



La industria móvil en México y Latinoamérica: Prospectiva de crecimiento y retos regulatorios

Gabriel Contreras Saldívar
Presidente Comisionado
Barcelona, España
23 Febrero, 2016



Competencia

Conectividad

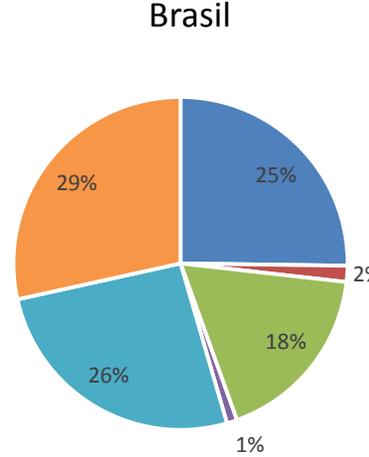
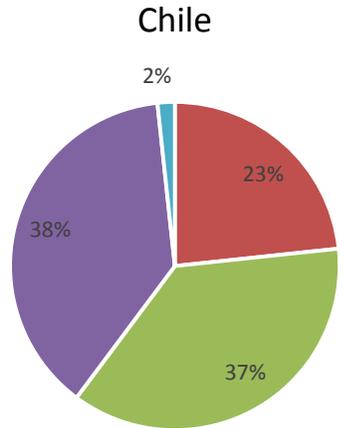
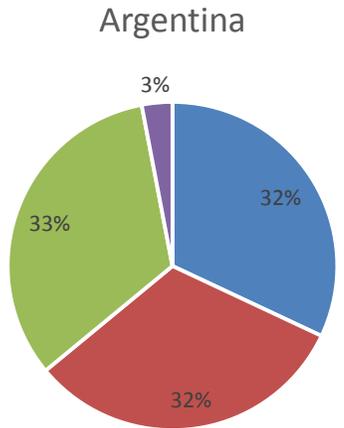
Calidad

Neutralidad de la Red

El Rol del Regulador

Participaciones de mercado en países seleccionados de Latinoamérica (LATAM)

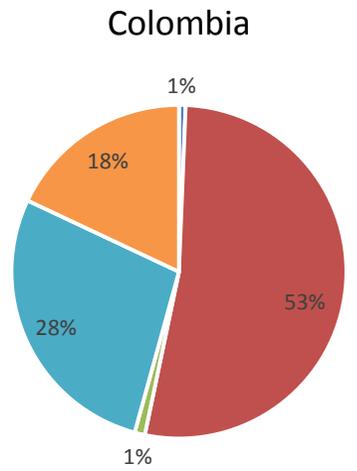
Telefonía Móvil



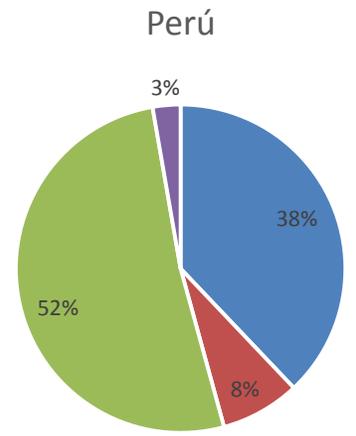
■ Personal ■ Movistar ■ Claro ■ Nextel (Clarín)

■ Claro Chile ■ Entel Chile ■ Movistar Chile ■ WOM

■ Claro Brazil ■ Nextel Brazil ■ Telemar PCS (Oi) ■ Otros ■ TIM Brasil ■ Vivo

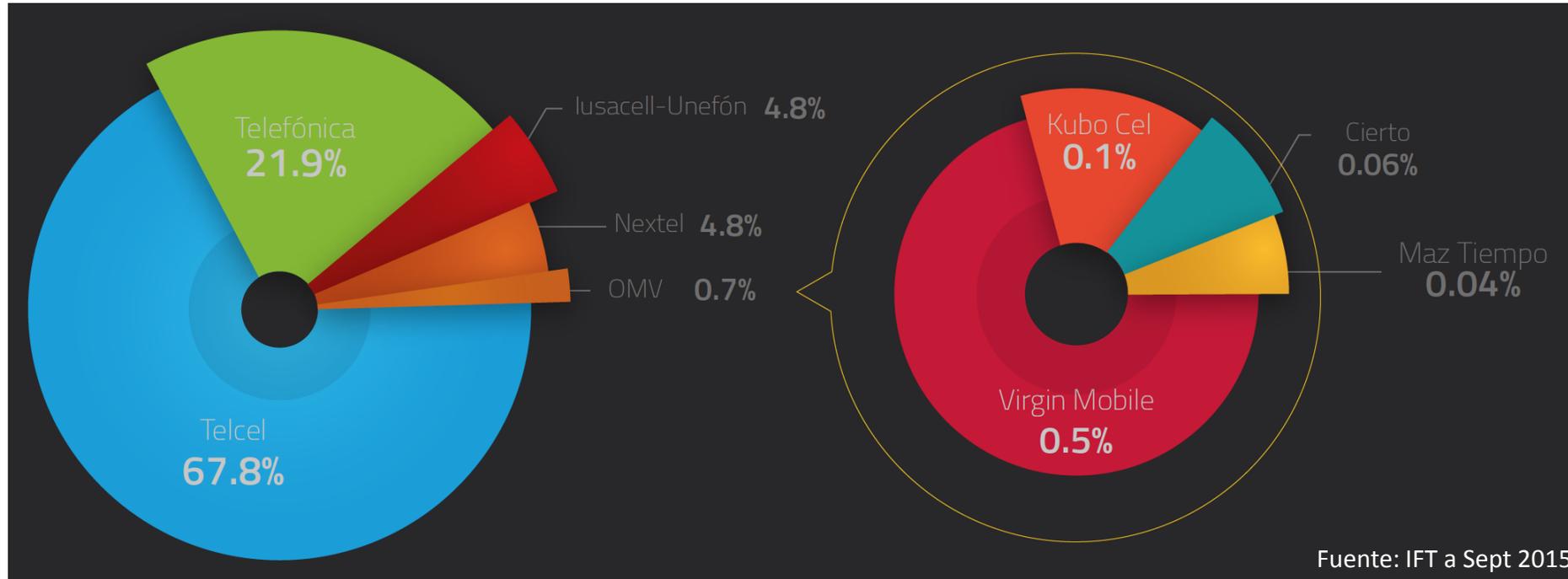


■ Avantel ■ Claro Colombia ■ Otros ■ Movistar Colombia ■ Tigo Colombia

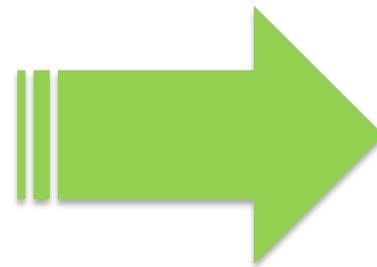


■ Claro Peru ■ Entel Peru ■ Movistar Peru ■ Viettel Peru

Participaciones de mercado en México



- Alta concentración de mercado
- Altos precios / Baja teledensidad
- Bajos incentivos a invertir



**Rediseño Institucional y
Regulación asimétrica al
Agente Económico Preponderante
(AEP)**

Regulación asimétrica al Agente Económico Preponderante

Interconexión

**Desbloqueo de
terminales**

**Usuario Visitante /
*Roaming***

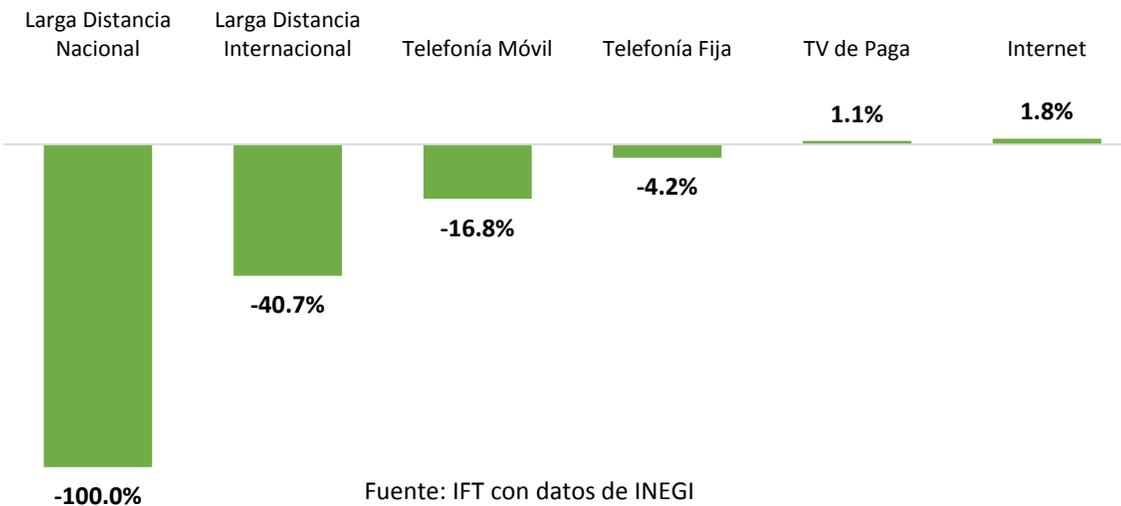
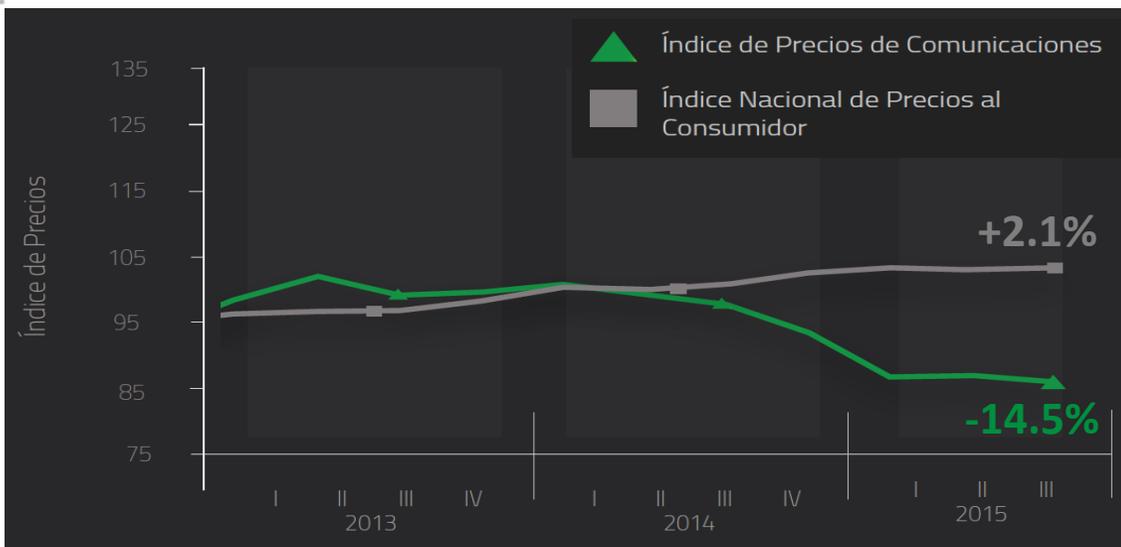
**Compartición de
Infraestructura pasiva**

Servicios Mayoristas

Resultados después de año y medio de regulación asimétrica



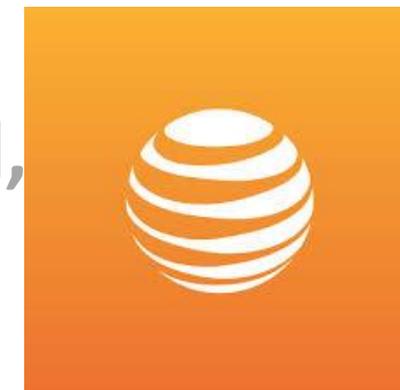
Entrada de OMVs a México



Fuente: IFT con datos de INEGI



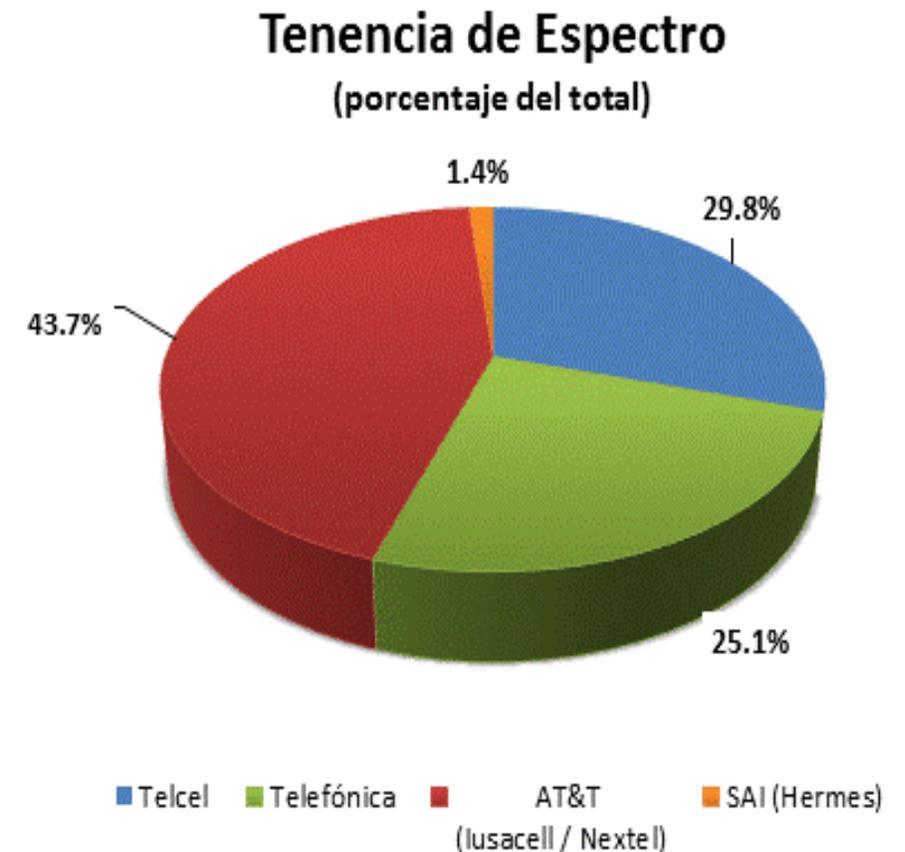
Compra de Nextel, Iusacell y Unefon



Licitaciones de Espectro (Antecedentes)

- En México se han asignado **244 MHz** de espectro efectivos para servicios de **Telecomunicaciones Móviles Internacionales (IMT)**
- La última licitación de espectro para estos servicios se realizó en 2010

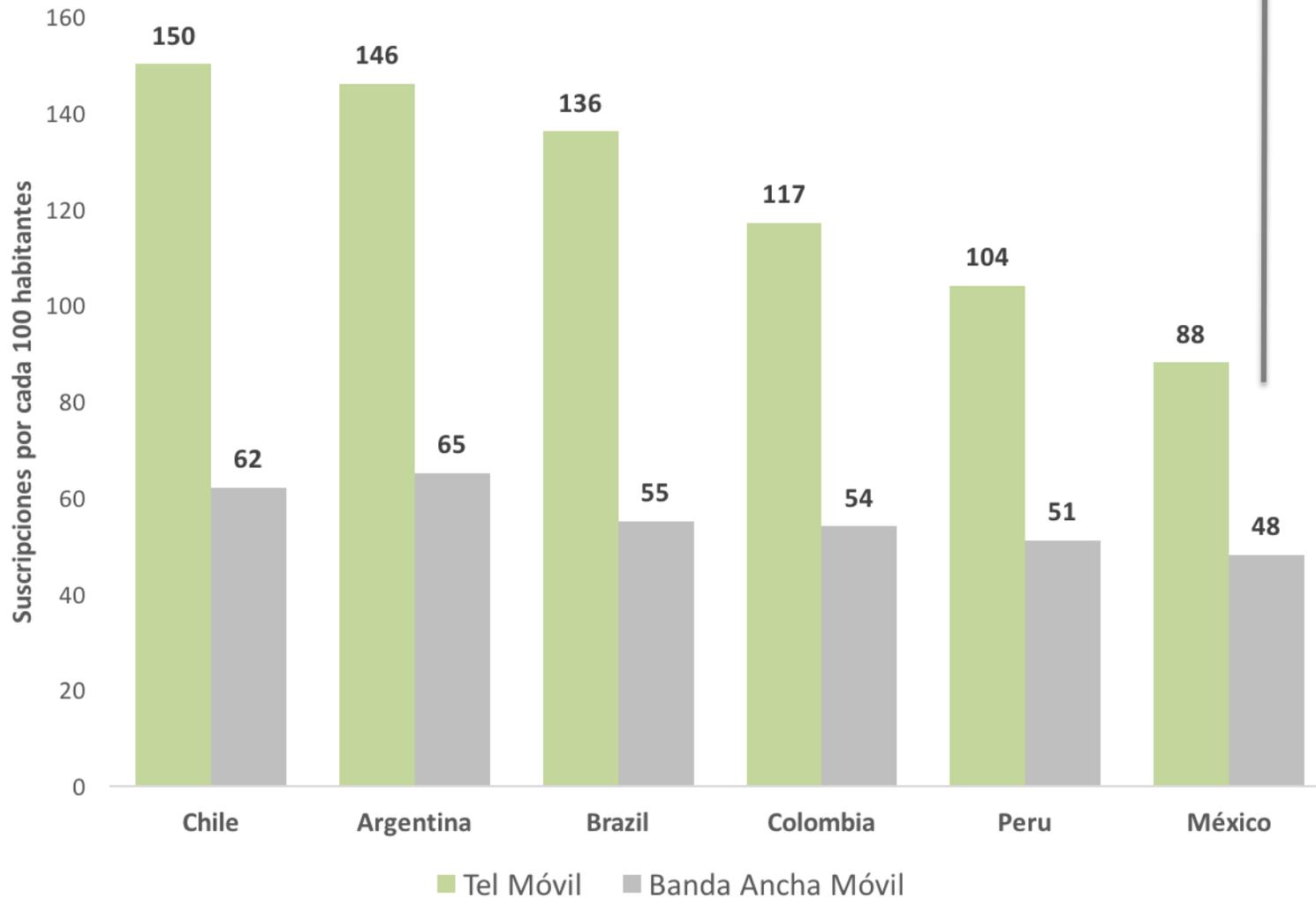
En México existe un déficit importante de espectro IMT



Nuevas Licitaciones de Espectro

- En 2014 el IFT se fijó como meta tener licitados **367 MHz adicionales** para antes del final del **2018**
 - En la pasada **Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones 2015** (CMR-2015) México logró la identificación de **419 MHz adicionales para servicios IMT**
- 1) En Diciembre de 2015 se concretó exitosamente el **apagón analógico** para liberar la **banda de los 700 MHz**
 - 2) En este momento está en curso el proceso licitatorio de **80 MHz** en la **Banda AWS** (1.7/2.1 GHz) para servicios IMT
 - 3) Adicionalmente, en México tenemos programado el inicio del proceso licitatorio de **130 MHz** de espectro en la **banda de 2.5 GHz** durante el **último trimestre de 2016**
 - 4) Además de las licitaciones, la legislación mexicana favorece al **mercado secundario**, a través del arrendamiento e intercambio de bandas

Teledensidad en países seleccionados de LATAM



Dada la baja penetración,
se tomaron medidas de
alto impacto



- 90 MHz de la banda de 700 MHz se destinarán a la Red Compartida Mayorista

Red Compartida Mayorista

... Instrumento para intensificar la competencia, ampliar la cobertura de la banda ancha móvil y asegurar el acceso al espectro que es un insumo esencial

**90 MHz de la
banda de 700 MHz**

**Exclusivamente
Servicios
Mayoristas**

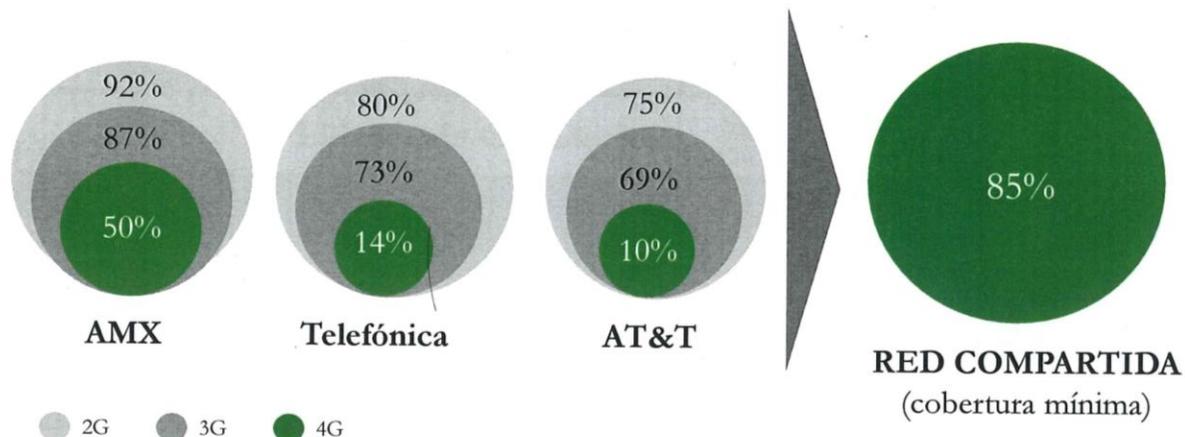
**Cobertura
85% de la población
Uplink: 1 Mbps
Downlink: 4 Mbps**

**Recursos de Red
Troncal
(fibra óptica)**

**Asociación
Público-Privada**

**Neutralidad
Competitiva**

Red Compartida Mayorista (2)



Tras 5 años, la cobertura poblacional de la Red Compartida alcanzaría a **más del doble** de mexicanos que el promedio de las redes 4G actuales (**más de 40 millones** de mexicanos adicionales)



Ranking de cobertura 4G (%)

2014		2021	
1	Corea del Sur 97%	1	Corea del Sur 98%
2	Japón 90%	2	Japón 94%
3	Hong Kong 86%	3	Hong Kong 90%
⋮		⋮	
9	EEUU 79%	8	EEUU 90%
⋮		⋮	
10	Suecia 78%	11	México 85%
⋮			
33	México 50%		

Para el 2018 se estima que la oferta de la Red Compartida podría tener un **precio por MB 50% menor** a la oferta mayorista actual



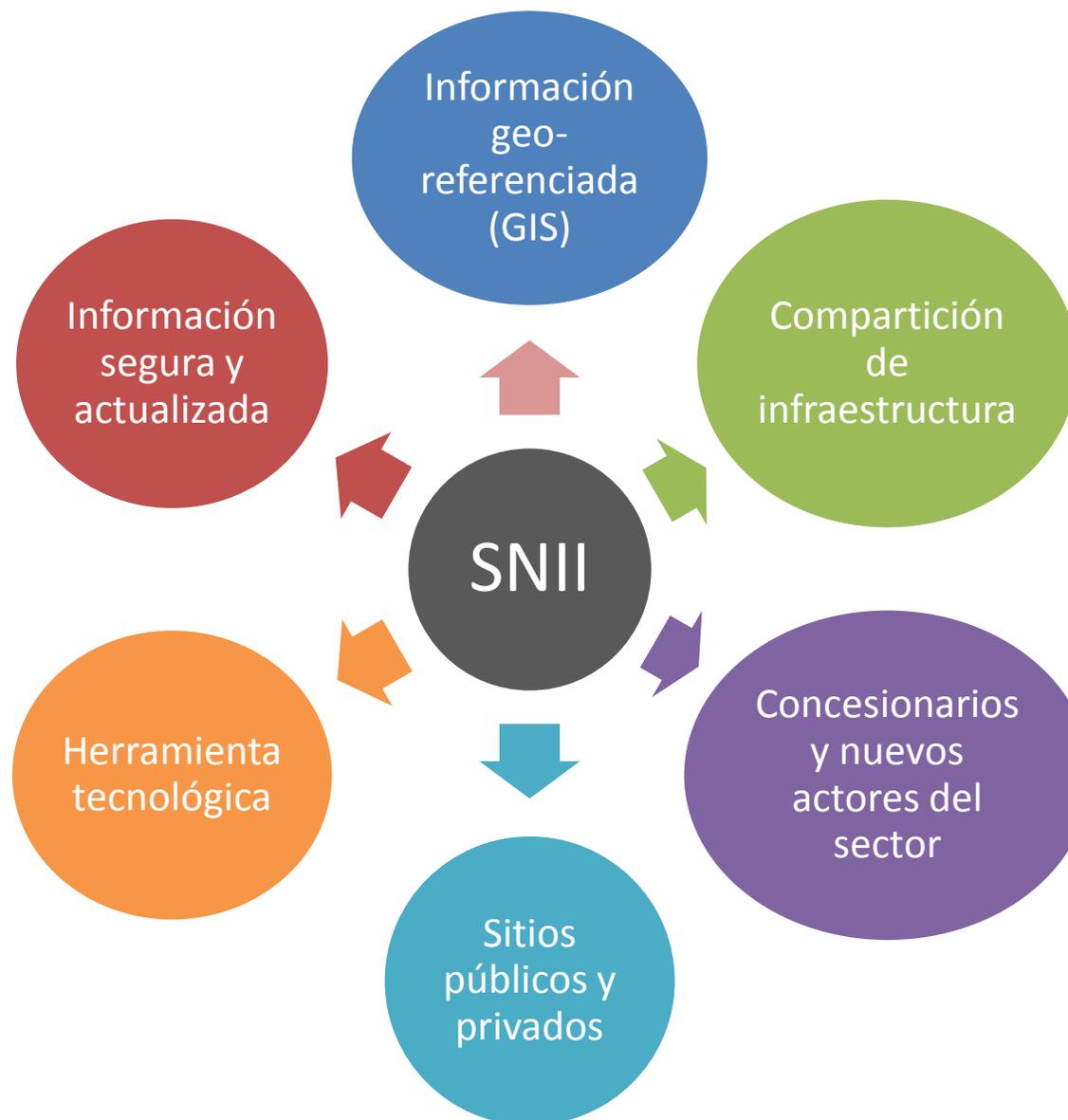
Mayor Competencia
Mayor Productividad y Competitividad

Despliegue de Infraestructura



Despliegue de Infraestructura (2)

Inventario geo-referenciado de la infraestructura de telecomunicaciones y radiodifusión en México



Parámetros de calidad



Calidad como herramienta competitiva



Definición de parámetros de calidad



Regulación de la calidad de manera preventiva, no reactiva



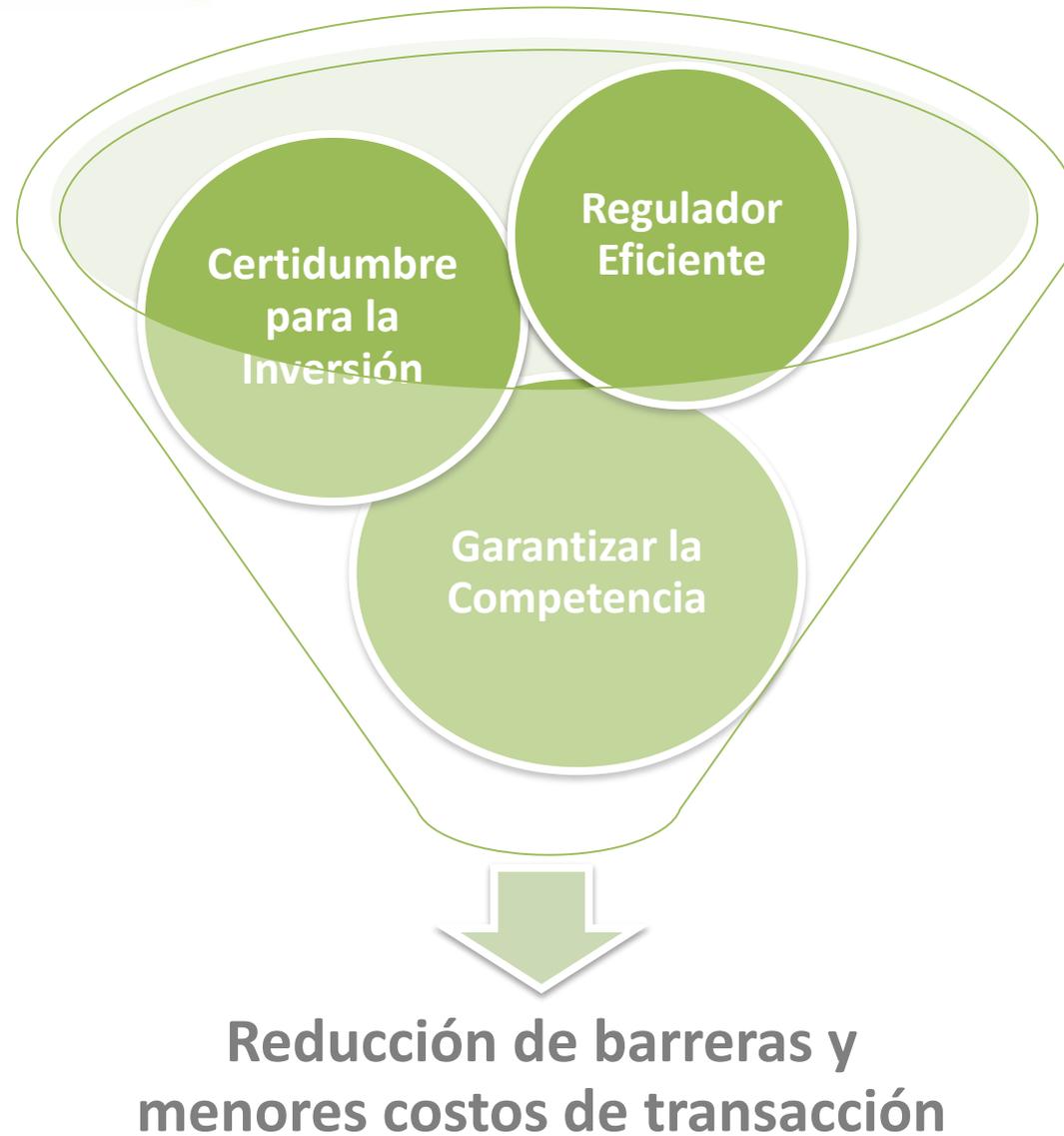
Revisión de la normatividad vigente en relación a la evolución tecnológica de las redes y servicios

Principios de Neutralidad de la red

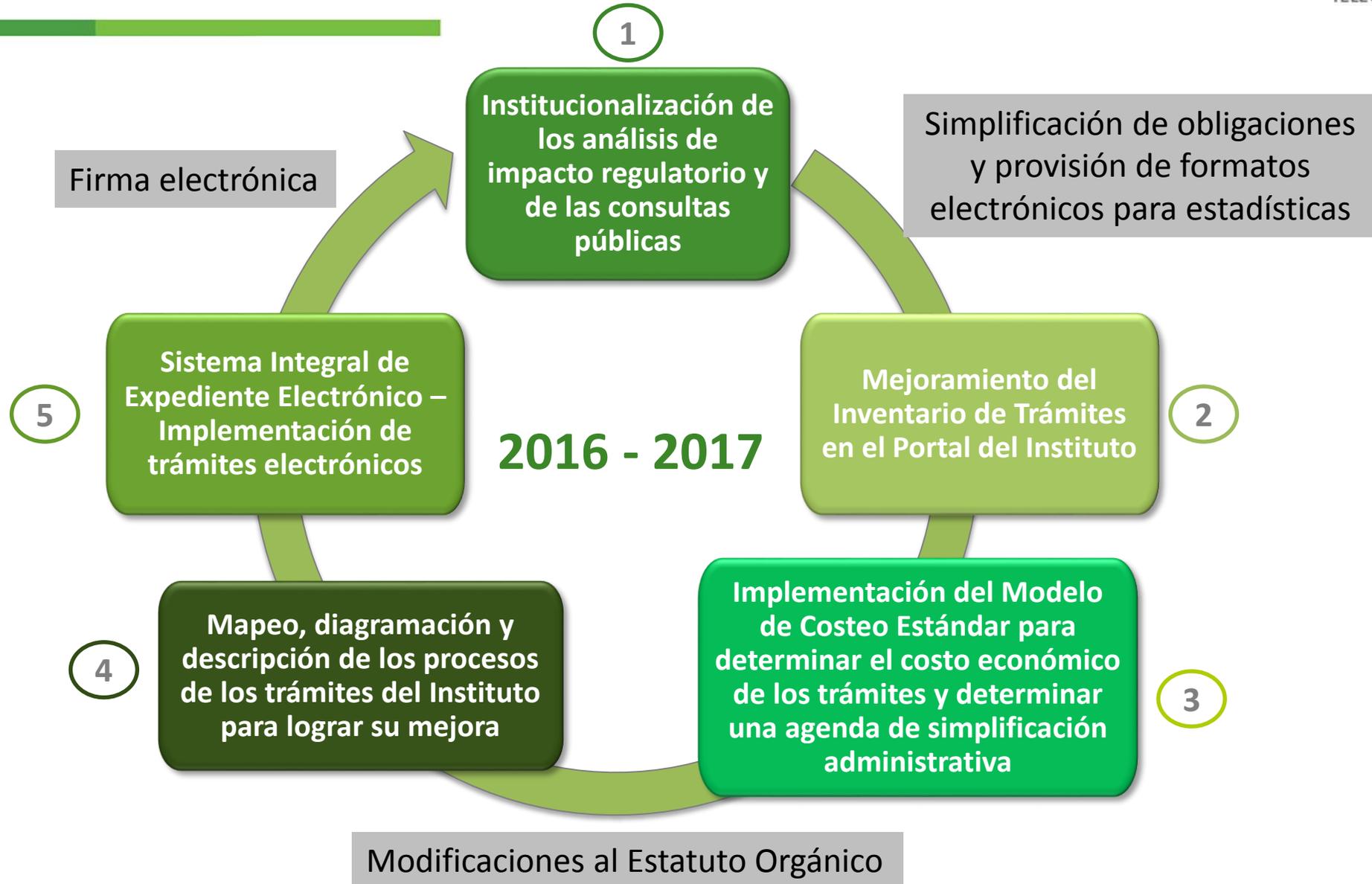
Marco jurídico : Artículo 145 de la Ley de Telecom



El Rol del Regulador



El Rol del Regulador (2)





¡Muchas gracias!

gabriel.contreras@ift.org.mx