

# AVANCES Y PLANIFICACIÓN DEL PERÚ EN INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO MEDIANTE APPs



PERÚ

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento

**Julio Kosaka Harima**

Viceministro de Construcción y Saneamiento

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento  
(MVCS)



## **INDICE**

**I. Diagnóstico del sector saneamiento**

**II. Infraestructura de saneamiento con APPs**

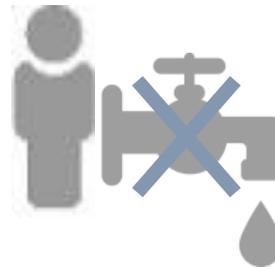


# I. DIAGNOSTICO DEL SECTOR SANEAMIENTO

## 1.1

### DIAGNÓSTICO DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO

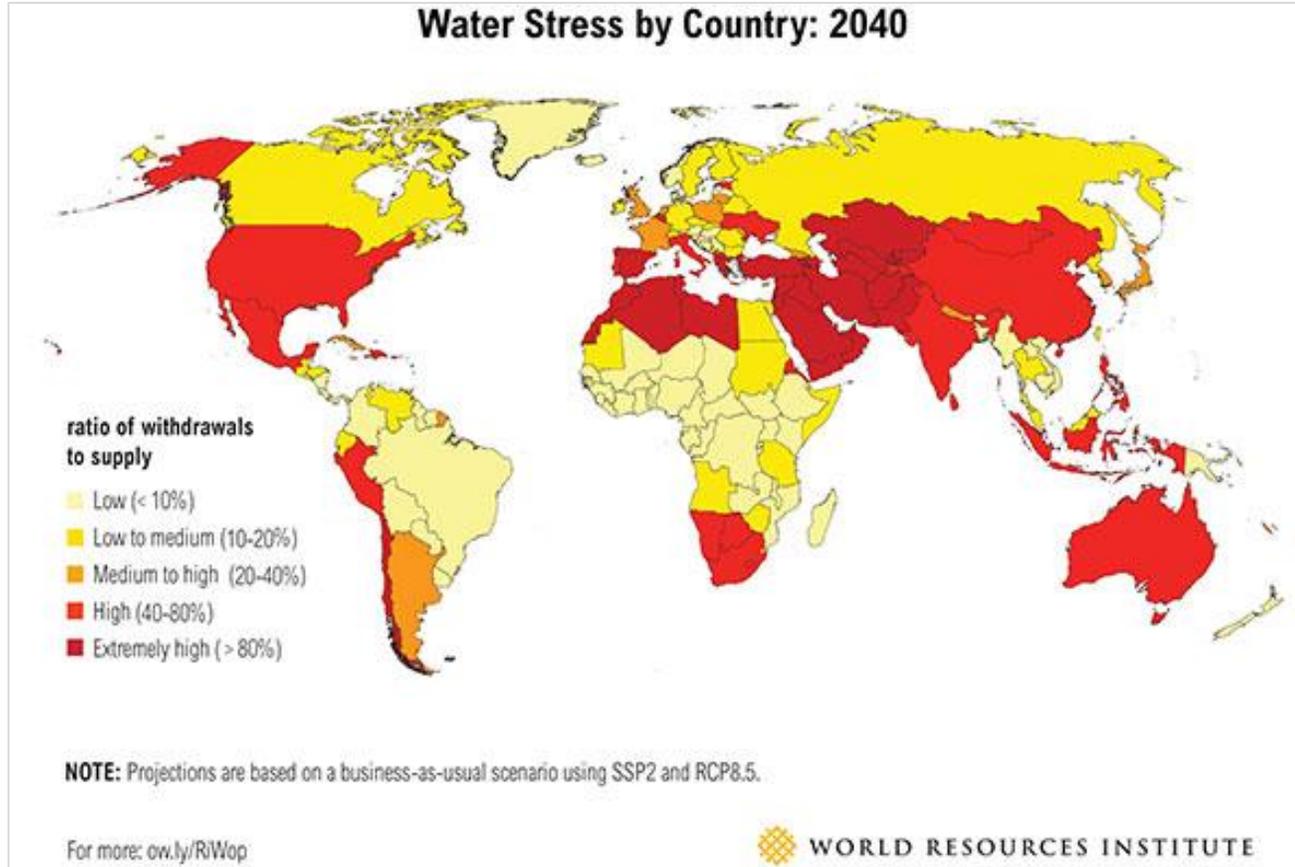
Con una población de más de 31 millones de habitantes, Perú es el cuarto país más poblado de América del Sur. El 77.2% habita en el ámbito urbano, mientras que el 22.8% habita en el ámbito rural.



- ✓ 3.4 millones (11%) de peruanos sin acceso a agua potable y 8.3 (27%) millones sin alcantarillado
- ✓ Solo el 62% de los desagües captados por las Empresas Prestadoras de Servicios de Saneamiento (EPS) ingresan a PTAR y no tienen tratamiento adecuado.
- ✓ Servicios no son sostenibles.

# 1.1 DIAGNÓSTICO DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO

## PAÍSES CON MÁS ESTRÉS HÍDRICO HACIA 2040



- ✓ Actualmente el estrés hídrico es una preocupación mayor en todo el mundo.
- ✓ De acuerdo al reporte del Instituto de Recursos Mundiales, el Perú se encuentra dentro de la escala “muy alta” con riesgo de hasta el 80% de no tener agua para el año 2040.

Fuente: World Resources Institute (WRI)

## 1.2 BRECHA DE INVERSIONES EN SANEAMIENTO

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

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

## 1.3. METAS Y ESTRATEGIAS DE CIERRE DE BRECHAS

### METAS EN SANEAMIENTO

Indicador	LB-2016	Meta-2021
Cobertura de Servicio de Agua potable (%)	Urbano*: 94.5 Rural*:71.2	Urbano: 100 Rural: 84.6
Cobertura de Servicio de Alcantarillado (%)	Urbano*: 88.3 Rural*: 24.6	Urbano: 100 Rural: 70
Tratamiento de Aguas Residuales (%)	Urbano**: 68 Rural: S.I	Urbano: 100 Rural: 40

(\*) Información de base: ENAPRES

(\*\*) Información de base: SUNASS

Fuente: Plan Nacional de Saneamiento 2017-2021.MVCS.

**Meta: Incorporar al servicio al 100% de peruanos del ámbito urbano en el año 2021 y al 100% de peruanos del ámbito rural en el año 2030.**



## II. INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO CON APPs

## **2.1 ESTRATEGIAS DE CIERRE DE BRECHAS EN SANEAMIENTO**

El MVCS implementa una serie de estrategias de financiamiento y ejecución para el cierre de brechas de servicios de saneamiento.

**Estrategias de  
financiamiento**

**1**

**Obra pública (Transferencias y cooperación internacional reembolsable y no reembolsable, núcleos ejecutores)**

**2**

**Asociaciones Público Privadas**

**3**

**Obras por Impuestos**

## 2.2 ASOCIACIONES PÚBLICO PRIVADAS (APP)

### MARCO NORMATIVO DE APP Y SANEAMIENTO DEL PERÚ

1

#### **Decreto Legislativo N° 1362**

Regula la Promoción de la Inversión Privada mediante Asociaciones Público Privadas y Proyectos en Activos

2

#### **Decreto Supremo N° 240-2018-EF**

Reglamento del Decreto Legislativo N° 1362

3

#### **Decreto Legislativo N° 1280**

Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento

4

#### **Decreto Supremo N° 019-2017-VIVIENDA**

Reglamento del Decreto Legislativo N° 1280

## 2.2 ASOCIACIONES PÚBLICO PRIVADAS (APP)

### FASES DE LOS PROYECTOS DE UNA APP POR INICIATIVA PRIVADA COFINANCIADA (IPC)



\*Incluye el proyecto de contrato y el informe de evaluación integrado.

Fuente: Proinversión

## 2.2 ASOCIACIONES PÚBLICO PRIVADAS (APP)

### CONTRATOS DE CONCESIÓN SUSCRITOS



#### 1 CHILLON I

Aprovechamiento óptimo de las aguas superficiales y subterráneas del Río Chillón

Planta Chillón

**Plazo:** 27 años

**Inversión:** US\$ 57.0 millones

**Caudal:** 2.0 m<sup>3</sup>/s

**Estado:** En operación

#### 3 PTAR TABOADA

**Plazo:** 25 años

**Inversión:** US\$148 millones (sin IGV)

**Caudal:** 14 m<sup>3</sup>/s

**Beneficiarios:** 4.3 millones de habitantes

**Tipo de tratamiento:** preliminar avanzado

**Estado:** En operación desde diciembre 2013



#### 3 LA CHIRA

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales y Emisor Submarino

**Plazo:** 25 años

**Inversión:** US\$ 79,0 millones (sin IGV)

**Caudal:** 6.3 m<sup>3</sup>/s

**Beneficiarios:** 2.6 millones de habitantes

**Tipo de tratamiento:** preliminar avanzado

**Estado:** En operación desde junio 2016

**Adenda al contrato para ampliar la PTAR**

**Caudal:** 2.41 m<sup>3</sup>/s

**Inversión:** US\$ 55 millones

#### 4 PROVISUR (Provisión de servicios de saneamiento de los distritos del sur de Lima)

**Plazo:** 25 años

**Caudal:** 0.18 m<sup>3</sup>/s agua residual (reúso para áreas verdes)

**Caudal:** 0.40 m<sup>3</sup>/s agua potable

**Inversión:** US\$ 100.0 millones

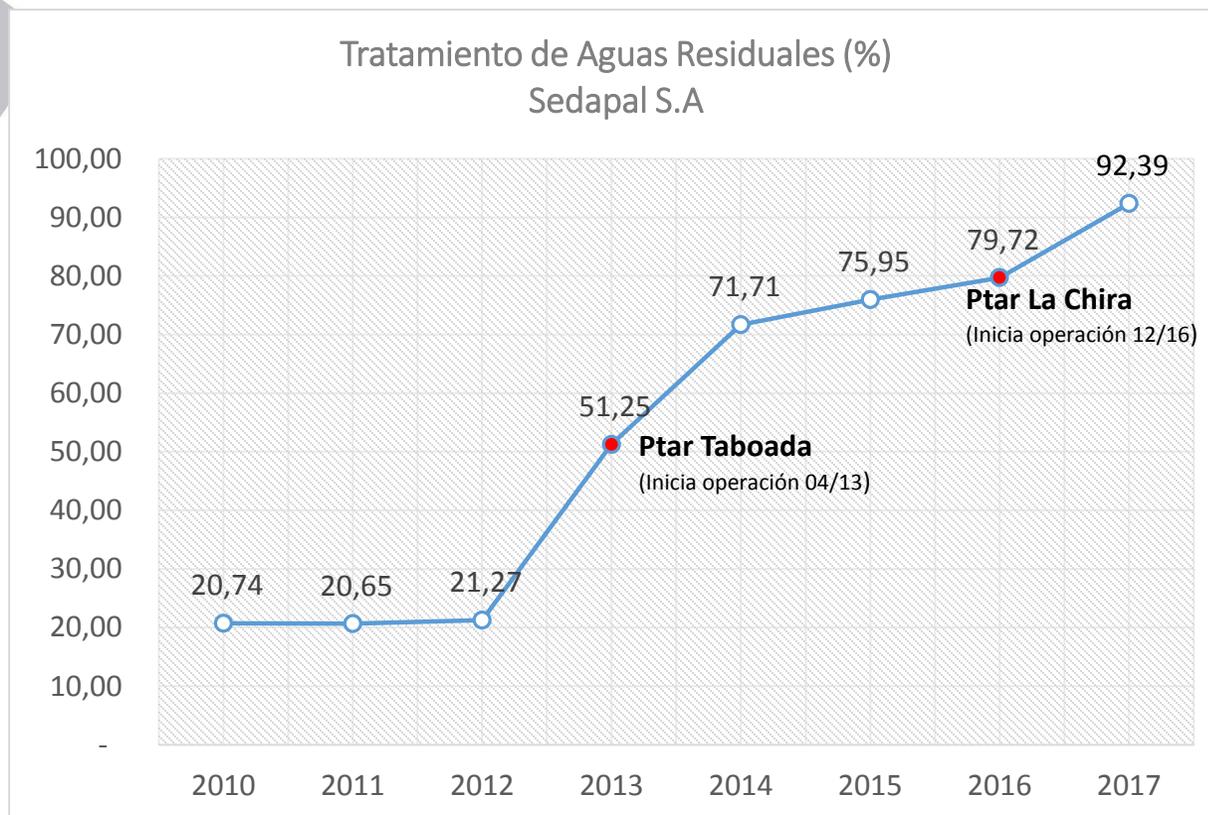
**Beneficiarios:** 100 mil habitantes

**Componentes:** PTAP (Desaladora), redes y mejoramiento de las 2 PTARs de Santa María y construcción de una PTAR con tratamiento terciario.

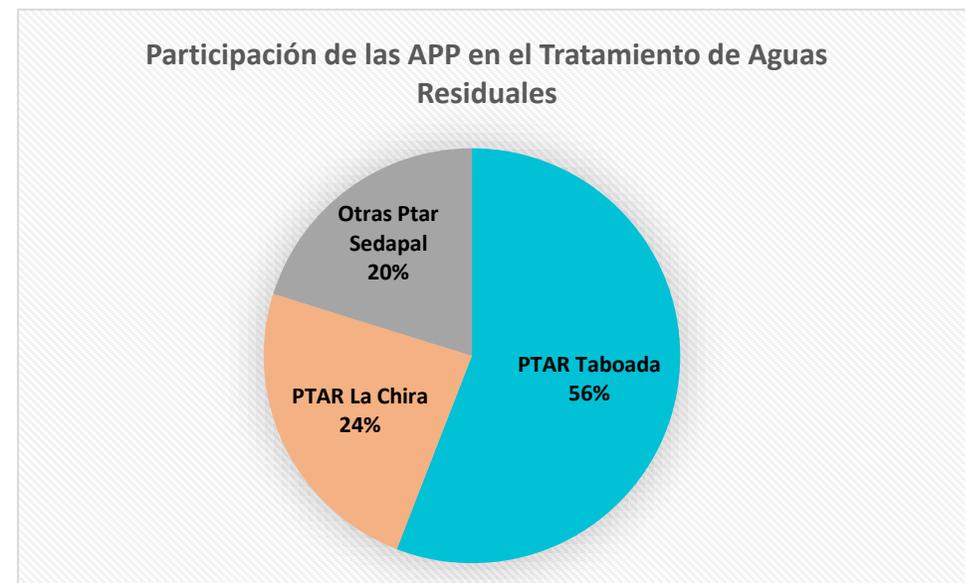
**Estado:** En ejecución

## 2.2 ASOCIACIONES PÚBLICO PRIVADAS (APP)

### Contribución de las APP al cierre de brechas de servicios de saneamiento



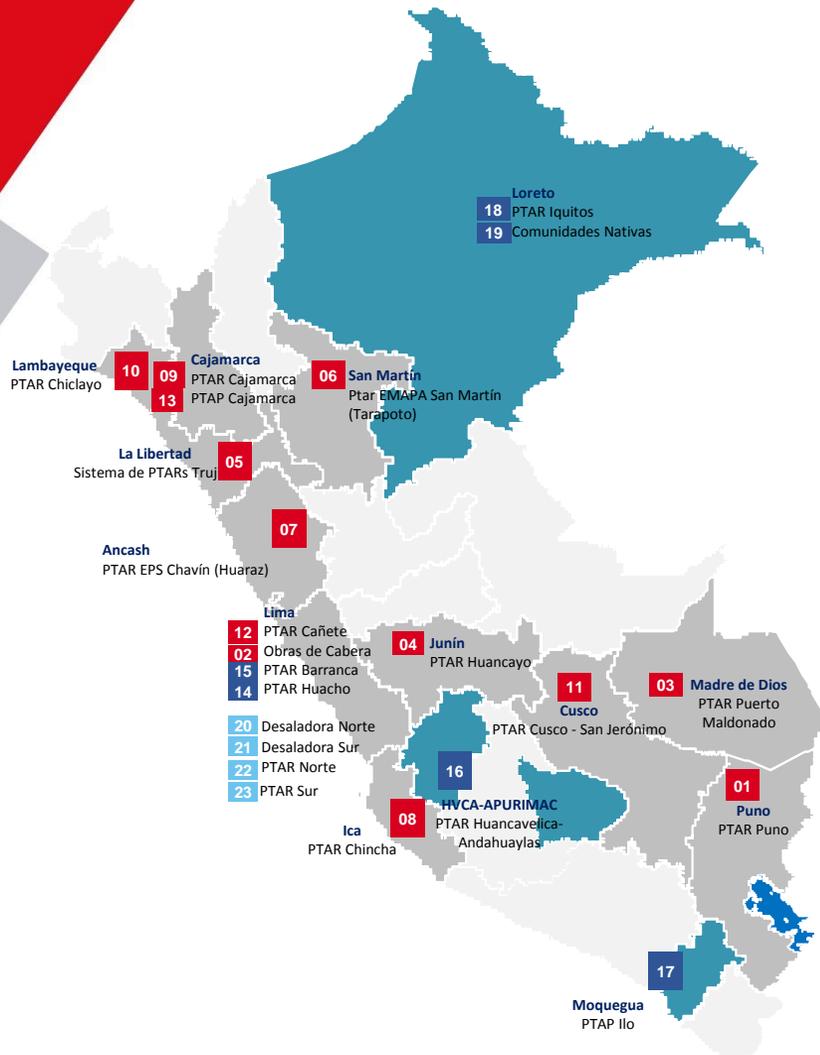
Fuente: SUNASS (2010-2016)  
Sedapal, Memoria Anual -2017



Fuente: <http://www.sedapal.com.pe/tratamiento-de-aguas-residuales>, setiembre 2018.

## 2.2 ASOCIACIONES PÚBLICO PRIVADAS (APP)

### CARTERA DE APP EN PLANEAMIENTO, FORMULACIÓN Y PROMOCIÓN(\*)



#### EN RESUMEN:

**N° de APP:** 23 proyectos  
**Inversión:** US\$ 3,000 millones ( Incluido IGV).  
**Plazo de concesión:** 20 a 30 años  
**Beneficiarios:** 10 millones de habitantes

N°	Proyecto	Región	Monto (S/. Sin IGV)	Beneficiarios (hab.)	Fase	Tipo de APP
1	PTAR Titicaca	Puno	841	715,344	Transacción	IPC
2	Obras de Cabecera	Lima	1,960	2,000,000	Estructuración	IEA
3	PTAR Tambopata	Madre de Dios	80	60,000	Estructuración	IEC
4	PTAR Huancayo	Junín	N.A*	N.A*	Formulación	IPC
5	PTAR Trujillo	La Libertad	416	852,600	Formulación	IPC
6	PTAR Tarapoto	San Martín	86	276,000	Formulación	IPC
7	PTAR Huaraz	Ancash	85	100,000	Formulación	IPC
8	PTAR Chincha	Ica	110	175,020	Formulación	IPC
9	PTAR Cajamarca	Cajamarca	178	148,682	Formulación	IPC
10	PTAR Chiclayo	Lambayeque	155	857,547	Formulación	IPC
11	PTAR Cusco- San Jerónimo	Cusco	136	375,606	Formulación	IPC
12	PTAR EPS Cañete	Lima	111	133,119	Formulación	IPC
13	PTAP Cajamarca	Cajamarca	228	148,682	Formulación	IPC
14	PTAR Huacho	Lima	82	120,522	Planeamiento y programación	IPC
15	PTAR Barranca	Lima	78	76,820		IPC
16	PTAR Huancavelica- Andahuaylas	Huancavelica- Apurímac	115	120,000		IPC
17	Desaladora Ilo	Moquegua	98	71,359		IPC
18	PTAR Iquitos	Loreto	328	409,268		IPC
19	Servicios de Saneamiento de Comunidades - Loreto	Loreto	123	50,000		IPC
20	Desaladora Lima Norte	Lima	N.A*	N.A*	Formulación en Proinversión	IPA
21	Desaladora Lima Sur	Lima	N.A*	N.A*	Formulación en Proinversión	IPA
22	PTAR Norte	Lima	N.A*	N.A*	Formulación en Proinversión	IPA
23	PTAR Sur	Lima	N.A*	N.A*	Formulación en Proinversión	IPA

(\*) Información confidencial

## 2.2 ASOCIACIONES PÚBLICO PRIVADAS (APP)

### PRESENTACIÓN DE INICIATIVAS PRIVADAS COFINANCIADAS DEL SECTOR SANEAMIENTO 2019

El Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, mediante Decreto Supremo N° 016-2019-VIVIENDA, estableció el plazo de presentación de IPC sobre proyectos de inversión destinados a servicios de saneamiento; a fin que el sector privado, interesado en estas nuevas oportunidades de inversión, presente sus propuestas para realizar los proyectos siguientes:

- ① Desaladora de Ilo
- ② PTAR Huancavelica y Andahuaylas
- ③ PTAR Barranca
- ④ PTAR Huaura
- ⑤ PTAR Iquitos
- ⑥ Saneamiento comunidades nativas de Loreto

**Inversión estimada: US\$ 300 Millones**



#### PLAZO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS:

Del 05 de agosto al 17 de  
setiembre de 2019.

<http://www.proinversion.gob.pe/ipcsaneamiento/>

## 2.2 ASOCIACIONES PÚBLICO PRIVADAS (APP)

### CASO DE DESALACIÓN Y REÚSO: PROVISUR



Este proyecto permitirá que los distritos limeños de Punta Hermosa, Punta Negra, San Bartolo y Santa María del Mar cuenten desde el inicio del 2020 con el servicio de agua potable y alcantarillado de manera continua ( todos los días y durante las 24 horas)



INVERSIÓN

**US\$ 140'381,084**



NÚMERO DE BENEFICIARIOS

**100,000 habitantes permanentes y temporales**

• El MVCS entregó las PTARs del Componente A al Concesionario el 15.01.16

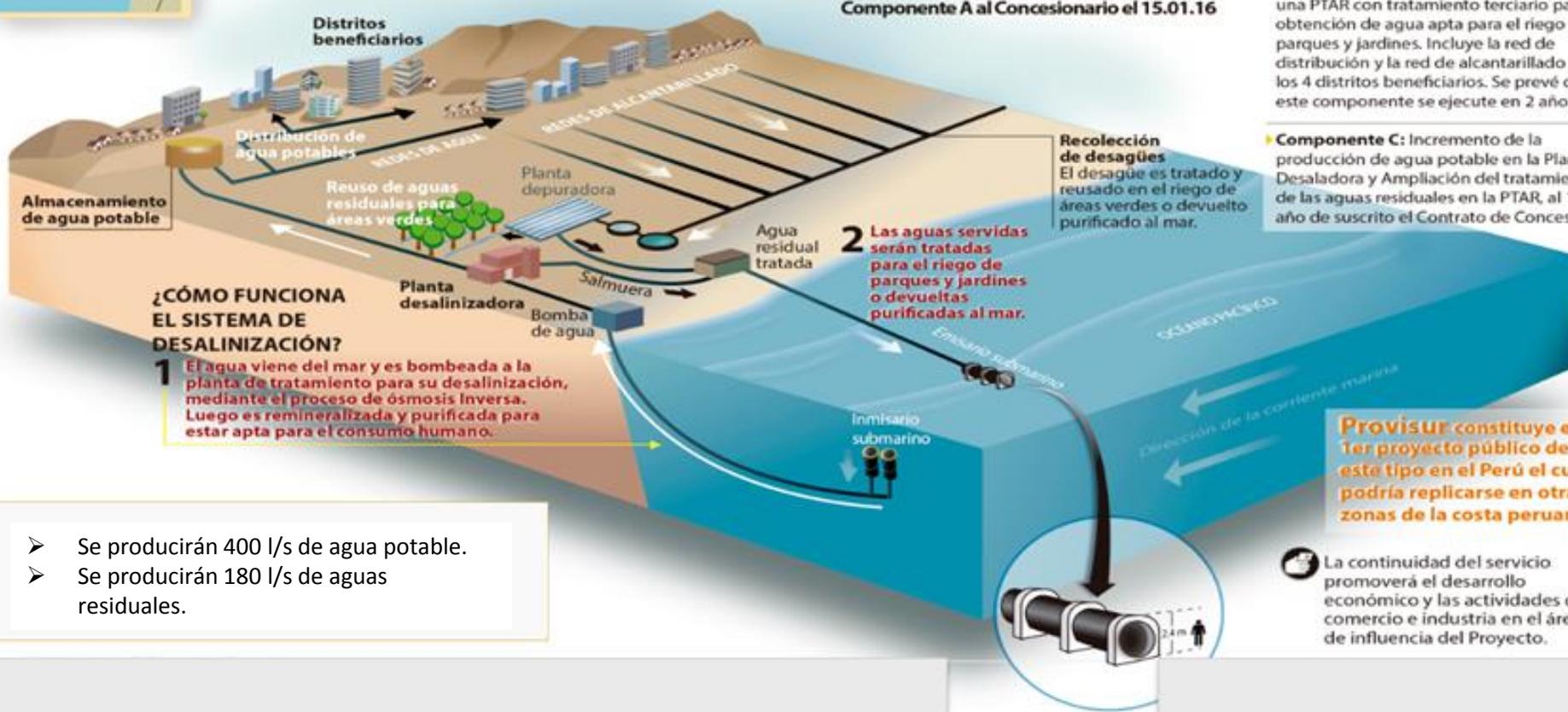


FASES DEL PROYECTO

► **Componente A:** Mejoramiento de las dos PTARs existentes en el distrito de Santa María del Mar. Ambas plantas operarán hasta que entre en funcionamiento el Componente B.

► **Componente B:** Construcción de una Planta Desaladora de agua de mar para la provisión del servicio de agua potable y una PTAR con tratamiento terciario para la obtención de agua apta para el riego de parques y jardines. Incluye la red de distribución y la red de alcantarillado en los 4 distritos beneficiarios. Se prevé que este componente se ejecute en 2 años.

► **Componente C:** Incremento de la producción de agua potable en la Planta Desaladora y Ampliación del tratamiento de las aguas residuales en la PTAR, al 10mo año de suscrito el Contrato de Concesión.



- Se producirán 400 l/s de agua potable.
- Se producirán 180 l/s de aguas residuales.

## 2.2 ASOCIACIONES PÚBLICO PRIVADAS (APP)

### CASO DE DESALACIÓN Y REÚSO: PROVISUR AVANCE EN EJECUCIÓN DE OBRA



Operación: Inicio de 2020

### 3. CONCLUSIONES

- ✓ Perú tiene como metas en el sector saneamiento, la incorporación al servicio al 100% de peruanos del ámbito urbano en el año 2021 y al 100% de peruanos del ámbito rural en el año 2030, de acuerdo al Plan Nacional de Saneamiento del Perú 2017-2021.
- ✓ El Estado peruano financia las inversiones de proyectos de agua potable, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales, a través de transferencias (subsidios) del Gobierno Nacional a los Gobiernos Regional, Locales y Prestadores de Servicios ( EPS, JASS, UGM, etc.), endeudamiento, obras por impuestos. Asimismo, cofinancia inversiones en el marco de APP para reducir el impacto en las tarifas de los usuarios.
- ✓ El MVCS está promoviendo una cartera de proyectos de servicios de saneamiento ( agua potable, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales) por más de US\$ 3,000 millones de inversión y beneficiaria a más de 20% de la población peruana, a través de APP, para el diseño, financiamiento, construcción, operación y mantenimiento.

#### 4. PERSPECTIVAS SOBRE APP

- ✓ La participación privada, a través de APP, es un mecanismo complementario a Obras Públicas y Obras por Impuestos, que seguirá siendo promovido por el MVCS para el cierre de brechas de servicios de saneamiento.
- ✓ Frente al estrés hídrico que enfrenta el Perú, el MVCS está promoviendo el desarrollo de proyectos de desalación para el abastecimiento de agua en las ciudades costeras del país con participación privada.
- ✓ El reúso y comercialización de aguas residuales, reúso de lodos y generación de biogás son aspectos importantes que serán incluidas en el diseño de los proyectos de tratamiento de aguas residuales.

Gracias

