



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones



PROYECTOS E INTERVENCIONES DE PRONATEL

ING. ALAIN DONUHUE DONGO QUINTANA

Director Ejecutivo

PRONATEL



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones



PRONATEL

PROGRAMA NACIONAL DE
TELECOMUNICACIONES



Agenda:

- **Proyectos de redes regionales**
 - **Centros de Acceso Digital – CAD**
 - **Espacios Públicos de Acceso Digital – EPAD**
 - **Red Dorsal Nacional de Fibra Óptica – RDNFO**
 - **Proyecto 911**
 - **Proyectos Selva**
-

Programa Nacional de Telecomunicaciones – Pronatel

Promueve el acceso y uso de los servicios públicos de telecomunicaciones esenciales para los pobladores rurales y de lugares de preferente interés social, formulando y evaluando proyectos de inversión en telecomunicaciones y supervisando su correcta ejecución, contribuyendo así a la reducción de la brecha digital, en relación a:



ACCESO

(Infraestructura y Cobertura)

Que sea posible la accesibilidad^{/1}
y asequibilidad^{/2} a las TIC



USO

Personas con competencias
digitales para un uso de las TIC
que puede ser o no significativo



CALIDAD DE USO

(Apropiación)

Personas con competencias
digitales para lograr un uso
significativo de las TIC

Notas:

/1: Accesibilidad: Facilidad de contar con el servicio.

/2: Asequibilidad: Precios del servicio al alcance de la población beneficiaria.



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones



PRONATEL

PROGRAMA NACIONAL DE
TELECOMUNICACIONES



Intervenciones de Pronatel



01

Proyectos de redes regionales

Comprenden la implementación de redes de telecomunicaciones de alta capacidad para brindar **cobertura del Servicio de Acceso a Internet Fijo** en centros poblados rurales y, en particular, beneficiar a instituciones públicas del sector Educación, Salud e Interior.



02

Centros de Acceso Digital (CAD)

Centros de acceso al público, habilitados con equipamiento tecnológico y conectividad para proveer el acceso gratuito a Internet, **desarrollar competencias digitales** y asesorar a la población en el uso efectivo y productivo de las TIC; con el fin de reducir la brecha digital.



03

Espacios Públicos de Acceso Digital (EPAD)

Puntos inalámbricos ubicados en espacios públicos estratégicos de las localidades beneficiarias, los cuales permitirán **brindar el servicio de acceso a internet de manera libre y gratuita para la población**, a través de sus propios terminales (smartphone, tabletas, etc.) y dentro del área de cobertura del mismo.

Otras intervenciones



05

Red Dorsal Nacional de Fibra Óptica (RDNFO)

Red de transporte de alta capacidad, disponibilidad y confiabilidad desplegado con fibra óptica que interconecta capitales de región y capitales de provincia con fibra óptica y que brinda el servicio portador a empresas operadoras para el transporte de sus datos.

Es un Activo Crítico Nacional desde el año 2022.

Encargo



06

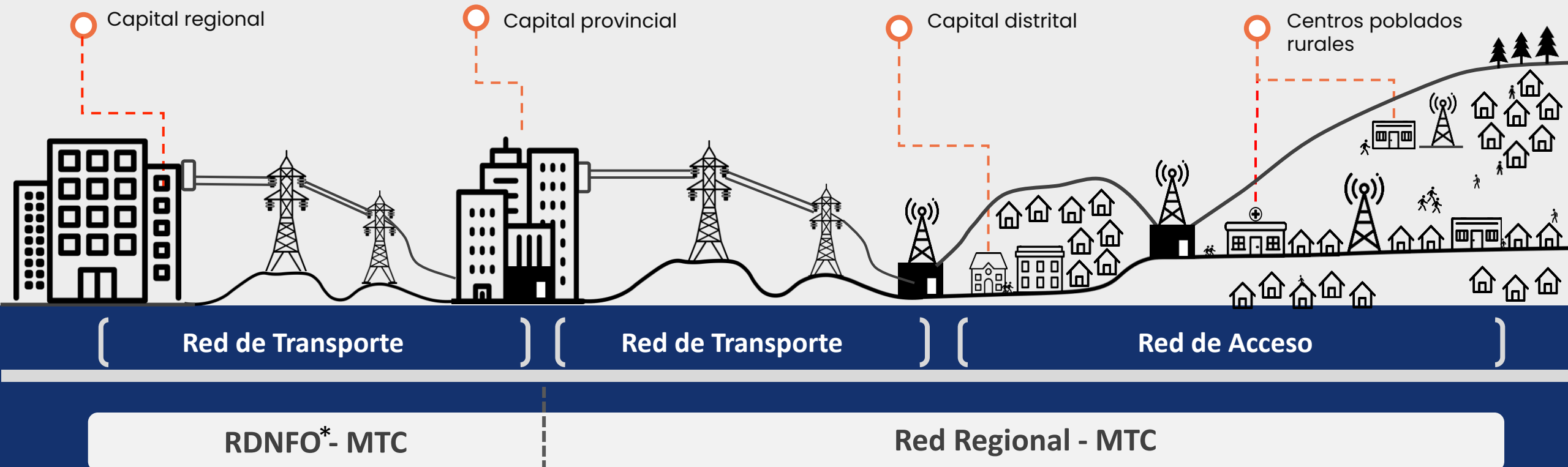
PACC / CPACC

Proyectos que beneficia a Centros Poblados, Comunidades Nativas y Zonas Urbanas a nivel nacional llevando la señal de TV Perú y Radio Nacional del Perú

Proyectos de redes regionales

Los proyectos consisten en:

- La implementación de una **red de telecomunicaciones mixta utilizando enlaces alámbricos por fibra óptica y enlaces inalámbricos por microondas** que permita conectar a los centros poblados y entidades beneficiarias que carecen de servicios de acceso a Internet. Se **implementarán conexiones FTTH** en un grupo de centros poblados mejorando la calidad y estabilidad de las conexiones.
- El **desarrollo de competencias digitales** de la población beneficiaria para lograr el uso efectivo y productivo de las TIC.



(*) Red Dorsal Nacional de Fibra Óptica



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones



PRONATEL

PROGRAMA NACIONAL DE
TELECOMUNICACIONES



Proyectos de redes regionales

18 proyectos de redes regionales

5,633

centros poblados
beneficiarios



+3

millones
habitantes
beneficiados



9,761

Instituciones públicas
beneficiadas



+1,500

millones (USD)
financiamiento



+27 mil

kilómetros de fibra
óptica - FO
(1,568 nodos de FO)





PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones



PRONATEL

PROGRAMA NACIONAL DE
TELECOMUNICACIONES



Proyectos en Operación (10 regiones)

PR Lambayeque



360
Centros
Poblados



505
Instituciones
Públicas



PR Junín



353
Centros
Poblados



558
Instituciones
Públicas



PR Lima



291
Centros
Poblados



477
Instituciones
Públicas



 **291** EPAD

PR Ica



81
Centros
Poblados



116
Instituciones
Públicas



 **30** EPAD

PR Huancavelica



354
Centros
Poblados



710
Instituciones
Públicas



PR Ayacucho



350
Centros
Poblados



731
Instituciones
Públicas



PR Cusco



371
Centros
Poblados



615
Instituciones
Públicas



 **71** EPAD

PR Apurímac



285
Centros
Poblados



668
Instituciones
Públicas



PR Moquegua



66
Centros
Poblados



107
Instituciones
Públicas



 **66** EPAD

PR Tacna



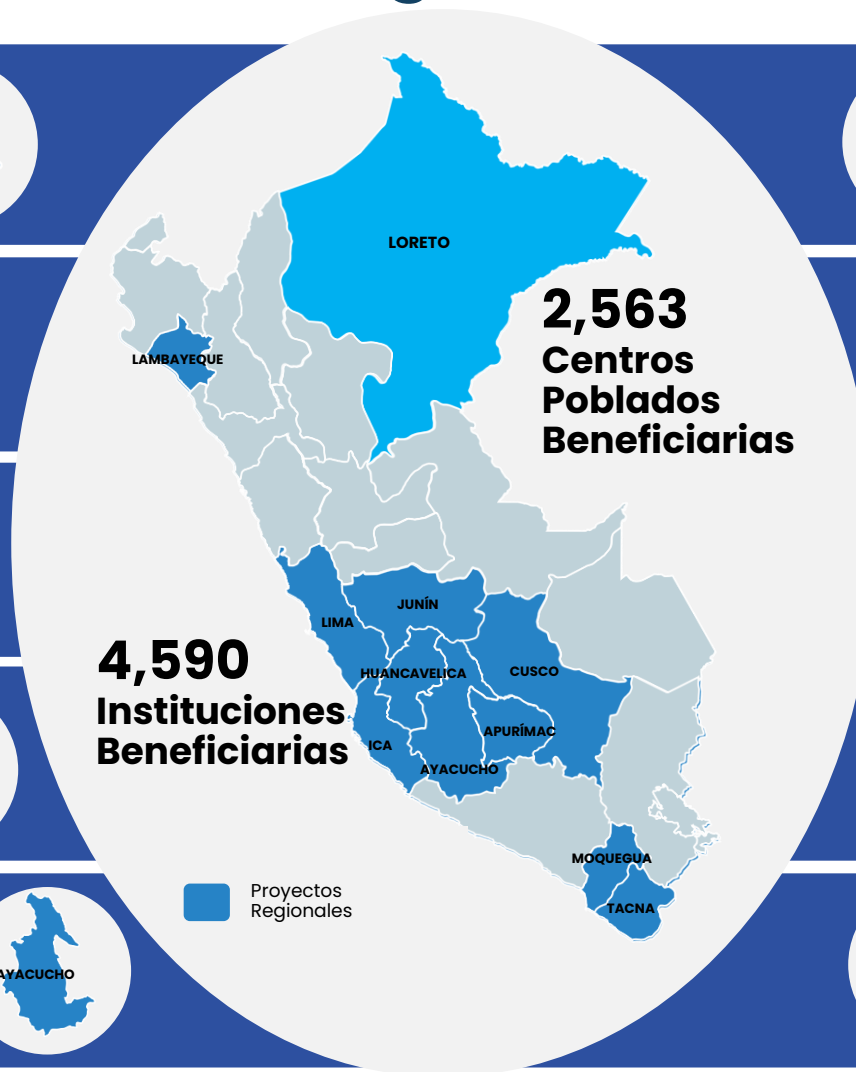
52
Centros
Poblados



103
Instituciones
Públicas



 **52** EPAD



Red Transporte Operado por DIOP

PROPUESTA DE INCREMENTO DE VELOCIDADES: APURIMAC, HUANCANELICA, AYACUCHO Y CUSCO A 200 Mbps VÍA ADENDA (1/4)

REGIÓN	FIRMA ADENDA	IMPLEMENTACIÓN		
		25%	50%	100%
APURIMAC	May-25	Nov-25	Mar-26	May-25
AYACUCHO	Jun-25	Dic-25	Abr-26	Jun-26
HUANCANELICA	Jun-25	Dic-25	Abr-26	Jun-26
CUSCO	Jun-25	Dic-25	Abr-26	Jun-26

PROXIMAS REGIONES A INCREMENTARSE:
LAMBAYEQUE, LIMA, AMAZONAS



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones



Proyectos en Ejecución (8 regiones)

Red Transporte en Operación

GILAT

Amazonas



303
Centros
Poblados



559
Instituciones
Públicas



114 EPAD

Operación estimada: Mayo-2025 (90% Avance físico)

YOFC

La Libertad



730
Centros
Poblados



959
Instituciones
Públicas



694 EPAD

71 CAD

Operación estimada: Set-2025 (94% Avance físico)

YOFC

Áncash



481
Centros
Poblados



817
Instituciones
Públicas



460 EPAD

118 CAD

Operación estimada: Oct-2025 (88% Avance físico)

YOFC

San Martín



220
Centros
Poblados



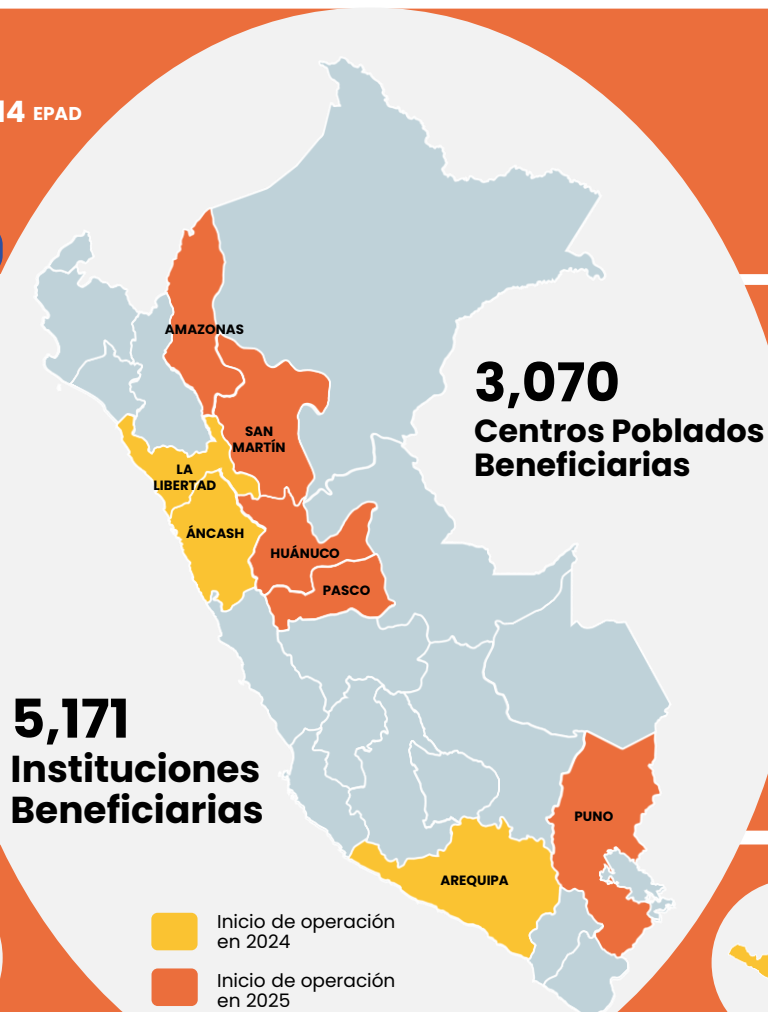
317
Instituciones
Públicas



169 EPAD

61 CAD

Operación estimada: Jun-2025 (95% Avance físico)



Puno

OROCOM



472
Centros
Poblados

475 EPAD



962
Instituciones
Públicas

Operación estimada: Dic-2025 (81% Avance físico)

Huánuco

BANDTEL



348
Centros
Poblados

315 EPAD



516
Instituciones
Públicas

59 CAD

Operación estimada: Oct-2025 (94% Avance físico)

Pasco

BANDTEL



264
Centros
Poblados

235 EPAD



545
Instituciones
Públicas

40 CAD

Operación estimada: Dic-2025 (86% Avance físico)

Arequipa

YOFC



252
Centros
Poblados

226 EPAD



442
Instituciones
Públicas

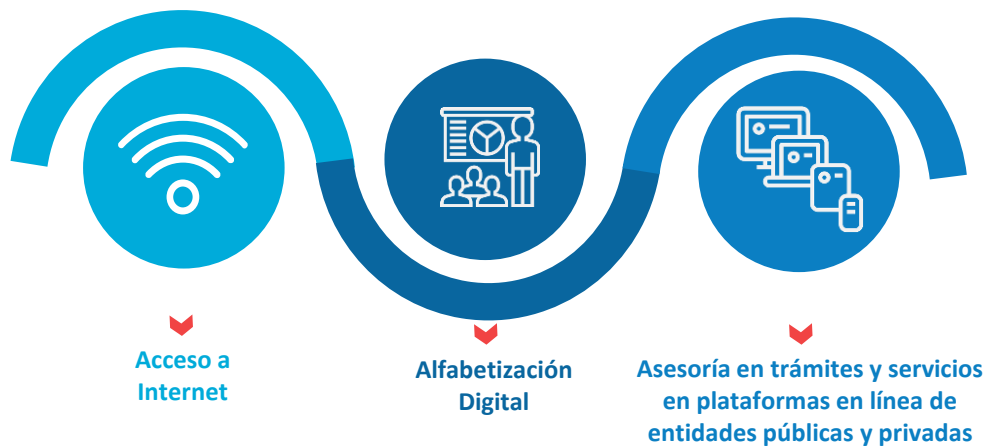
92 CAD

Operación estimada: Ago-2025 (96% Avance físico)

Centro de Acceso Digital (CAD)

Son centros de acceso al público, habilitados con equipamiento tecnológico y conectividad para proveer el **acceso gratuito a Internet**, desarrollar **competencias digitales** y asesorar a la población en el **uso efectivo y productivo de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC)**; con el fin de *reducir la brecha digital*.

Servicios brindados por un CAD



Líderes Digitales Comunitarios

Personal local indispensable para la atención/capacitación a la población en el CAD



26

CAD en operación en las regiones de Lambayeque y Lima

78

CAD en implementación en las regiones de Apurímac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica (Inicio de operación junio 2025).

442

CAD en implementación correspondientes a los **proyectos regionales**, tales como Amazonas, Ancash, Arequipa, Huánuco, La Libertad, Pasco y San Martín (Inicio de operación 2025).

69

CAD próximos a implementar en las regiones de Cajamarca, Piura y Tumbes (inicio de operación mayo 2026).

Espacios Públicos de Acceso Digital (EPAD)

Son puntos inalámbricos ubicados en espacios públicos estratégicos de los centros poblados beneficiarios, los cuales permiten brindar el servicio de acceso a Internet de manera libre y gratuita para la población, a través de sus propios terminales (smartphones, tabletas, laptops, etc.) y dentro del área de cobertura del mismo.

Servicios brindados por un EPAD



EN OPERACIÓN **1,041**

EPAD en operación en Nuevas Intervenciones (**88** Cajamarca, **60** Piura y **30** Tumbes) y correspondientes a los Proyectos Regionales (**71** Cusco, **30** Ica, **353** Junín, **291** Lima, **66** Moquegua y **52** Tacna).

EN IMPLEMENTACIÓN **2,912**

EPAD en implementación, grupo continuidad (**65** Apurímac, **64** Ayacucho, **33** Cusco y **60** Huancavelica) y correspondientes a los proyectos regionales (**114** Amazonas, **463** Ancash, **224** Arequipa, **315** Huánuco, **694** La Libertad, **236** Pasco, **471** Puno y **169** San Martín), todos inician operación el 2025.

PRÓXIMO A CONVOCAR **4,558**

EPAD próximos a implementar en centros poblados de las regiones varias regiones del Perú (**1510** EPAD Fase I - en 1066 centros poblados, **2246** EPAD Fase II en 1632 centros poblados y **802** Conecta Móvil+, inicio de operación I Semestre 2026).

ALCANCE – RED DORSAL NACIONAL DE FIBRA ÓPTICA

180 capitales de
provincia cubiertos

322 nodos
desplegados

13 640 km de
Fibra óptica tendida

2 NOC
Huachipa y Trujillo
(redundancia)



El 17 de junio de 2014 se suscribió el contrato de concesión para la construcción, operación y mantenimiento por 20 años, con la empresa Azteca Comunicaciones Perú S.A.C.



- Inició operaciones en el año 2016. Principal Servicio ofrecido: Portador. Se resolvió el contrato con AZTECA en julio de 2021.



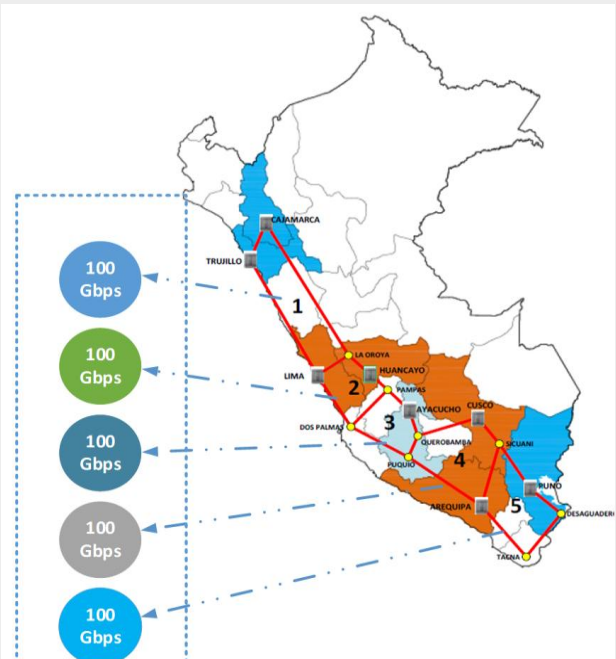
Por mandato de la RM N° 689-2021-MTC/01 desde el 14 de enero de 2022 PRONATEL se hizo cargo de la operación y mantenimiento de la RDNFO por un plazo máximo de 3 años.



Mediante Decreto Legislativo N° 1560 se amplió el plazo de la O&M Provisional por 3 años adicionales.



CAPACIDAD INSTALADA RDNFO



5 anillos independientes en la red Core de 100Gbps

Diseño jerárquico

Nivel	Capacidad
Core	100 Gbps
Agregación	10 Gbps
Distribución	10 Gbps
Conexión	1 Gbps

N°	Nodo	% Uso
1	Arequipa(*)	100%
2	Trujillo	100%
3	Cusco	97%
4	Lima (Huachipa)(*)	84%
5	Lima Cercado	79%
6	Ayacucho	71%

(*) Se realizó la adecuación para aumento de capacidad a 20 Gbps.

Enero 2022:
AZTECA entregó la red

29.3 Gbps de tráfico
19 clientes

+ 259%

Mayo 2025:
Gestión Pronatel

105.3 Gbps de tráfico
56 clientes*

(*) 37 clientes con circuito activos y 19 clientes pendientes que instalen su ultima milla.

PROYECTO 911



Unificará en un solo número (911) tres entidades de primera respuesta (EPR) y una entidad de información.

Costo



S/ 206 millones aprox.

S/138 millones - BIRF
S/68 millones - MTC

MEF



**Banco Mundial
(BM)**

Suscribieron el Contrato de Préstamo N°9039-PE (16 de julio del 2020) para la Creación de la Central de Emergencia 911.

Beneficios



Filtrar llamadas mal intencionadas



Geolocalización en tiempo real



Reducir el tiempo de atención y de respuesta



Brindar atención segura y eficiente

Componentes

I

Infraestructura física

II

Plataforma Integral

III

Protocolos de atención

IV

Interconexión con el sistema de vigilancia PNP

V

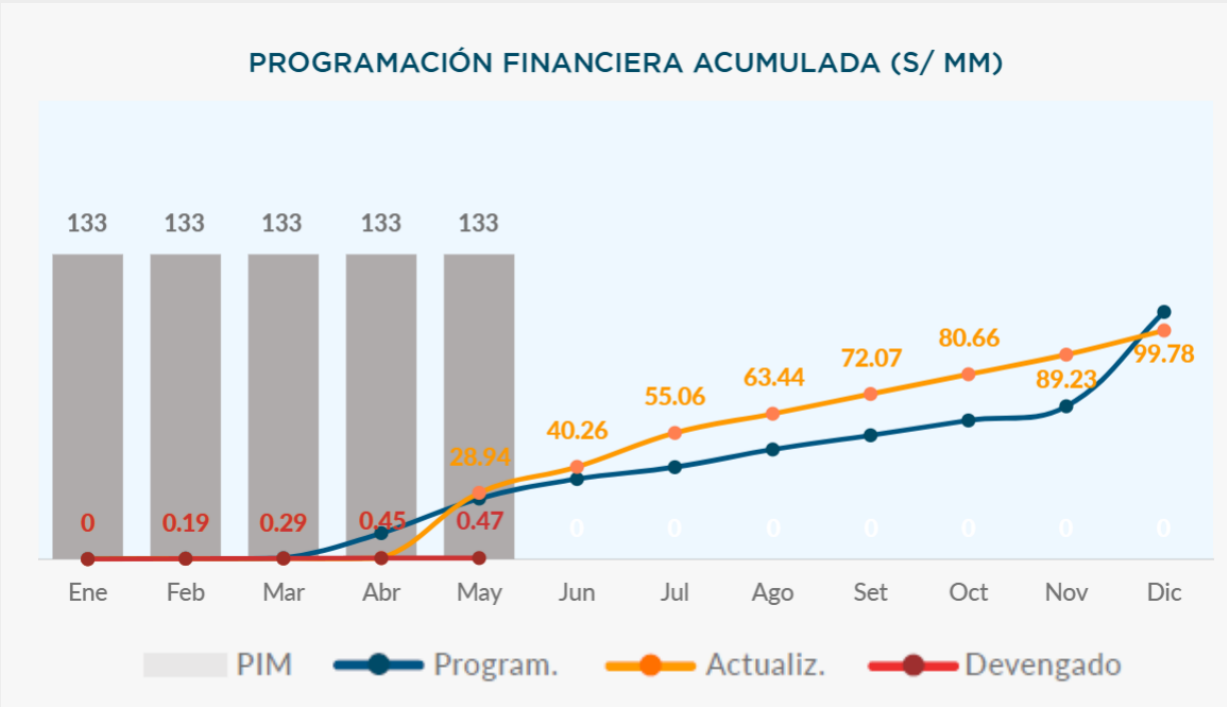
Uso y apropiación de Plataforma

VI

Superv. de inversión gestión, estudios técnicos del Proyecto

ESTADO SITUACIONAL

Avance financiero 2025 – Al 12.05.2025



PIM 2025 (a):	S/ 133,010,064	% DE AVANCE PIM 2025 0.4%
DEVENGADO 2025 :	S/ 471,060	
PROGRAMACION FINANCIERA ACTUALIZADA (b):	S/ 99,783,299	
DEFICIT O SALDO (a-b):	S/ 33,226,765	



II SEMESTRE 2026

Fecha de inicio de operación estimada

PROYECTO 2459243: CREACIÓN DE UN SISTEMA DE ATENCION DE EMERGENCIAS, URGENCIAS E INFORMACION MEDIANTE UN NUMERO UNICO 911 EN LIMA METROPOLITANA Y CALLAO

<https://ofi5.mef.gob.pe/inviertews/Repseguim/ResumF12B?codigo=2459243>

Proyectos Selva

5 proyectos en la zona selva (*)

1,569

centros poblados
beneficiarios



+461

mil
habitantes
beneficiados



2,417

Instituciones públicas
beneficiadas



+2,111

millones (s/)
inversión



(*) Próximos a convocar



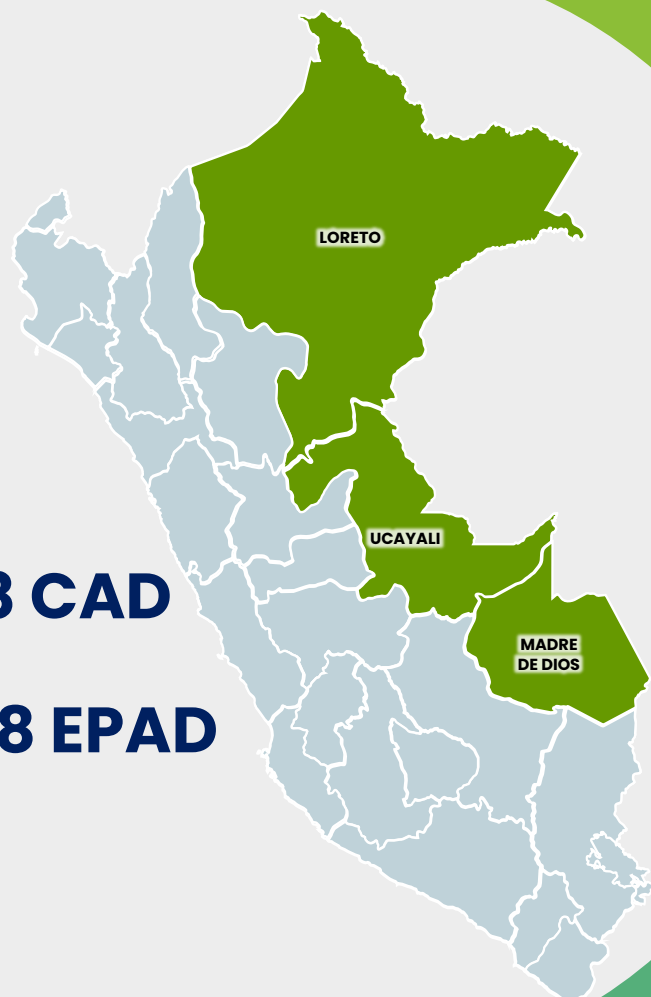
PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones



5 proyectos en la zona selva

428 CAD
1,298 EPAD



Napo - Putumayo

Viable



271
Centros
Poblados



326
Instituciones
Públicas



43 mil
Población
beneficiaria



\$/ 420.7 Mill
Monto de
Inversión



6 CAD



Manseriche

Viable



43
Centros
Poblados



66
Instituciones
Públicas



10 mil
Población
beneficiaria



\$/ 85.7 Mill
Monto de
Inversión



1 CAD

43
EPAD



Madre de Dios

Viable



82
Centros
Poblados



144
Instituciones
Públicas



40 mil
Población
beneficiaria



\$/ 151.6 Mill
Monto de
Inversión



82 CAD

82
EPAD



Alto Amazonas - Datem del Marañón

Viable



379
Centros
Poblados



558
Instituciones
Públicas



75 mil
Población
beneficiaria



\$/ 647 Mill
Monto de
Inversión



314 CAD

379
EPAD



Ucayali - cuenca del Río Ucayali

En formulación



794
Centros
Poblados



1,323
Instituciones
Públicas



311 mil
Población
beneficiaria



\$/ 806.6 Mill
Monto de
Inversión



25 CAD

794
EPAD



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones



PRONATEL

PROGRAMA NACIONAL DE
TELECOMUNICACIONES



Proyecto Macrorregional 1

Creación del servicio de Acceso a Internet Fijo de última milla en las regiones Huancavelica, Huánuco y Pasco



Huancavelica,
Huánuco y Pasco
Multidistrital

Región	Provincia	Número de distritos	Número de centros poblados
Huancavelica	Acobamba	8	33
	Angaraes	12	49
	Castrovirreyna	11	39
	Churcampá	11	63
	Huancavelica	16	86
	Huaytará	13	29
	Tayacaja	19	131
Huánuco	Ambo	8	49
	Dos de Mayo	7	30
	Huacaybamba	4	29
	Huamálles	11	55
	Huánuco	12	96
	Lauricocha	7	29
	Leoncio Prado	10	62
	Marañón	5	16
	Pachitea	4	38
	Puerto Inca	4	6
	Yarowilca	8	46
Pasco	Daniel Alcides Carrión	4	14
	Oxapampa	5	19
	Pasco	10	34
Total		189	953

El proyecto consiste en:

- (i) El despliegue de redes de última milla utilizando **enlaces alámbricos por fibra óptica**, como medio de transmisión (FTTH), lo que permitirá ofrecer el servicio de **acceso a Internet Fijo** a los beneficiarios del proyecto.
- (ii) El desarrollo de **competencias digitales** de la población beneficiaria para lograr el uso efectivo y productivo de las TIC.

Fecha de viabilidad (e): IV trimestre 2025



953
centros
poblados



1025
instituciones
educativas



120
establecimientos
de salud



141 mil
población
beneficiaria



454 Mill
monto de
inversión



100
Mbps

Datos preliminares: a nivel de Idea



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones



PRONATEL

PROGRAMA NACIONAL DE
TELECOMUNICACIONES



Proyecto Macrorregional 2

Creación del servicio de Acceso a Internet Fijo de última milla en las regiones Apurímac, Ayacucho y Junín



**Apurímac,
Ayacucho y Junín**
Multidistrital

Región	Provincia	Número de distritos	Número de centros poblados
Apurímac	Abancay	8	33
	Andahuaylas	19	92
	Antabamba	4	5
	Aymaraes	14	37
	Chincheros	9	37
	Cotabambas	6	23
Ayacucho	Graú	10	22
	Cangallo	6	20
	Huamanga	13	55
	Huancasancos	3	9
	Huanta	11	52
	La Mar	13	71
	Lucanas	15	34
	Paríacochas	8	22
	Paucar del Sara Sara	9	19
	Sucre	7	17
	Victor Fajardo	8	16
Junín	Vilcas Huaman	8	40
	Chanchamayo	6	107
	Chupaca	8	17
	Concepción	10	34
	Huancayo	16	38
	Jauja	22	43
	Junín	3	11
	Satipo	8	59
	Tarma	7	42
	Yauli	5	5
Total		251	960

El proyecto consiste en:

- El despliegue de redes de última milla utilizando **enlaces alámbricos por fibra óptica**, como medio de transmisión (FTTH), lo que permitirá ofrecer el servicio de **acceso a Internet Fijo** a los beneficiarios del proyecto.
- El desarrollo de **competencias digitales** de la población beneficiaria para lograr el uso efectivo y productivo de las TIC.

Fecha de viabilidad (e): III trimestre 2025



960
centros
poblados



1028
instituciones
educativas



124
establecimientos
de salud



142mil
población
beneficiaria



445 Mill
monto de
inversión



100
Mbps

Datos preliminares: a nivel de idea



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones



Próximas Acciones: Proyectos en la zona selva

- ❑ El PRONATEL busca impulsar 4 proyectos en selva a través de la modalidad de Proyectos en Activos según el DL N°1599, para lo cual se solicitará la incorporación al IMIAPP de estos proyectos, estimándose remitir dicha solicitud a la OGPP-MTC para el mes de mayo.



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones



GRACIAS
