

# 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%**

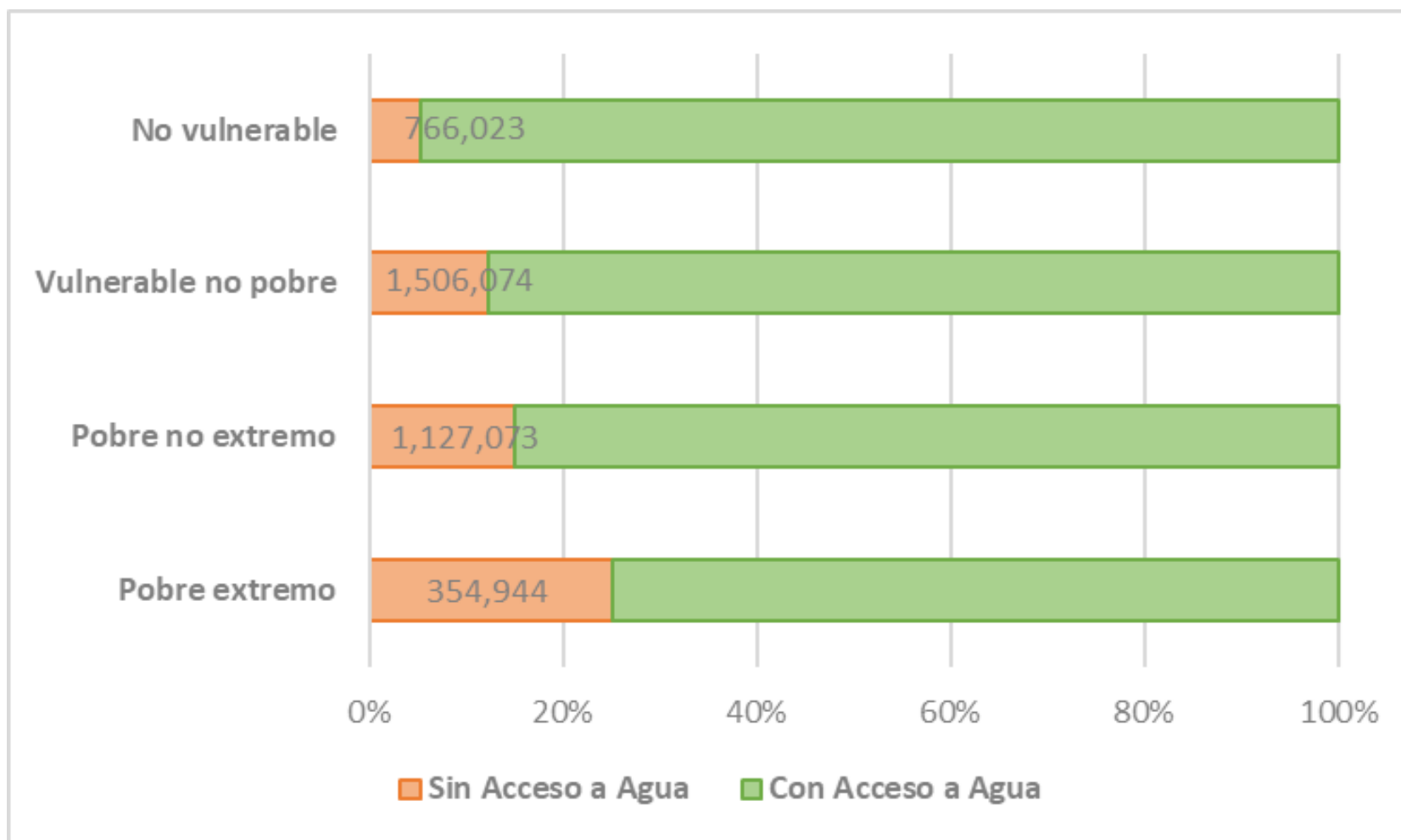


Población con presencia de cloro residual libre  $\geq 0.5\text{mg/l}$  **50% - URBANO**

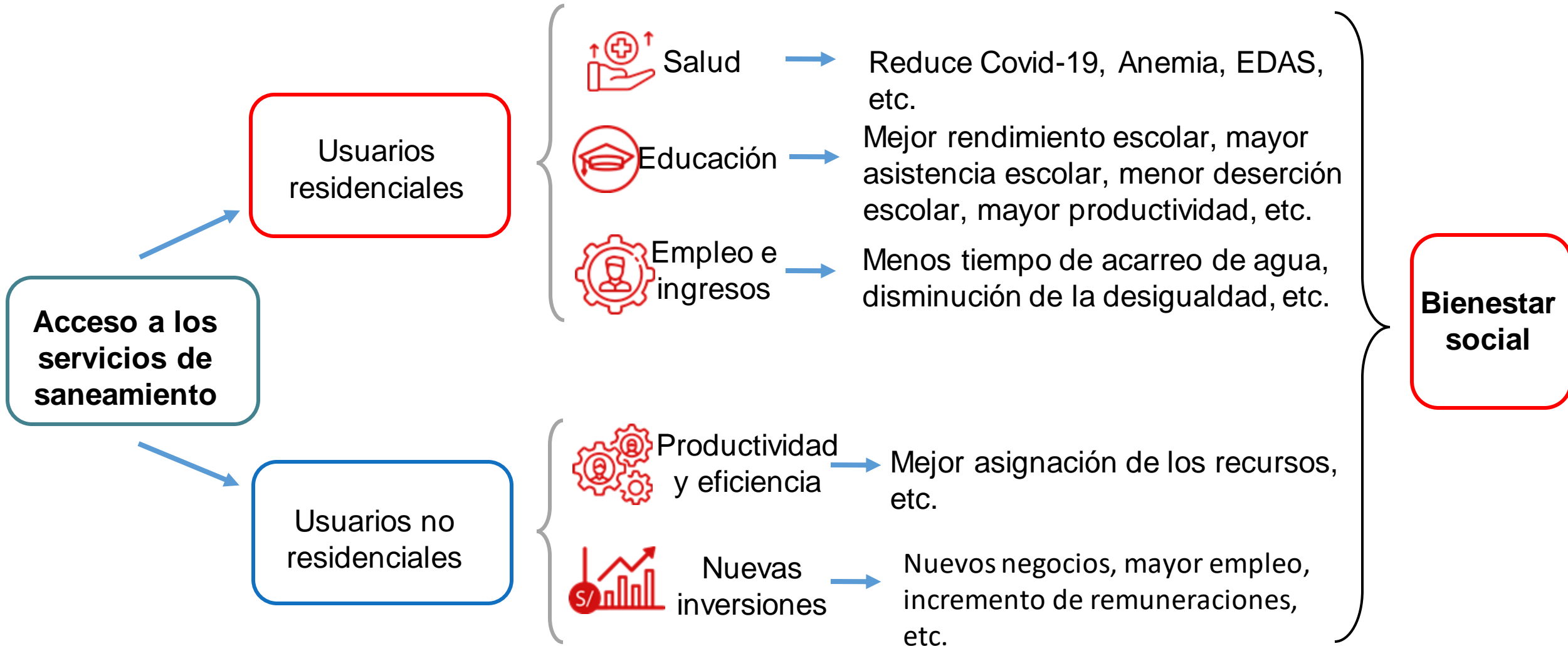
Población con presencia de cloro residual Libre  $\geq 0.5\text{mg/l}$  **2.9% - RURAL**



## 2. Acceso al agua potable y Equidad

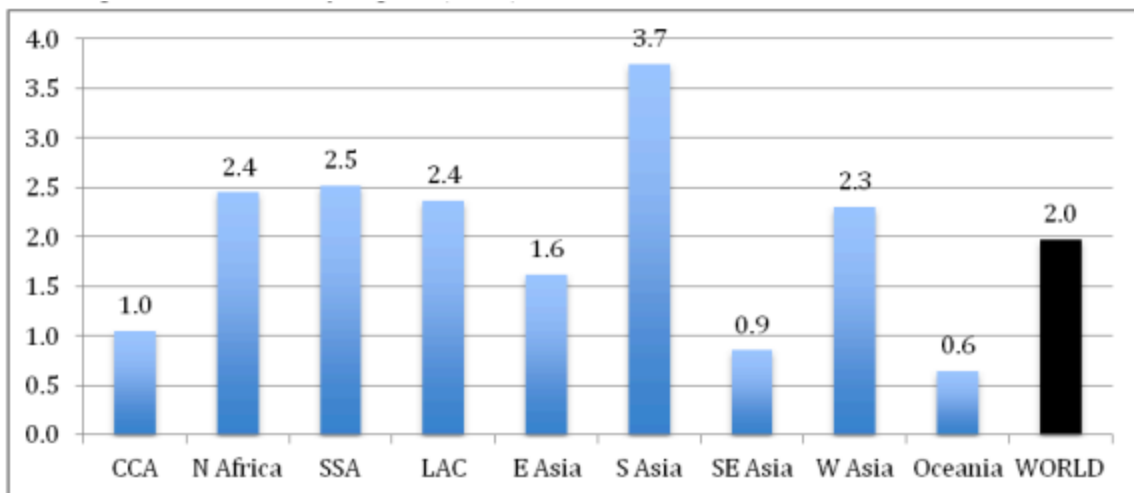


## 4. Efectos positivos del acceso a los servicios de saneamiento

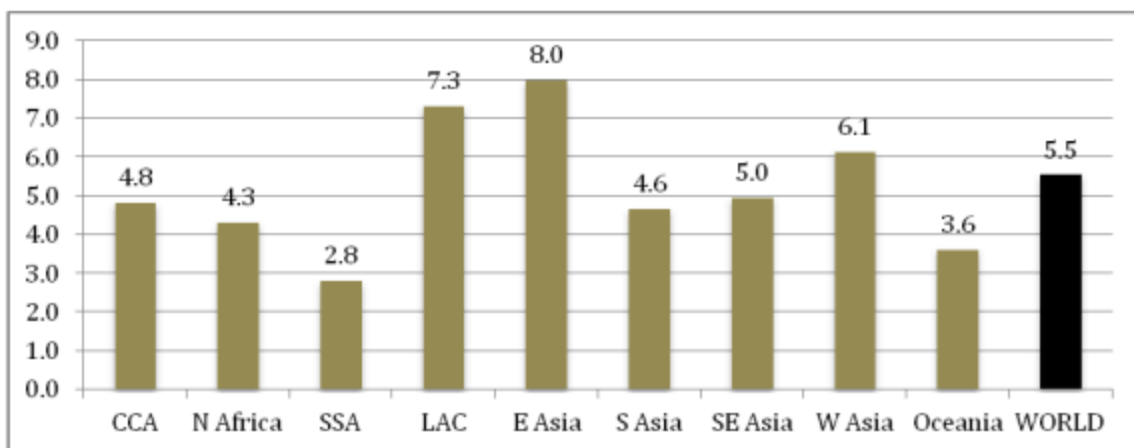


## 5. Retornos de la Inversión en Agua y Saneamiento

### 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.



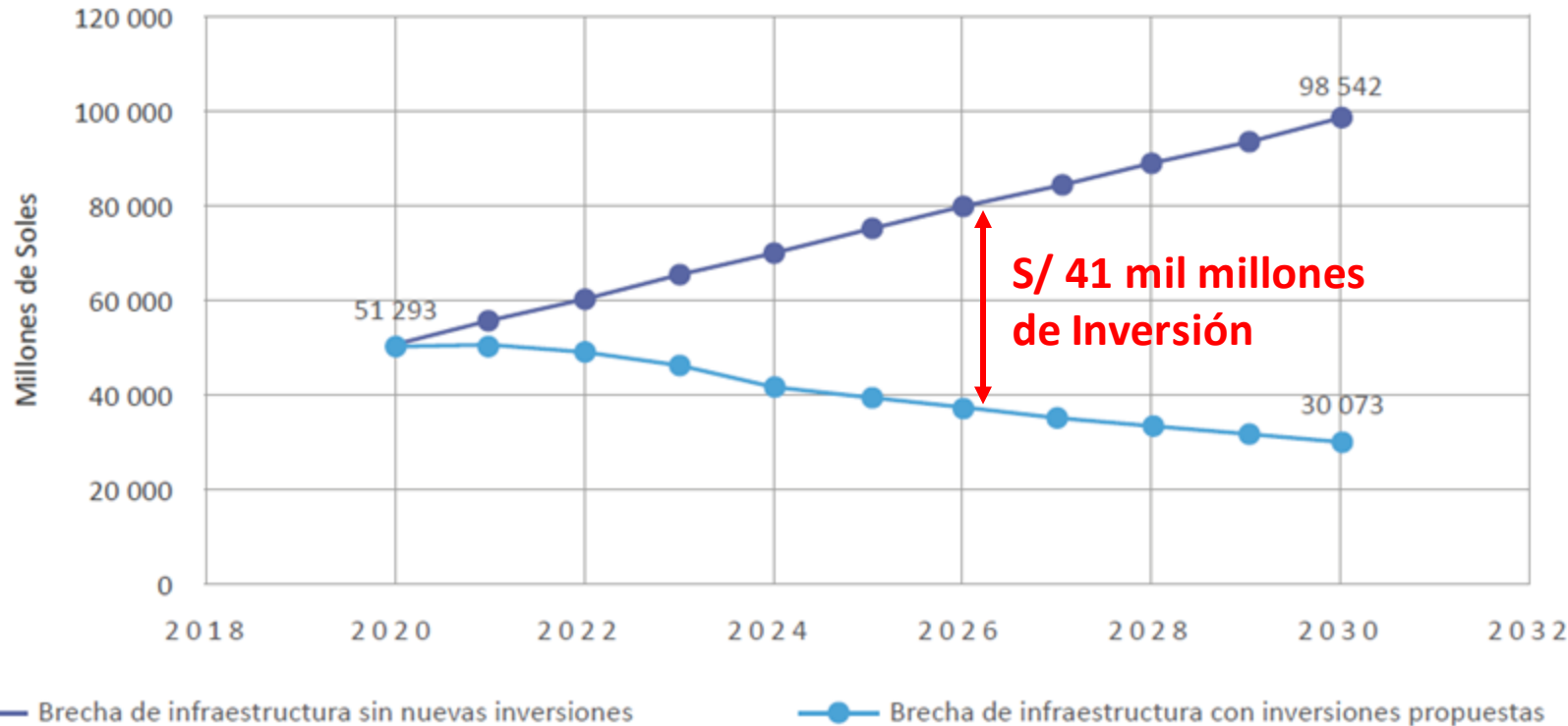
### Saneamiento urbano

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

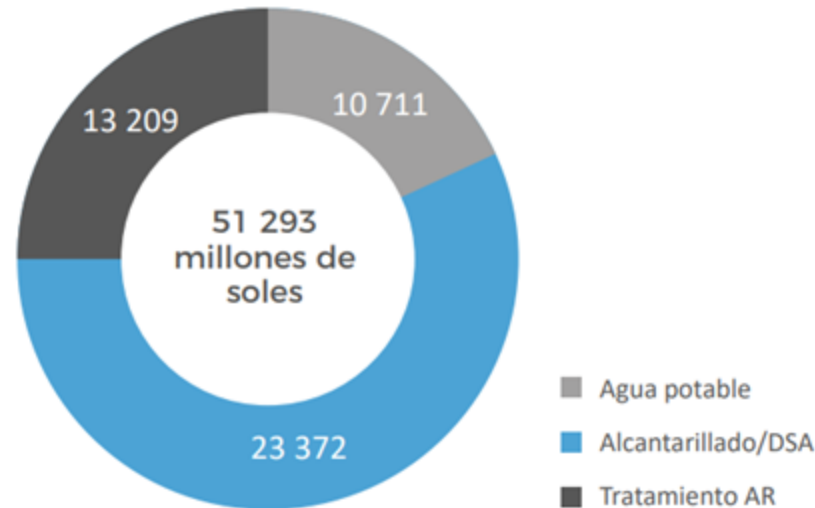


## Evolución de la brecha de infraestructura 2020-2030 (millones)

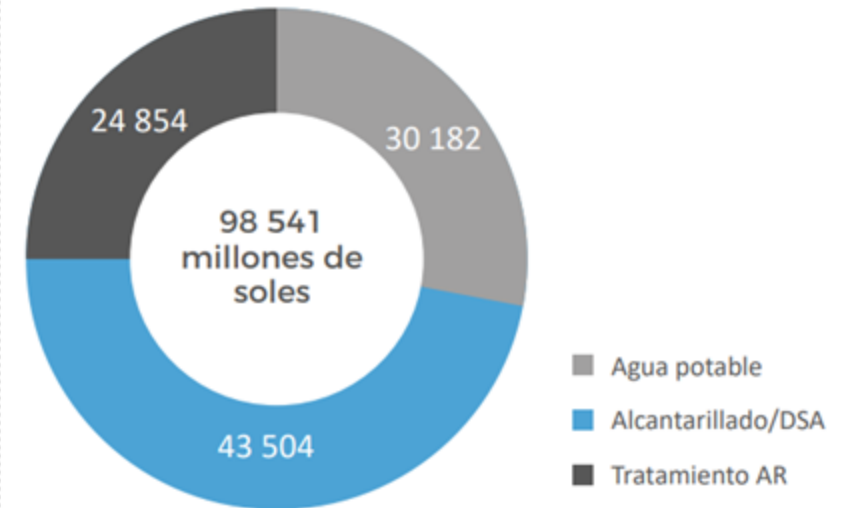
### Plan Nacional de Saneamiento 2022-2026



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

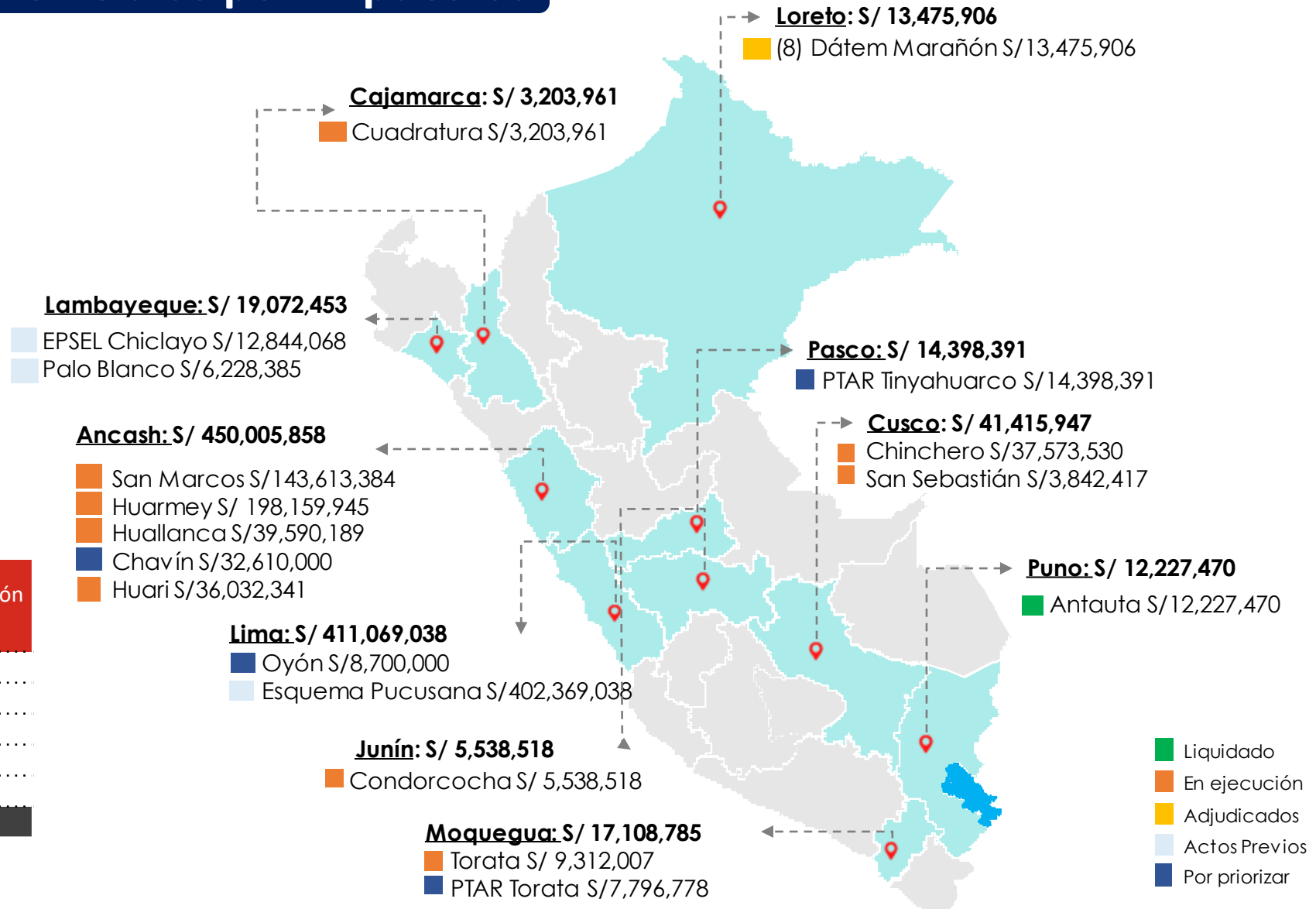
**25**  
Proyectos



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
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>987,516,326</b>



## 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

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



Sistema de Agua

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

### Datos Generales

<b>Alcance</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instalación de 126 Unidades Básicas de Saneamiento con Biodigestor</li></ul>
<b>Región/Distrito/Provincia</b>	Cajamarca / Cajamarca / Hualgayoc
<b>Localidades Beneficiarias</b>	Caserío La Cuadratura
<b>Unidad Ejecutora</b>	PNSR
<b>Empresa Financista</b>	GOLD FIELDS LA CIMA SA
<b>Inversión</b>	S/ 3,203,961.10
<b>Estado</b>	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 Huarmey Distrito de Huarmey - Provincia de Huarmey - Departamento de Ancash – CUI 2387810

### Datos Generales

<b>Alcance</b>	<b>Conexiones de Alcantarillado:</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nuevas: 3330</li><li>• Mejoramiento: 1225</li></ul>
<b>Región/Distrito/Provincia</b>	<b>Conexiones de Agua Potable:</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nuevas: 2420</li><li>• Mejoramiento: 650</li></ul>
<b>Localidades Beneficiarias</b>	<b>Nueva PTAR: 1</b>
	<b>Nuevas PTAP: 3</b>
<b>Unidad Ejecutora</b>	Ancash / Huarmey / Huarmey
<b>Empresa Financista</b>	Huarmey
<b>Inversión</b>	PNSU
<b>Estado</b>	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

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



Trabajos en redes de alcantarillado

5

## Cartera en Promoción





# Inversiones en Promoción

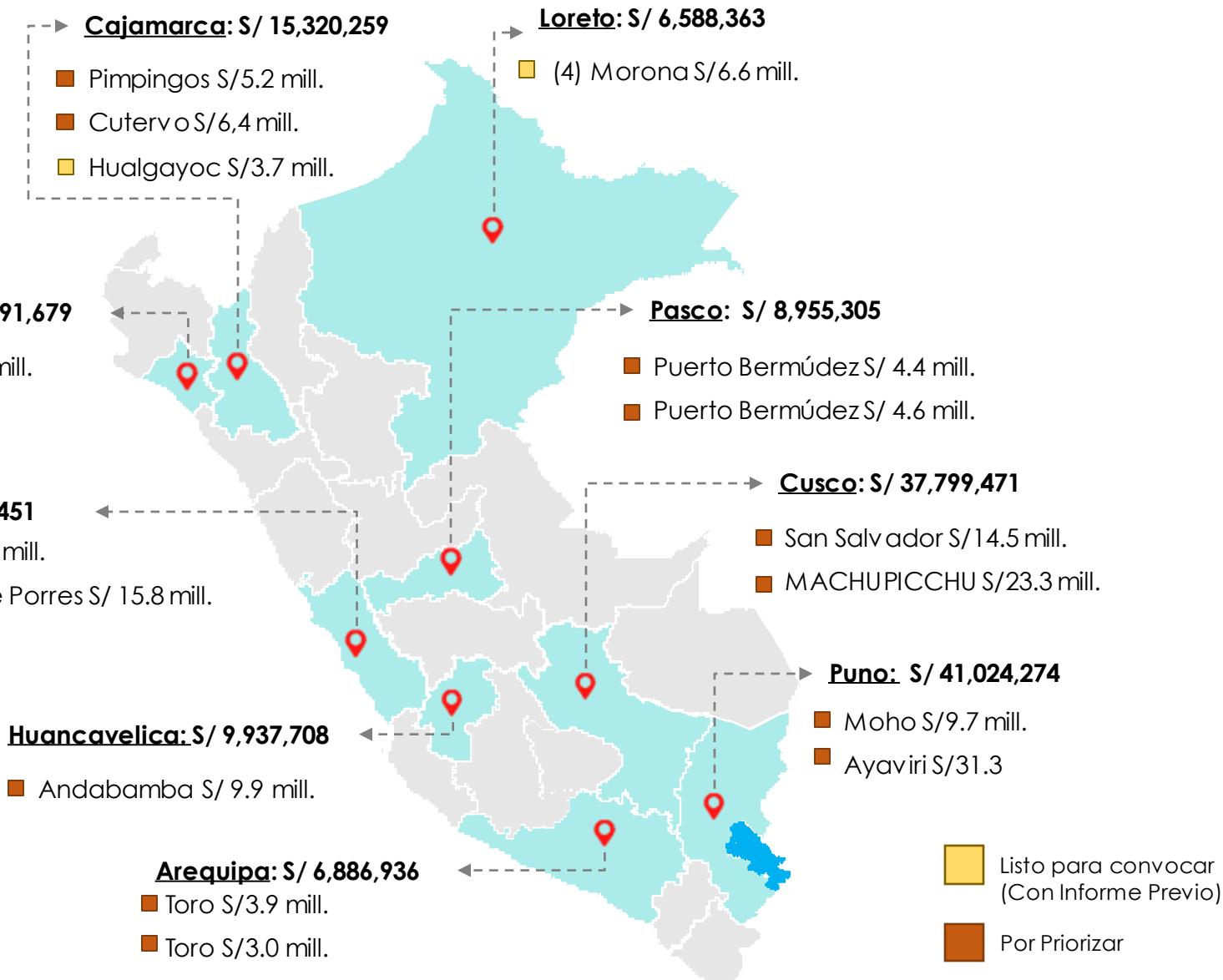
**30**  
Proyectos de saneamiento



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
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>S/ 225.7</b>



# 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

