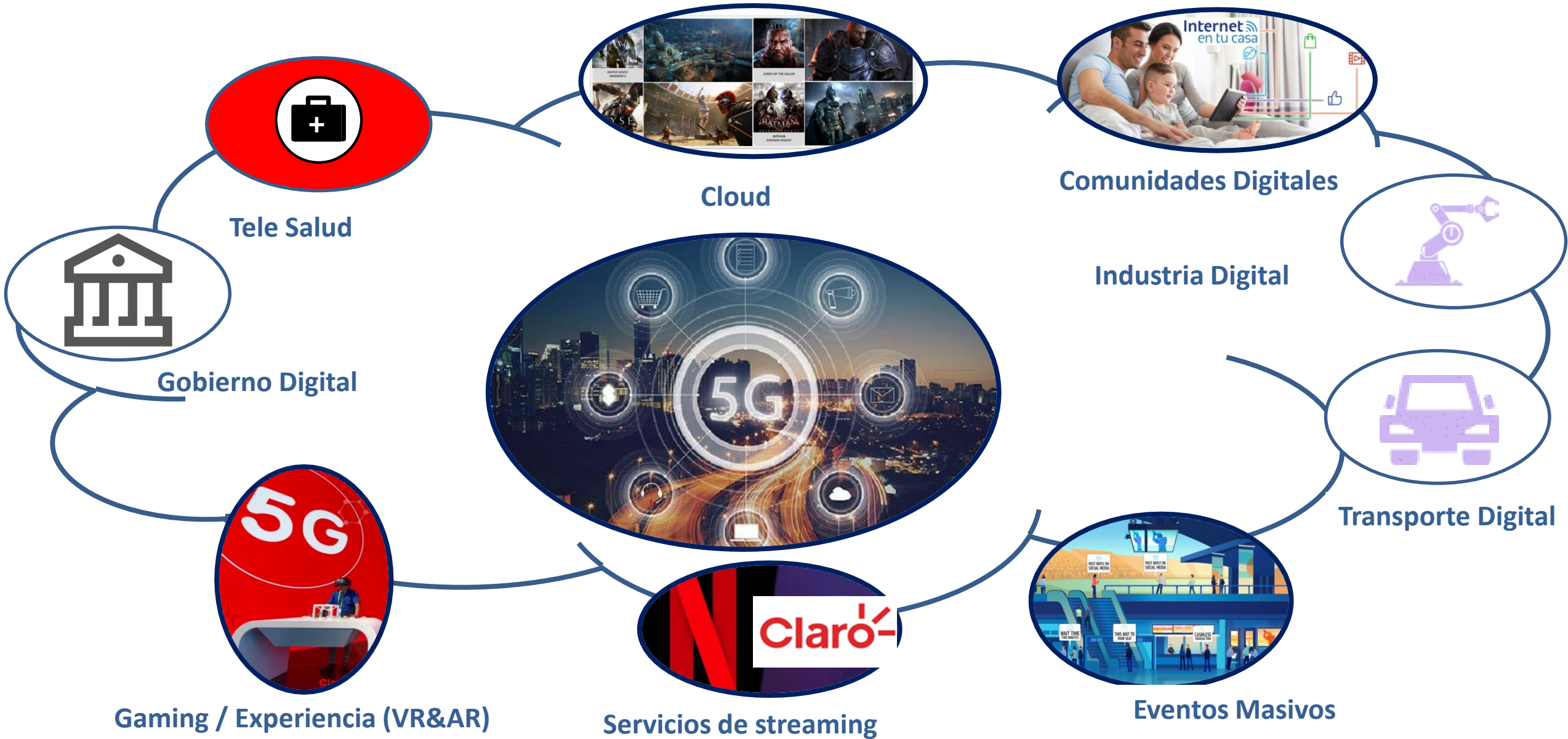


Technology Landscape

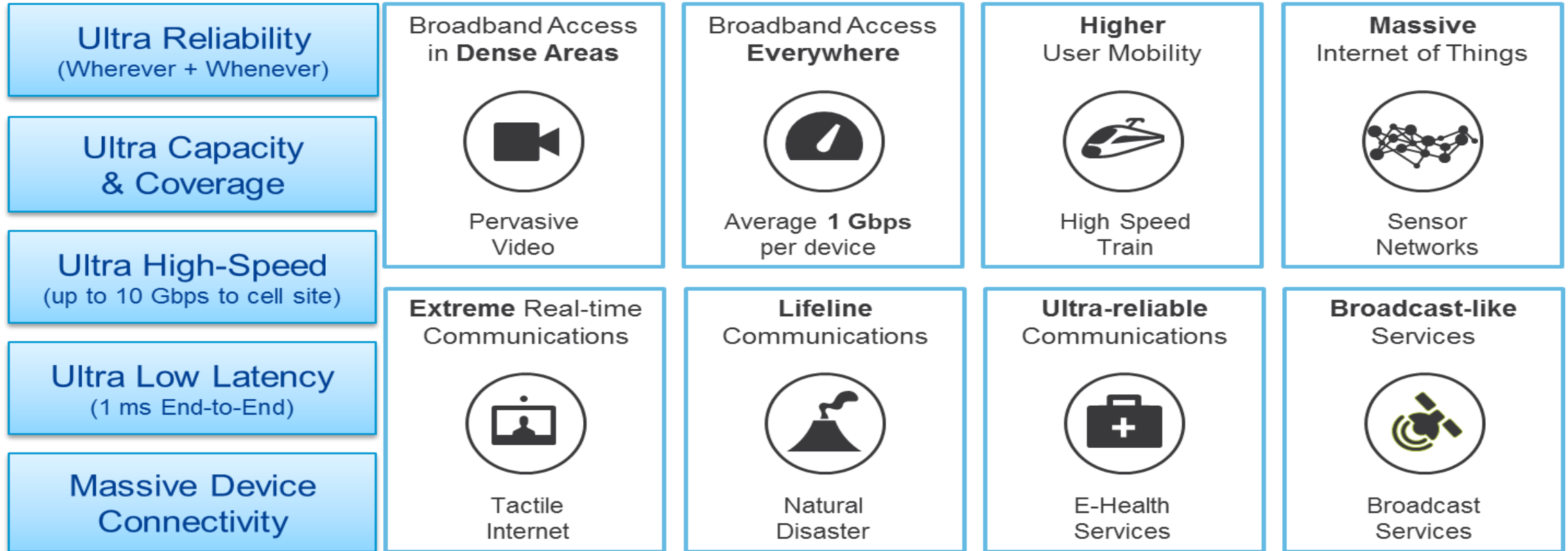
- Virtualization/NFV and SDN
- New Spectrum
- Enabling Enhanced Video

- Common IdM and Core platforms
- New Internet Technologies (ICN)

5G – Aplicaciones / Productos



Nuevas características de la arquitectura de la red



Impactos en el servicio:



More Cloudification

4X

Cloud Traffic Increase



More IoT

HALF

Connected Devices Are M2M



5G Journey Begins

4.7X

Traffic of LTE



More Video

7X

Mobile Traffic Increase

El aumento de tráfico demandará:

- ✓ Más espectro
- ✓ Densificación de la red

Más espectro:

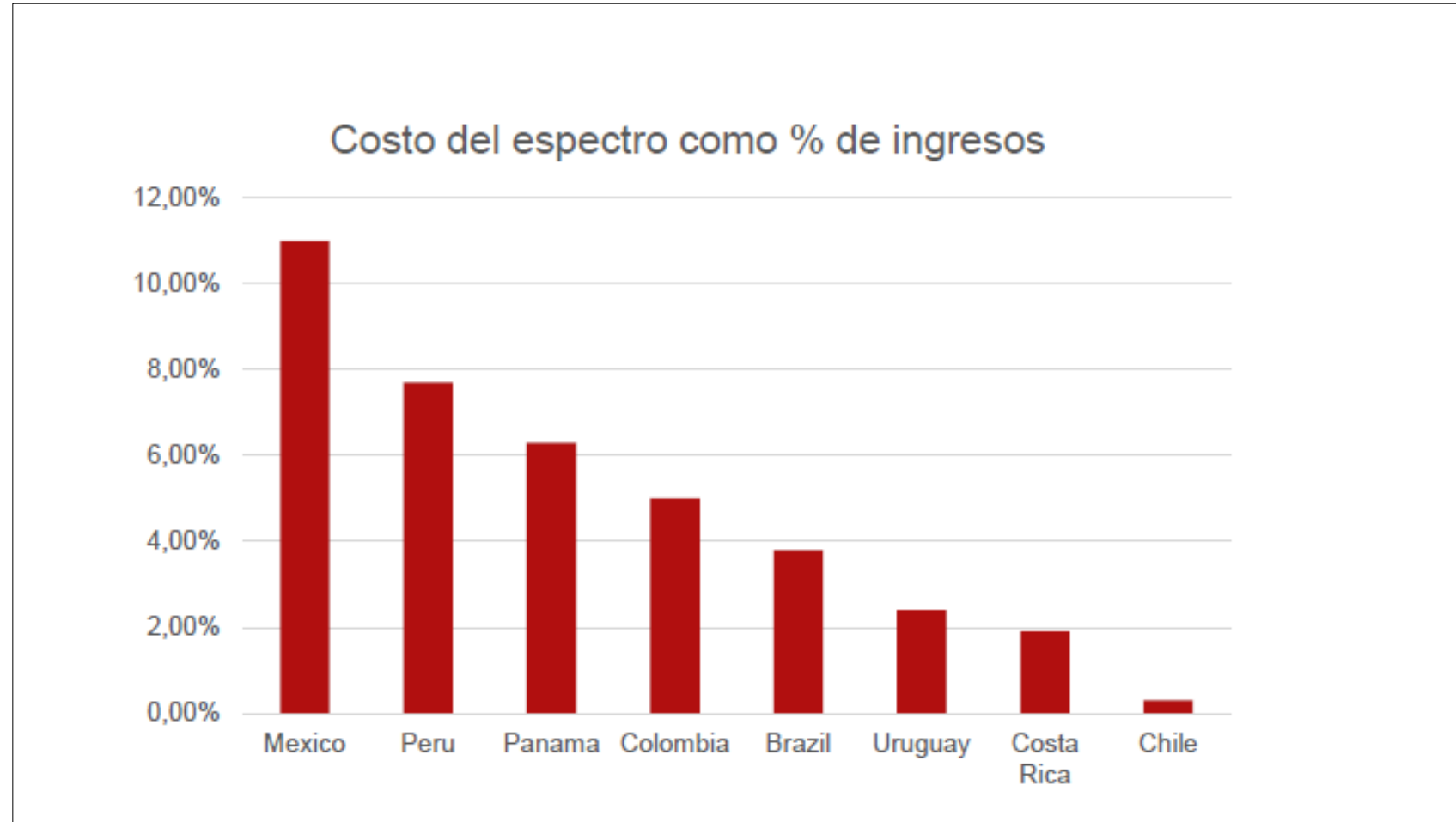
La UIT:

- Ha identificado recientemente (CMR-19) alrededor de 17GHz para servicios IMT 2020:
 - ✓ Bandas (MM) de 26GHz, 40GHz, 66GHz y 47GHz.
- Y además se busca identificar otras como:
 - ✓ 3.3 a 3.4GHz; 3.6 a 3.8 GHz; 6GHz, 7GHz y 10GHz.

Según la GSMA:

- ✓ Se requieren 100 MHz de espectro continuo en bandas medias y de entre 500 GHz y 1 GHz en bandas milimétricas.

México tiene el costo de espectro más alto de la región



- Se requiere despliegue ágil de infraestructura para:
 - ✓ Densificación de la red
 - ✓ Instalación de Fibra Óptica

Acceso a equipos terminales

Se demandarán equipos terminales en los ecosistemas industriales, tecnológicos, agrícolas, ciudades digitales y sistemas productivos.

AR/VR Collaboration



Smart Cities



Connected Car



Mobile Gaming



Consumer Video



Disponibilidad y asequibilidad de terminales móviles.

Esquemas de financiamiento habilitados por los operadores.