



PERÚ: FINANCIAMIENTO DEL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y REÚSO

EDMER TRUJILLO MORI
Ministro de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Agosto, 2017

01

DIAGNÓSTICO DEL SECTOR SANEAMIENTO

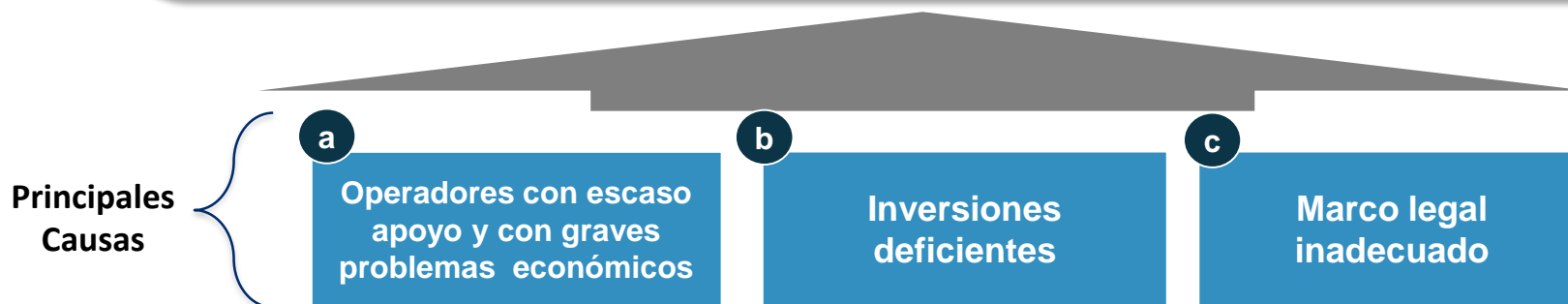


01 DIAGNÓSTICO DEL SECTOR SANEAMIENTO

ESTADO 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% vive en la zona urbana y el 23% en zonas rurales

- 3.4 millones de peruanos sin acceso a agua potable y 8.3 millones sin alcantarillado
- Solo el 52.9% de hogares accede a agua segura en el área urbana y 2.2% en el área rural*
- **Solo el 62% de los desagües del ámbito de las EPS ingresan a PTAR**
- Servicios no sostenibles



Ausencia de una política pública que oriente las intervenciones para garantizar el acceso universal a los servicios de saneamiento de calidad y sostenibles.

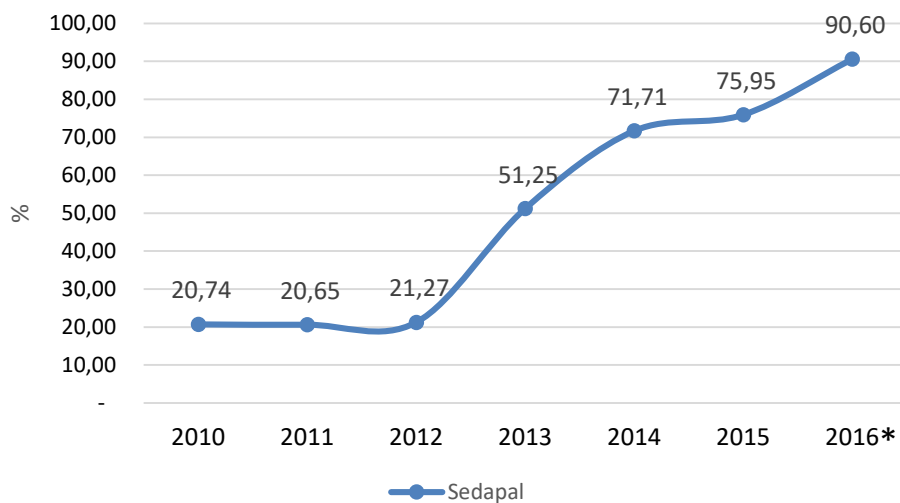
* Fuente: Plan Nacional de Saneamiento 2017 - 2021

01 DIAGNÓSTICO DEL SECTOR SANEAMIENTO

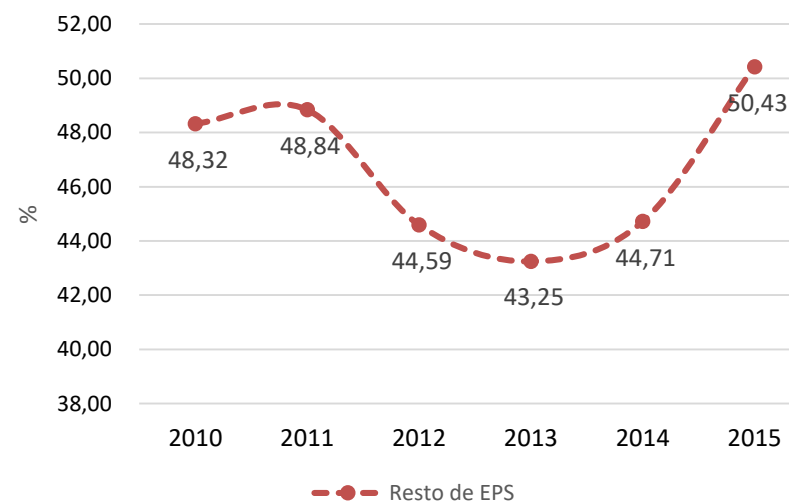
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (ÁMBITO EPS)

Disparidad en las coberturas entre Lima y el resto del país

Tratamiento de aguas residuales (%)



Tratamiento de aguas residuales (%)



Fuente: SUNASS-2015

*Tratamiento de Aguas Servidas al 30.09.2016, Sedapal.

Fuente: SUNASS-2015

01 DIAGNÓSTICO DEL SECTOR SANEAMIENTO

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 US\$ 15,296 millones.

Rubro de Inversiones	Total US\$	Porcentaje Total
Ampliación de coberturas	12,262	80.10%
Agua Potable	1,796	11.70%
Alcantarillado	8,072	52.80%
TAR	2,395	15.60%
Rehabilitación y Mejoramiento	2,471	16.20%
Agua Potable	1,289	8.40%
Alcantarillado	1,182	7.70%
Gestión Empresarial	563	3.70%
Fortalecimiento Empresarial	442	2.90%
Micromedición	121	0.80%
Total Inversión	15,296	100.00%

De acuerdo a las estimaciones para el año 2017-2021:

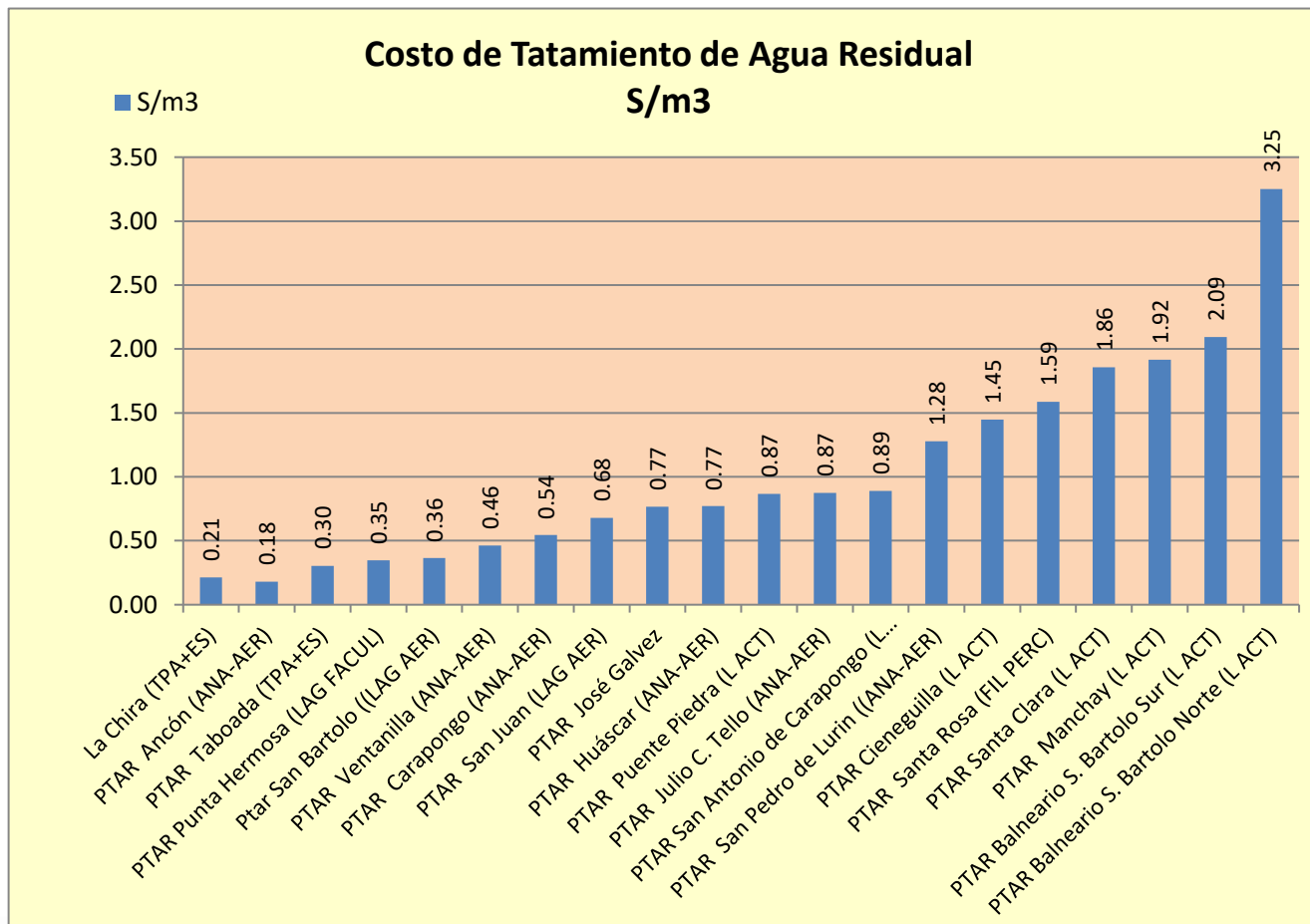
- La brecha de infraestructura en Tratamiento de Aguas Residuales es aproximadamente **US\$ 2,396 millones**

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

01 DIAGNÓSTICO DEL SECTOR SANEAMIENTO

COSTOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN PTARs

Tecnología vs Costos de Tratamiento



Fuente: Sedapal, 2017.

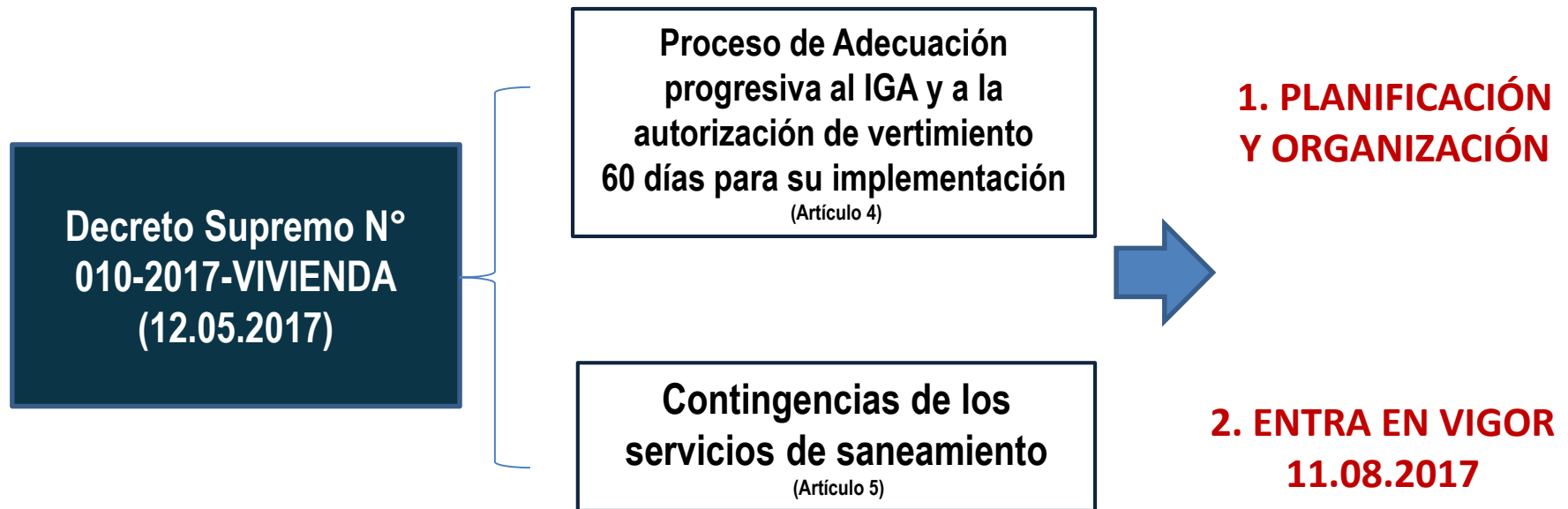
02

MARCO NORMATIVO EN TAR



02 MARCO NORMATIVO EN TAR

Decreto Legislativo N° 1285 emitido el 2016 modifica el artículo 79 de la Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos y **establece disposiciones para la adecuación progresiva a la autorización de vertimientos y a los instrumentos de gestión ambiental.**



Aplica a todos los Prestadores de Servicio de Saneamiento del país:

- ✓ EPS
- ✓ Municipalidades
- ✓ JASS, cuando corresponda

02 MARCO NORMATIVO EN TAR

ETAPAS Y PLAZOS DEL PROCESO DE ADECUACIÓN PROGRESIVA

PRESTADORES DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO (PSS)	PRESTADORES DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO POR TAMAÑO	CRITERIOS DE COMPLEJIDAD	ETAPA 01: INSCRIPCIÓN EN EL RUPAP	ETAPA 02: FORMULACIÓN DEL PROYECTO	ETAPA 03: IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO Y COMPROMISOS AMBIENTALES ASUMIDOS
PSS Muy Grande	Más de 1'000 000 de conexiones de agua potable	Cuenta con capacidad de inversión y de gestión, así como con capacidad técnica. A mayor cobertura se genera mayor cantidad de aguas residuales que pondría en riesgo el ambiente y la salud pública; por lo que debe adoptarse medidas inmediatas en el menor tiempo posible.	3 meses		5 años
PSS Grande	Más de 40,000 hasta 1'000 000 de conexiones de agua potable	Se encuentran o estarán en el Régimen de Apoyo Transitorio pero cuenta con capacidad técnica para adecuarse	6 meses		7 años
PSS Mediano	Más de 15000 hasta 40000 de conexiones de agua potable	Se encuentran o estarán en el Régimen de Apoyo Transitorio pero cuenta con capacidad técnica limitada	1 año		6 años
PSS Pequeño	Menos de 15000 conexiones de agua potable		1 año		6 años
PSS Municipal	Menor de 15000 habitantes	Cuentan con recursos financieros limitados, capacidad técnica limitada y alta dispersión de los beneficiarios.	2 años		6 años
PSS Organizaciones comunales	Menor de 2000 habitantes	No cuentan con recursos financieros ni con capacidad técnica, alta dispersión de los beneficiarios y muchos de ellos no se encuentran ni identificados ni registrados	4 años		5 años

02 MARCO NORMATIVO EN TAR

1

Decreto Legislativo N° 1280 Decreto Legislativo que aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento.

Titularidad del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento en Proyectos de Tratamiento de Aguas Residuales bajo la modalidad de APP.

2

Proyecto de Ley que declara de necesidad pública e interés nacional la promoción de proyectos para tratamiento de aguas, así como para tratamiento de aguas a través de desalinización, bajo la modalidad de asociaciones público privadas, a nivel nacional.

3

Decreto Legislativo N° 1224 establece el procedimiento para la **APERTURA DE VENTANA DE IPC**.

- Gestionar el Decreto Supremo (DS): El cual tiene que estar refrendado por el MVCS y el MEF, para la presentación de IPC para proyectos a ser financiados total o parcialmente por el Sector. En dicho DS se indican las necesidades de intervención, así como la capacidad presupuestal del MVCS.
- Plazo de presentación de IPC: No puede ser menor a tres (03) meses desde la publicación del DS. La presentación de iniciativas de realiza durante treinta (30) días hábiles de transcurrido el plazo fijado en el Decreto Supremo.

4

Decreto Supremo N° 068-2017-EF (Reglamento de APP), en su decimo cuarta disposición complementaria final prioriza la atención de los proyectos del sector saneamiento, para ello se aprobará un cronograma que optimice los plazos y documentos estandarizados para su cumplimiento (27 de Mayo).



03

ESTRATEGÍAS DE FINANCIAMIENTO DE INVERSIONES

03 ESTRATEGIAS DE FINANCIAMIENTO DE INVERSIONES

El MVCS está trabajando en la formulación de un Programa de Tratamiento de Aguas Servidas, el mismo que considera el financiamiento de las inversiones por tres modalidades con énfasis en las APP.

Estrategias de financiamiento de proyectos de saneamiento del MVCS

- 1 Proyectos de Inversión Pública (Transferencias, Núcleos Ejecutores y Endeudamiento).
- 2 Asociaciones Público Privadas (APP)
- 3 Obras por Impuestos (Oxi)

03 ESTRATEGIAS DE FINANCIAMIENTO DE INVERSIONES

Inversión Pública con endeudamiento

PROGRAMA PTAR- 1ER PAQUETE

Ámbito: PTAR en las ciudades de Tacna y Huánuco

Monto de endeudamiento: € 100 millones

PROGRAMA PTAR- 2DO PAQUETE

Ámbito: PTAR en las ciudades de Chimbote

**Una vez construidas,
podría involucrar un
contrato de gestión (APP)**



1

PTAR TABOADA (ACS-España)**Plazo:** 25 años**Inversión:** US\$148 millones (sin IGV)**Caudal:** 14 m³/s**Beneficiarios:** 4.3 millones de habitantes**Tipo de tratamiento:** preliminar avanzado**Estado:** En operación desde diciembre 2013

2

LA CHIRA

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales y Emisor Submarino

Plazo: 25 años**Inversión:** US\$ 79,0 millones (sin IGV)**Caudal:** 6.3 m³/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 m³/s**Inversión:** US\$ 55 millones

3

PROVISUR (ACS)

Provisión de servicios de saneamiento de los distritos del sur de Lima

Plazo: 25 años**Caudal:** 0.3 m³/s a 0.18 m³/s agua residual**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:** Próximo a iniciar ejecución.

**PTAR Norte****Ámbito:** Ancón-Puente Piedra- Profram- PiedrasGordas- Jerusalem- Santa Rosa -Ventanilla-
Pachacutec.**Plazo:** 20 – 30 años**Monto de inversión:** U\$S 230 millones**Estado:** En actualización de estudios de
factibilidad

1

Pequeñas PTARs de Sedapal**Ambito:** Puente Piedra, San Antonio de
Carapongo, Carapongo, Santa Clara,
Cieneguilla, entre otras.**Plazo:** 20 – 30 años**Estado:** Iniciativa en preparación

2

03

ESTRATEGIAS DE FINANCIAMIENTO DE INVERSIONES

APP – IPC EN FORMULACIÓN



Nombre:

Mejoramiento y Ampliación del Sistema de Alcantarillado y Tratamiento de aguas Servidas de las localidades de Huancayo, El Tambo y Chilca.

Plazo: 20 años

Tipo de APP: Iniciativa privada Cofinanciada

Estado: Formulación de estudios de preinversión

Nombre:

Sistema de Tratamiento de las aguas residuales de la cuenca del Lago Titicaca.

Plazo: 30 años

Tipo de APP: Iniciativa privada Cofinanciada

Estado: Proyecto viable y declaratoria de interés estimada para el mes de 08/17.

EN RESUMEN:

Inversión: US\$ 400 millones aprox.

Tipo de APP: Iniciativas Privadas Cofinanciadas

Plazo de concesión: 20 a 30 años



DS publicados para abrir ventanas

1) Decreto Supremo N° 014-2017-VIVIENDA
(Publicado el 26.05.17)

1. Sistema de PTARs Trujillo

2) Decreto Supremo N° 013-2017-VIVIENDA
(Publicado el 26.05.17)

2. PTAR Tarapoto
3. PTAR Huaraz
4. PTAR Chincha
5. PTAR Cajamarca
6. PTAR Cañete
7. PTAR Chiclayo
8. PTAR Cusco - San Jerónimo
9. PTAR Huacho
10. PTAR Barranca
11. PTAR Bagua

EN RESUMEN:

Inversión: US\$ 700 millones aprox.

Tipo de APP: Iniciativas Privadas Cofinanciadas

Plazo de concesión: 20 a 30 años

Beneficiarios: 11 ciudades del Perú.

03

ESTRATEGIAS DE FINANCIAMIENTO DE INVERSIONES

APP – INICIATIVA ESTATAL COFINANCIADA EN EVALUACIÓN



Nombre:

mejoramiento del sistema de evacuación, tratamiento y disposición final de las aguas servidas de las ciudades de sullana y bellavista, provincia de sullana – piura.

Plazo: 20 años

Tipo de APP: Iniciativa Estatal Cofinanciada

Código: 274554

Monto: US\$ 78.2 millones

Nivel de estudio: Exp. Técnico (financiado MVCS)

Estado: En elaboración de Informe de Evaluación por Proinversión

Nombre:

Proyecto: Mejoramiento del sistema de alcantarillado y tratamiento de aguas servidas de la ciudad de Puerto Maldonado

Código: 156697

Monto: US\$ 24.9 millones

Nivel de estudio: Exp. Técnico (financiado MVCS)

Estado: En elaboración de Informe de Evaluación por Proinversión.

EN RESUMEN:

Inversión: US\$ 103 millones aprox.

Tipo de APP: Iniciativas Estatales Cofinanciadas

Plazo de concesión: 20 a 30 años

Beneficiarios: Ciudad de Puerto Maldonado y Sullana.

03 ESTRATEGIAS DE FINANCIAMIENTO DE INVERSIONES

Obras por Impuestos



PROYECTOS CON COMPONENTES DE PTAR

01	PUNO (ANTAUTA)	1 Proyecto US\$ 3.5 Millones	Estado: Adjudicado para iniciar obra
02	ANCASH (1) SAN MARCOS (2) CHAVÍN DE HUÁNTAR)	2 Proyecto US\$ 5.1 Millones US\$ 9.2 Millones	Estado: 1) Proyecto priorizado 2) Para priorización
03	CUSCO (SAN SEBASTIÁN)	1 Proyectos US\$ 0.6 Millones	Estado: Proyectos para priorizados

EN RESUMEN:

Inversión: US\$ 18 millones aprox.
Beneficiarios: 16,450 mil habitantes
N° PIP: 4

GRACIAS

EDMER TRUJILLO MORI

Ministro de Vivienda, Construcción y
Saneamiento