



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

MESA DE TRABAJO: “LUCHA CONTRA LA ANEMIA Y LA DESNUTRICIÓN”

AVANCES DEL SECTOR SANEAMIENTO

MINISTERIO DE VIVIENDA CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO

VICEMINISTERIO DE CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO

Abril 2019



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

AGENDA

- CONTEXTO PAIS
- PRIORIDADES DEL GOBIERNO EN SANEAMIENTO
- EL SECTOR SANEAMIENTO EN EL PERU
- AVANCES EN COMPROMISOS DEL SECTOR
- HORIZONTE DE INVERSIONES
- ESTRATEGIA DE CLORACIÓN EN ZONAS RURALES DEL PERÚ
- CONCLUSIONES



¿Porque es importante el agua y saneamiento?



Reduce la probabilidad entre 5% y 8% de que un niño muera antes de cumplir 5 años ^{1/}.



En el Perú, aumenta el ingreso del hogar en 3.43% para los más pobres ^{2/}.



En el año 2008, la inadecuada infraestructura de agua potable generó sobrecostos a las familias peruanas, al tener que buscar sustitutos más caros, por US\$ 234.8 millones⁴

En el Perú, la falta de acceso a agua limpia y saneamiento constituyen factores que explican la anemia^{3/}.



^{1/}. Gunther y Flink, 2011

^{2/}. Escobal y Torero, 2002

^{3/}. Plan Nacional – Reducción y Control de la Anemia Materno Infantil y la Desnutrición Crónica Infantil en el Perú: 2017-2021.

^{4/}. Bonifaz y Aragón, 2009



Con una población de más de 31 millones de habitantes, Perú es el cuarto país más poblado de América del Sur. El 77% vive en la zona urbana y el 23% en zonas rurales



3.4 millones de peruanos sin acceso a agua potable y 8.1 millones sin alcantarillado

Solo el 47 % de hogares accede a agua segura en el área urbana y 1.7% en el área rural*

Solo el 62% de los desagües captados por las EPS ingresan a PTAR

Resultados

Principales Causas

a

Operadores con escaso apoyo y con problemas económicos

b

Inversiones deficientes

c

Débiles capacidades por parte de los prestadores



En el 2021, en el medio urbano, en el 2030, en el medio rural, todos los peruanos deberán tener acceso a agua potable de calidad y desagüe las 24 horas

“Tener agua potable no es una meta de gobierno, es un objetivo de Estado”

Objetivo Fundamental

Que todos los peruanos tengan acceso en su hogar a agua de calidad las 24 horas del día, los siete días a la semana.

El acceso a los servicios de agua y saneamiento es uno de los pilares del actual gobierno

Objetivos Específicos

Impulsar una estrategia de financiamiento que nos permita lograr mayores inversiones.
Fortalecer y modernizar a los operadores de los servicios de saneamiento. y generar un marco legal para lograr inversiones, rápidas, seguras, sustentables y transparentes.

Priorizar las intervenciones en regiones con alta incidencia de anemia.

LOS PRESTADORES DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO - PSS

POBLACIÓN URBANA

Ámbito de las EPS

19,5 millones
63% de la población total
(82% población urbana)



Ámbito de Municipios

4,4 millones
14% de la población total
(18% población urbana)



COBERTURA URBANA



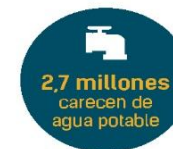
COBERTURA RURAL



POBLACIÓN RURAL

Ámbito de Municipios y JASS

7,2 millones
23% de la población total



POBLACIÓN



▶ URBANA: **77%**
23,9 millones

▶ RURAL: **23%**
7,2 millones

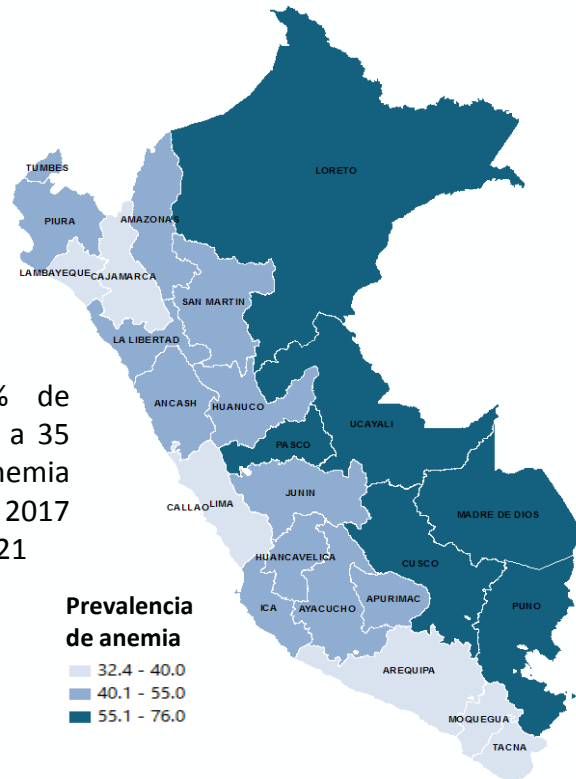


**FASE I – PMLCA → 100 distritos priorizados****Por Intervención
INDIRECTA PNSU****112** proyectos con financiamiento**29,717** nuevas conexiones de agua**40,965** nuevas conexiones de
alcantarillado**S/. 1,303,662,294** de inversión**Por Intervención
DIRECTA PNSU***(financiamiento por S/. 284,193,748)***39** proyectos en revisión**4480** nuevas conexiones de agua**6,636** nuevas conexiones de
alcantarillado**S/. 260,390,598** de inversión

ACCESO A AGUA Y ANEMIA

Se evidencia una relación directa entre mayor prevalencia de anemia con menores coberturas de agua y alcantarillado.

PREVALENCIA DE ANEMIA, 2017



Meta:

Reducir el % de niños(as) de 6 a 35 meses con anemia de 43.6% en el 2017 a 19% en el 2021

COBERTURA NACIONAL AGUA POR RED PÚBLICA, 2017



Meta: Incrementar la cobertura de agua de 72.2% en el 2017 a 84.6 % en el 2021 en zona rural

Se evidencia una correlación de -0.66 entre la prevalencia de anemia y cobertura de agua y -0.67 con cobertura de

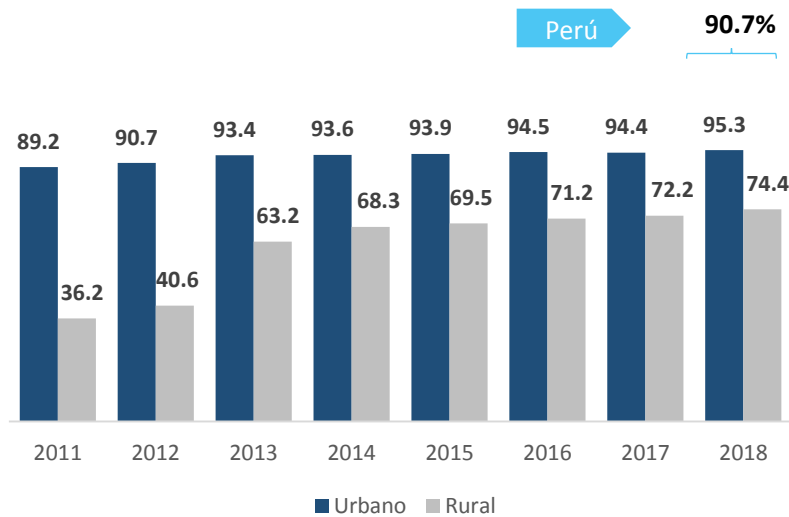
alcantarillado 1/.

1/ Por encima de 0.5 se considera una correlación significativa. **Anemia:** Proporción de niñas y niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia 2017, según departamento; **Agua:** % población con acceso al servicio de agua por red pública 2017; **Alcantarillado:** % población con servicio de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas, 2017.

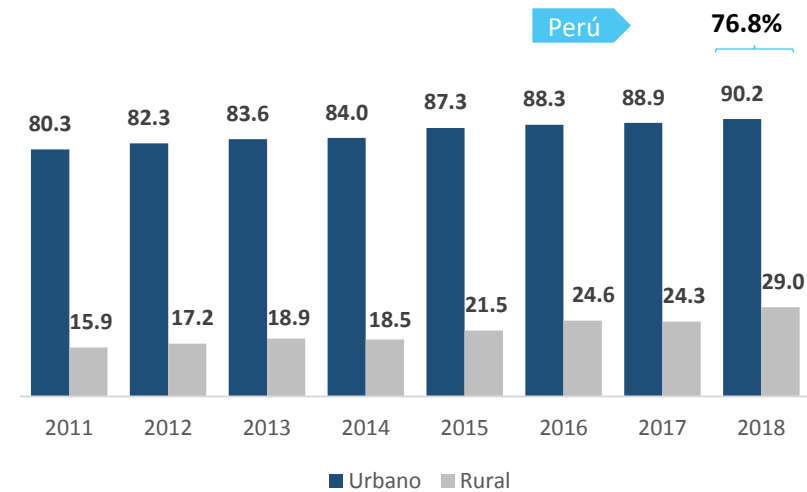
DIAGNÓSTICO DEL SECTOR AGUA Y SANEAMIENTO

Al 2018, aún **3 millones** de peruanos (9.3%) no cuentan con agua por red pública y **7.4 millones** (23.2%) a alcantarillado

COBERTURA DE AGUA (%) 1/



COBERTURA ALCANTARILLADO (%) 2/



1/ Incluye abastecimiento de agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación y pilón de uso público.

2/ Incluye conexión del servicio higiénico por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación y letrina (observación directa)

Fuente: Encuesta Nacional de Programas Presupuestales – ENAPRES 2018

RETOS DEL SECTOR AGUA Y SANEAMIENTO



META: Acceso universal al agua potable al 2021 en zonas urbanas y en el 2030 en zonas rurales

Se debe solucionar

a Operadores con escaso apoyo y con graves problemas económicos

Atomización de prestadores (28 mil en zona rural)

Débil gobierno corporativo

b Inversiones insuficientes

Brecha de inversión: 2017-2021: S/49,543 millones

Limitada participación privada en el Sector Agua y Saneamiento

c Inversiones insostenibles

80% de Expedientes Técnicos de gobiernos subnacionales no cumplen exigencias mínimas

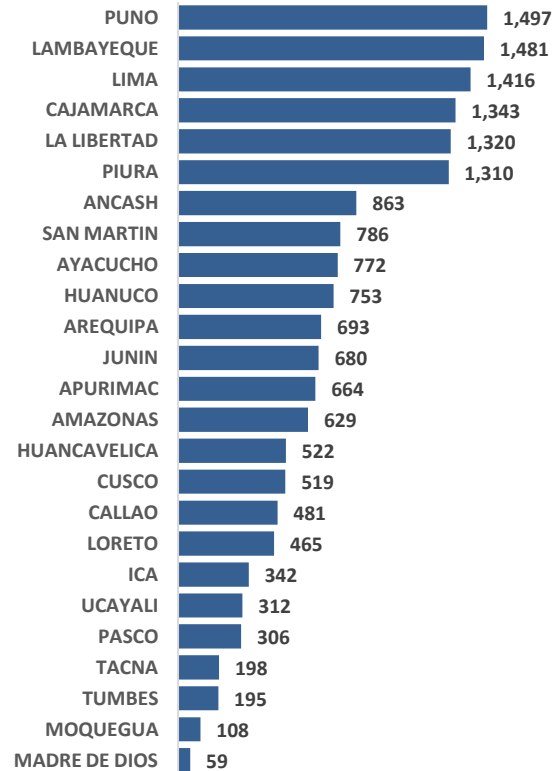
Limitados recursos para operación y mantenimiento

Escasa valoración del agua

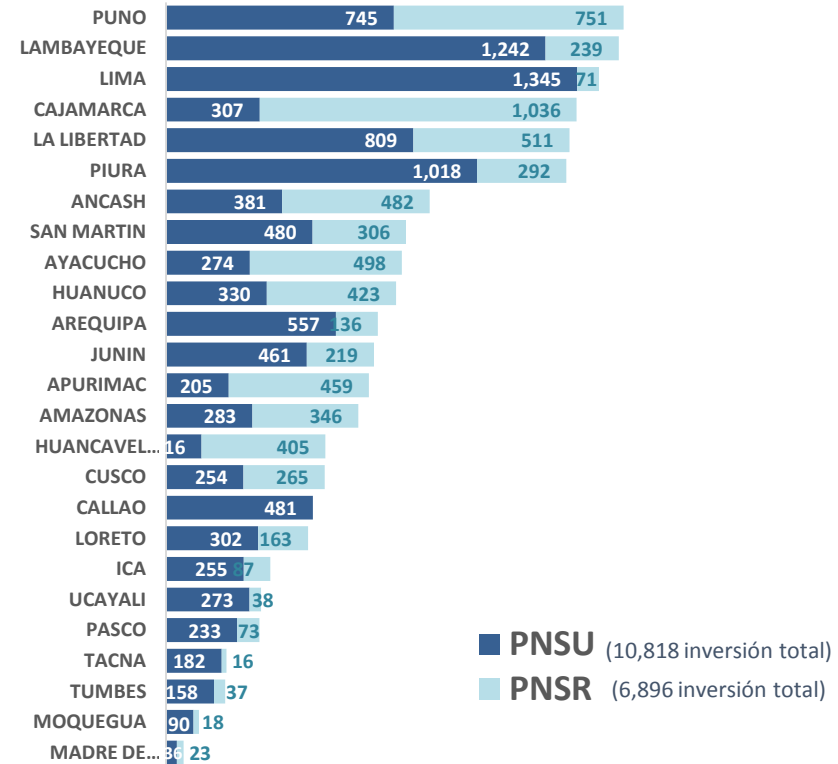
INVERSIONES REALIZADAS

S/17, 714 millones fueron transferidos a gobiernos subnacionales para proyectos de saneamiento entre 2006 y 2017

**TRANSFERENCIA ACUMULADA
POR REGIONES
(EN MILLONES DE SOLES)**



**TRANSFERENCIA ACUMULADA
POR REGIONES, SEGÚN ÁMBITO
(EN MILLONES DE SOLES)**

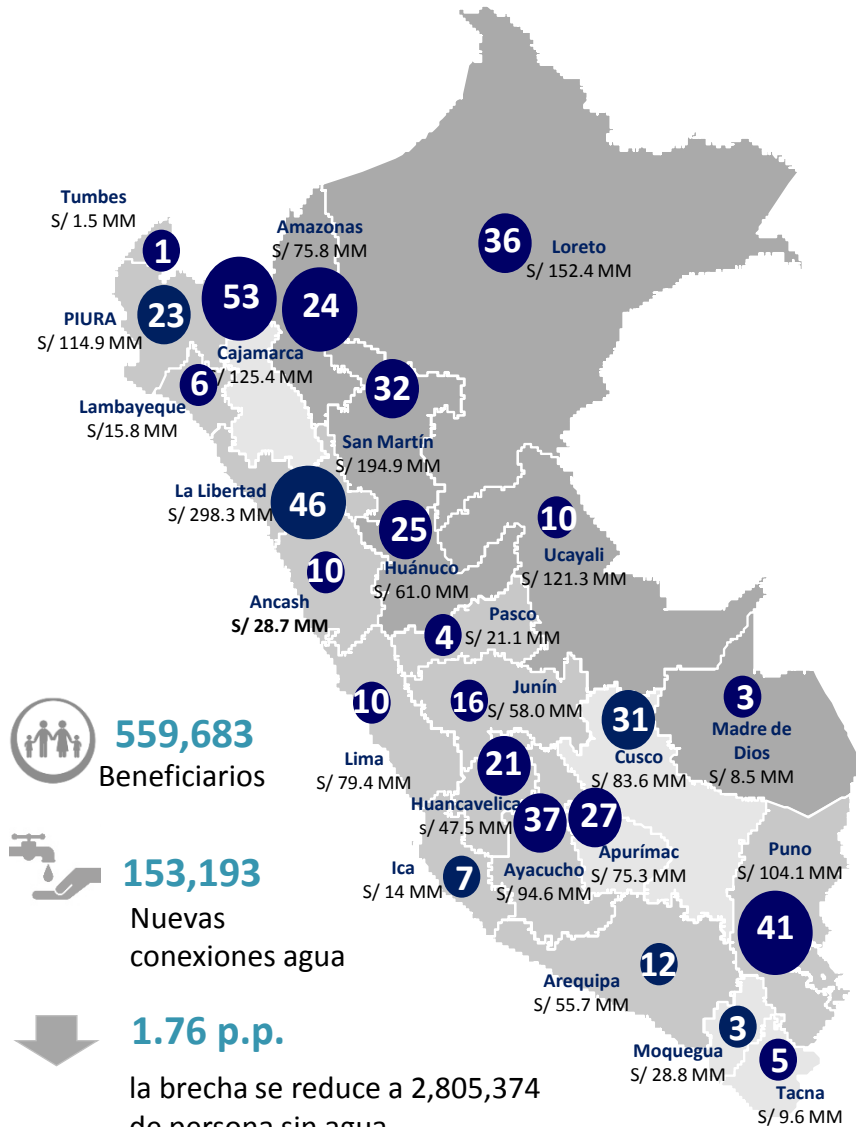
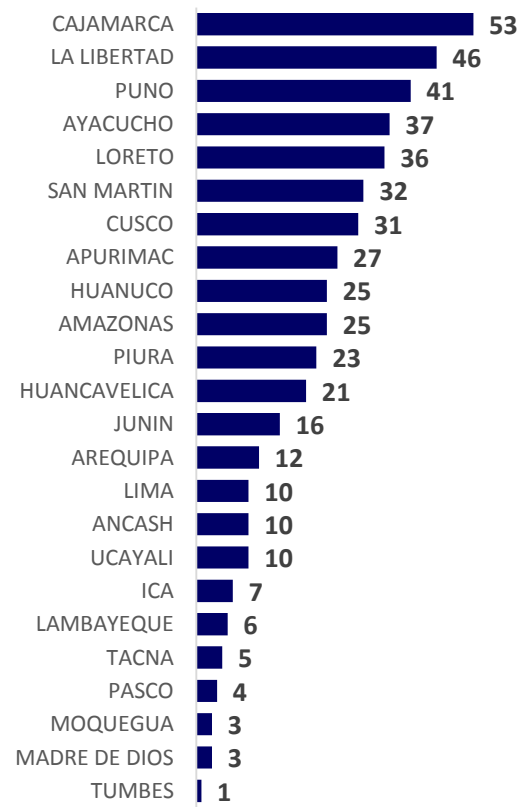
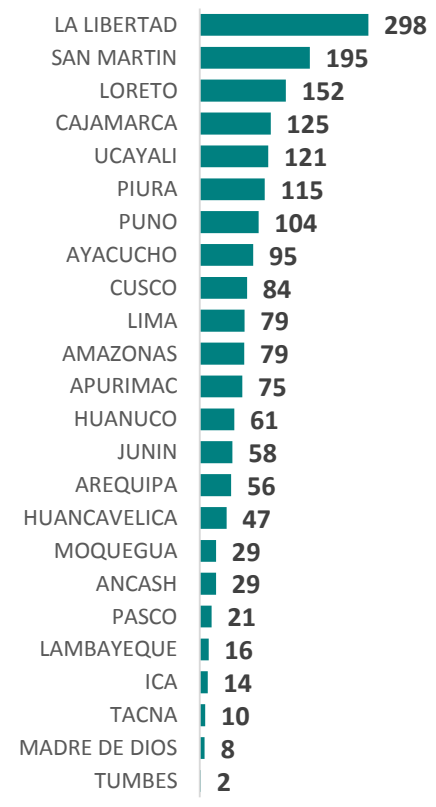


S/ 17,714
Millones
Transferencia
total

■ **PNSU** (10,818 inversión total)
■ **PNSR** (6,896 inversión total)

INVERSIONES AÑO 2018: TRANSFERENCIAS

S/1,873 millones se transfirieron a gobiernos subnacionales para 484 proyectos de saneamiento que beneficiarán ^{1/} a más de **568 mil** peruanos

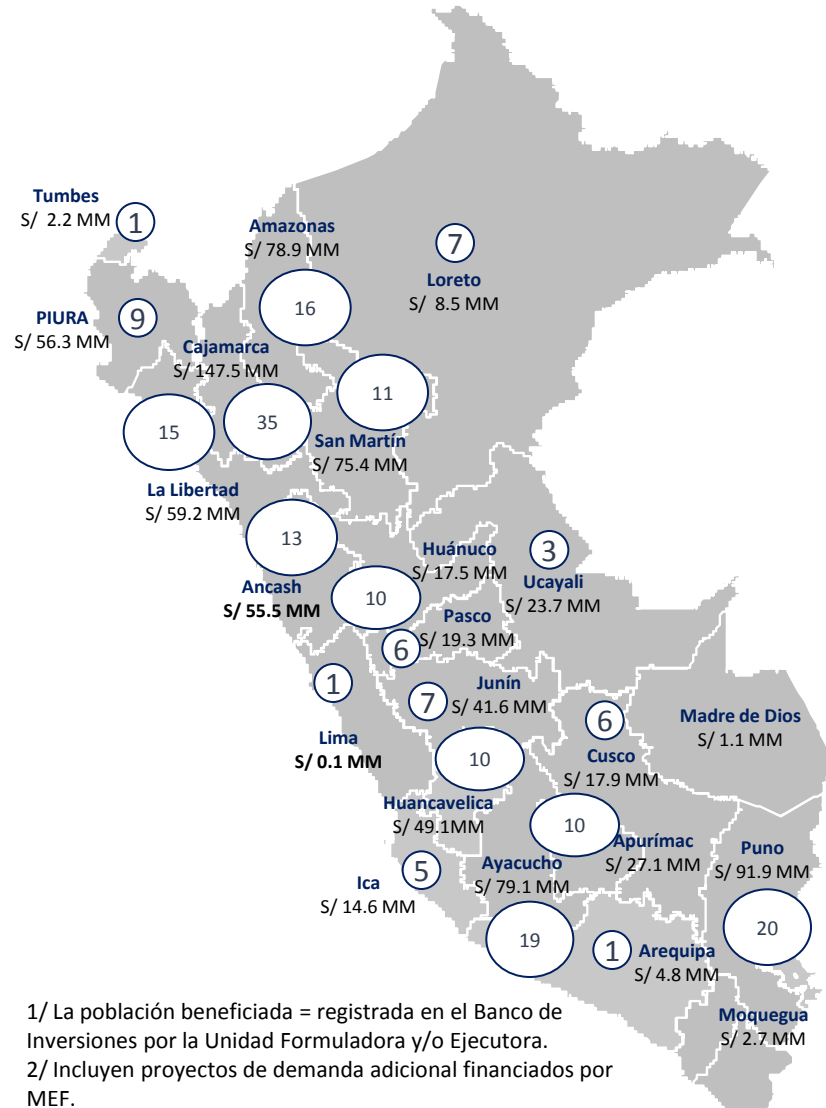

484 Proyectos

S/ 1,873 Millones


1/ La población beneficiada = (conexiones nuevas de agua) x (ratio); El ratio nacional (3.6) corresponde a la ENAPRES 2016



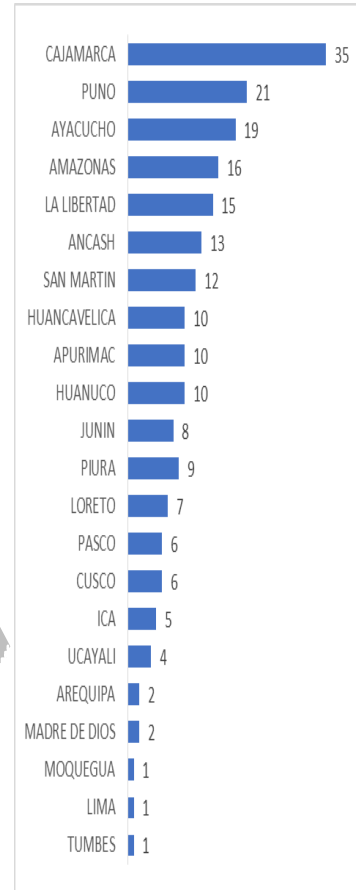
INVERSIONES AÑO 2019: TRANSFERENCIAS TOTALES

S/874 millones se transferirán a gobiernos locales para 213 proyectos ^{1/} de saneamiento que beneficiarán ^{2/} a más de 41 mil viviendas

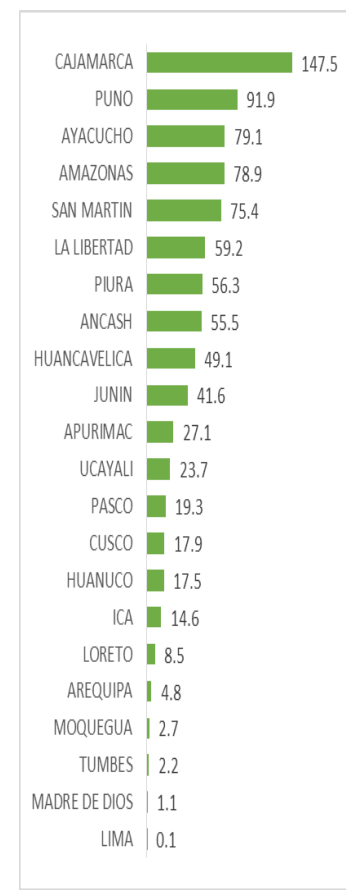


1/ La población beneficiada = registrada en el Banco de Inversiones por la Unidad Formuladora y/o Ejecutora.
 2/ Incluyen proyectos de demanda adicional financiados por MEF.

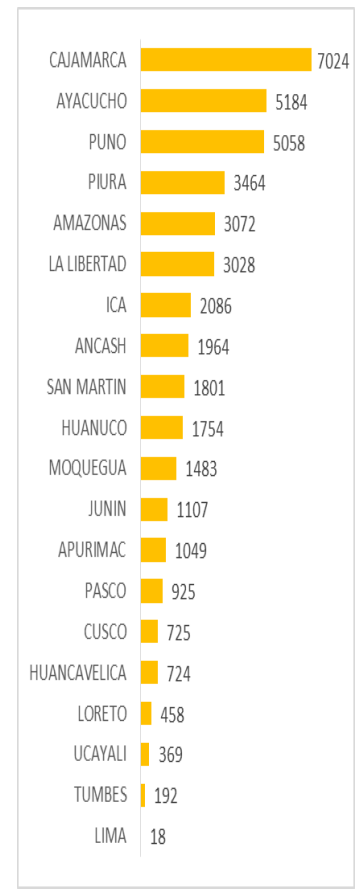
213 Proyectos



S/ 874 Millones

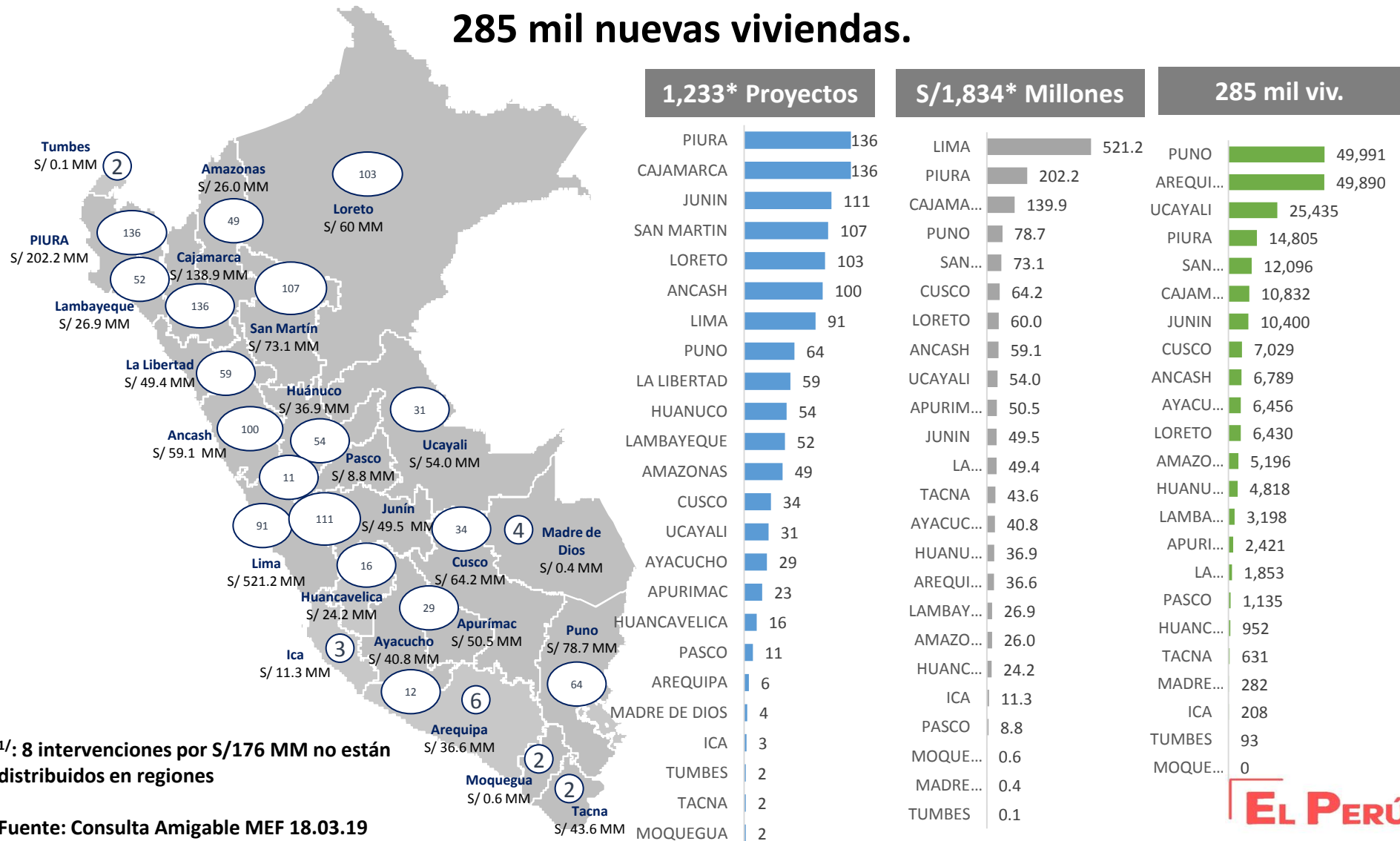


41,485 conexiones



INVERSIONES AÑO 2019: EJECUCIÓN DIRECTA

S/1,834 millones¹ se consideran en el presupuesto institucional para la elaboración de estudios y ejecución de obras que permitirán el acceso a **285 mil nuevas viviendas**.





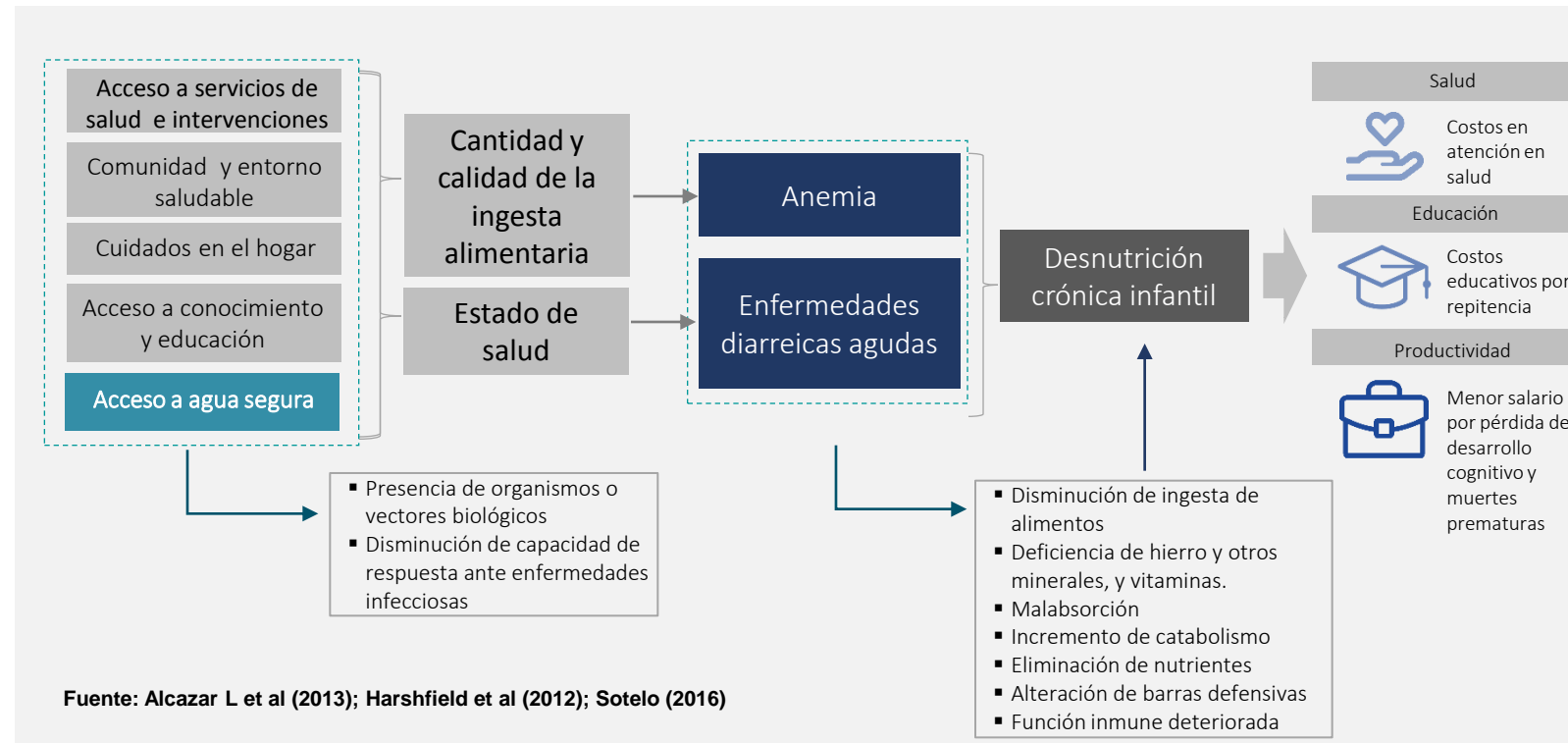
**Existe una brecha de infraestructura importante.
Para lograr cobertura universal de agua y saneamiento al 2021, se requiere una inversión
total de S/ 49.5 mil millones.**

Rubro de Inversiones	Total S/.	Porcentaje	
		Parcial	Total
Ampliación de coberturas	39,717,172,819		80.1%
Agua Potable	5,815,631,950	14.6%	
Alcantarillado	26,145,111,816	65.8%	
TAR	7,756,429,053	19.5%	
Rehabilitación y Mejoramiento	8,004,673,970		16.2%
Agua Potable	4,176,609,563	52.2%	
Alcantarillado	3,828,064,407	47.8%	
Fortalecimiento Empresarial	1,431,655,404		2.9%
Micromedición	390,326,139		0.8%
Total	49,543,828,332		100%

Fuente: Plan Nacional de Inversiones 2017-2021, MVCS.

La falta de acceso a agua segura es un factor que explica la desnutrición crónica infantil la cual tiene afectos adversos sobre la salud, educación y productividad.

MODELO CAUSAL DEL PROGRAMA DE CLORACIÓN



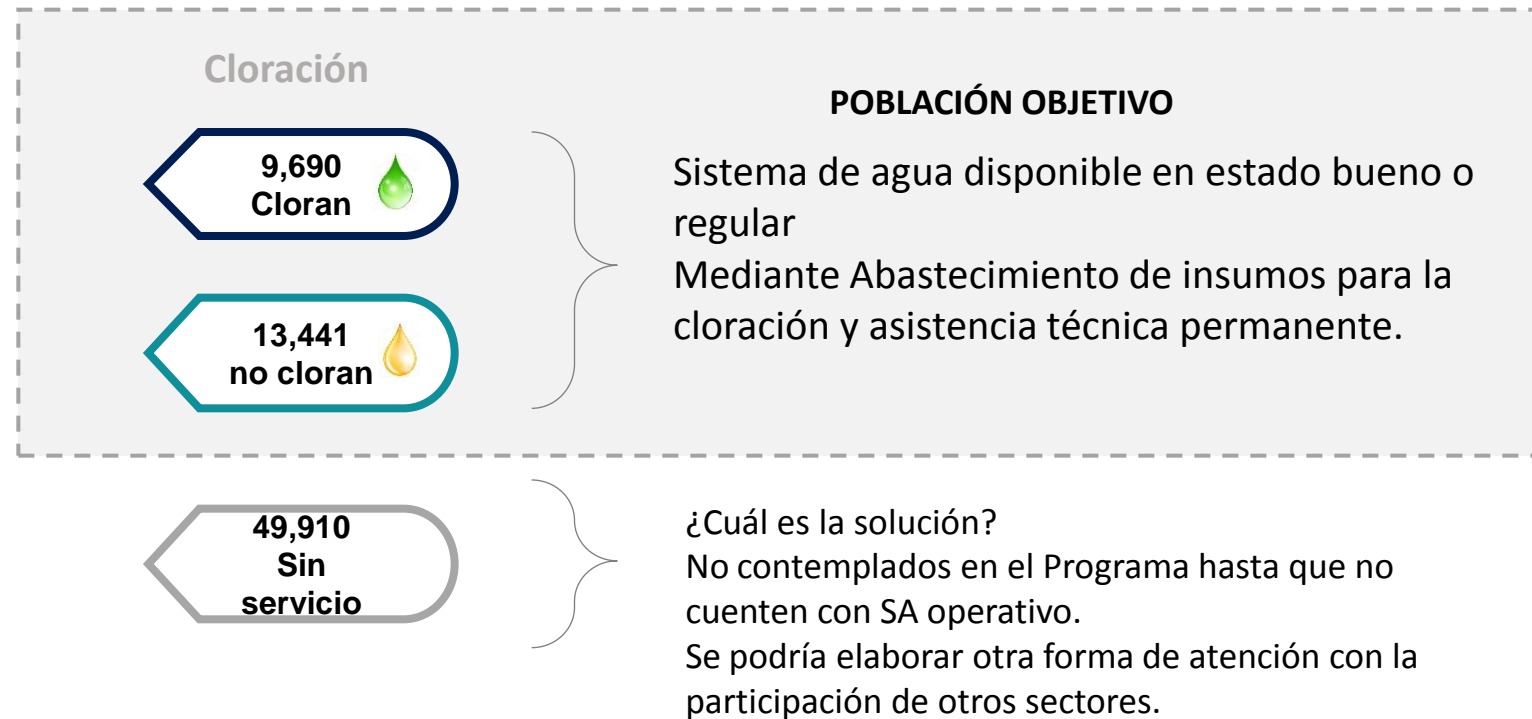
- La limitada disponibilidad de agua segura eleva el riesgo de parasitosis, lo cual influye sobre la nutrición y utilización de nutrientes por el organismo, entre ellos el hierro y micronutrientes en los niños.
- El acceso a agua segura puede reducir la incidencia de EDA en 37% (WHO, 2008)^{1/} y de anemia en 43% (BID, 2018)^{2/}

1/ WHO (2008). "Water quality interventions to prevent diarrhoea: Cost and cost-effectiveness"

2/ BID (2018). "Los superhéroes del desarrollo en el Perú"



Contribuir con la meta al 2021 que el 41.7% de hogares en el área rural cuenten acceso a servicios de agua con presencia de cloro residual libre mayor o igual a 0.5 mg/l.



IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE CLORACION EN ZONAS RURALES



La priorización de departamentos se realizó tomando en cuenta:

- 1) Número de sistemas buenos y regulares en el departamento,
- 2) Porcentaje de anemia en el departamento
- 3) Capacidad operativa del PNSR



PILOTO

1**Cohorte 1**

Cusco, Puno y Piura

**Inicio
Capacitación**

Abr. 2019

**Inicio
Operación**

Jun. 2019

2**Cohorte 2**La Libertad, Ancash y
Cajamarca

Nov. 2019

Feb. 2020

3**Cohorte 3**Huancavelica, Junín,
Apurímac, Amazonas,
Ayacucho y Huánuco

Mar. 2019

May. 2020

4**Cohorte 4**Pasco, San Martín,
Ucayali, Lambayeque,
Lima y Loreto

Jul. 2020

Set. 2020

5**Cohorte 5**Madre de Dios, Ica,
Arequipa, Tumbes,
Moquegua y Tacna

Oct. 2020

Ene. 2021



La intervención del sector saneamiento contribuye a la reducción de la desnutrición – anemia en la población urbana y rural del Perú, a través de la cobertura y acceso al agua de calidad y saneamiento, pues prioriza zonas con alto índice de anemia (Fase I – PMLCA).



La sostenibilidad de los sistemas de agua y saneamiento, así como el fortalecimiento de las competencias y capacidades de los PSS, Gobiernos Locales y Organizaciones Comunales (JASS) son elementos claves para mantener la reducción de la desnutrición-anemia.



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento