

PLAN DE INVERSIONES DEL SECTOR SANEAMIENTO

Viceministerio de Construcción y
Saneamiento

Enero 2023



1. Situación actual



El **acceso al agua y saneamiento** constituye un derecho humano fundamental que ha sido históricamente postergado.



Brechas en acceso a los servicios por ámbito

Situación de los servicios de saneamiento

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

A nivel nacional



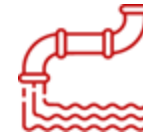
3.1 millones (9.5%) de personas sin acceso al agua



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



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



Urbano:

1.52 millones sin agua
3.32 millones sin alcantarillado

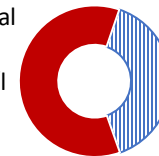


Rural:

1.59 millones sin agua
4.43 millones sin disposición sanitaria de excretas

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



1 de 10

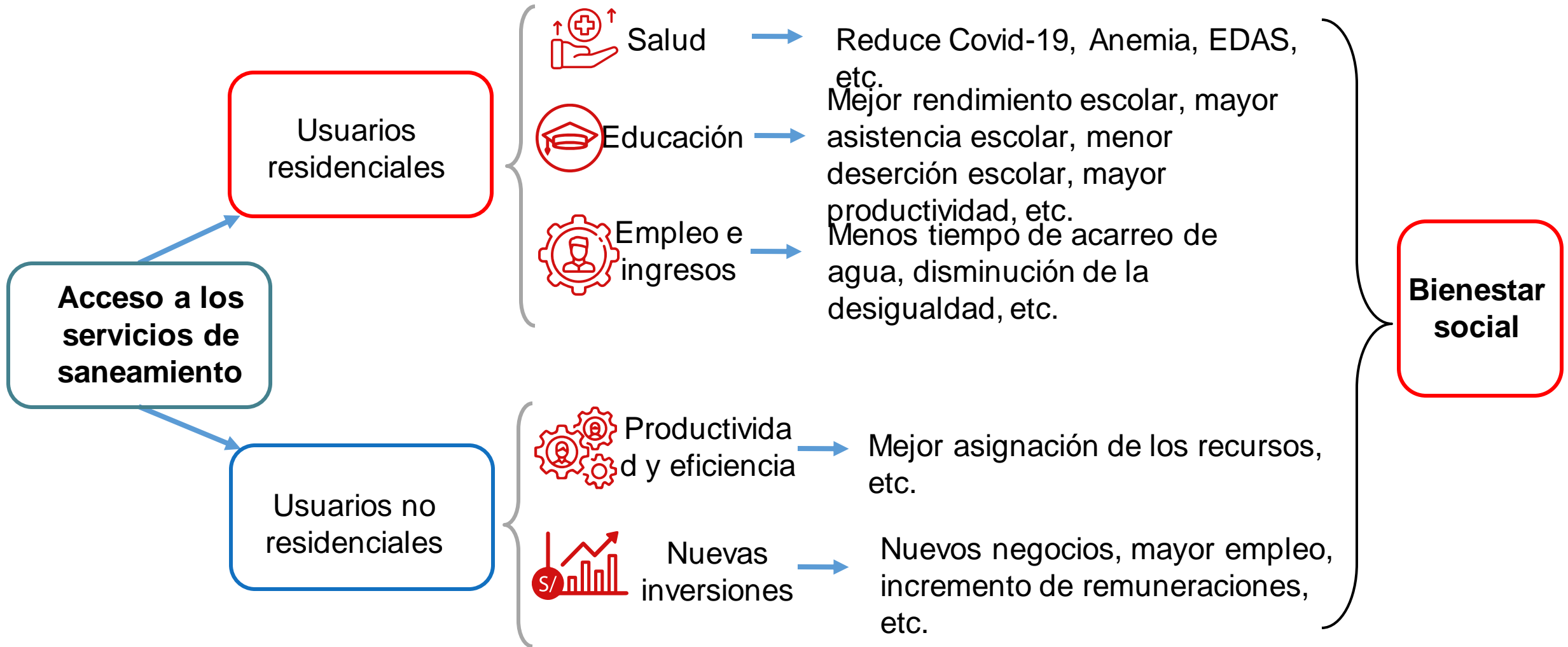
3.1 millones de habitantes no cuentan con agua por red pública



2 de 10

7.3 millones no cuenta con acceso al servicio de alcantarillado sanitario o disposición sanitaria de excretas

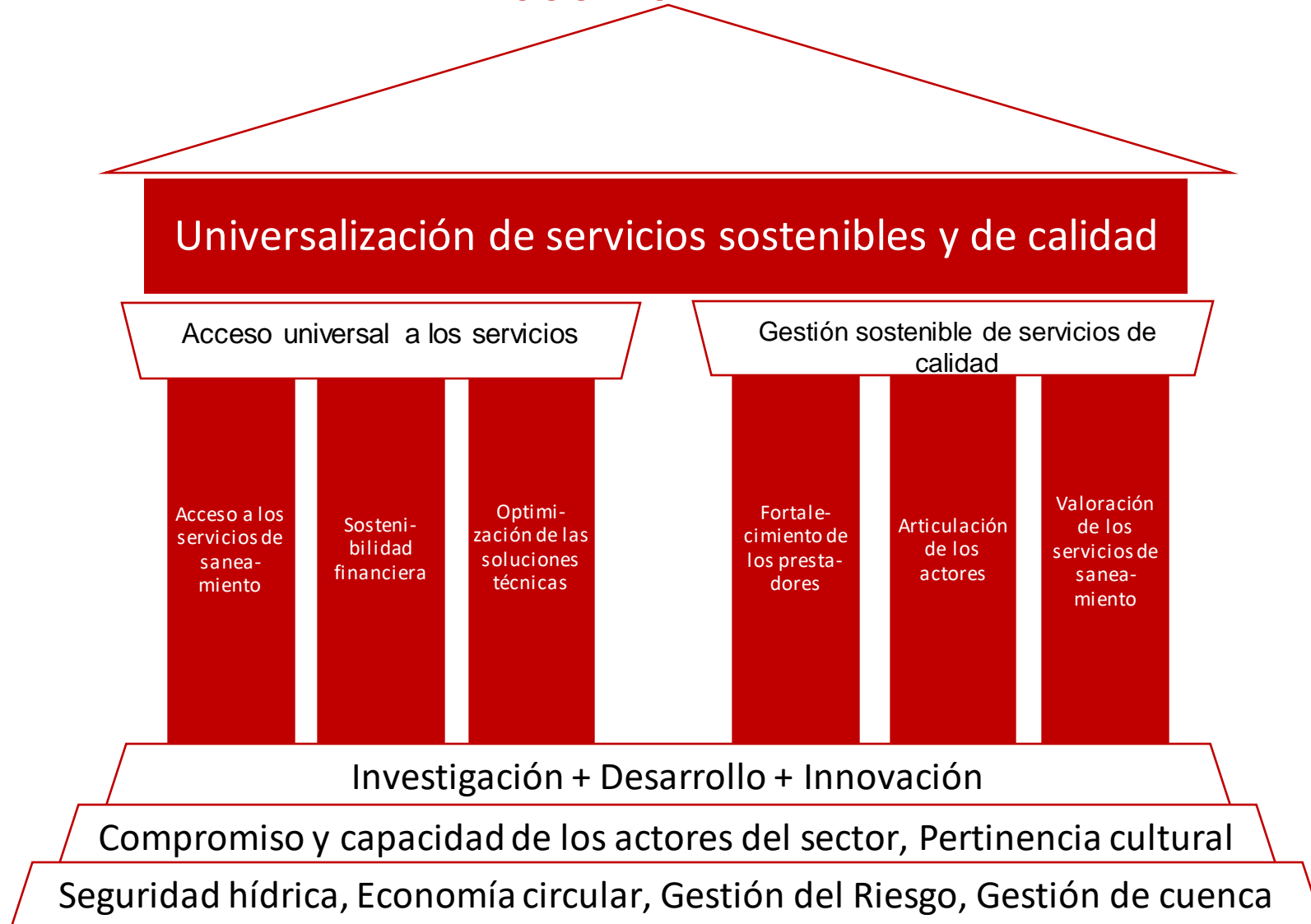
Efectos del acceso a los servicios de saneamiento



Estructura del Plan Nacional de Saneamiento 2022 – 2026



Plan Nacional de Saneamiento 2022 – 2026 RM N° 399-2021-VIVIENDA



ASPECTOS PRINCIPALES DEL PNS 2022 - 2026

Importancia del Sector Saneamiento

La importancia del sector saneamiento, relacionado con los ODS.



III. Análisis del Sector Saneamiento

Diagnostico de la implementación de los ejes de la Política Nacional de Saneamiento



IV. Propuesta para el cierre de Brechas en Acceso, Calidad y Sostenibilidad.

Por cada objetivos estratégicos, específicos y líneas de acción para cada eje de la política nacional.



V. Plan Financiero

Brecha financiera 2020: 51,293 millones
Se requiere al 2026 una inversión de 41,044 millones



VII. Metas del Plan Nacional de Saneamiento.

2026: cobertura 96.8% agua potable, 83.2% en alcantarillado/DSE.

2032: cobertura universal agua potable

2040: cobertura universal alcantarillado/DSE, 80% trat. de aguas residuales

VIII. Cartera de Inversiones

La cartera contiene 15,986 inversiones identificadas, 15,443 son inversiones orientadas a cerrar brechas en acceso, calidad y sostenibilidad (ampliación, rehabilitación/mejoramiento)

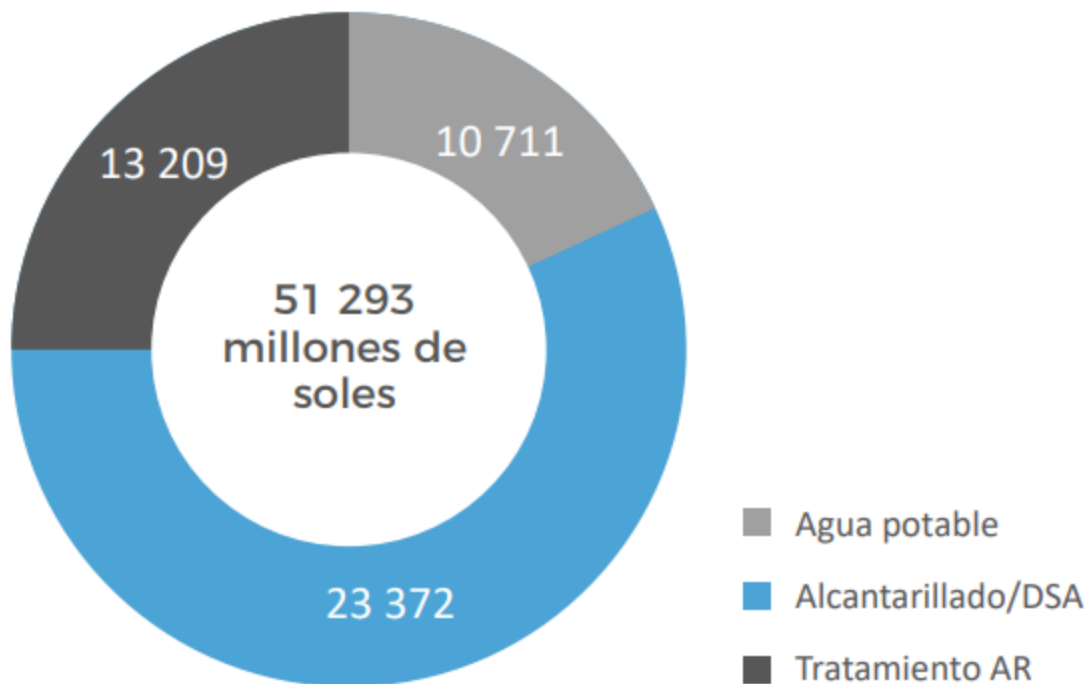
An aerial photograph of a wastewater treatment plant. The image shows several large rectangular aeration tanks with rows of concrete diffusers. Yellow metal walkways with railings run along the tanks. In the background, there are smaller buildings, a parking lot with a few vehicles, and a large circular tank. The entire image is overlaid with a semi-transparent red filter. On the left side, there is a white vertical bar.

2. Plan de Inversiones del Sector Saneamiento

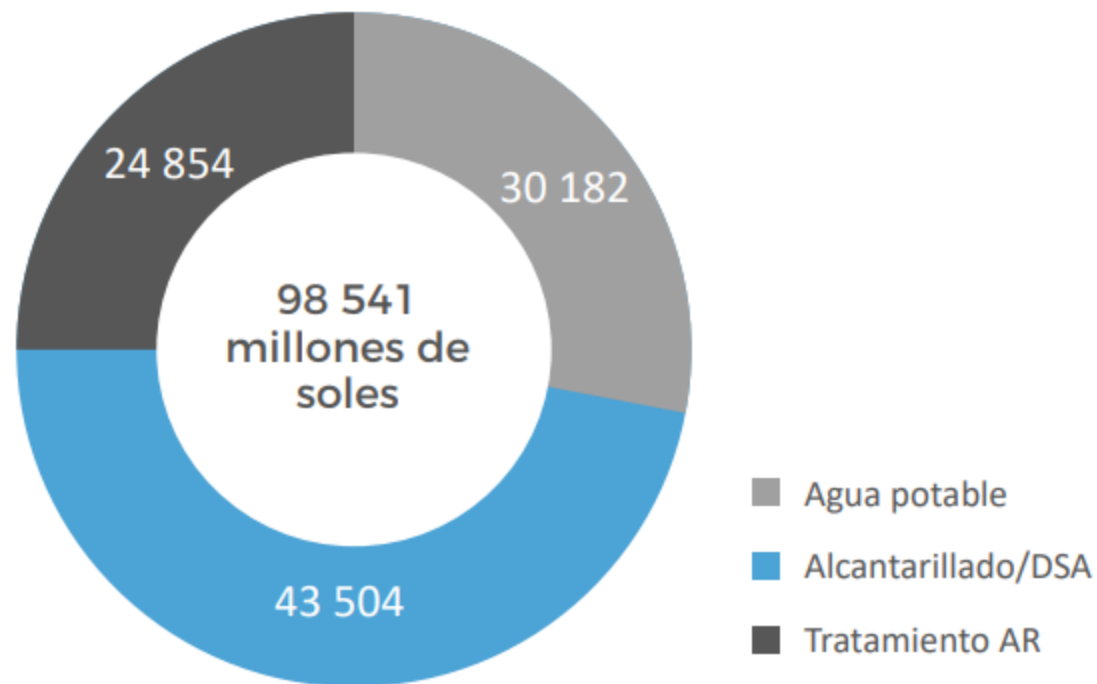
Metas y brechas en acceso a los servicios por ámbito

Brecha de Infraestructura 2020 y 2030

Inversión necesaria para cierre de brecha actual (2020)



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



Propuesta financiera para el cierre de brecha

Al 2026:

La inversión requerida en este periodo es de **S/ 41,000 millones aproximadamente**, para contribuir en alcanzar el acceso universal a los servicios de saneamiento.

- ⇒ **Proyectando alcanzar en acceso al servicio de agua potable una cobertura de 96.8% (3,720,230 nuevos pobladores con servicio)**
- ⇒ **Acceso a los servicios de alcantarillado sanitario y disposición sanitaria de excretas una cobertura de 83.2% (3,529,196 nuevos pobladores con servicio).**

La brecha es dinámica: i) Se incrementa por el crecimiento poblacional en aproximadamente 2,200 millones de soles por año, ii) Las necesidades de inversión en rehabilitación, mejoramiento y reposición del stock de infraestructura están estimadas en 2,500 millones de soles por año.

Inversión de S/.8.2 mil millones anuales aproximadamente para ampliación, mejora/rehabilitación y sostenibilidad.

2032: cobertura universal agua potable

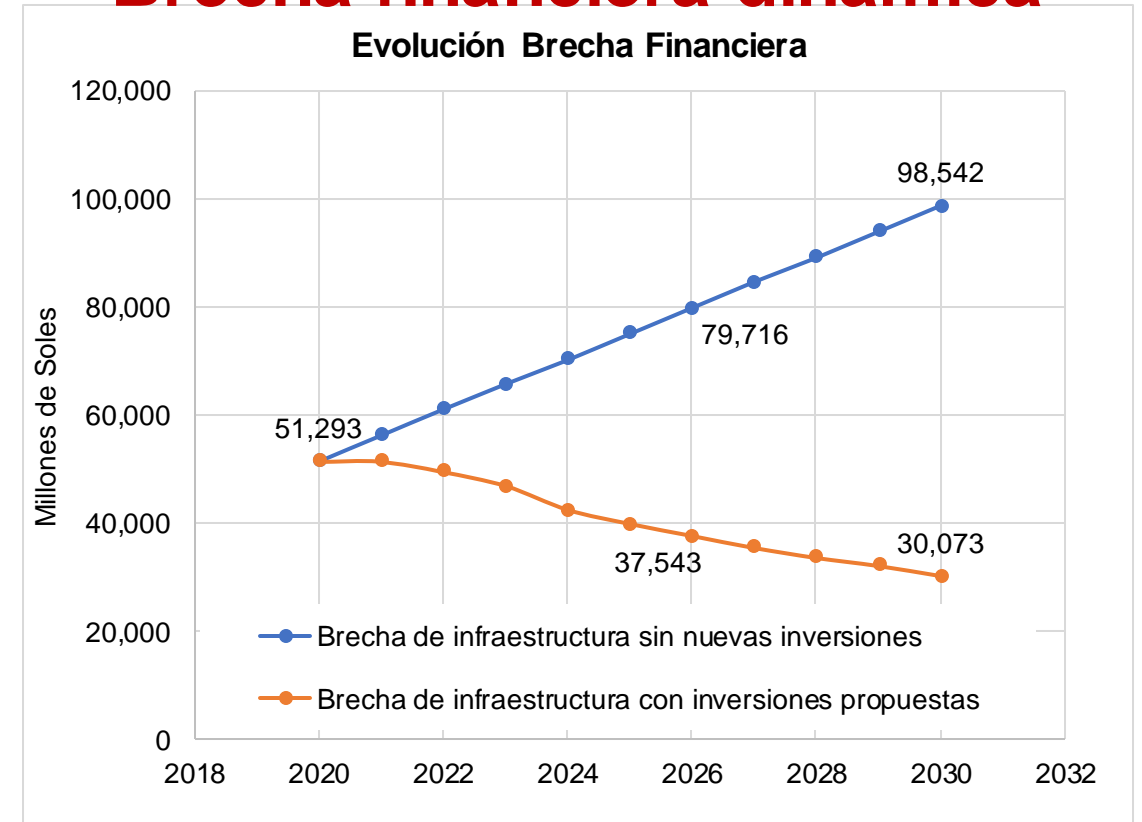
2040: cobertura de 80% en tratamiento de aguas residuales

Propuesta financiera 2022-2026

Rubro de Inversiones	Total [Mill. S./]	Porcentaje
Ampliación de cobertura	26,767	65.2%
Agua Potable	11,851	28.9%
Alcantarillado / Disposición excretas	7,758	18.9%
Tratamiento aguas residuales	7,158	17.4%
Rehabilitación y Mejoramiento	12,053	29.4%
Agua Potable	4,834	11.8%
Alcantarillado	4,142	10.1%
Tratamiento aguas residuales	3,076	7.5%
Sostenibilidad	2,224	5.4%
TOTAL	41,044	100.0%

Fuente: Elaboración propia DS

Brecha financiera dinámica



Fuente: Elaboración propia DS

Plan Nacional de Saneamiento 2017-2021: Brecha estática 49,500 millones de soles

Brecha al 2020: 51,293 millones de soles requeridas para acceso, calidad y sostenibilidad.

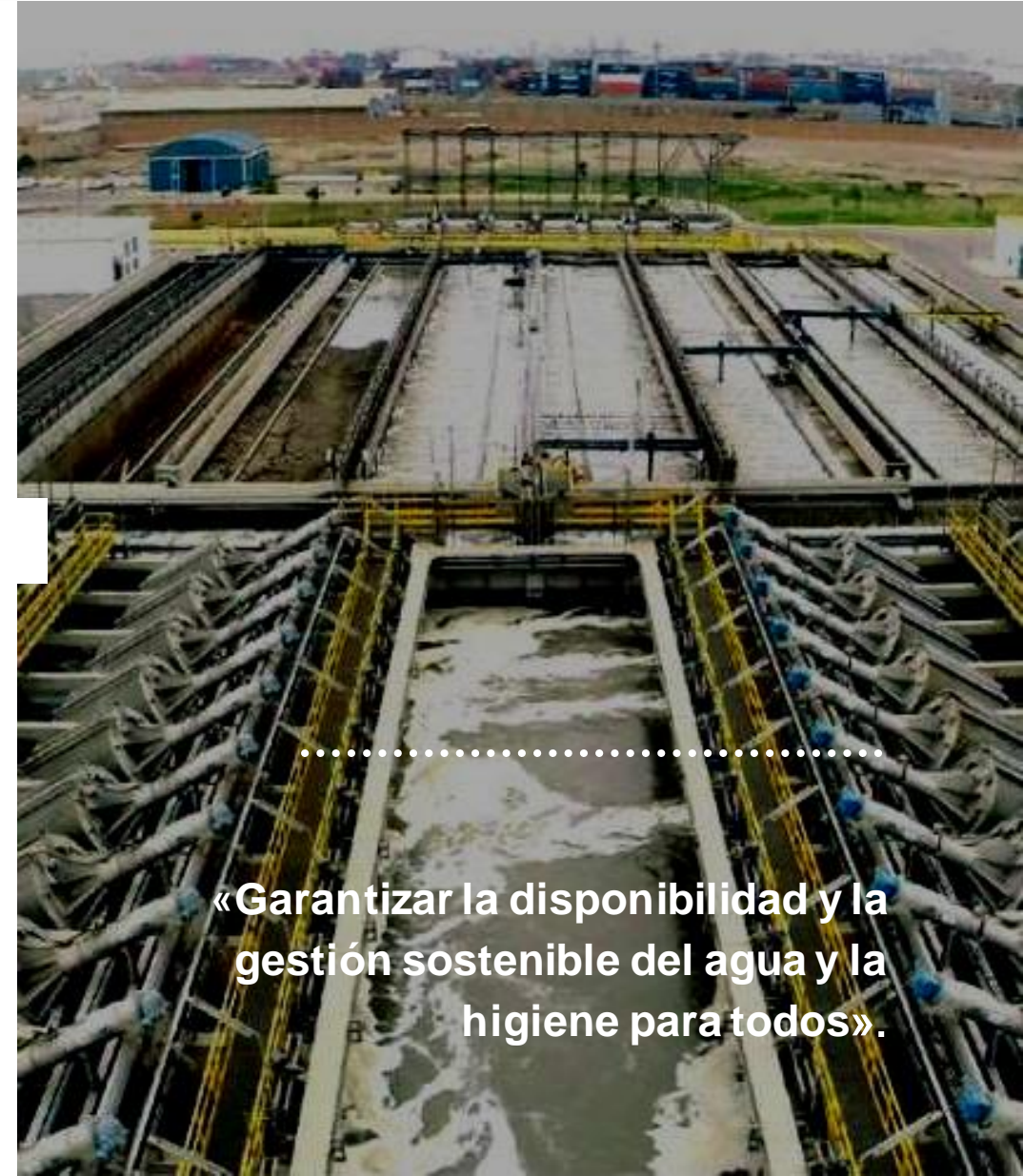
Brecha al 2030: 98,542 millones de soles requeridas para acceso, calidad y sostenibilidad.

Estrategias de financiamiento de las inversiones

El MVCS cuenta con diferentes nuevas y alternativas para el cierre de brechas en los servicios de saneamiento.

Alternativas para el Cierre de Brechas

- 1 Obra pública (Transferencias, endeudamiento externo, etc.)
- 2 Asociaciones Público Privadas (APP)
- 3 Obra por Impuestos (Oxi)
- 4 Régimen Especial para el abastecimiento de agua y el Tratamiento de Agua Residual
- 5 Acuerdos Gobierno a Gobierno (G2G)

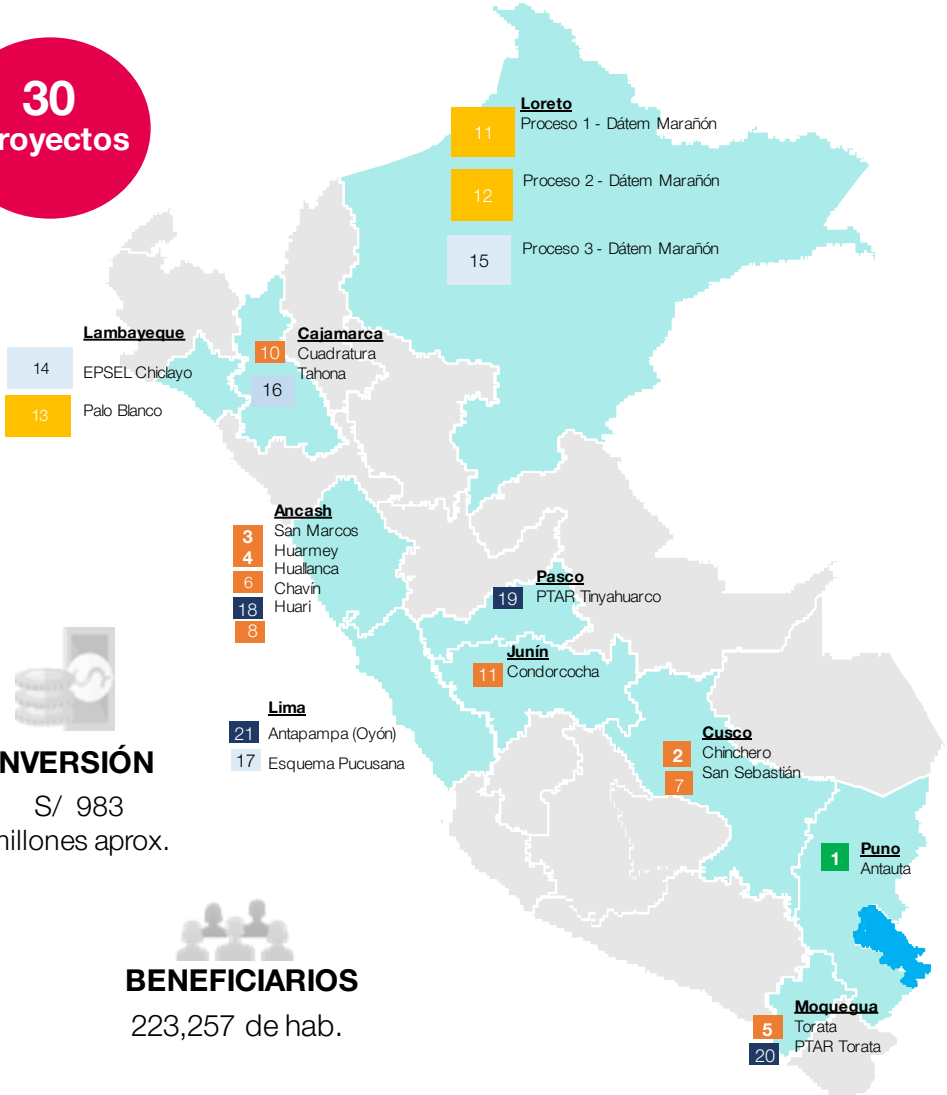


«Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y la higiene para todos».

Cartera de Proyectos Obras por Impuestos en el Sector Saneamiento

Por Fases y Ubicación Geográfica

30 Proyectos



INVERSIÓN
S/ 983 millones aprox.

BENEFICIARIOS
223,257 de hab.

N°	Nombre del Proyecto	Inversión Actualizado	Beneficiarios	Fase	Estado
1	Antauta - Puno	13,081,283	3,705	Liquidación	Cierre del proyecto. Pendiente Suscripción de Acta de Transferencia contable por parte de la Municipalidad Distrital de Antauta.
2	Chincheró - Cusco	37,243,750	5,342	En Ejecución	La Supervisión aprobó ET reformulado del saldo de obra. Avance de Obra: 54.3%
3	San Marcos - Ancash	141,105,399	3,286	En Ejecución	Avance Ejecutado al 10.0%. Suspensión de ejecución por SFL
4	Huarmey - Ancash	188,552,874	36,882	En Ejecución	Avance de obra al 54%
5	Torata Rural - Moquegua	8,757,246	520	En Ejecución	Avance de obra al 73.25%
6	Huallanca - Ancash	38,826,579	7,608	En Ejecución	Elaboración de ET
7	San Sebastián - Cusco	2,899,772	367	En Ejecución	Ejecución física del proyecto completada
8	Huari - Ancash	36,032,341	7,073	En Ejecución	Elaboración de ET
9	Condorcócha - Junín	5,538,518	1,487	En Ejecución	Elaboración de ET
10	Cuadratura - Cajamarca	2,690,615	672	En Ejecución	Avance de obra al 53%
11	Proceso 1 - Dátem Maraión - Loreto	6,879,852	440	Proyectos Adjudicados	En proceso de firma de convenio con empresa privada
12	Proceso 2 - Dátem Maraión - Loreto	6,596,054	366	Proyectos Adjudicados	En proceso de firma de convenio con empresa privada
13	Palo Blanco - Lambayeque	6,228,385	1,040	Proyectos Adjudicados	En proceso de firma de convenio con empresa privada
14	Epsel - Chiclayo	12,592,437	64,761	Actos Previos	Proceso de Selección para enero 2023
15	Proceso 3 - Dátem Maraión - Loreto	6,712,829	285	Actos Previos	Proceso de Selección para IV trimestre de 2023
16	Tahona, Huagayoc - Cajamarca	3,682,637	254	Actos Previos	Promoción del proyecto
17	Esquema Pucusana - Lima	402,369,038	68,447	Actos Previos	Emisión de Informe técnico del PASLC
18	Chavín de Huántar - Ancash	32,610,000	5,904	Por Priorizar	Elaboración del Perfil del Proyecto: Hito 2 y 3
19	Tinyahuarco - Pasco	14,398,391	7,420	Por Priorizar	Se reanudarán las gestiones a partir del II semestre de 2023 a fin de elaborar la Ficha Técnica.
20	Torata - Moquegua	7,796,778	6,426	Por Priorizar	En Proceso de aprobación de ET por la Municipalidad Distrital de Torata.
21	Antapampa (Oyon) - Lima	8,700,000	972	Por Priorizar	Elaboración de la Ficha Técnica. Viabilidad I trimestre de 2023.

Nota: Se tienen 12 proyectos de saneamiento Rural en el Dátem de Maraión. En la tabla se han realizado 3 agrupamientos de 4 proyectos en cada grupo, para el lanzamiento de sus procesos de selección.

Cartera de Proyectos APP en el Sector Saneamiento

Por Fases y Ubicación Geográfica

17 Proyectos



INVERSIÓN
S/ 8,522 millones aprox.

BENEFICIARIOS
7 millones de hab. aprox.

PLAZO DE CONCESIÓN
De 20 a 30 años

N°	NOMBRE DEL PROYECTO	MODALIDAD DE APP	INVERSIÓN (MILLONES DE S/)	BENEFICIARIOS (HAB.)	FASE
01	PTAR Puerto Maldonado	IEC	400.0	234,862	Transacción
02	Obras de Cabecera	IEA	2,000	1,500,000	Estructuración
03	PTAR Huancayo	IPC	638.8	467,490	
04	PTAR Chincha	IPC	326.9	345,085	
05	PTAR Cajamarca	IPC	260.9	369,742	
06	PTAR Cusco	IPC	208.2	746,130	
07	PTAR Tarapoto	IPC	472.3	432,733	Formulación (viable)
08	PTAR Trujillo	IPC	1,401.8	1,150,004	
09	Desaladora Ilo	IPC	485.8	87,529	
10	Saneamiento Rural Loreto	IPC	409.0	73,400	Formulación (Preinversión)
11	PTAR Cañete	IPC	157.3	216,285	
12	PTAR Lambayeque	IEC	491.8	625,543	
13	PTAR Huaraz	IEC	122.6	173,773	
14	Desaladora Lambayeque	IPC	231.5	77,101	
15	PTAR Huacho y Barranca	IPC	196.5	335,870	Planeamiento y Programación
16	PTAR Huancavelica - Andahuaylas	IPC	141.5	131,069	
17	Desaladora Paita y Talara	IEC	577.5	221,626	

(*) Los Montos de inversión incluyen IGV y son actualizados de acuerdo con los avances en la formulación y las fases posteriores.

PROYECTOS EN PROCESO DE PROMOCIÓN DE LA INVERSIÓN PRIVADA

TRANSACCIÓN

PTAR PUERTO MALDONADO

- **Plazo:** 22 años
- **Inversión:** S/. 400 millones
- **Beneficiarios:** 234,862 habitantes
- **Estado:** Próxima Adjudicación Programado para el II Trimestre 2023

ESTRUCTURACIÓN

PTAR HUANCAYO

- **Plazo:** 23 años
- **Inversión:** S/. 638.8 millones
- **Beneficiarios:** 467,490 habitantes
- **Estado:** Declaratoria de interés prevista para el cuarto trimestre 2023

OBRAS DE CABECERA

- **Plazo:** 30 años
- **Inversión:** S/. 2,000 millones
- **Beneficiarios:** 1,500,000 habitantes
- **Estado:** Convocatoria prevista para el tercer trimestre 2023

PTAR CHINCHA

- **Plazo:** 23 años
- **Inversión:** S/. 326.9 millones
- **Beneficiarios:** 345,085 habitantes
- **Estado:** Declaratoria de interés prevista para el cuarto trimestre 2023

PTAR CAJAMARCA

- **Plazo:** 25 años
- **Inversión:** S/. 260.9 millones
- **Beneficiarios:** 369,742 habitantes
- **Estado:** Declaratoria de interés prevista para el cuarto trimestre 2023

PTAR CUSCO

- **Plazo:** 23 años
- **Inversión:** S/. 208.2 millones
- **Beneficiarios:** 746,130 habitantes
- **Estado:** Declaratoria de interés prevista para el cuarto trimestre 2023

FORMULACIÓN (VIABLE)

PTAR TARAPOTO

- **Plazo:** 23 años
- **Inversión:** S/. 472.3 millones
- **Beneficiarios:** 432,733 habitantes
- **Estado:** Incorporación al proceso de promoción de inversión privada prevista para el tercer trimestre 2023.

PTAR TRUJILLO Y CHEPÉN

- **Plazo:** 23 años
- **Inversión:** S/. 1,401.8 millones
- **Beneficiarios:** 1,150,004 habitantes
- **Estado:** Incorporación al proceso de promoción de inversión privada prevista para el tercer trimestre 2023.

DESALADORA ILO

- **Plazo:** 23 años
- **Inversión:** S/. 485.8 millones
- **Beneficiarios:** 87,529 habitantes
- **Estado:** Incorporación al proceso de promoción de inversión privada prevista para el tercer trimestre 2023.

Entre julio de 2023 a julio de 2024 por más de S/ 1,200 millones de soles:

En el ámbito rural, se culminarán 445 obras, con un total de 136,867 nuevas conexiones de agua y 156,991 nuevas instalaciones de saneamiento, que permitirán cerrar las brechas para más de 200 mil personas a nivel nacional.

Y en el ámbito urbano, se culminarán 144 obras entre julio de 2023 y julio de 2024, beneficiando a 133,873 viviendas con conexiones de agua, así como 157 mil nuevas instalaciones de alcantarillado.



Estrategias del MVCS

Sabemos
 **C**omo
Hacerlo

- ELABORAR una matriz de Involucrados, con información básica de contacto así como de: Intereses, roles, responsabilidades, datos básicos de contacto y ubicación
- MONITOREAR la ejecución de proyectos empleando:
 - El índice de ejecución presupuestal
 - El índice de ejecución física del Proyecto
 - Índice de cumplimiento del cronograma
 - Evaluaciones de Cumplimiento de Especificaciones Técnicas

REUNIONES DE COMITÉ

Dinamizar los mecanismos de inversión en APP.

JUICIO DE EXPERTOS

Encontrar opinión especializada en un área de aplicación

GESTIÓN DE RIESGOS

Gestionar los riesgos presentes en los proyectos APP



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Gracias