

Alternativas para reducir costes y financiar 5G

Sesión 4: Aspectos económicos y financieros en el ecosistema digital

ITU AMERICAS IPEC 2019

Taller de discusión UIT: 5G y nuevas tecnologías

Jueves, 29 de agosto de 2019

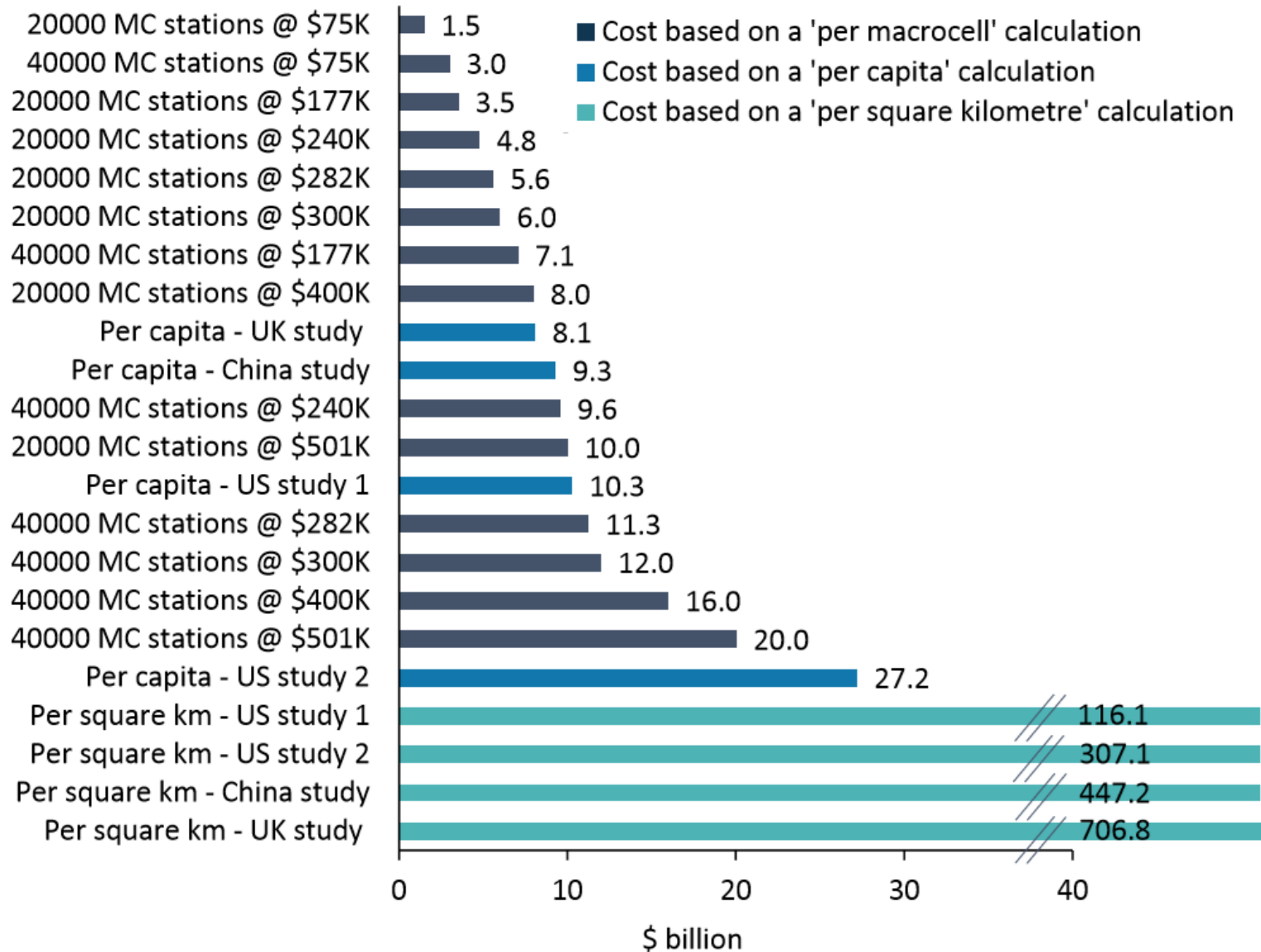
Santo Domingo, República Dominicana



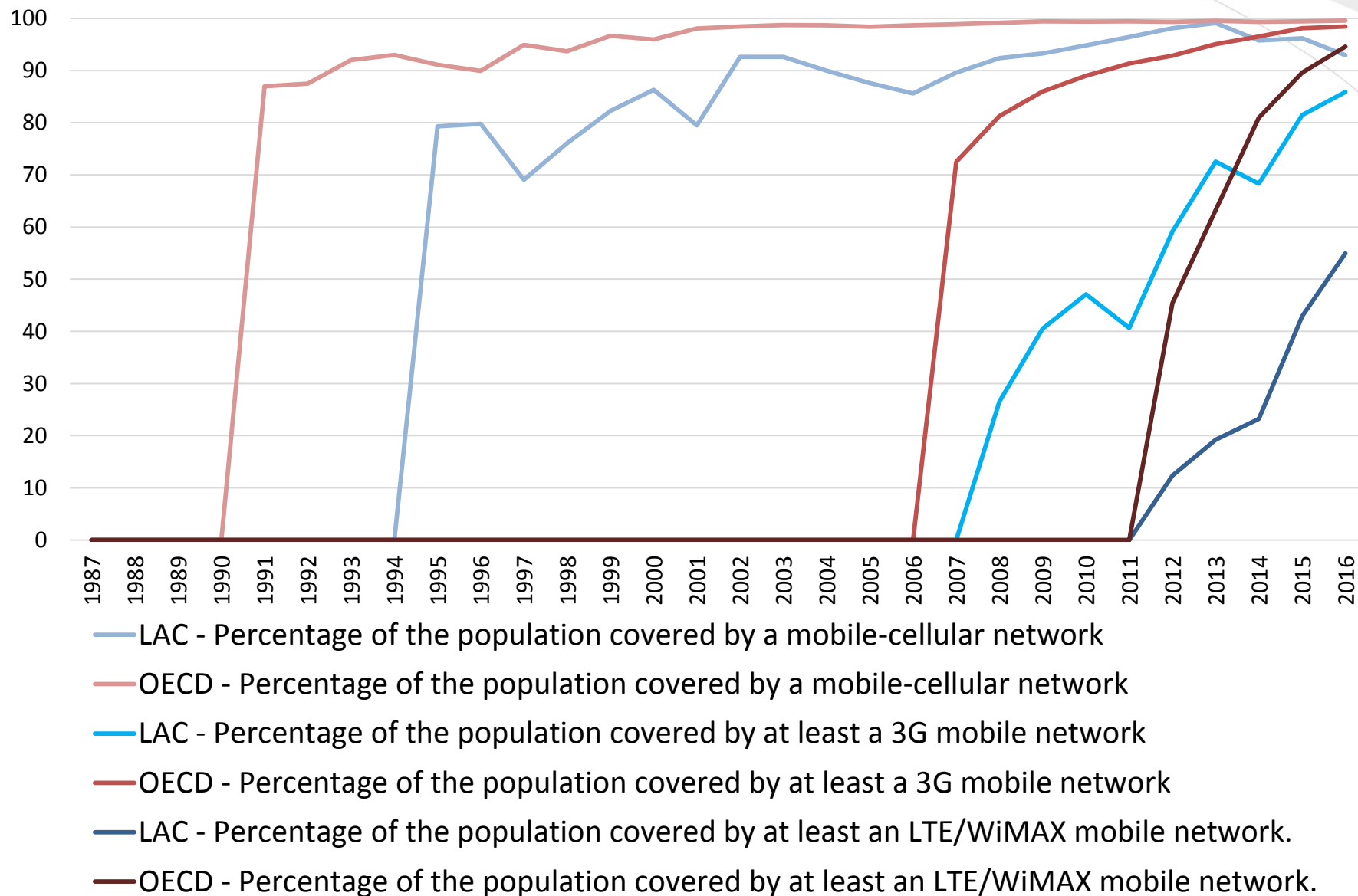
Costos de desplegar 5G

Costos de despliegue de 5G

Figure 4. Costs of building 5G networks in Australia, as implied by different sources



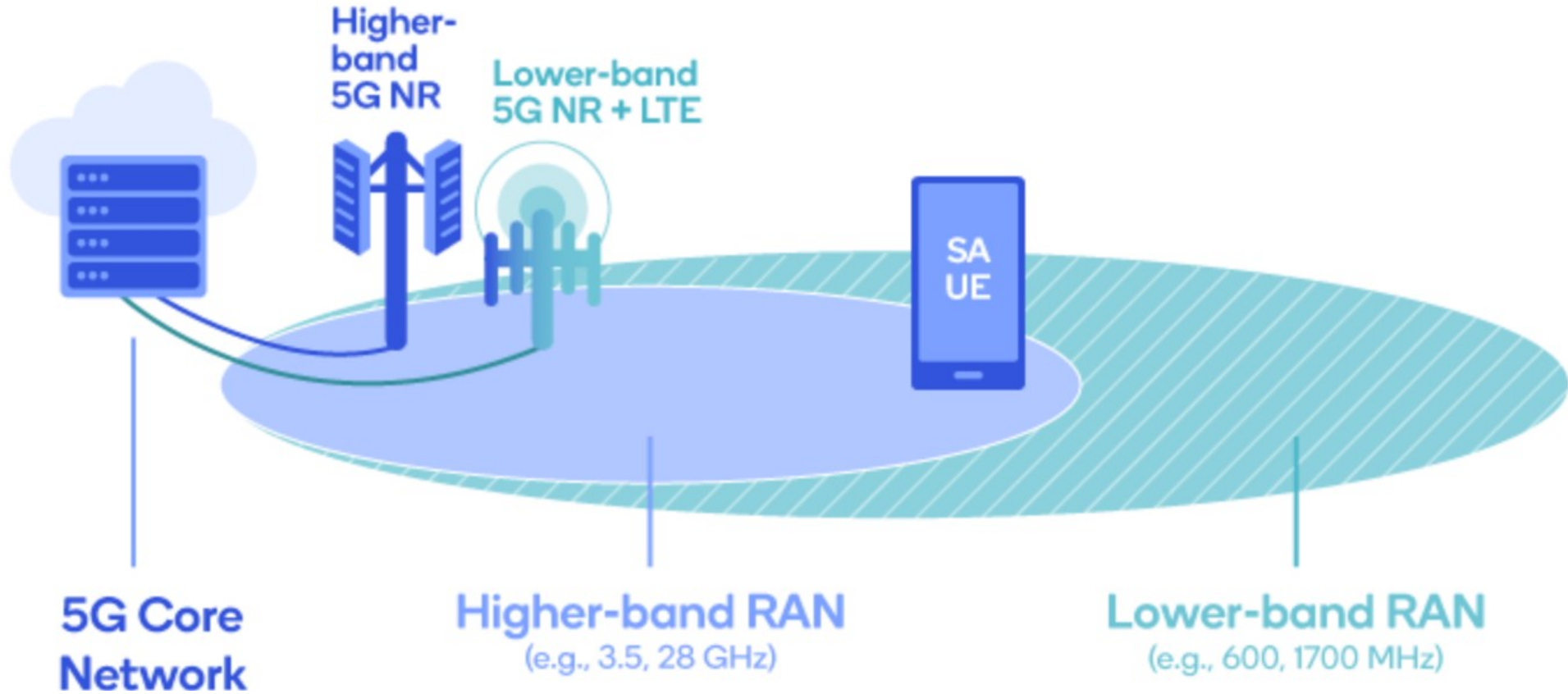
Despliegues de 2G, 3G, 4G



**Reducir costes
compartiendo
infraestructura
nacional**

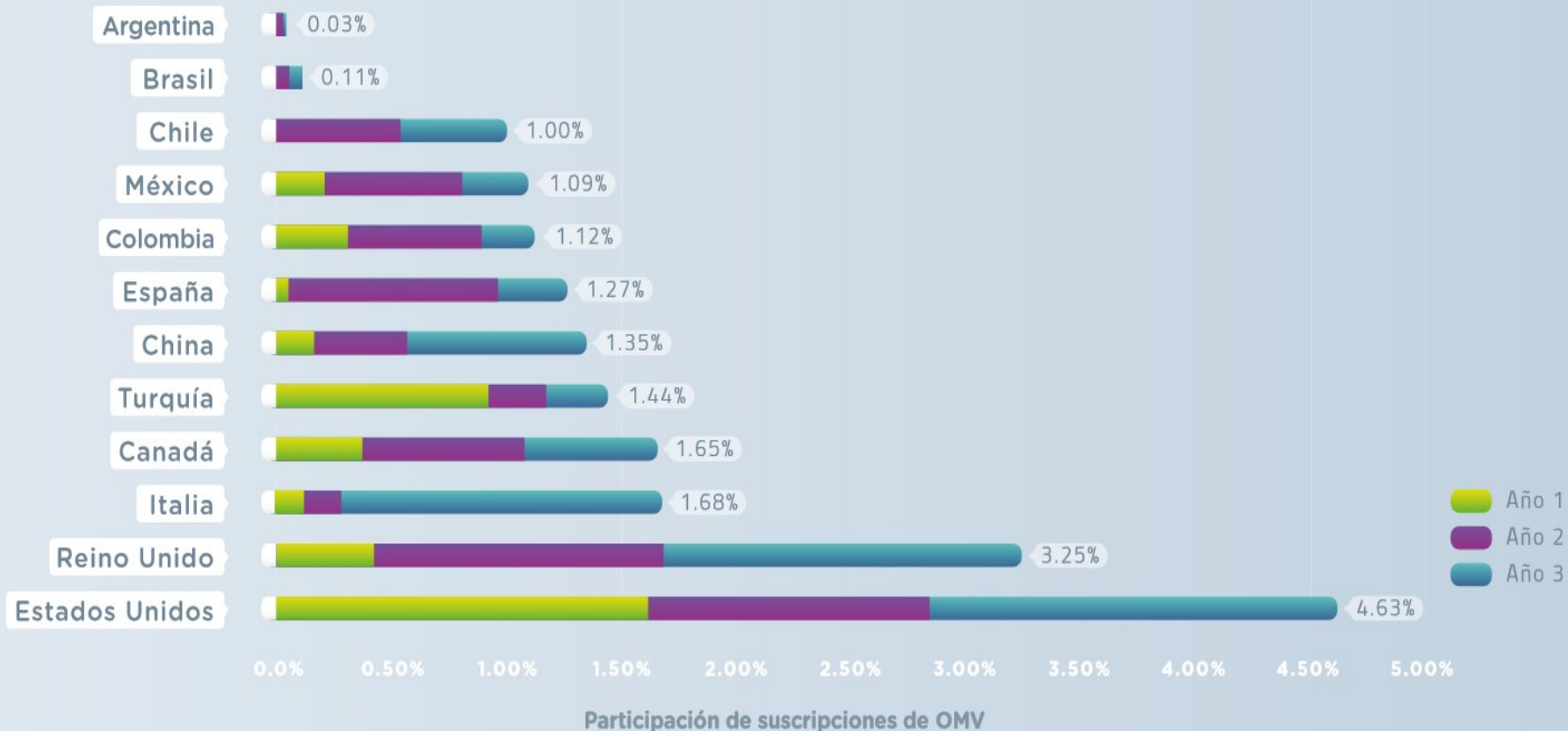


Despliegues incrementales de 5G sobre 4G



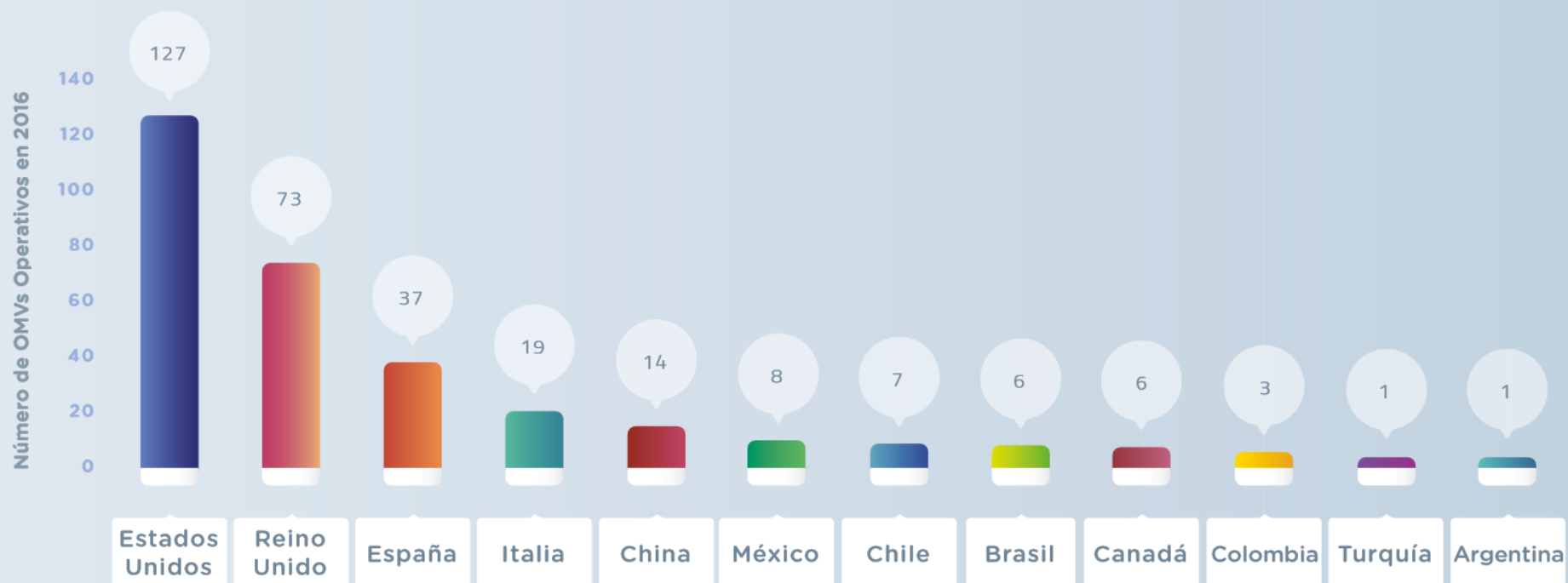
Operadores móviles virtuales: mercado de crecimiento lento

FIGURA 5.4 PARTICIPACIÓN DE MERCADO EN LOS PRIMEROS 3 AÑOS DE EXISTENCIA DE LOS MERCADOS OMVs POR PAÍS SELECCIONADO



Operadores móviles virtuales: potencial relevancia

FIGURA 5.1 NÚMERO DE OMVs POR PAÍS SELECCIONADO

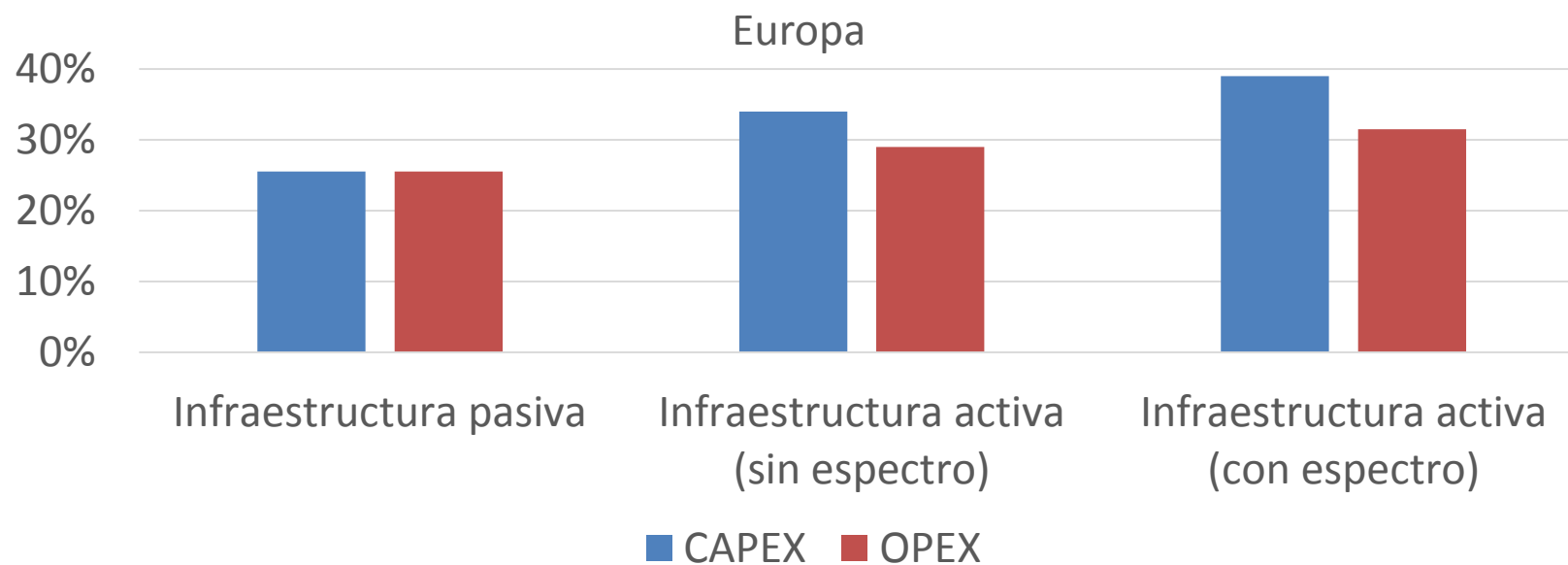


Normativa

- Perú: acceso a la infraestructura de los proveedores importantes de servicios públicos de telecomunicaciones (Ley, 2008)
- Bahamas: uso compartido de infraestructura (Regulación, 2015)
- Costa Rica: uso compartido de infraestructura para redes públicas de telecomunicaciones (Reglamento, 2015)
- Estados Unidos: despliegue de conductos de banda ancha (Ley, 2015)

Compartición de infraestructura

Ahorro de costos



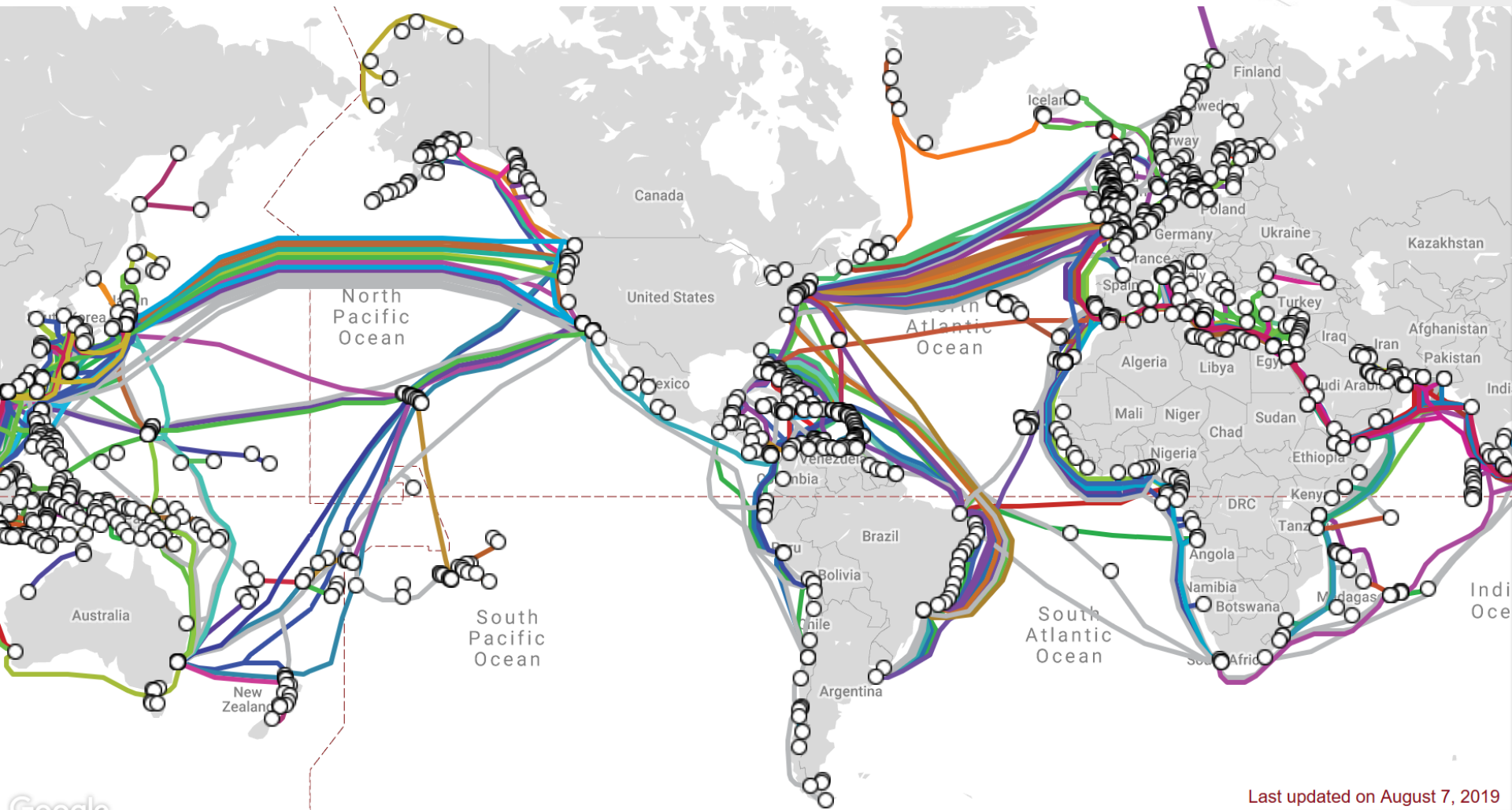
**Reducir costes
compartiendo
infraestructura
internacional**



Tráfico de ALC pasa por USA



Cables submarinos conectan ALC con USA



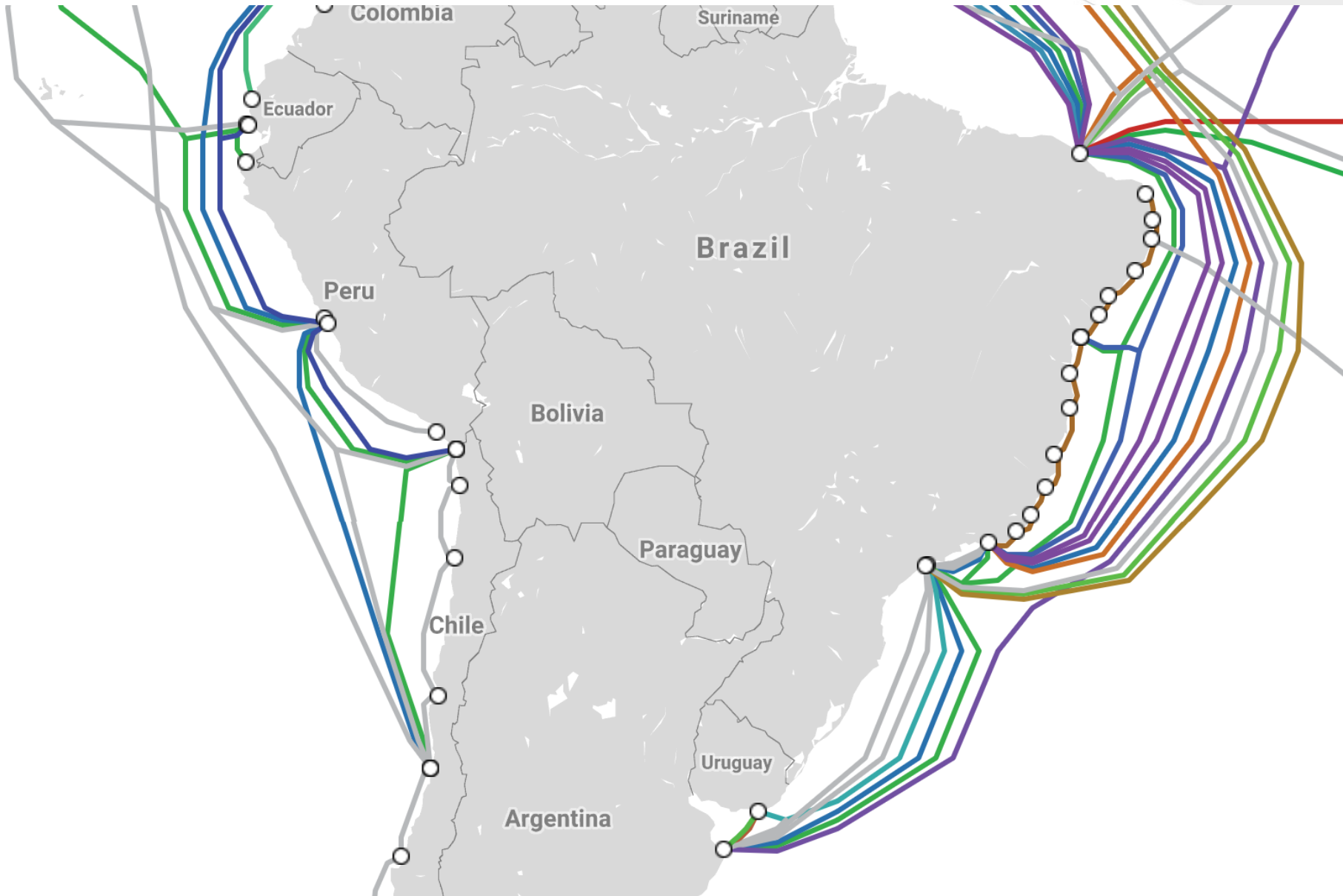
Last updated on August 7, 2019



Países más pequeños



Países mediterráneos



Redundancia de rutas internacionales



Financiación del despliegue



Colaboración público-privada

Entidades públicas



Riesgos



Entidades privadas



Certidumbre legal y regulatoria

Innovación tecnológica

Demanda

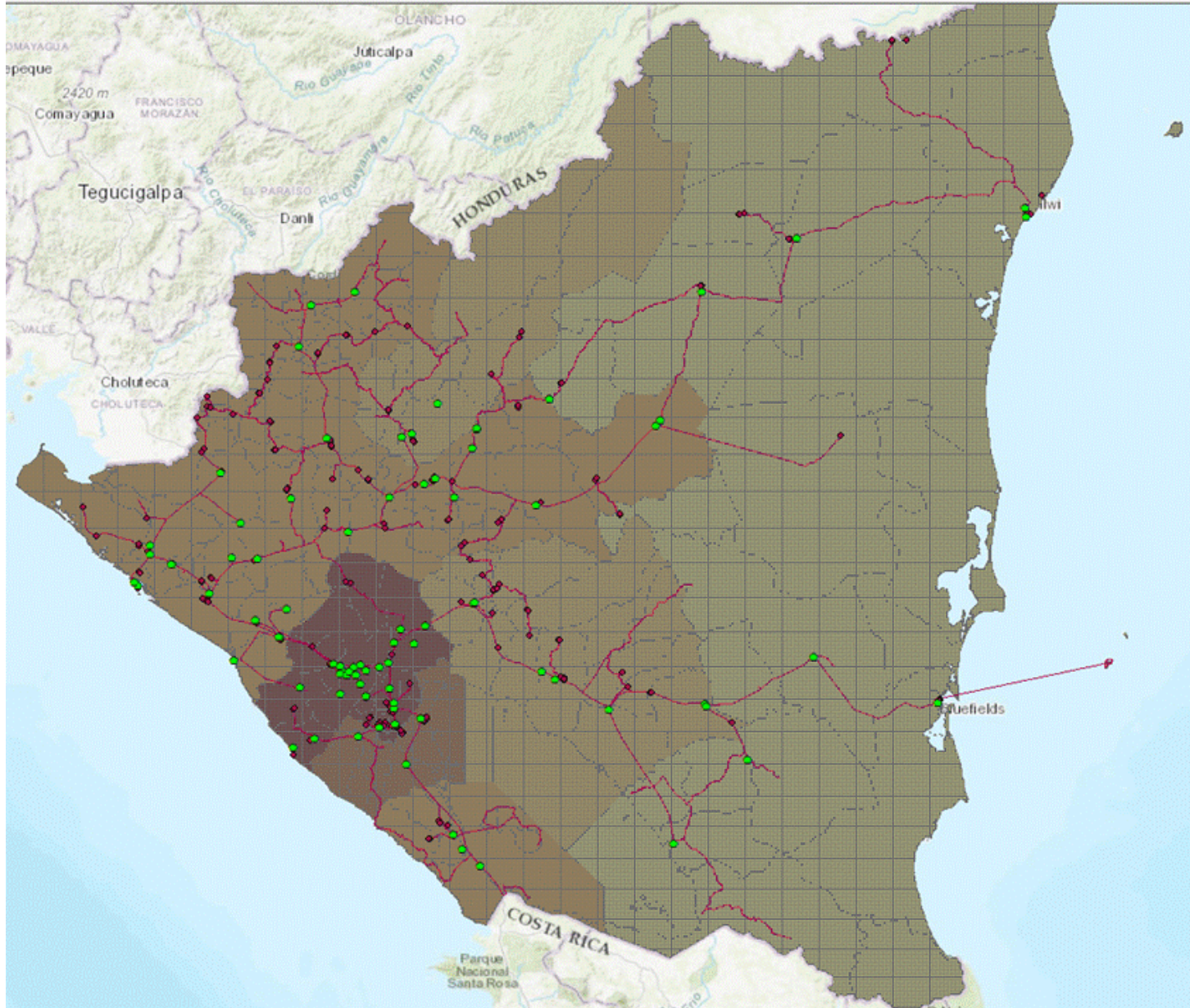
Costos y retrasos de despliegue

Derechos de vía

Licencias municipales

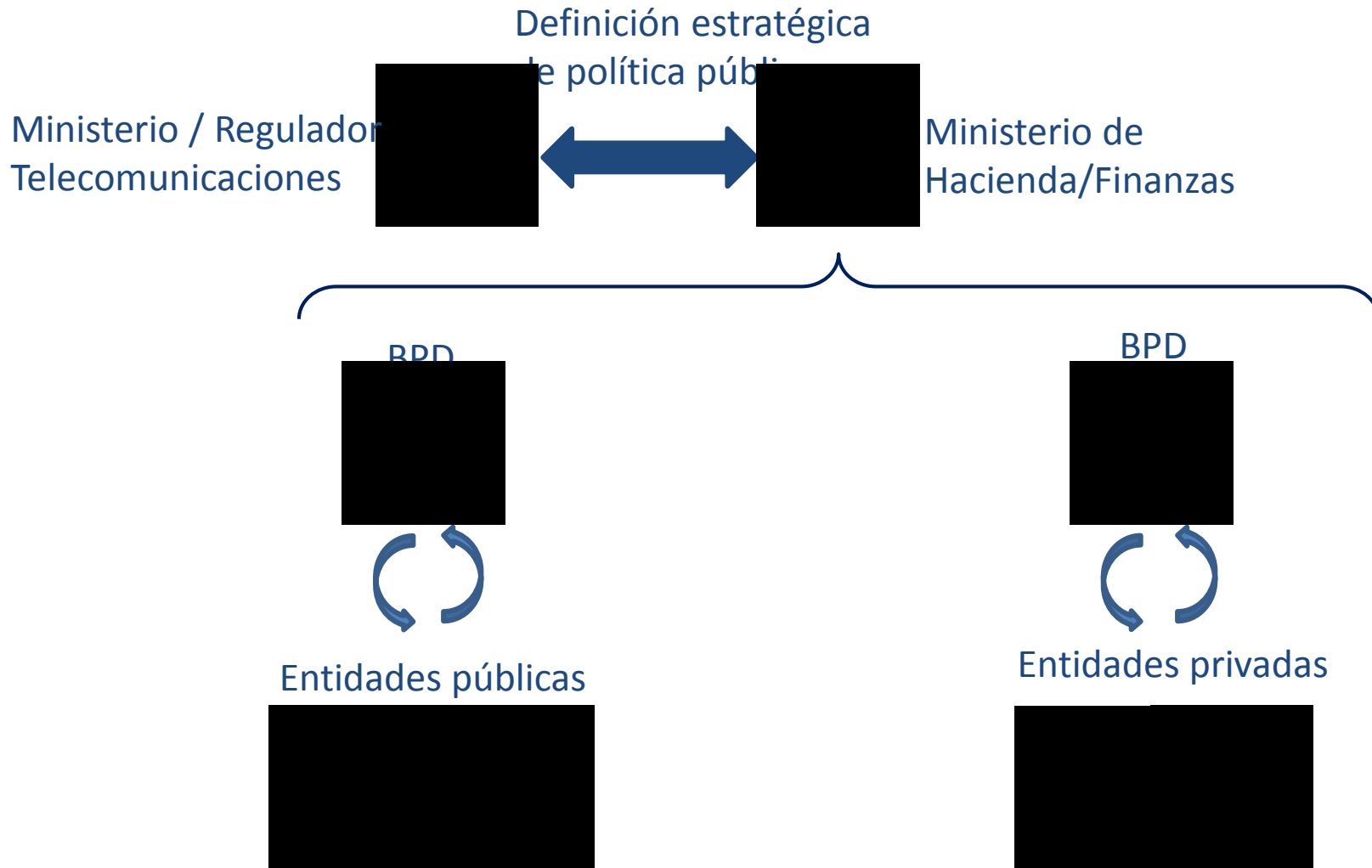
Financiación

Despliegue de red pública mayorista – ej. Nicaragua



BID

Banca Pública de Desarrollo



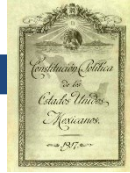
Banca Pública de Desarrollo: ej. red privada mayorista en México

SCT

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

Ministerio / Regulador
Telecomunicaciones

Definición estratégica
de política pública



Ministerio de
Hacienda/Finanzas

SHCP

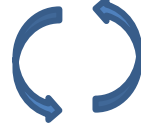
SECRETARÍA DE HACIENDA
Y CRÉDITO PÚBLICO



RDD

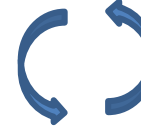


RDD



BANCOMEXT

BPD



BANOBRAS
Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos S.N.C.

Entidades privadas



ALTÁN
REDES



Gracias

Pau Puig Gabarró
Especialista en Telecomunicaciones
paup@iadb.org

