



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones



BICENTENARIO
PERÚ 2021

WEBINAR “PERÚ: ATRACTIVA OPORTUNIDAD DE INVERSIÓN EN BANDAS DE ESPECTRO RADIOELÉCTRICO”

Bandas AWS-3 y 2.3 GHz

EDUARDO GONZÁLEZ CHÁVEZ

MINISTRO DEL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Junio 2021





¿CUÁL ES LA SITUACIÓN DE LA CONECTIVIDAD DIGITAL EN EL PERÚ?





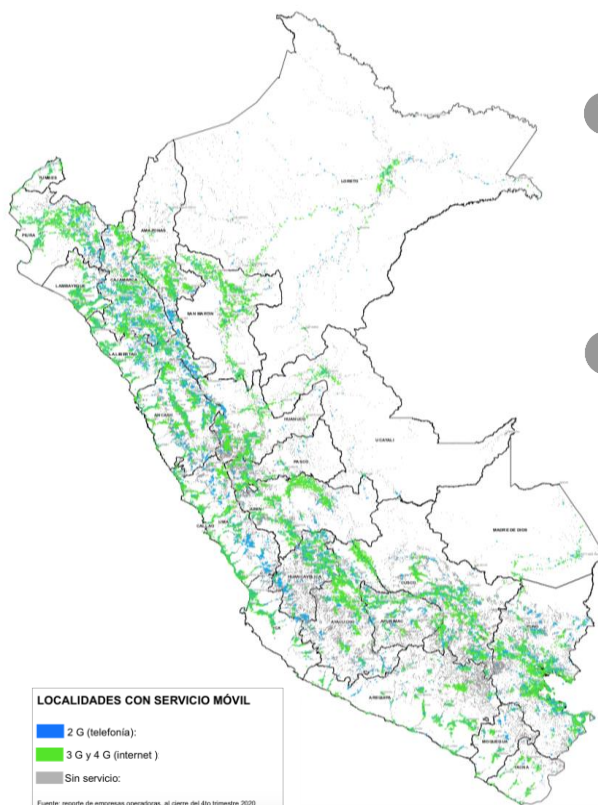
PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

BRECHA DIGITAL EN COBERTURA DE INTERNET MÓVIL

Para cerrar la brecha digital en el Perú es necesario incrementar la cobertura de internet móvil, en particular en centros poblados de zonas rurales. El 4G viene creciendo pero aún existe brecha por cerrar para masificar su alcance.

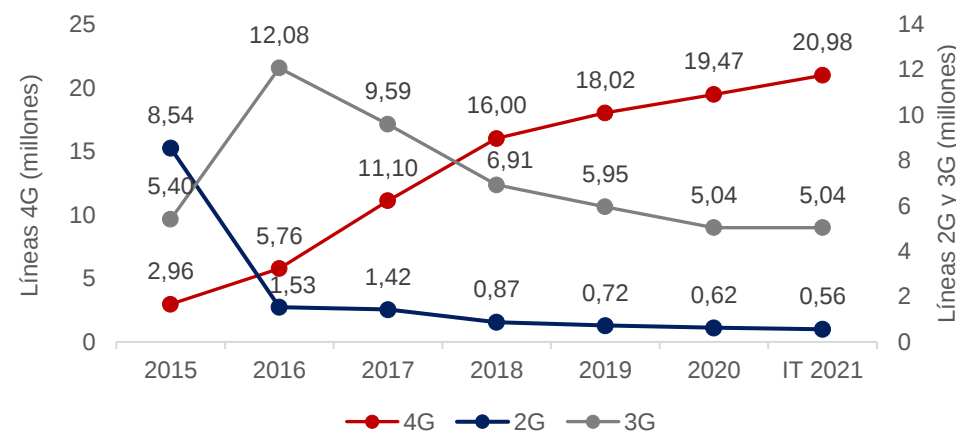
Cobertura de servicio de Internet móvil (2020)



➤ El 2020, **86%** de la población peruana vivía en ccpp con IM, mientras el 2015 esta cifra representaba **el 78%**.

➤ El 2020, el **66%** de la población hacía uso del internet, mientras el 2011 **solo el 36%**.

Evolución de la tecnología móvil (2015-2021)



Fuente: Empresas Operadoras

- Las líneas 2G y 3G vienen decreciendo desde el 2016.
- En contraste, el número de líneas móviles **4G continúa creciendo** (IT 2021 es 7 veces el del 2015).
- Se necesita impulsar **concursos de asignación de espectro** para completar la evolución del 4G.



**¿QUÉ ACCIONES ESTAMOS
IMPLEMENTANDO?**



MASIFICACIÓN DEL INTERNET MÓVIL 4G

Se invertirán más de S/ 1500 millones en beneficio de cerca a 1 millón de personas. Se busca alinear la inversión privada al objetivo de política pública de otorgar mayor cobertura en áreas rurales no conectadas.

➤ Canon móvil por cobertura (CxC)

- Se adoptaron acuerdos con operadores.
S/ 74 MM de inversión.
136 localidades rurales beneficiadas.

➤ Renovación de títulos habilitantes (RxC)

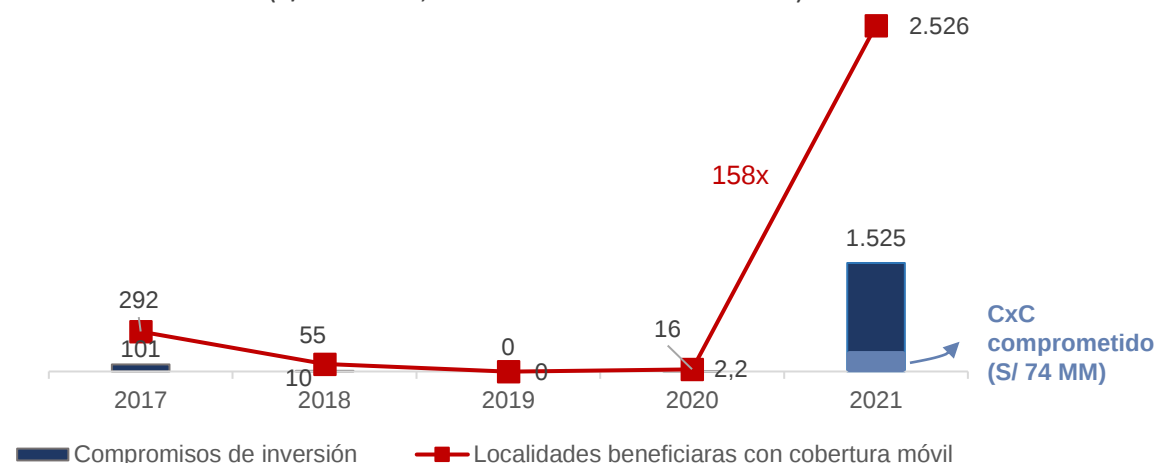
- Se publicó nueva metodología.
S/ 450 MM de inversión.
829 localidades rurales beneficiadas.

➤ Concurso de Bandas AWS-3 y 2.3 GHz

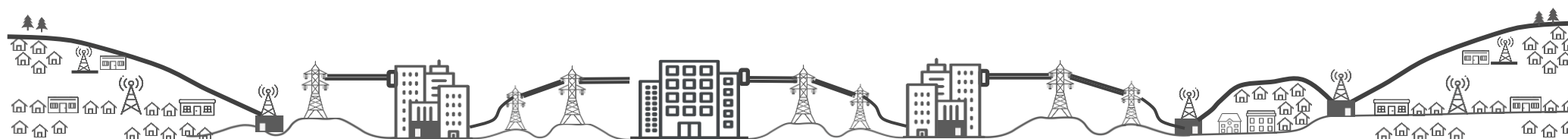
- Se convocó concurso.
S/ 1,000 MM de inversión.
1,561 localidades rurales beneficiadas.

Compromisos de inversión de CxC, RxC y concursos en cobertura de internet móvil (2017-2021)

(S/ millones, N° localidades beneficiarias)



Fuente: DGPPC-MTC



IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

*Se beneficiará a cerca de 2 millones hab. con S/ 2,500 millones de inversión (4,200 IIEE a diciembre 2021).
Se busca ampliar la cobertura y uso de internet fijo principalmente en localidades rurales a nivel nacional.*

> Reactivación de la cartera de PR de Banda Ancha

Dic 2020

Dic 2021



03 PR operando → 12 PR operando



1,330 IIEE beneficiadas → 4,198 IIEE beneficiadas



> Decreto de Urgencia 014-2021



Conecta Selva → 1,212 IIEE



Plazas WiFi → 3,591 Plazas el 2021



Centros de Acceso Digital → 545 CADs el 2021



Se acelerará la puesta en operación de los Proyectos Regionales



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Proyectos ejecutados y programados para el 2021

Hoy se cuentan con 6 proyectos en operación, con lo cual se **duplicó** el número de km de fibra desplegados del 2020.

DICIEMBRE 2020

DICIEMBRE 2021

3x
Número
instituciones
beneficiarias



En operación **3**
En ejecución 15
En estudios 6

— RDNFO
— Red Regional

En operación **12**
En ejecución 6
En estudios 6

— RDNFO
— Red Regional

Monto Inv. PR 100%
operativos (S/ MM)

652

Colegios, postas y
comisaría

2.109

Localidades

989

Monto Inv. PR 100%
operativos (S/ MM)

2.451

Colegios, postas y
comisaría

6.482

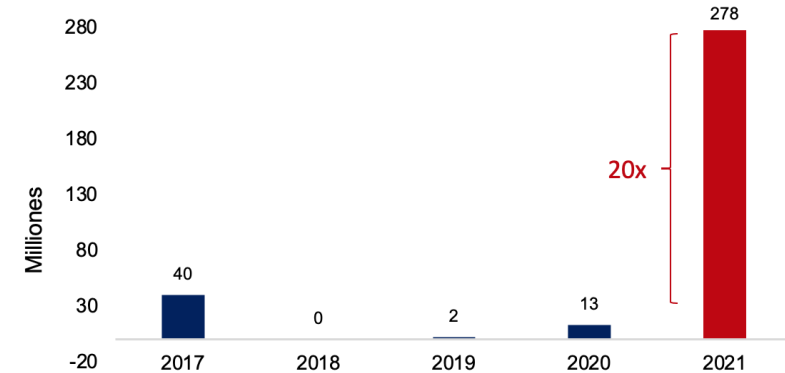
Localidades

3.562

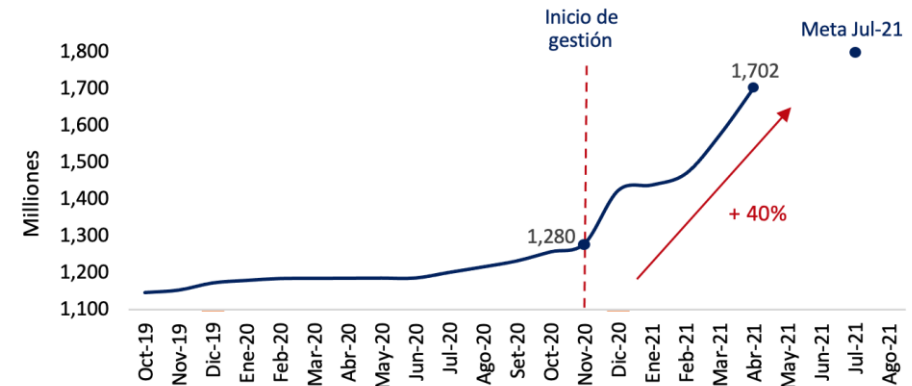
Ejecución Presupuestal

En abril 2021 fue **+20 veces** la del promedio de primeros 4 meses de últimos 5 años (S/ 278 MM).

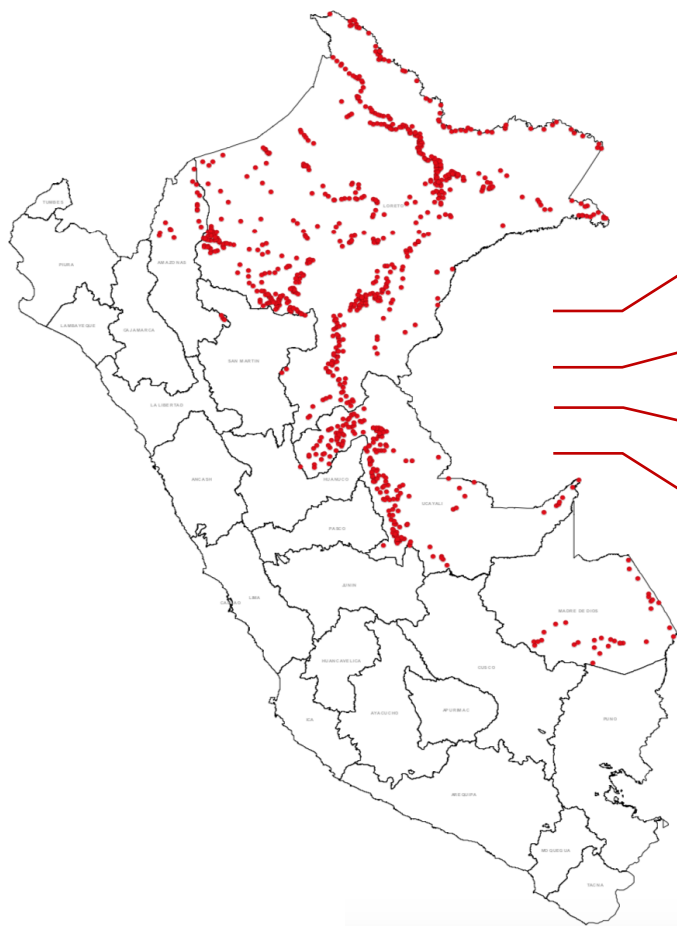
Devengado de Proyectos Regionales en 4 primeros meses (2017-2021)



Devengado acumulado de ejecución de Proyectos Regionales



➤ **CONECTA SELVA:** 200 mil personas de 1,034 localidades tendrán internet por primera vez el 2021.



LORETO



789
IIEE



35
Postas

AMAZONAS



34
IIEE



1
Postas

UCAYALI



321
IIEE



28
Postas

MADRE DE DIOS



68
IIEE



40
Postas

- **1,316 instituciones** de la Amazonía serán conectadas.
- Contarán con un hotspot que permitirá **acceso a wifi a 100 metros** de las instituciones.



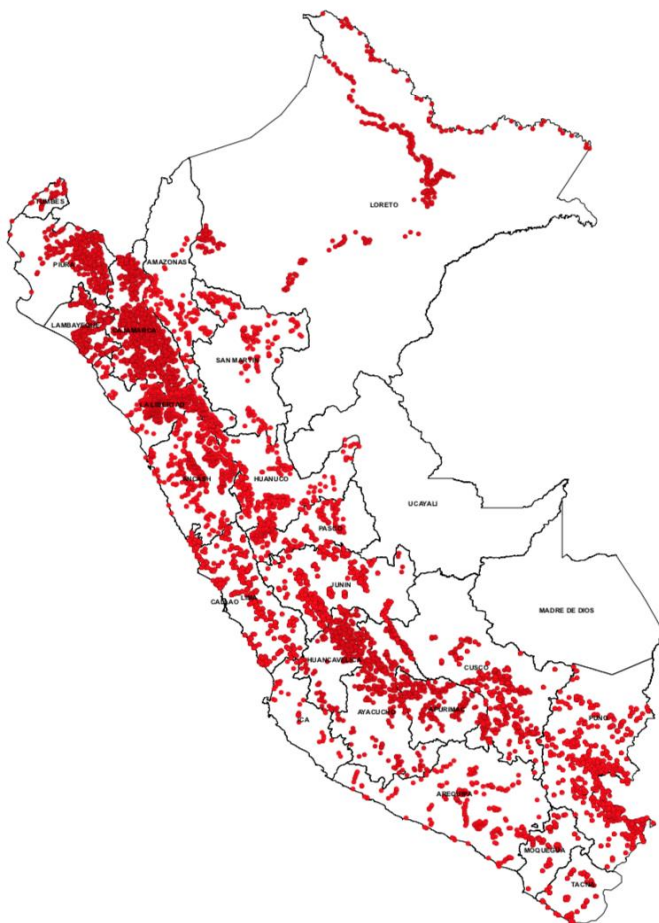
Se implementará internet gratuito en Plazas Rurales



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

➤ **PLAZAS WIFI:** Más de 900 mil personas de zonas rurales tendrán WiFi gratuito en el 2021.



- **Más de 3,000** plazas públicas de zonas rurales tendrán acceso a WiFi gratuito el 2021.
- Se implementarán **más de 6,000** al 2023.
- En mayo se pusieron en operación **71** Plazas WiFi en Cusco y **291** en Lima.



Llapanchis Conectaykusun

KUNANQA SANKA
PLAZANCHISPI
**WIFI
GRATIS**

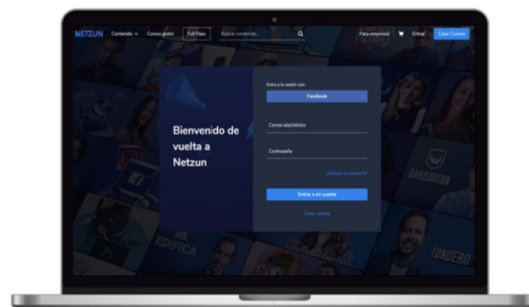
- 1 PRONATEL-WIFI-PLAZAS
man conectakuy
- 2 Datuykikunata
churaykuy
- 3 Kunanqa sumapta,
llapanchis conectaykusun!

PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones

➤ **CADs:** Más de 500 mil personas de zonas rurales se beneficiarán con Centros de Acceso Digital el 2021.



- **545** CADs serán implementados en zonas rurales el 2021.
- Se implementarán **más de 1,000** al 2023.
- Se busca desarrollar competencias en el uso y conocimiento de herramientas digitales.
- Se tendrá **plataforma** de capacitación en quechua y castellano.



IMPULSO DEL INTERNET MÓVIL 5G

Se busca que la tecnología 5G alcance su máximo potencial a partir del 2022, logrando velocidades 10 veces más rápidas que el 4G. Se invertirán más de S/ 5000 millones en beneficio de cerca a 4 millones de personas.

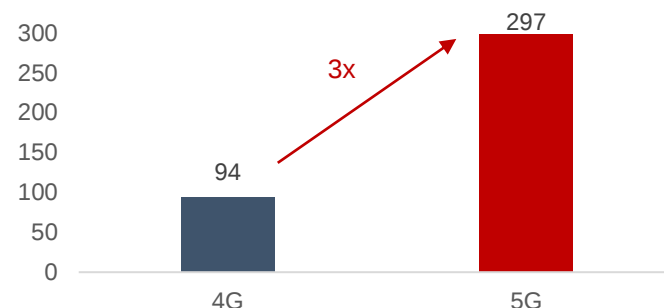
1



Autorización inicial 5G

- MTC autorizó despliegue inicial de 5G bajo el estándar NSA.
 - ✓ Marzo: internet fijo inalámbrico.
 - ✓ Abril: internet móvil.
- **+ 10,000 usuarios** beneficiados.

Velocidades de bajada promedio (mbps) de internet móvil luego de autorización inicial 5G (2021)



Pruebas realizadas en abril y mayo 2021 en 5 distritos de Lima.
Fuente: DGPPC-MTC

2



Proyectos piloto 5G

- MTC promoverá pilotos 5G con el espectro necesario para probar la tecnología.
 - ✓ Mayo: DS que habilita asignación temporal de espectro para pilotos.

Se estima que el 5G permitirá aumentar el PBI hasta 1% hacia el 2030.

3



Concurso para despliegue definitivo 5G

- En junio se iniciarán los actos preparatorios del nuevo concurso de Bandas 2.5 GHz y 26 GHz que se licitará el 2022.
 - ✓ Abril: RM que identificó Banda 26 GHz por primera vez para servicios móviles.
 - ✓ Mayo: DS que fortalece marco normativo con mecanismo adaptado al sector.



- **+ S/ 5,000 MM** de inversión.
- **+10,000 localidades** beneficiadas.



GRACIAS



Junio 2021