



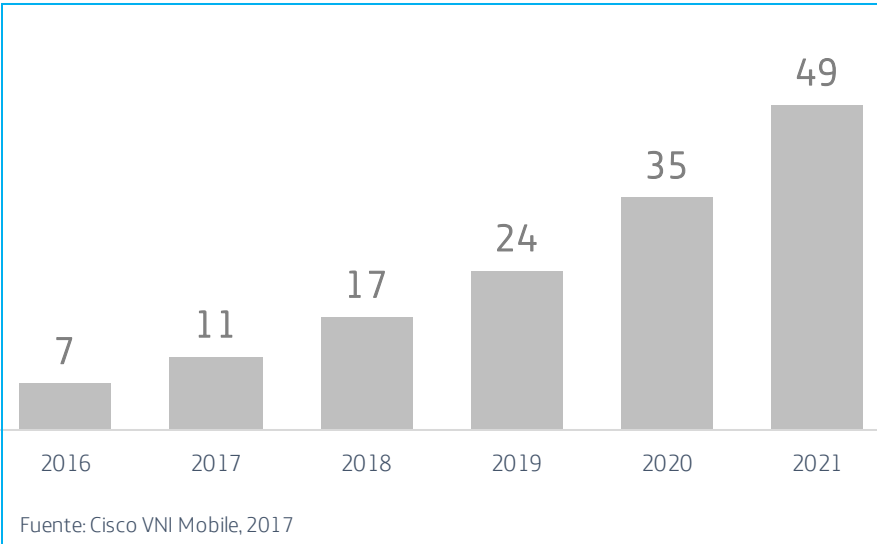
# Transición a 5G: Implicancias regulatorias

Setiembre 2017

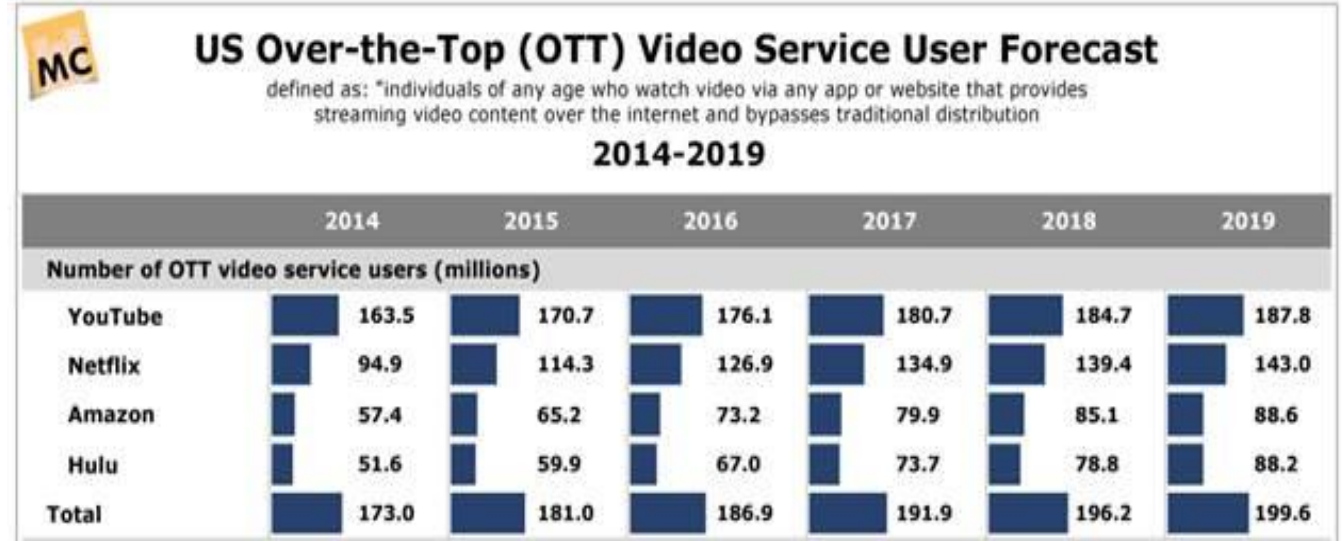
movistar

# La demanda de datos está creciendo y lo seguirá haciendo...

## Tráfico mundial de datos móviles por mes (Exabytes)

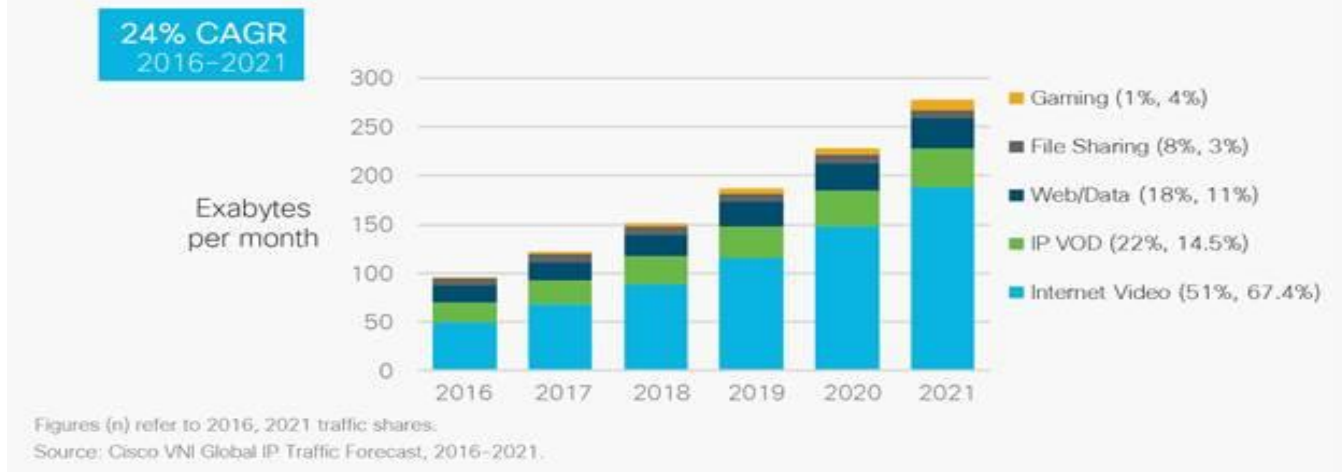


De acuerdo al Ericsson Mobility Report (Junio 2017), el consumo de datos por usuario de smartphone se multiplicaría x5 en los próximos 6 años (1.2 GB/mes a 6 GB/mes).








Fuente: eMarketer. MarketingCharts.com

## Tráfico Global IP por aplicaciones

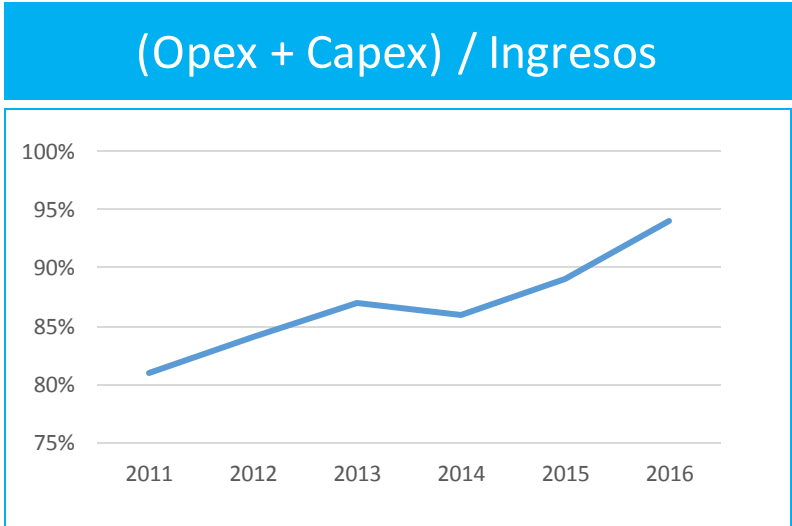
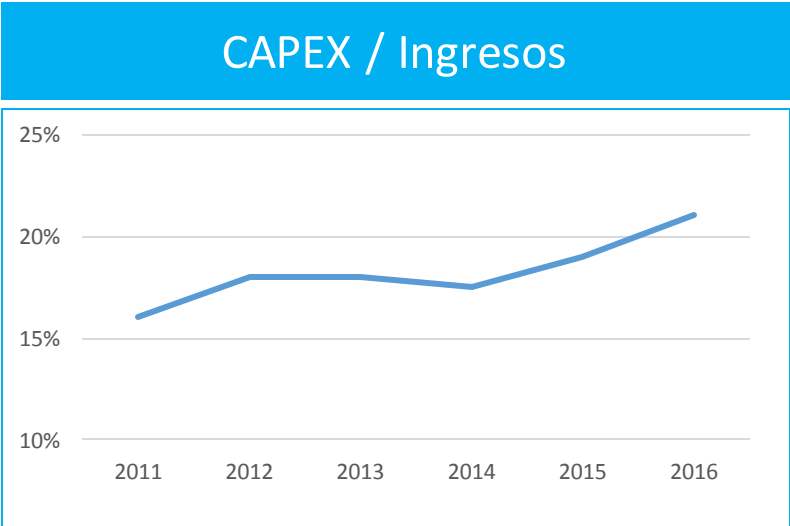
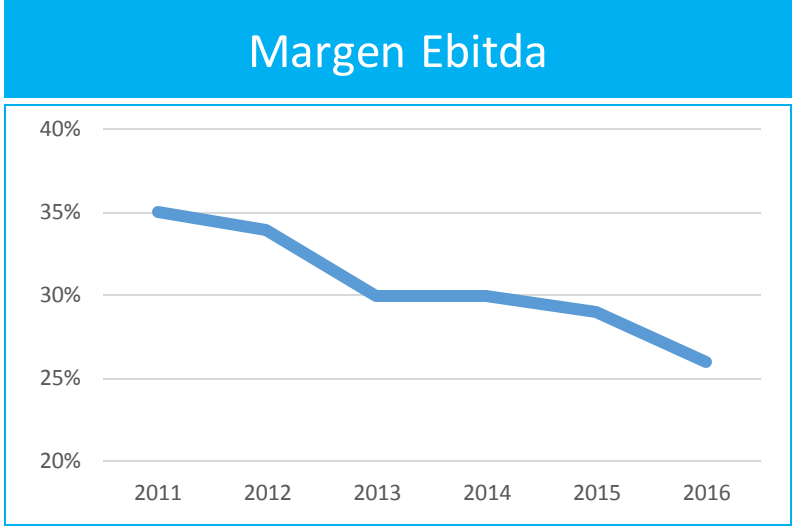
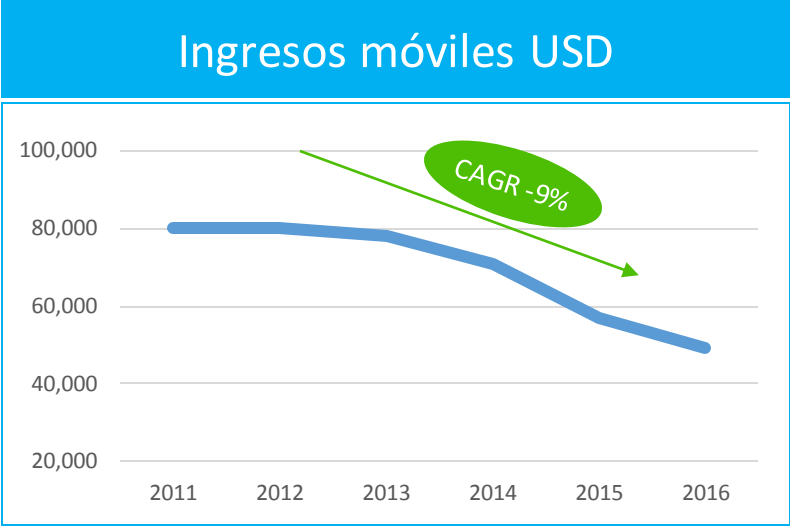


Un aspecto fundamental para hacer frente a este nuevo ecosistema digital es disponibilizar el espectro necesario para satisfacer la nueva demanda de datos.

# El nuevo ecosistema demanda acceso a mejores tecnologías...

5G	Latency	Throughput	Connections	Mobility	Network Architecture
	1 ms E2E Latency	10Gbps Per Connection	1,000K Connections Per km <sup>2</sup>	500km/h High-speed Railway	Slicing Ability Required
					
GAP	30~50x	100x	100x	1.5x	NFV/SDN
LTE	30~50ms	100Mbps	10K	350 Km/h	Inflexible

# Sin embargo, los indicadores económicos evidencian un problema de sostenibilidad...




Fuente: BOAML Wireless Matrix

Los ingresos no están evolucionando a la par que el tráfico, presentándose un importante estrechamiento de márgenes en el sector .


Para asegurar la sostenibilidad del mercado, es importante que la asignación de espectro para 5G se realice en un marco orientado a...

I



Asegurar un proceso ordenado y oportuno

II



Promover la expansión del servicio para que las personas aprovechen las ventajas del 5G

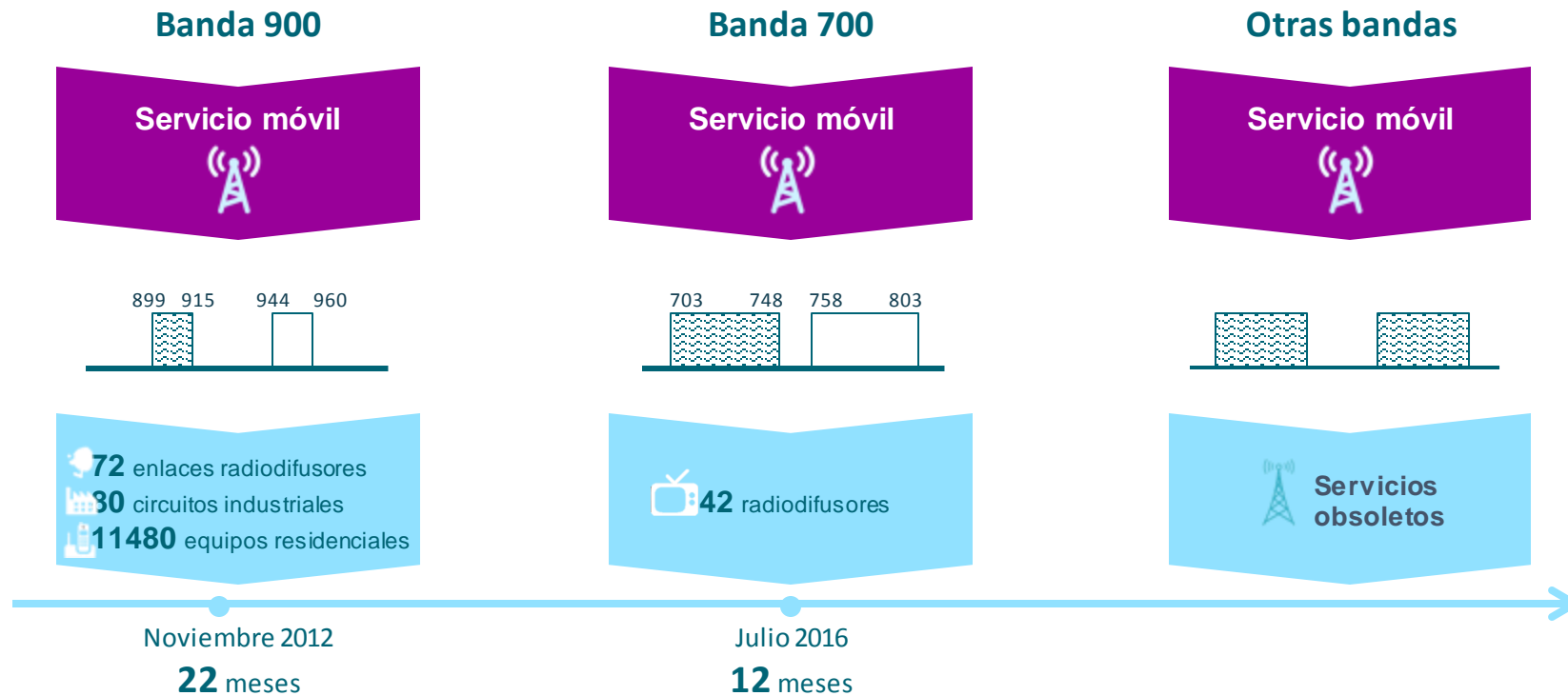
III



Garantizar un horizonte predecible de las inversiones



# Resulta relevante llevar a cabo procesos oportunos y ordenados para disponibilizar las bandas necesarias para el acceso a servicios móviles 5G



Las bandas tienen que ser asignadas al servicio cuyo uso genere mayor valor para la sociedad.

II

# Los procesos de asignación de espectro deben estar orientados a promover la expansión, mas que a fines recaudatorios

Estudios consideran que los mecanismos de asignación de títulos habilitantes deben priorizar las inversiones a largo plazo orientadas a la expansión del servicio. El establecimiento de obligaciones onerosas obliga a trasladar los altos costos de adquisición a los usuarios...



*“Los altos precios del espectro afectan la entrega efectiva de los servicios inalámbricos. Si el objetivo de una subasta de espectro es maximizar la recaudación pública, el costo socioeconómico puede ser negativo, ya que la competencia en los mercados de telecomunicaciones se puede ver socavada además de correr el riesgo de causar un aumento en los precios minoristas y una caída de las inversiones en redes.”*

- Permite acelerar el despliegue de infraestructura.
- Asegura la utilización de los recursos en el sector.
- *“Un marco que establezca la presunción de renovación de licencias estimula las inversiones en la redes a largo plazo”*
- *“La imposición de obligaciones en la licencias debe realizarse con cautela”*



# La previsibilidad es un factor clave para garantizar el sostenimiento de las inversiones

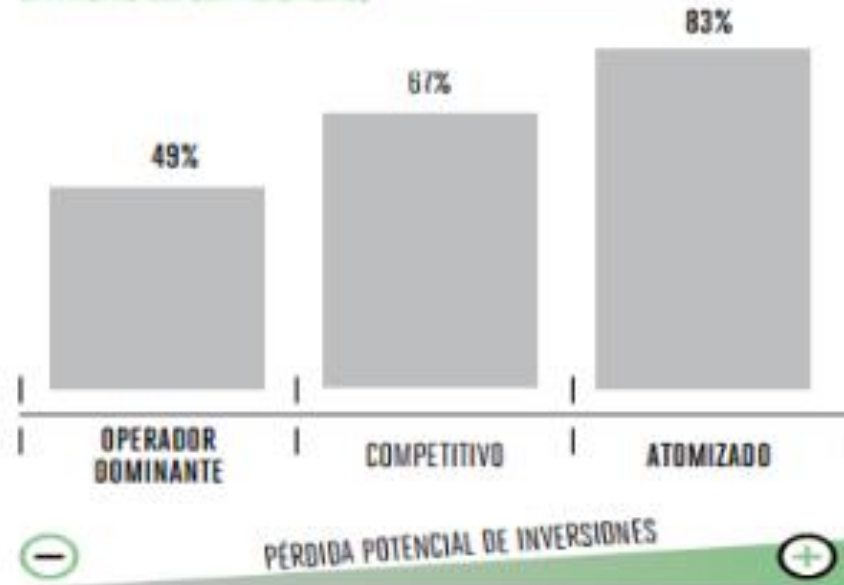
- La GSMA promueve procesos de renovación de licencias justos y transparentes
  - Las concesiones deberían ser otorgadas **al menos 20 años**. Actualmente, en promedio son por 17 años.
  - El proceso de renovación debería ser indicado de **forma clara** en la asignación.
  - La **incertidumbre acerca del proceso** de renovación genera un fuerte impacto en los planes de inversiones de los operadores.



 Renovación de Licencias en América Latina

**TABLA 21. RESUMEN DE IMPACTO DE INCERTIDUMBRE FRENTE AL NIVEL DE INVERSIONES**

PÉRDIDA POTENCIAL DE INVERSIONES - COMPARACIÓN ENTRE MERCADOS EN PORCENTAJE SOBRE LA INVERSIÓN DEL ESCENARIO BASE (INVERSIONES A 5 AÑOS DEL VENCIMIENTO EN UN ENTORNO DE CERTIDUMBRE)



Fuente: GSMA





¡Gracias!