

La estrategia del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento en Obras por Impuestos

Max Arturo Carbajal Navarro
Director General de Políticas y Regulación en
Construcción y Saneamiento

Mayo 2023



Índice

1. Diagnóstico de Brechas en Servicios de Saneamiento
2. Política y acciones del sector
3. Gobernanza en Obras por Impuestos
4. Proyectos en Obras por Impuestos
5. Cartera en Promoción



1

Diagnóstico de Brechas en Servicios de Saneamiento



1. Situación de los servicios de saneamiento

Perú es el cuarto país más poblado de América del Sur, con más de 33 millones de habitantes al 2021.

A nivel nacional



3.1 millones (9.5%) de personas sin acceso al agua



7.75 millones (23.5%) de personas sin acceso a saneamiento

Urbano:



1.52 millones sin agua
3.32 millones sin alcantarillado



Rural:

1.59 millones sin agua
4.43 millones sin disposición sanitaria de excretas



17.8 horas por día de continuidad promedio del servicio de agua potable en los hogares



77.7% de las aguas residuales captadas (zonas urbanas) por las EPS ingresan a PTAR.

Población a nivel nacional con presencia de Cloro Residual libre $\geq 0.5\text{mg/l}$ **40.1%**

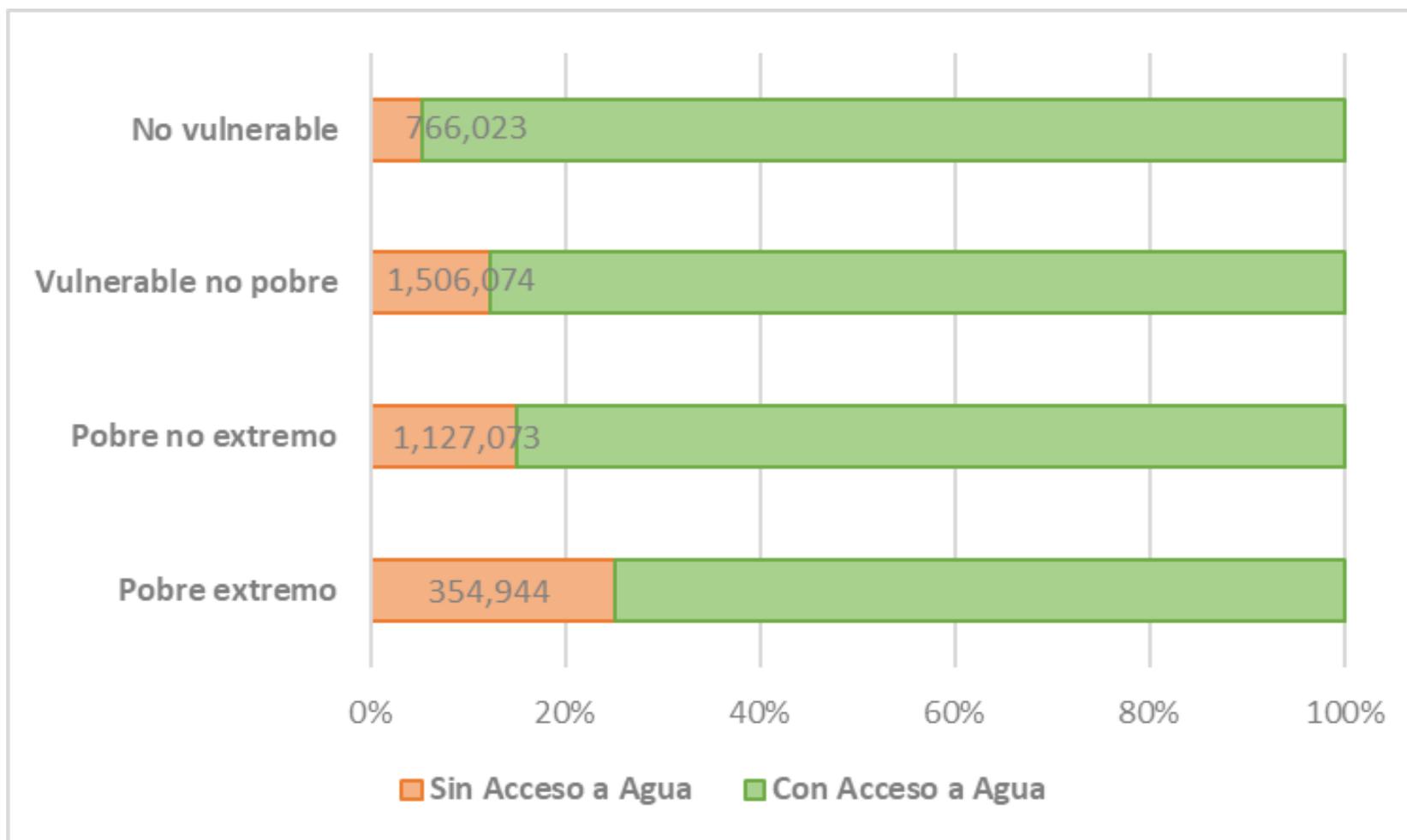


Población con presencia de cloro residual libre $\geq 0.5\text{mg/l}$ **50% - URBANO**

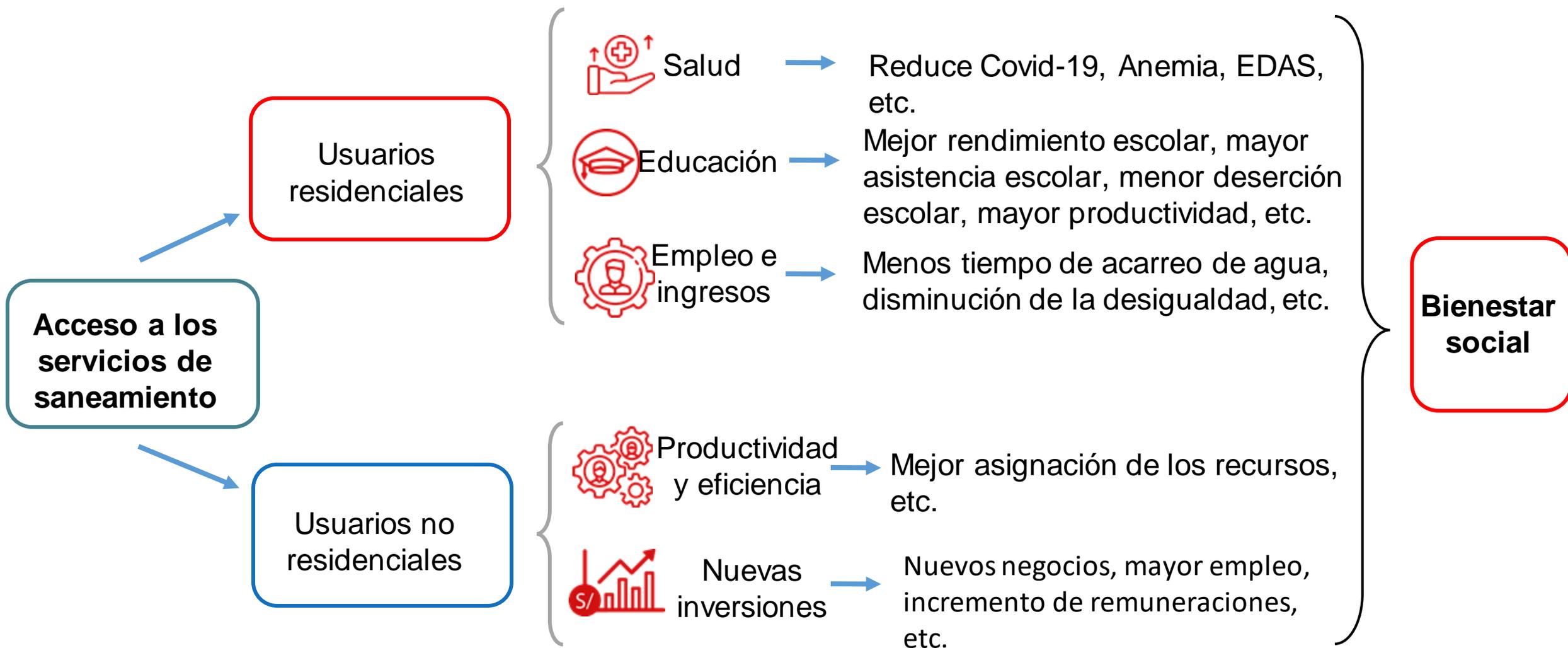
Población con presencia de cloro residual Libre $\geq 0.5\text{mg/l}$ **2.9% - RURAL**



2. Acceso al agua potable y Equidad

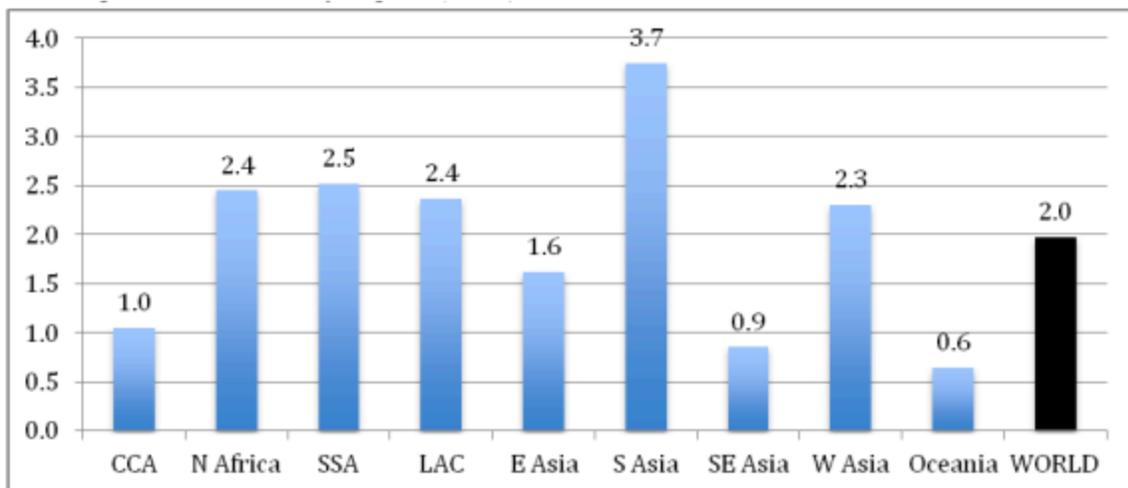


4. Efectos positivos del acceso a los servicios de saneamiento

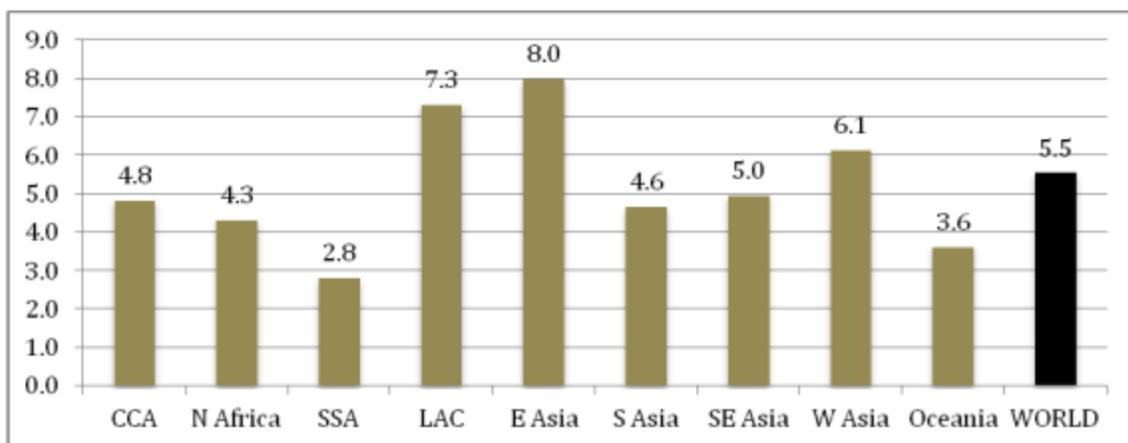


5. Retornos de la Inversión en Agua y Saneamiento

Ratios Beneficio-costo de intervenciones en Agua



Ratios Beneficio-costo de intervenciones en saneamiento



- La OMS (Hutton, 2012) estimó que el retorno económico de cada dólar invertido en agua potable es de US\$ 2 a nivel global y de US\$ 2.4 para América.

- A nivel nacional, según el Ministerio de Economía y Finanzas (2015), por cada dólar invertido en agua potable y saneamiento, se ahorran aproximadamente US\$ 4 en gastos de salud pública.

2

Política y acciones del sector



Política General de Gobierno

Ejes prioritarios

“Reducir la brecha de servicios de agua potable, agua para uso de riego, saneamiento, energía y conectividad, prioritariamente en el ámbito rural y periurbano”



Saneamiento rural

Cierre de brechas en las zonas rurales en agua y disposición sanitaria de excretas.



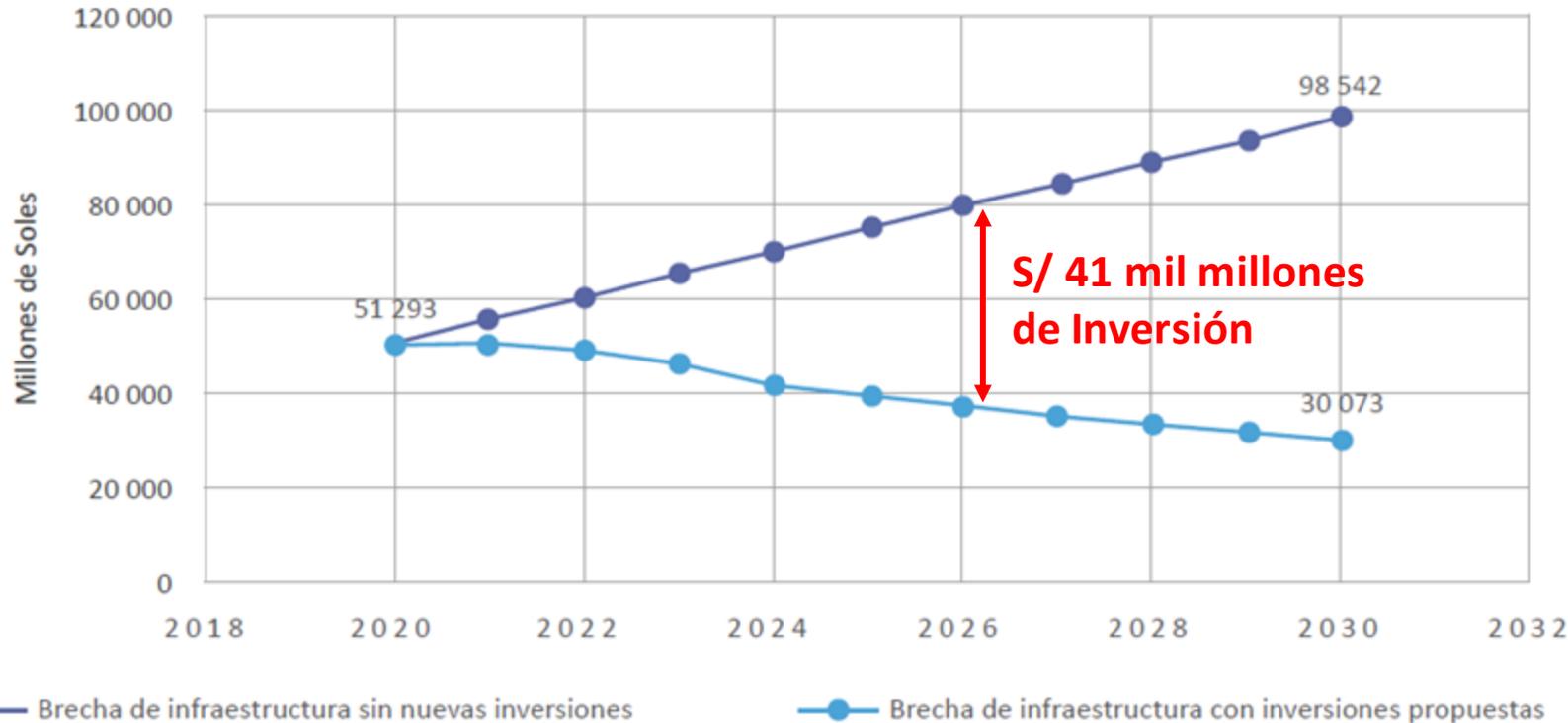
Saneamiento urbano

Cierre de brechas en agua, alcantarillado y tratamiento de agua residual de zonas urbanas y periurbanas, promoviendo la inversión público-privada.



Evolución de la brecha de infraestructura 2020-2030 (millones)

Plan Nacional de Saneamiento 2022-2026

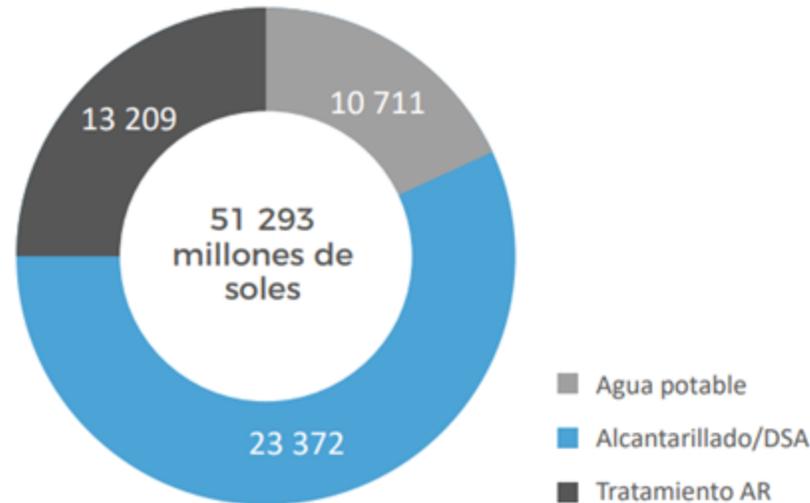


Evolución de la brecha de infraestructura 2020-2030 (millones)

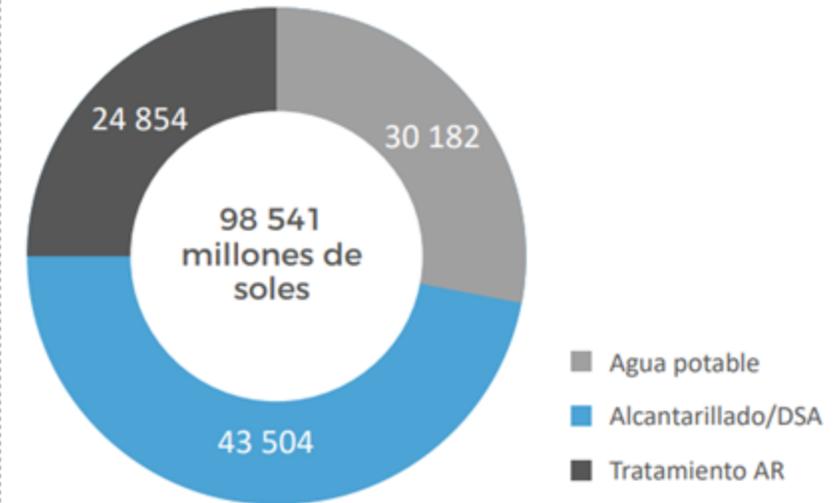
Plan Nacional de Saneamiento 2022-2026



Inversión necesaria para cierre de brecha actual (2020)



Monto total necesario para cierre de brecha en 2030 si no se hicieran inversiones



3

Gobernanza en Obras por Impuestos



Gobernanza en Obras por Impuestos

Resolución Ministerial N° 102-2023-VIVIENDA

Creación de la “Comisión Sectorial de Promoción de Inversiones de Obras por Impuestos del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento”.

FUNCIONES DE LA COMISIÓN SECTORIAL

- a) Proponer la priorización de proyectos de inversión a desarrollarse mediante el mecanismo de obras por impuestos
- b) Realizar el seguimiento a la ejecución de los proyectos de obras por impuestos
- c) Presentar informes de seguimiento trimestrales al Despacho Ministerial

4

Proyectos en Obras por Impuestos



Experiencia del sector en Obras por Impuestos

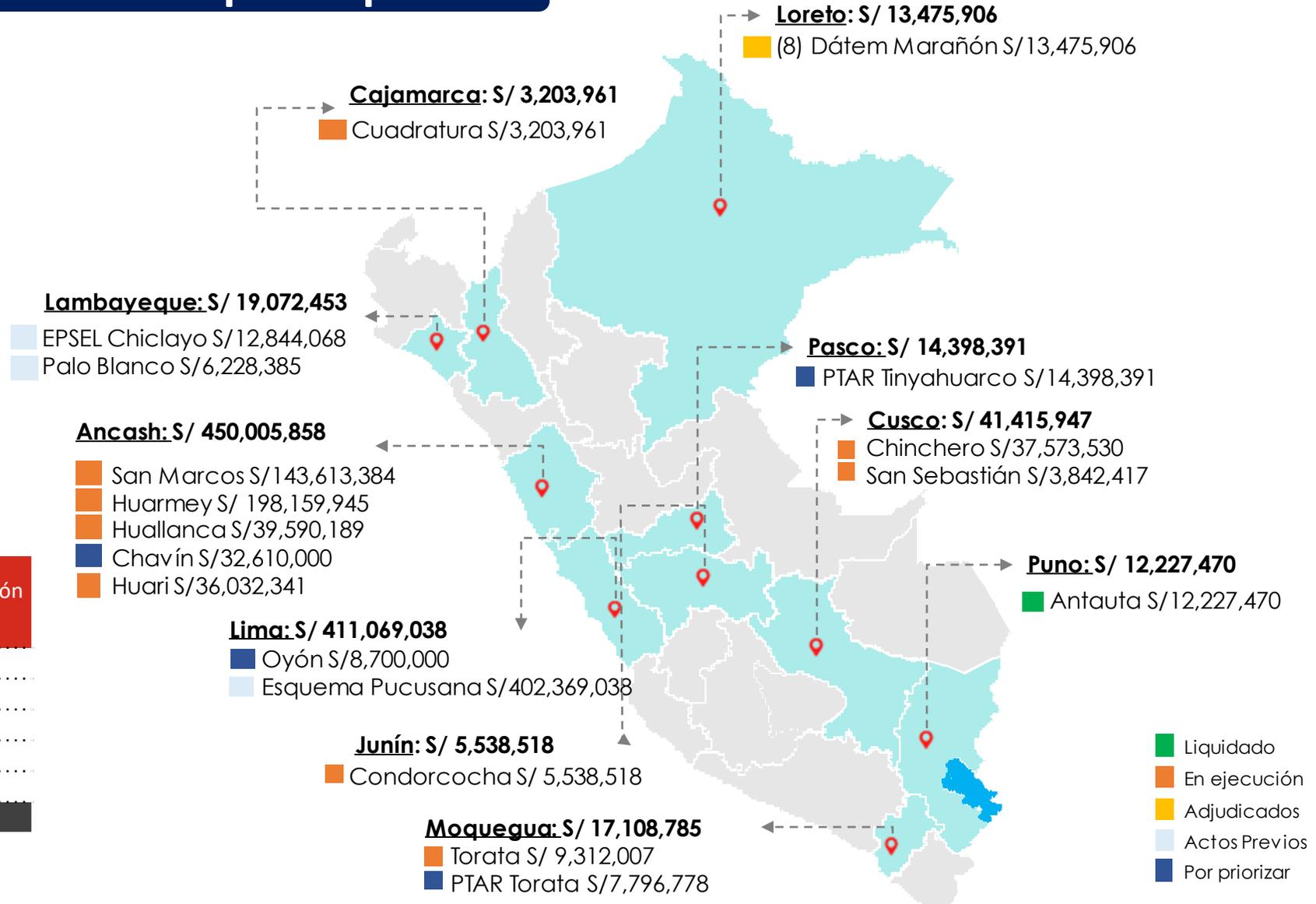
25
Proyectos



Inversión

S/ 987.5 mill.

Estado	Número	Monto de Inversión (Millones S/)
Liquidado	1	12,227,470
En ejecución	9	476,866,292
Adjudicados	8	13,475,906
Actos Previos	3	421,441,491
Por priorizar	4	63,505,169
Total	25	987,516,326



Mejoramiento del sistema de saneamiento en la comunidad de Huillcarpay, Distrito de San Sebastian - cusco – cusco – CUI 2312883

Datos Generales

Alcance

- Nuevas conexiones de alcantarillado: 84
- Sistema tratamiento con biodigestor y pozos percoladores: 14
- Planta de tratamiento de aguas residuales: 1 tanque inhoff

Región/Distrito/ Provincia

CUSCO / CUSCO / SAN SEBASTIÁN

Localidades Beneficiarias

HUILLCARPAY

Unidad Ejecutora

PNSR

Empresa Financista

Consortio Hydrogeo

Inversión

S/ 3,842,416.70

Estado

Obra Finalizada



Planta de Tratamiento de Agua Residual (PTAR)

Instalación de los servicios de agua potable y saneamiento rural en los sectores de NUEVA CALA CALA, SAPAEX, ASPAEX –I Y ASPAEX-II (Los Caribeños), Centro Poblado de Yacango, distrito de Torata - Mariscal Nieto - Moquegua – CUI 2305673

Datos Generales

Alcance	<ul style="list-style-type: none">• Construcción de un sistema de agua potable• Instalación de sistemas de saneamiento Rural (Biodigestores + Casetas Livianas)
Región/Distrito/ Provincia	MOQUEGUA / MARISCAL NIETO/ TORATA
Localidades Beneficiarias	NUEVA CALA CALA, ASPAEX, ASPAEX I Y ASPAEX III (LOS CARIBEÑOS)
Unidad Ejecutora	PNSR
Empresa Financista	Southern Perú Copper Corporation
Inversión	S/ 9,312,007.04
Estado	Obra Finalizada



Sistema de Agua

Creación de unidades básicas de saneamiento en el caserío la Cuadratura, Distrito de Hualgayoc - Hualgayoc - Cajamarca

Datos Generales

Alcance	<ul style="list-style-type: none">Instalación de 126 Unidades Básicas de Saneamiento con Biodigestor
Región/Distrito/Provincia	Cajamarca / Cajamarca / Hualgayoc
Localidades Beneficiarias	Caserío La Cuadratura
Unidad Ejecutora	PNSR
Empresa Financista	GOLD FIELDS LA CIMA SA
Inversión	S/ 3,203,961.10
Estado	Obra Finalizada



Unidad Básica de Saneamiento (UBS)



Unidad Básica de Saneamiento (UBS)

Mejoramiento y ampliación de los sistemas de agua potable, alcantarillado y tratamiento de las aguas residuales de la ciudad de Huarney Distrito de Huarney - Provincia de Huarney - Departamento de Ancash – CUI 2387810

Datos Generales

Alcance	Conexiones de Alcantarillado:
	<ul style="list-style-type: none">• Nuevas: 3330• Mejoramiento: 1225
Región/Distrito/Provincia	Conexiones de Agua Potable:
	<ul style="list-style-type: none">• Nuevas: 2420• Mejoramiento: 650
Localidades Beneficiarias	Nueva PTAR: 1
	Nuevas PTAP: 3
Unidad Ejecutora	Ancash / Huarney / Huarney
Empresa Financista	Huarney
Inversión	PNSU
Estado	Compañía Minera Antamina
	S/ 198,159,944.93
	Obra en ejecución. Avance Físico: 80%



Reservorio R-1



Reservorio R-3



Reservorio R-2

Mejoramiento y ampliación de los sistemas de agua potable, alcantarillado y tratamiento de las aguas residuales de la ciudad de Huarney Distrito de Huarney - Provincia de Huarney - Departamento de Ancash – CUI 2387810



Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP)



Caja de ingreso, oxidación y filtros (PTAP)



Pozo PP- 01

Mejoramiento y ampliación de los sistemas de agua potable, alcantarillado y tratamiento de las aguas residuales de la ciudad de Huarney Distrito de Huarney - Provincia de Huarney - Departamento de Ancash – CUI 2387810



Planta de Tratamiento de Agua Residual (PTAR)



Zona de Humedales



Pretratamiento, Medidor Parshall, G. Electrónico (PTAR)

Mejoramiento y ampliación de los sistemas de agua potable, alcantarillado y tratamiento de las aguas residuales de la ciudad de Huarney Distrito de Huarney - Provincia de Huarney - Departamento de Ancash – CUI 2387810



Redes de distribución y recolección

Mejoramiento, ampliación de los servicios de agua potable y alcantarillado de la Microcuenca Piuray Corimarca, Distrito de Chinchero - Urubamba – Cusco – CUI 2304889

Datos Generales

Alcance	<ul style="list-style-type: none">• Construcción de 5 captaciones nuevas de agua• Mejoramiento de 3 captaciones existentes• Construcción de 6 Reservorios (265 m3)• Mejoramiento de 1 Reservorio (70 m3)• Instalación de 1,650 conexiones de agua• Instalación de 1,195 conexiones de alcantarillado• Instalación de 195 Unidades Básicas de Saneamiento
Región/Distrito/Provincia	Cusco / Urubamba / Chinchero
Localidades Beneficiarias	Cuper Alto, Cuper Bajo, Corcor, Taucca, Umasbamba, Ocutuan , Pongobamba, Ichucancha, Villa Piuray, Pucamarca, Huila Huila, Piuray, Tambocancha 2 Etapa y Huitapujjo
Unidad Ejecutora	PNSU
Empresa Financista	Consorcio Ferreyros - Backus
Inversión	S/ 37,573,529.99
Estado	Obra en ejecución. Avance Físico: 55.6%



Trabajos en redes de alcantarillado

5

Cartera en Promoción



Inversiones en Promoción

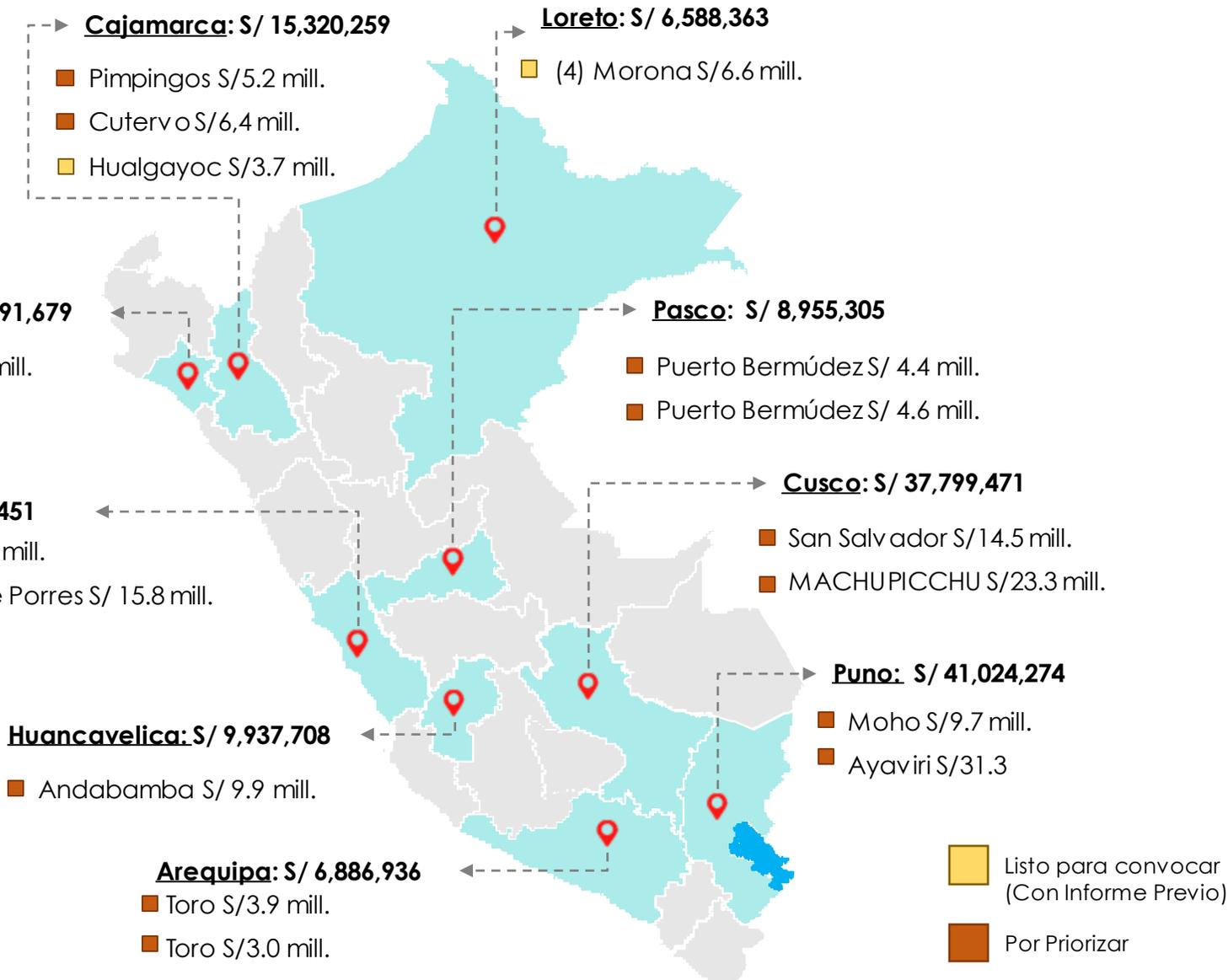
30
Proyectos de saneamiento



Inversión

S/ 225.7 mill.

Estado	Número	Monto de inversión (Millones S/)
Con Informe Previo	5	S/ 10.3
Por Priorizar	25	S/ 215.4
Total	30	S/ 225.7



La estrategia del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento en Obras por Impuestos

Max Arturo Carbajal Navarro
Director General de Políticas y Regulación en
Construcción y Saneamiento

Mayo 2023

