

# Evolución del Mercado Móvil en Honduras y estrategias regulatorias para 5G

Presentado por: Joel Escoto Ortega

Comisión Nacional de Telecomunicaciones (CONATEL)

Diálogo Regional de la UIT sobre la Economía de las Telecomunicaciones/TIC para América Latina y el Caribe (RED)

Regulación colaborativa: instrumentos innovadores para fomentar la colaboración intersectorial



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DE HONDURAS



COMISIÓN NACIONAL  
DE TELECOMUNICACIONES  
CONATEL



SC-CER457826



## Indicadores del sector telecomunicaciones en Honduras

- El servicio de telefonía móvil en Honduras tiene una penetración de más del 82%.
- 36% de la población son usuarios de internet.
- La población de Honduras es de 9.1 millones.
- Hay 3 operadores móviles 2 de ellos con cobertura nacional.
- 4G cubre el 67.5% de la población.



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DE HONDURAS



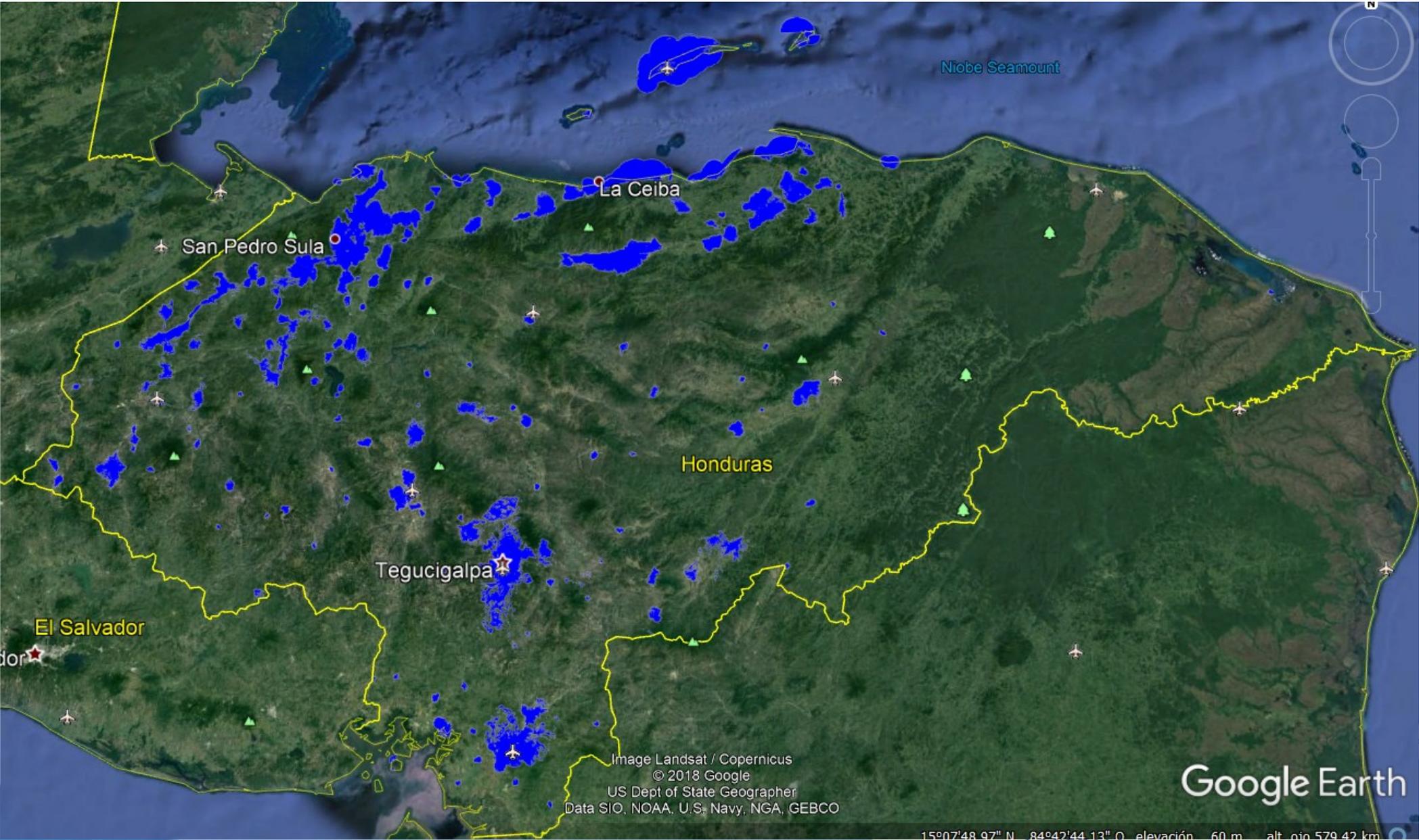
COMISIÓN NACIONAL  
DE TELECOMUNICACIONES  
CONATEL



SC-CER457826



# Cobertura real 4G



# Usuarios por tecnología móvil en Honduras

Tecnología	Jun 2018	Jun 2019
2G Users	44.9%	41.2%
3G Users	36.0%	30.4%
4G Users	19.1%	28.4%

Precio	2017	2018
Precio Promedio por GB de descarga	\$ 2.88	\$ 2.06

Fuente: CONATEL, Jun 2019



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DE HONDURAS



COMISIÓN NACIONAL  
DE TELECOMUNICACIONES  
CONATEL

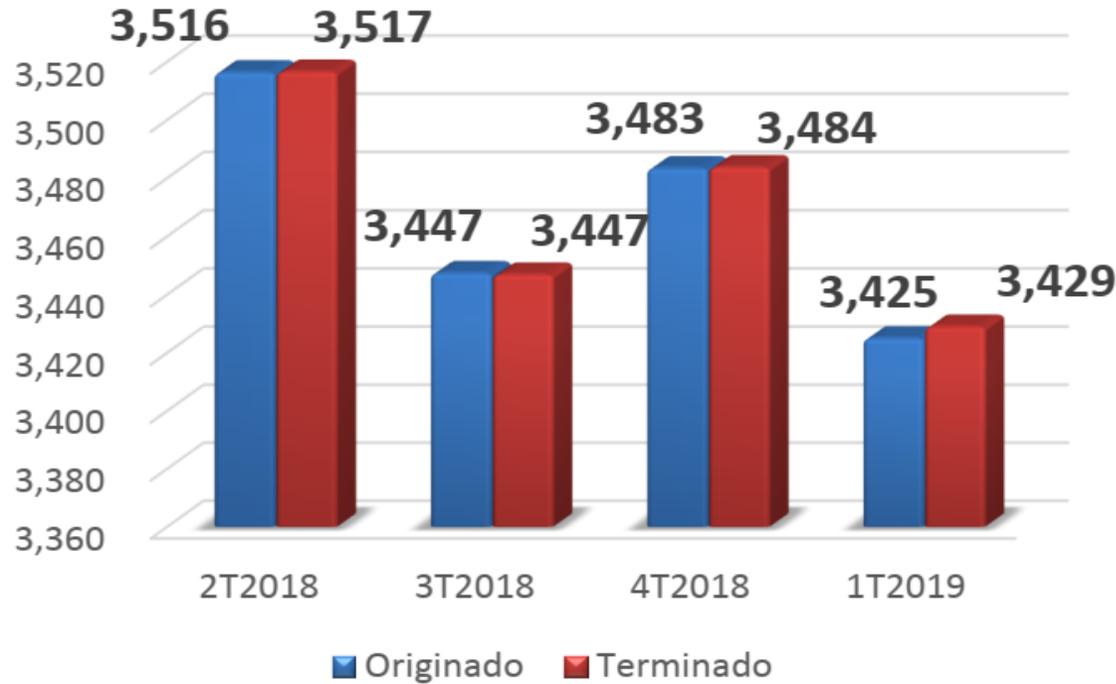


SC-CER457826

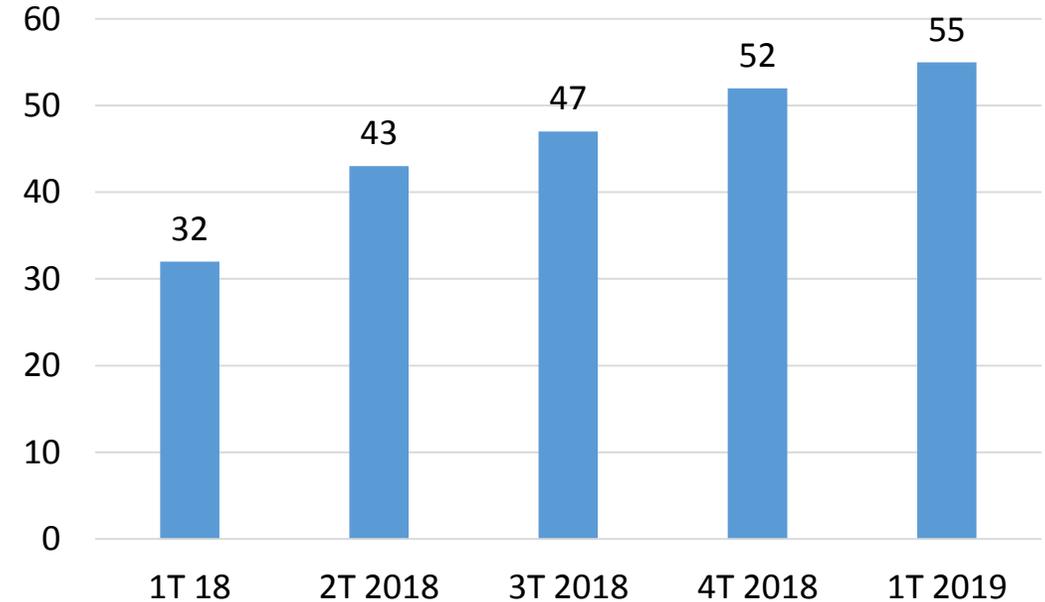


# Evolución de los Servicios Móviles

Tráfico de Voz (Millones de Minutos)

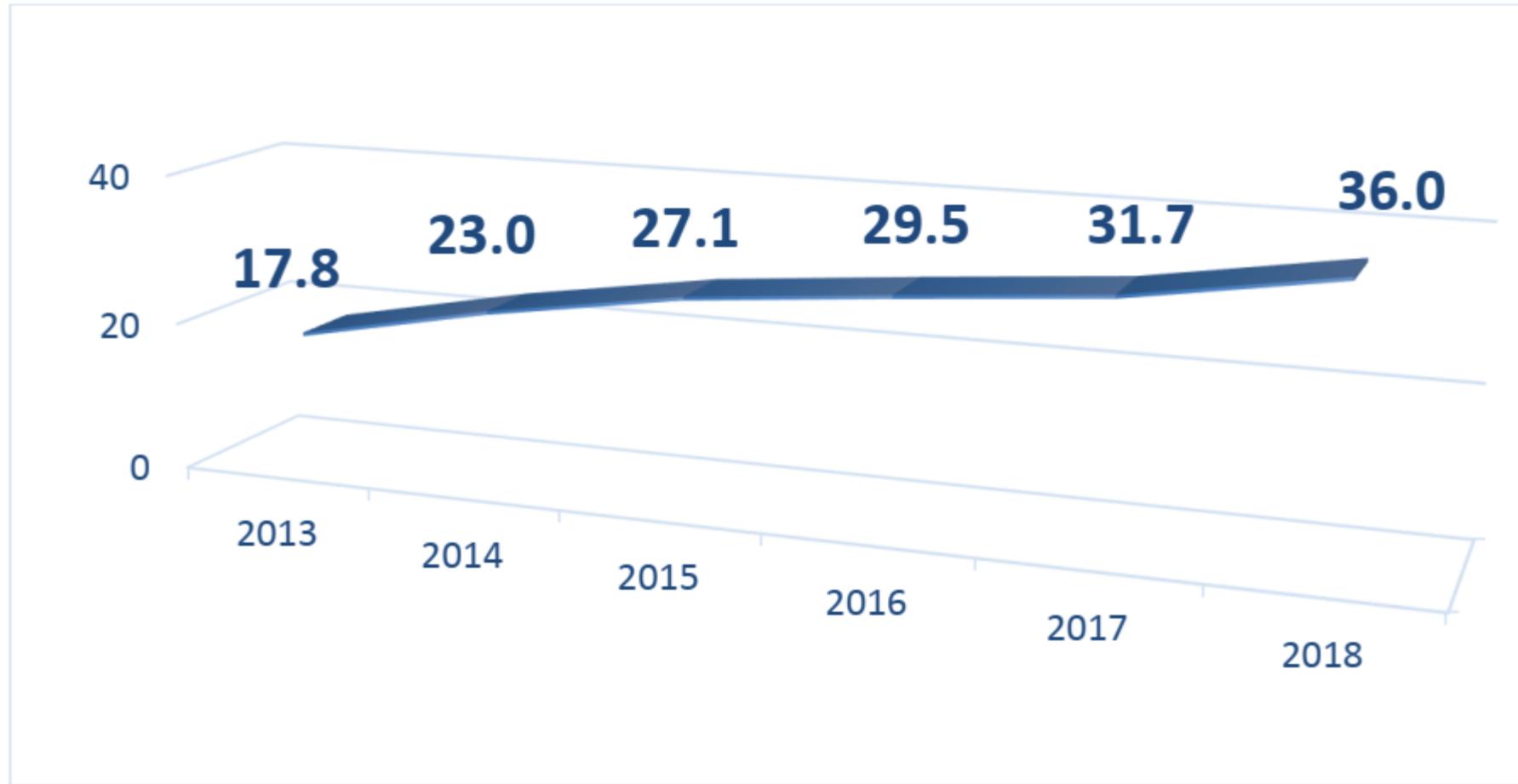


Tráfico de Datos en (PB)

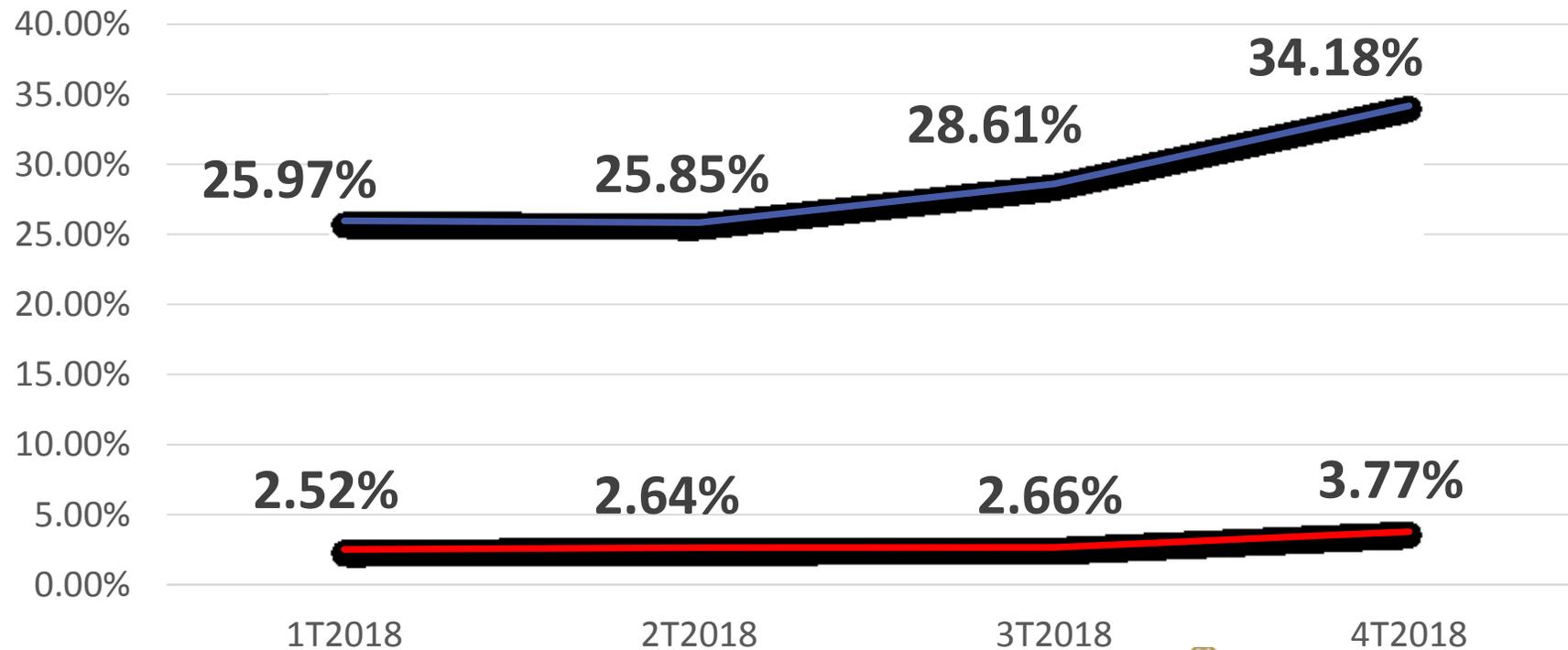


	2016	2017	2018
<b>Ingresos</b>			
<b>Ingresos por Voz</b>	53.5%	49.0%	47.6%
<b>Ingresos por Datos y otros</b>	46.5%	51.0%	52.4%

# Usuarios de Internet por cada 100 habitantes



# Banda Ancha Fija y Móvil



— Densidad Fija BA — Densidad Movil BA



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DE HONDURAS



COMISIÓN NACIONAL  
DE TELECOMUNICACIONES  
CONATEL

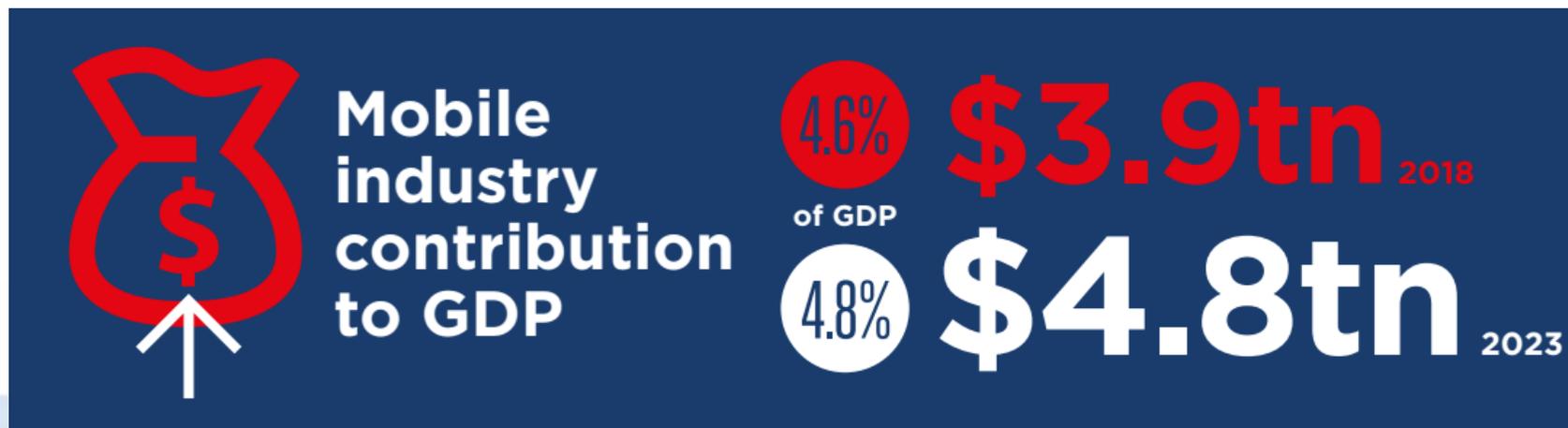


SC-CER457826



# PIB e Industria de las Telecomunicaciones en Honduras

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Ingresos del Sector Telecomunicaciones</b>	\$837,929,078	\$926,342,463	\$896,318,197	\$883,776,657	\$904,060,770	\$976,426,029
<b>Sector Telecomunicaciones como porcentaje del PIB</b>	4.56%	4.63%	4.33%	4.14%	3.96%	4.10%



Fuente: GSMA Mobile Economy 2019

COMISIÓN NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES CONATEL



## Cadena de Valor de 5G

- **Suministros:** Entre los insumos más importantes para proporcionar servicios 5G se encuentra el espectro.
- **Infraestructura:** Componentes físicos de las redes a través de los cuales se instalan los servicios que permiten 5G, esto incluye torres, cables y fibra óptica, entre otros.
- **Servicios TIC :** 5G permitirá la incursión de servicios como Big Data, comunicaciones M2M, B2B, IoT, que requieren alta disponibilidad y baja latencia como vehículos autónomos, etc.
- **Interface:** Dispositivos a través de los cuales los usuarios pueden acceder a los diferentes servicios que las Tecnologías de Información y Comunicaciones pueden ofrecer.



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DE HONDURAS



COMISIÓN NACIONAL  
DE TELECOMUNICACIONES  
CONATEL



SC-CER457826



# Estrategias regulatorias para el desarrollo de 5G

- 5G necesitará implementar una gran cantidad de infraestructura (el tamaño de las celdas se reducirá), esto puede causar conflictos entre los operadores y las autoridades locales; en Honduras desde 2016, se estableció un pago anual para los operadores de telecomunicaciones en concepto de impuestos de infraestructura para los ayuntamientos, que es independiente de la cantidad de infraestructura instalada.
- La compartición de infraestructura es otro elemento importante para facilitar el despliegue de redes; en este sentido, CONATEL planea modernizar la regulaciones actual, así como también establecer obligaciones de compartición adicionales (pasiva y activa) cuando a los operadores se les otorgue un nuevo espectro.



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DE HONDURAS



COMISIÓN NACIONAL  
DE TELECOMUNICACIONES  
CONATEL



SC-CER457826



# Estrategias regulatorias para el desarrollo de 5G

- El espectro es esencial para garantizar todo el potencial de 5G, debido a esto es necesaria una planificación estratégica del espectro en todas las bandas (Baja, Media y Alta) que permita la diversidad de servicios y soluciones que 5G ofrecerá.
- Los reguladores necesitan coordinar esfuerzos con los operadores y los fabricantes para el futuro del IoT, por lo que resulta imprescindible identificar la demanda de espectro necesaria para satisfacer los requerimientos de todos los casos de uso, con respecto a las bandas de espectro tanto licenciados como y de Uso libre.
- Promover la actualización y simplificación del marco regulatorio, para la mejora de la implementación de 5G y garantizar la seguridad jurídica de las inversiones.



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DE HONDURAS  
★ ★ ★ ★ ★

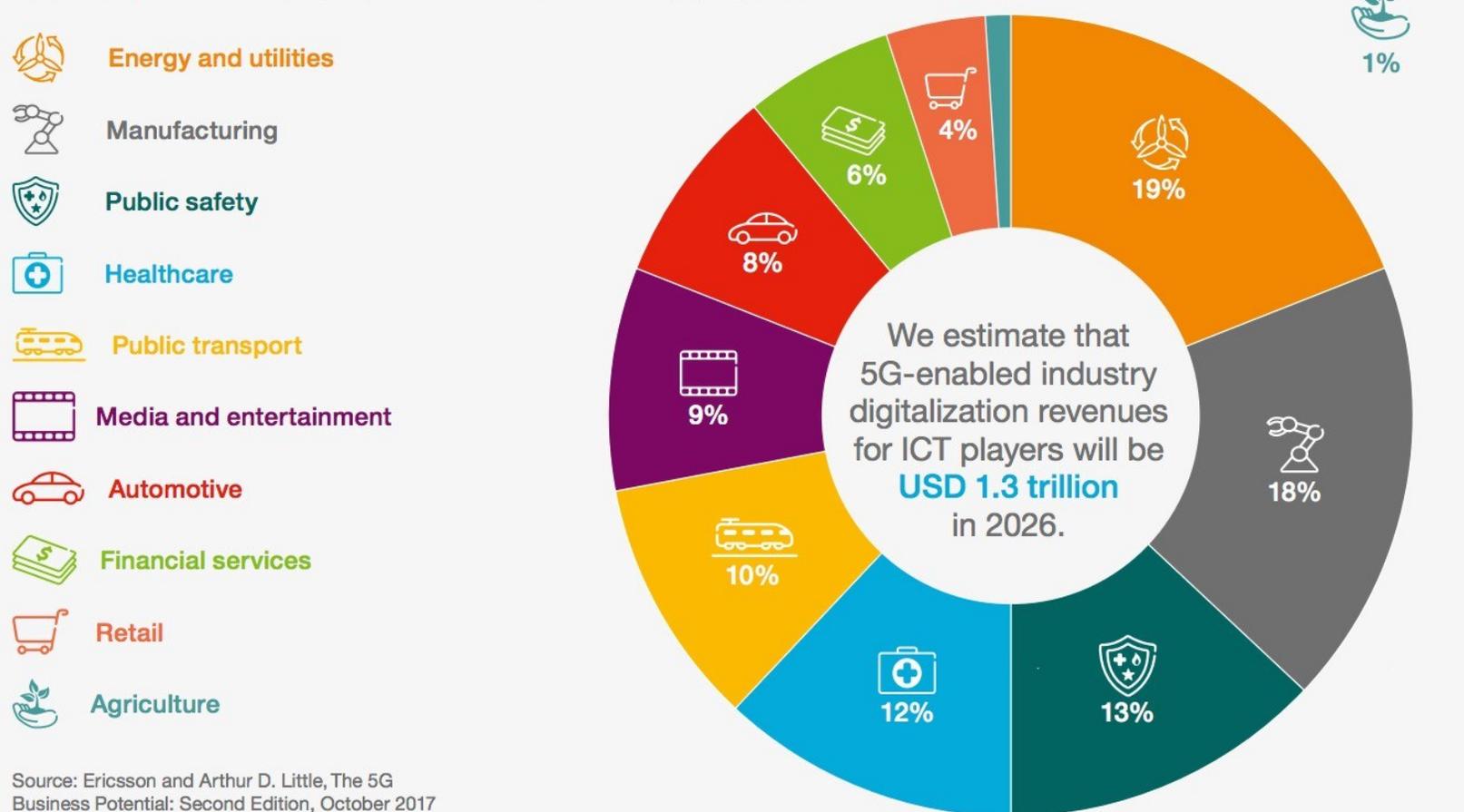
COMISIÓN NACIONAL  
DE TELECOMUNICACIONES  
CONATEL



# TRANSFORMACIÓN DIGITAL

5G Permitirá la digitalización de las industrias no solo para los actores de las TIC, sino que tiene el potencial de ofrecer beneficios importantes a la sociedad y las empresas.

Figure 6: 5G-enabled industry digitalization revenues for ICT players, 2026



Source: Ericsson and Arthur D. Little, The 5G Business Potential: Second Edition, October 2017



## ESTRATEGIA A NIVEL DE PAIS

- Reducción de la Brecha Digital (Plan Nacional TIC)
- Flexibilidad en la Regulación (Servicios → Mercados → TIC).
- Promover la creación de plataformas colaborativas.
- Fomentar la innovación y la digitalización en todos los sectores productivos.
- Promover el Comercio electrónico y los sistemas de pago digital.
- Desarrollar una estrategia inclusiva para el desarrollo de nuevas empresas del sector TIC (exoneración de impuestos, introducción de equipos).



TURISMO



TEXTIL



MANUFACTURA  
INTERMEDIA



SERVICIO DE  
APOYO A  
NEGOCIOS



AGRO-  
INDUSTRIA

# Referencias

- Mobile Economy GSMA, 2019.
- 5G Spectrum GSMA Public Policy Position, 2018
- 5G Business Potential, Ericsson 2018
- 5G Spectrum Vision, 5G Americas 02/2019
- Understanding 5G: Perspectives on future technological advancements in mobile, GSMA, 2014



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DE HONDURAS



COMISIÓN NACIONAL  
DE TELECOMUNICACIONES  
CONATEL



SC-CER457826



# Muchas Gracias



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DE HONDURAS



COMISIÓN NACIONAL  
DE TELECOMUNICACIONES  
CONATEL



SC-CER457826

