PERÚ | Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Políticas de Comunicación en el Perú: hacia el 2021

Acciones desde el MTC para impulsar su desarrollo

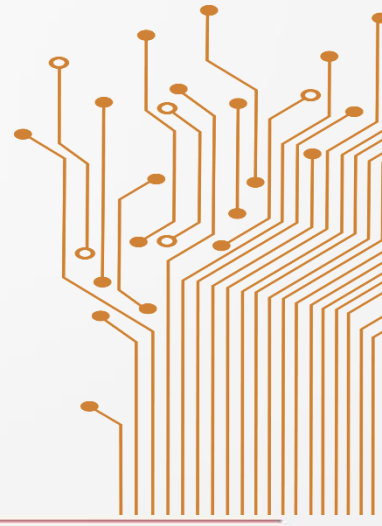
José Aguilar Reátegui
Director General de Regulación y Asuntos Internacionales en Comunicaciones

Diciembre, 2018

EL PERÚ PRIMERO

EL POTENCIAL DE LAS TIC PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

- La infraestructura de telecomunicaciones es base para el desarrollo de la digitalización
- La digitalización tiene un efecto positivo para el desarrollo de la competitividad y economía del país
- El ciudadano está en el centro de esa transformación
- El cierre de brechas en conectividad, el desarrollo de capacidades en uso y apropiación de los servicios digitales y en particular de los pagos digitales dinamiza la economía y el desarrollo del país



LA INFRAESTRUCTURA ES LA BASE DEL DESARROLLO DIGITAL

Centrado en el ciudadano

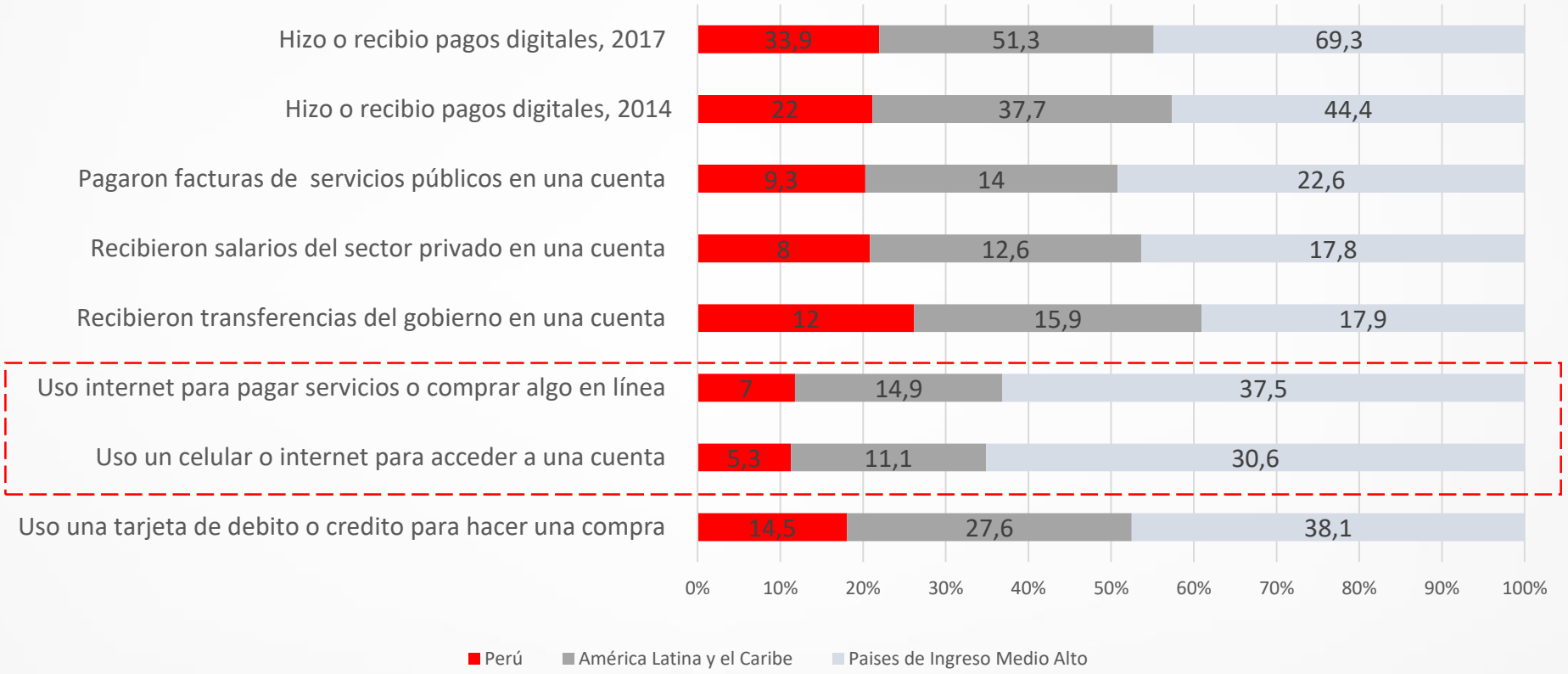
Demanda de conectividad

Oferta de conectividad

- Alfabetización digital,
- asequibilidad de dispositivos.
- Teleducación,
- Telesalud,
- gestión del riesgo de desastres,
- seguridad pública etc.
- Pagos Digitales

- Acceso a Internet móvil o fijo.
- Redes de banda ancha (RDNFO, proyectos regionales),
- estaciones celulares,
- conectividad satelital, etc.

LA INCLUSIÓN FINANCIERA Y LOS PAGOS DIGITALES EN EL PERÚ ES MENOR RESPECTO A LOS PAÍSES DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE Y A LOS PAÍSES DE INGRESO MEDIO ALTO



Fuente: MTC en base al reporte de Perú en el Little Data Book on Financial Inclusion 2018 (Banco Mundial)

PERÚ VIENE PROMOVIENDO LA AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES A MÁS CIUDADANOS

Telefonía móvil	52 mil
Telefonía fija	800 mil
TV	6 mil
Telefonía pública	13 mil

Telefonía móvil	40.6 MM
Internet móvil	22.4 MM
Internet fija	2.4 MM
Telefonía fija	3.0 MM
Smart TV	2.1 MM
Telefonía pública	136 mil
Antenas móviles	20 mil

Nuevos servicios

- Texto
- Voz
- Video
- App
- IoT
- M2M
- OTT
- ?

1994 — 23 MM

2018 — 32 MM

2030 — 37 MM

Fuente: DGRAIC - MTC

EL ACCESO INTERNET Y A DISPOSITIVOS TIC (%) CONTIANUA EN INCREMENTANDOSE

Telefonía Fija

2012: 29.4%

7.5 PP[1] ↓

2017: 21.90%

Internet Fijo

2012: 29.9%

3.3 PP ↑

2017: 33.2%

Telefonía Móvil

2012: 79.7%

10.5 PP ↑

2017: 90.2%

TV Cable

2012: 31.9%

5.5 PP ↑

2017: 37.4%

Internet Móvil

2012: 20.2%

8 PP ↑

2017: 28.2%

1/ PP: Puntos porcentuales

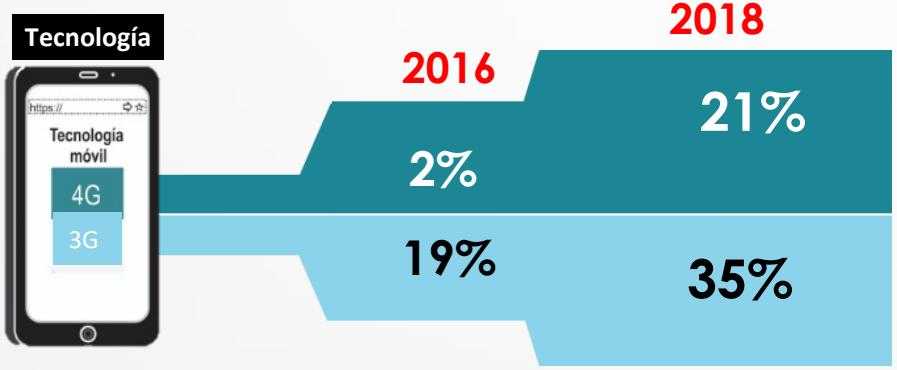
Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares

HEMOS LOGRADO UN DESARROLLO IMPORTANTE DE LA BANDA ANCHA MÓVIL

Cobertura (2G, 3G, 4G)

45%
de Centros Poblados cuentan con Cobertura al 2018

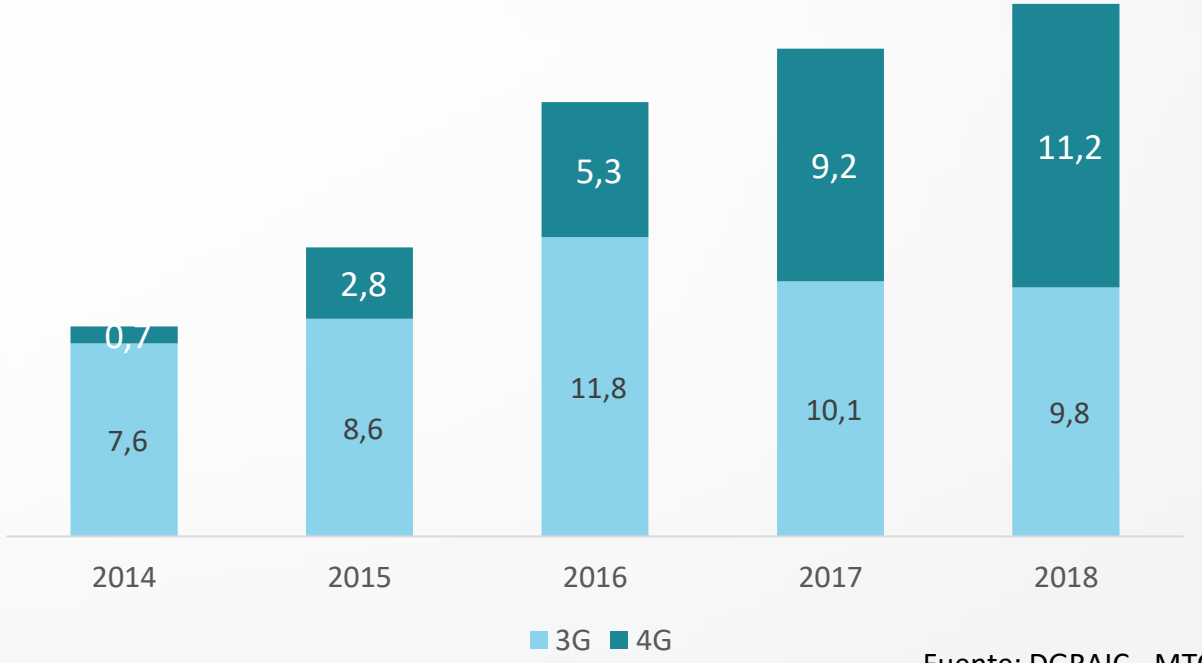
Cobertura por Tecnología de Banda Ancha



% de Centros Poblados que cuentan con Cobertura por tipo de tecnología

Evolución de conexiones de acceso a Internet Móvil por tecnología (3G, 4G) en millones

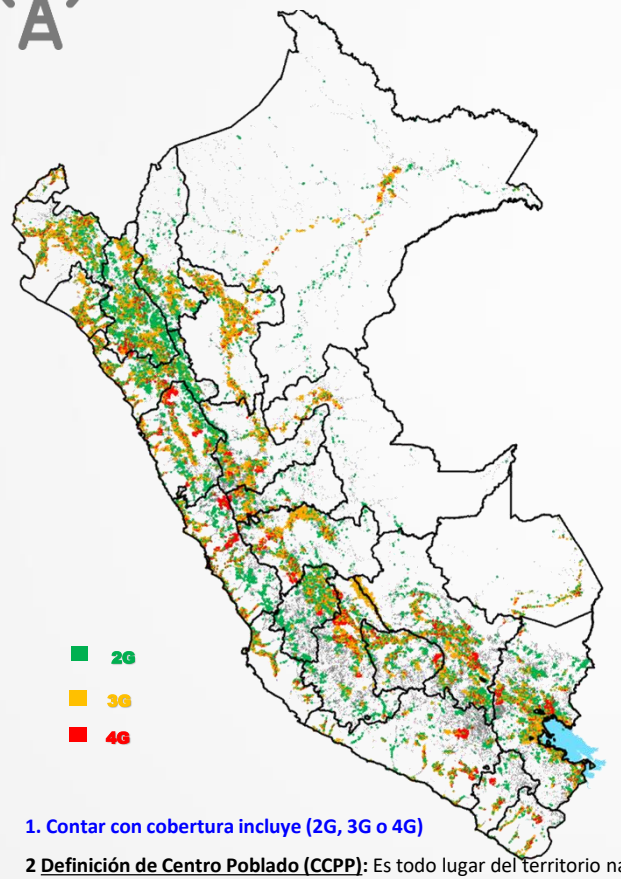
Hay un crecimiento de conexiones a internet móvil 4G en los últimos años



Fuente: DGRAIC - MTC

NUESTRA PRIORIDAD ES EXTENDER EL SERVICIO MOVIL A TODAS LAS REGIONES DEL PAIS

Cobertura Servicios Móviles, 2018
Nivel Nacional



45.3% de CCPP cuentan con Cobertura[1] a nivel nacional
(45 291 CCPP[2] de 99 927)

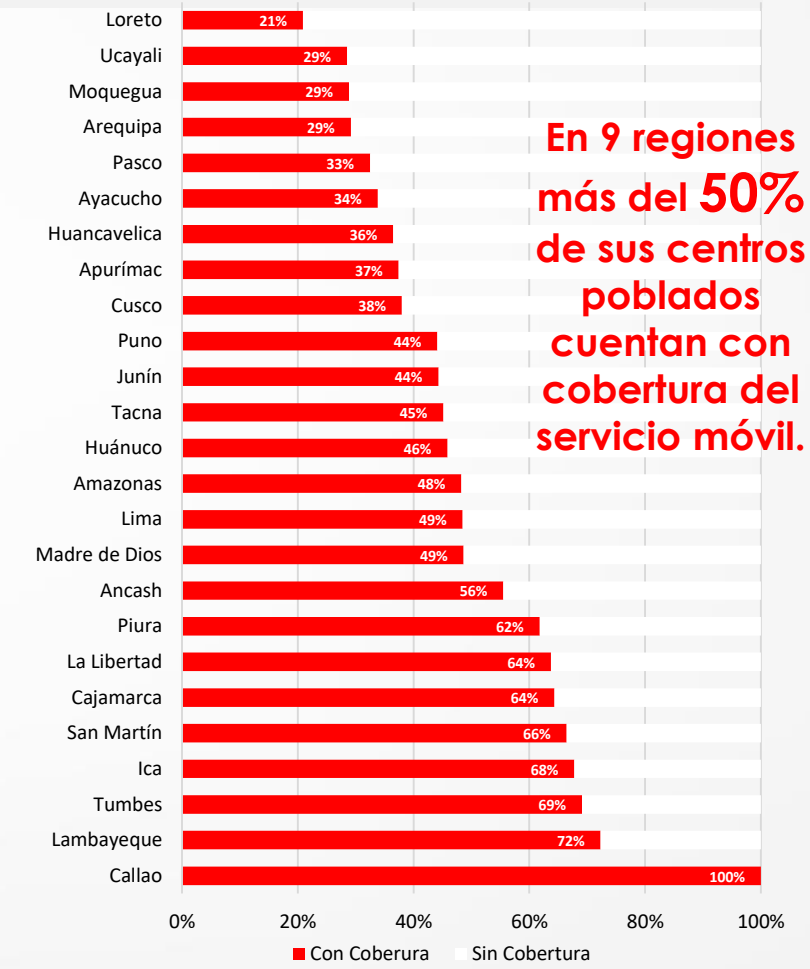
Por tecnología

CCPP	2016	2018	Crecimiento
2 G	32,683	33,041	1%
3 G	25,218	35,250	40%
4 G	3,784	21,168	**459%**
Total*	37,871	45,322	20%

1. Contar con cobertura incluye (2G, 3G o 4G)

2 **Definición de Centro Poblado (CCPP):** Es todo lugar del territorio nacional identificado mediante un nombre y habitado con ánimo de permanecía, por varias familias, una sola familia o una sola persona.
Información preliminar al II Trimestre de 2018
Fuente: DGRAIC – MTC

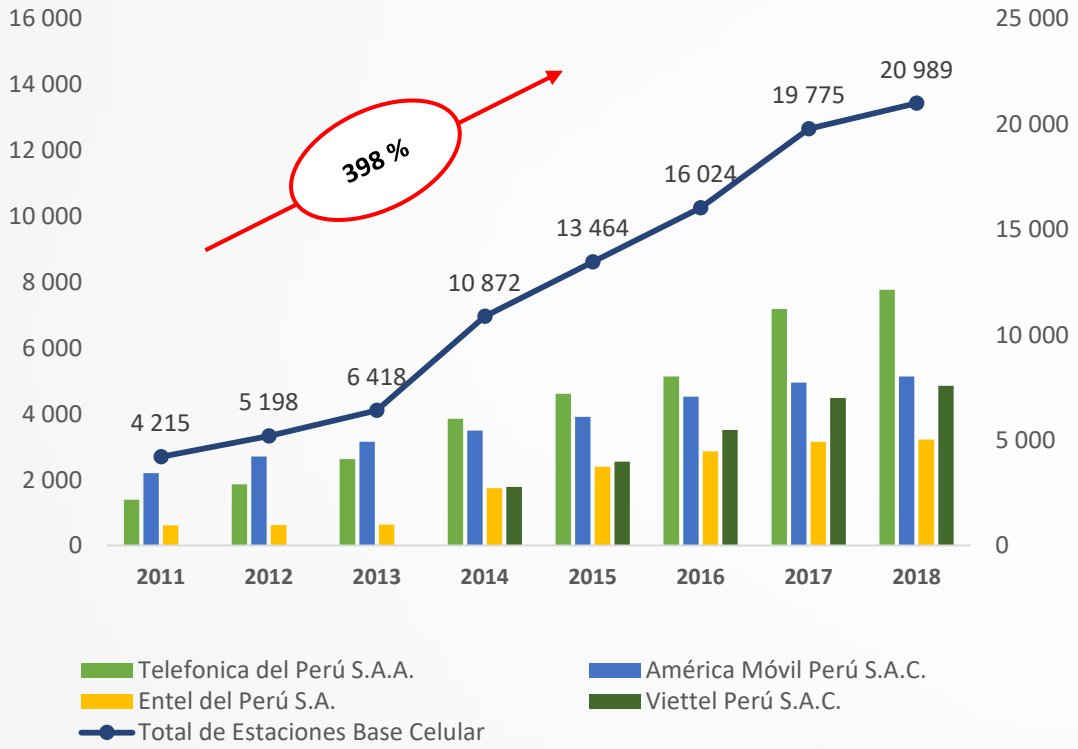
Cobertura Servicios Móviles, 2018
Nivel Regional



En 9 regiones más del 50% de sus centros poblados cuentan con cobertura del servicio móvil.

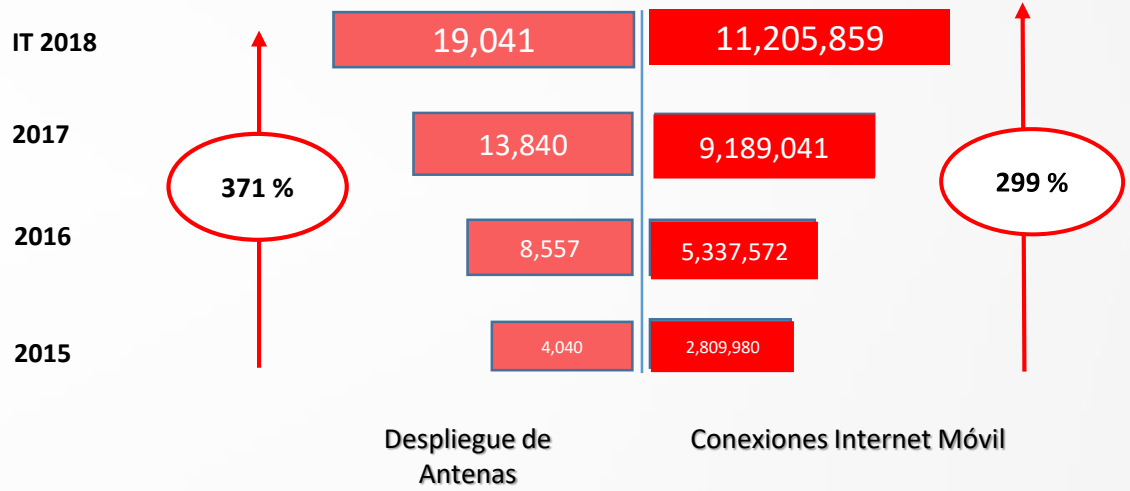
PARA SEGUIR PROMOVIENDO MÁS ACCESO A LOS SERVICIOS MÓVILES REQUERIMOS MÁS ANTENAS

Despliegue de estaciones base celular (servicio móvil)



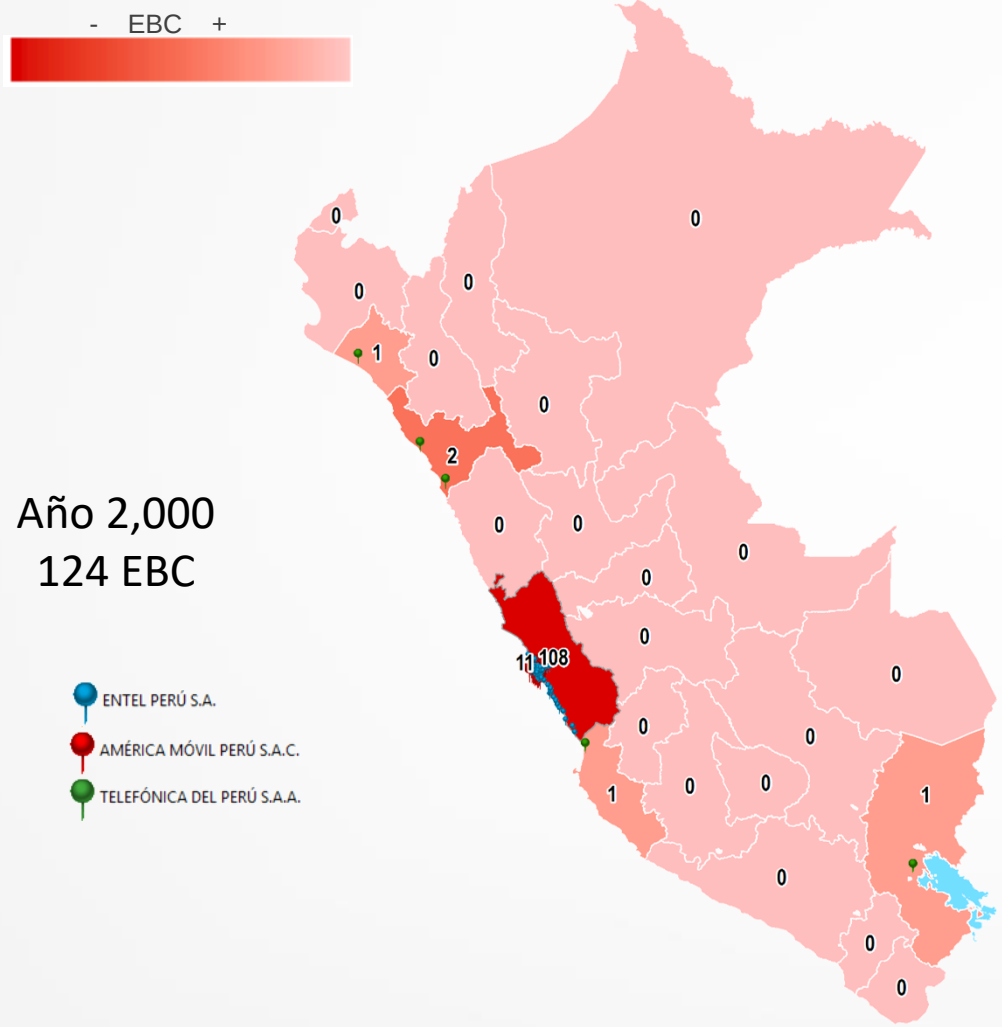
Fuente: Operadoras al IIT-2018
Elaboración: DGRAIC-MTC

Antenas Tecnología 4G

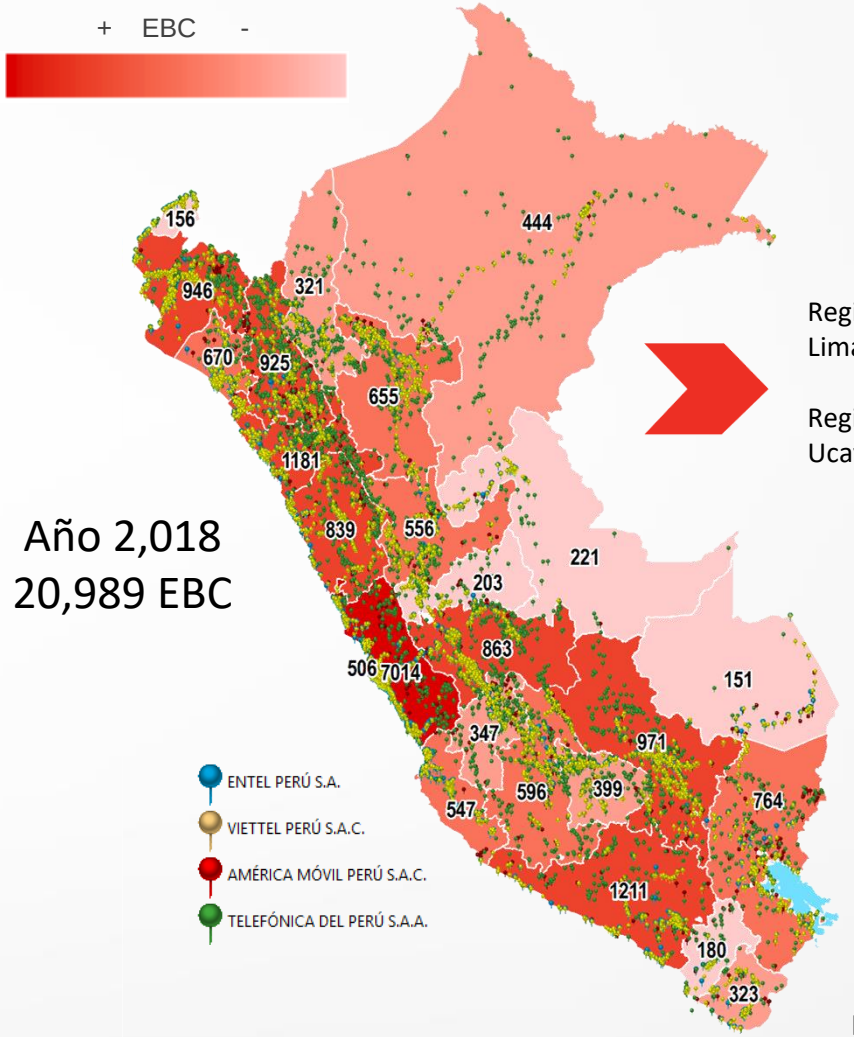


Incentivamos el despliegue continuado de estaciones base (antenas) para el servicio móvil

HEMOS LOGRADO MASIFICAR EL NÚMERO DE ESTACIONES BASE DE CELULAR A NIVEL NACIONAL



Año 2,000
124 EBC



Año 2,018
20,989 EBC

Regiones con más antenas:
Lima, Arequipa y La Libertad

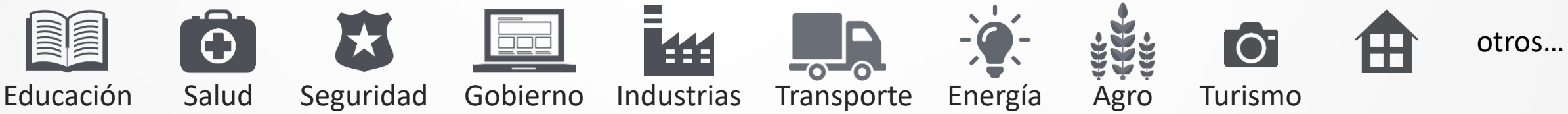
Regiones con menos antenas:
Ucayali y Loreto

Fuente: DGRAIC - MTC

PERÚ | Ministerio de Transportes y Comunicaciones

El desarrollo de un ecosistema digital encuentra retos comunes que afrontar en beneficio de los ciudadanos de la region.

Aprovechar, fortalecer y desarrollar muchos sectores:



Crecimiento económico	Promoción de la innovación	Incremento de la productividad	Generación de empleo

ROADMAP POLÍTICA DEL SECTOR AL 2021

Logrado
Proceso

2018

- Lineamientos de Arrendamiento
- Reglamento de ordenamiento de espectro
- Identificación de 1212 MHz de espectro para móviles
- Convenios Bilaterales:
  Perú – Ecuador;
  Perú – Bolivia
- Reservas de bandas IMT
- Canalización de la Banda 2.5 GHz
- Metodología de Renovación
- Nueva metodología de canon móvil

2019

- Actualización del reglamento de la Ley de Telecomunicaciones
- Encargo de subasta 2.3 GHz a PROINVERSION
- Canalización de la Banda 2.3 GHz
- Metodología de Canon Portador
- Atribución y Canalización de la Banda E
- Metodología del uso eficiente del espectro

2020

- Reordenamiento de la banda 2.3 GHz y 2.5 GHz
- Recanalización de la banda 2.5 GHz
- Concursar un bloque de frecuencias
- Reordenamiento de Bandas IMT
- Subasta de la banda 2.3 GHz / AWS-3 (potencial 5G)
- Lineamientos para el ordenamiento de cableado aéreo

5G

2027

Identificación de bandas para 5G (Mayor a 6 MHZ)

Reordenamiento de la banda 800 MHz y 3.5 MHZ

METAS Y POLÍTICAS QUE VIENEN SIENDO IMPLEMENTADAS

1. Suscripciones de telefonía móvil celular

2021: ~45.7 MM
2018: 40.6 MM

2. Suscripciones de banda ancha móvil

2021: ~28.2MM
2018: 22.3MM

- Reordenamiento de bandas de frecuencia
- Lineamientos de arrendamiento de espectro
- Topes de asignación de Espectro Radioeléctrico
- Concurso público de la banda 2.3 GHz y AWS3
- Metas de uso eficiente del Espectro

- Reserva de bandas para IMT
- Política Nacional de Banda Ancha
- Proyecto de revisión y mejora de indicadores de calidad Internet

3. Suscripciones de internet de banda ancha fija

2021: ~3 MM
2018: 2.4 MM

- Red dorsal nacional de fibra óptica
- Proyectos Regionales con fibra óptica
- Homologación de equipos terminales móviles
- Norma de mimetización de antenas

4. Suscripciones de internet de fibra óptica

2021: ~1.2 MM
2018: 0.03 MM

5. Usuarios de internet

2021: ~31.2 MM
2018: 24.8 MM

- Proyectos Selva-VRAEM
- Zonas de frontera - Gabinetes Binacionales
- Ciudades inteligentes Piura - Tacna
- Creación del PRONATEL

Con la finalidad de asegurar un crecimiento continuo del Sector a lo largo del tiempo, el MTC esta elaborando las siguientes políticas

Diciembre

2018