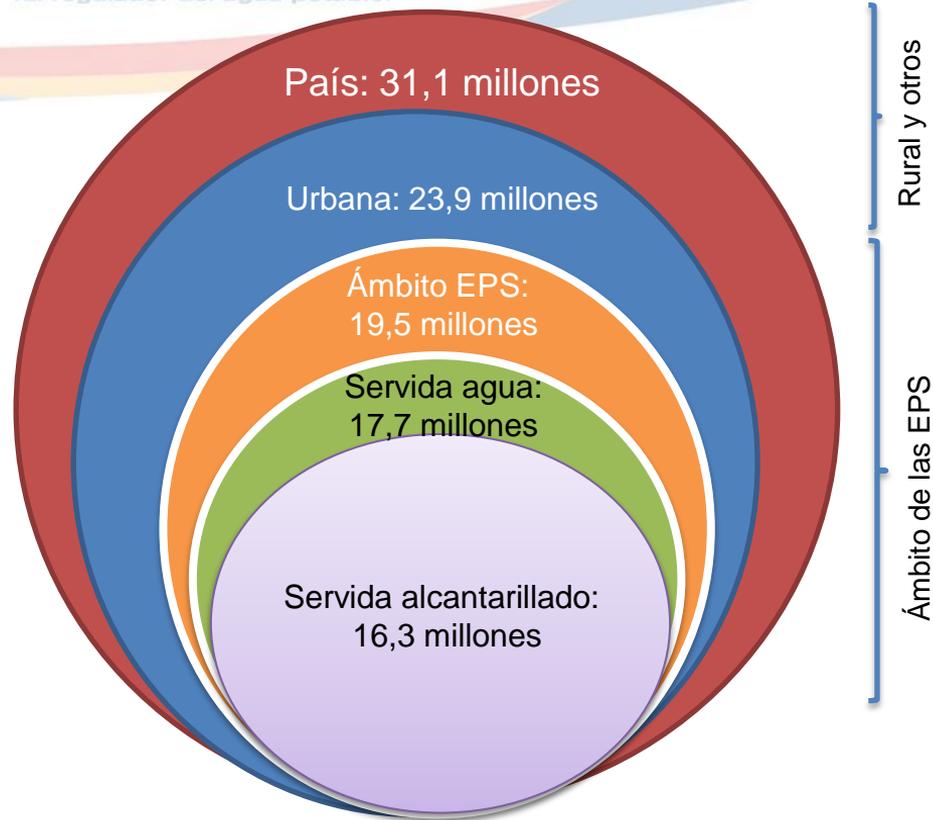


1. Las EPS en el sector saneamiento.
2. Ámbito operativo de las EPS.
3. Inversiones de las EPS.
4. Situación de las EPS.
5. EPS en el Régimen de Administración Transitorio.
6. Conclusiones.

1. Las EPS en el sector saneamiento

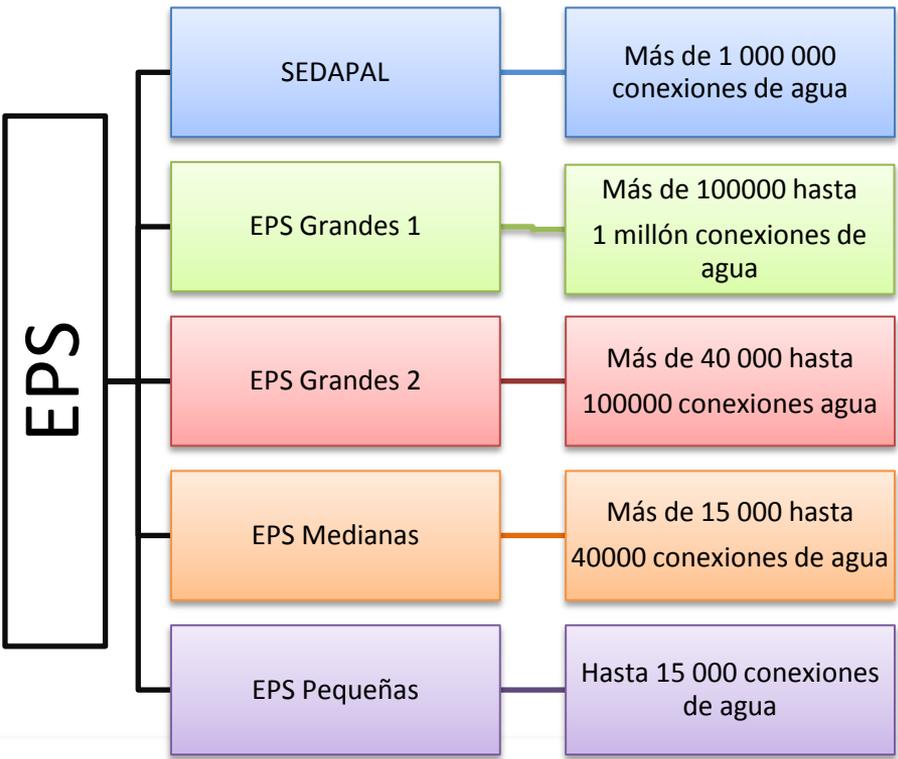


Población 2015

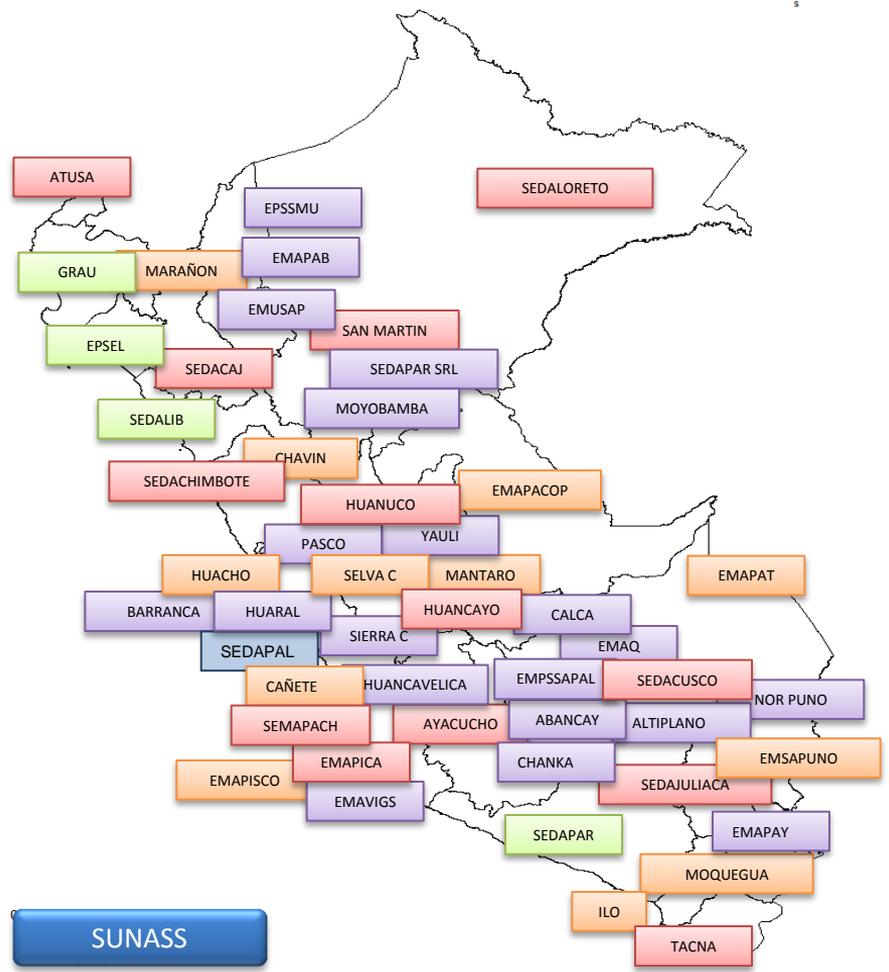


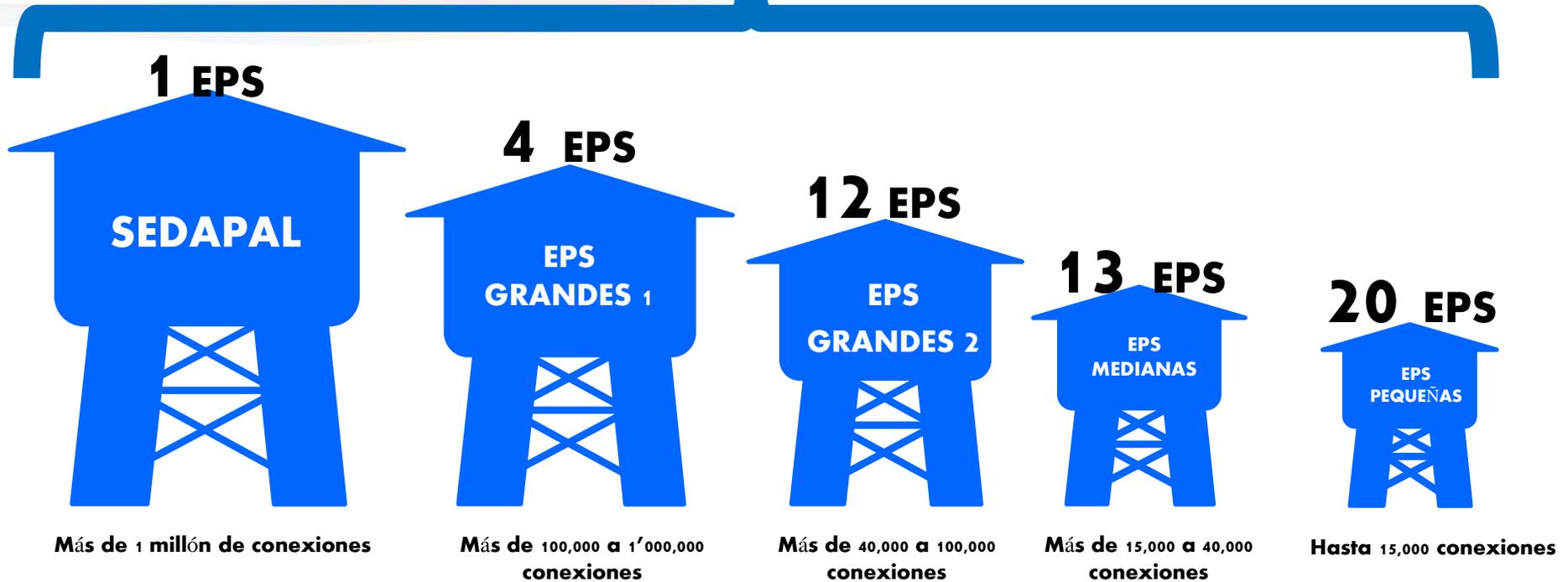
El ámbito de las EPS comprende 19,5 millones de personas que representan el 63% de la población. En dicho ámbito, 1,8 millones de personas aún carecen de agua potable y cerca de 3 millones no tiene alcantarillado.

2. Ámbito de las EPS (2/2)



DEPARTAMENTOS DEL PERÚ



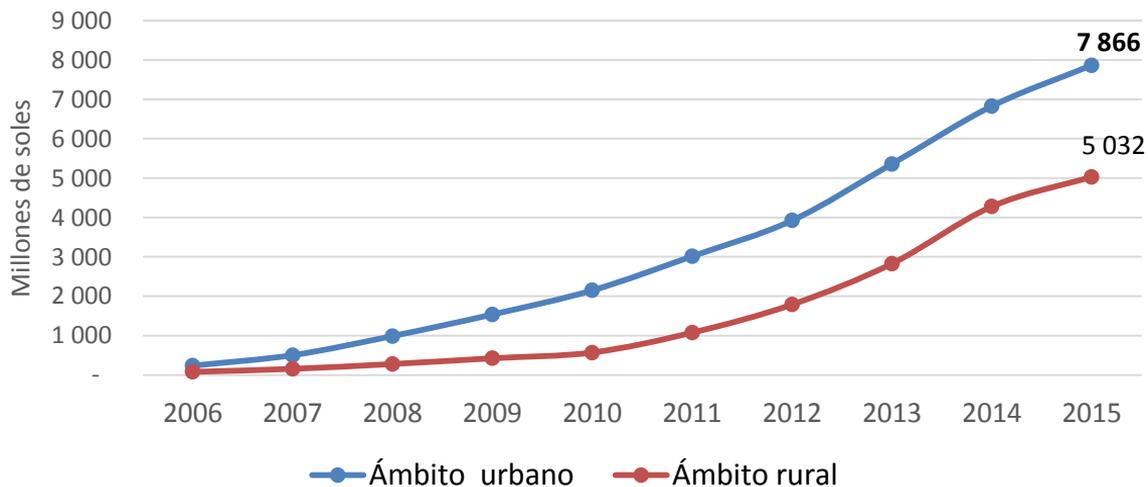


El sector se encuentra atomizado

- En Puno existen 5 EPS que atienden a 6 provincias de las 13 existentes.
- En Ica existen 4 EPS
- Existen dos empresas que tienen menos de 4000 conexiones y 3 con menos de 7000

3. Inversiones de las EPS

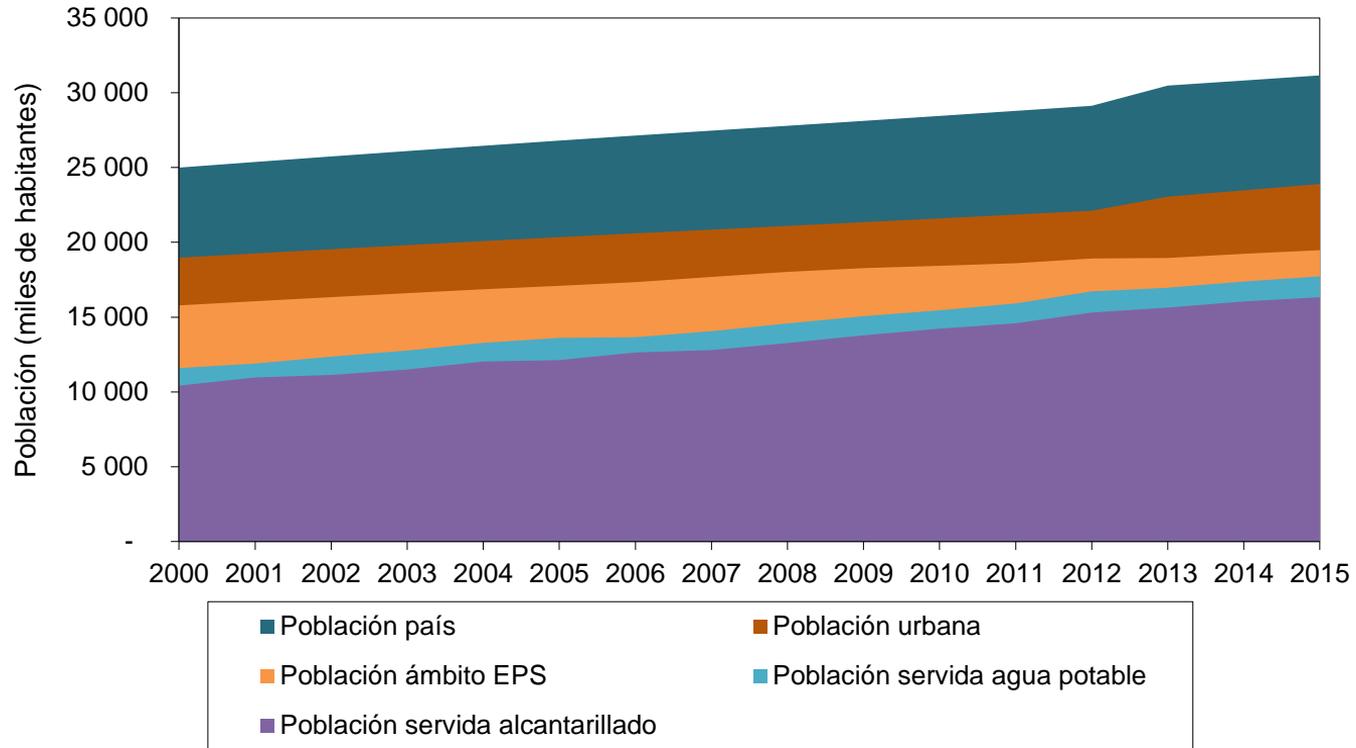
Inversiones acumuladas en saneamiento realizadas por el MVCS (Millones de Soles)



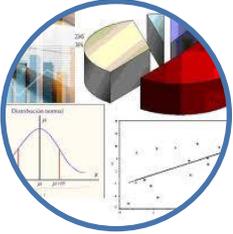
Fuente: PNSU, PNSR del MVCS
Nota: Dato de inversión acumulada

En los últimos diez años la inversión en el ámbito urbano ha sido de más de 7 mil millones de soles. En los últimos cinco años la inversión supera los 5 mil millones de soles.

La brecha no disminuye



4. Situación de las EPS



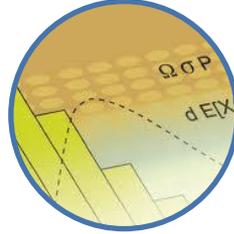
Evolución de conexiones de agua



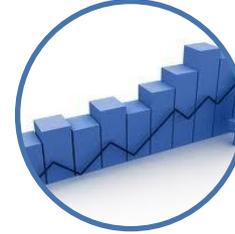
Coberturas agua y alcantarillado



Continuidad



Agua no facturada y micromedición

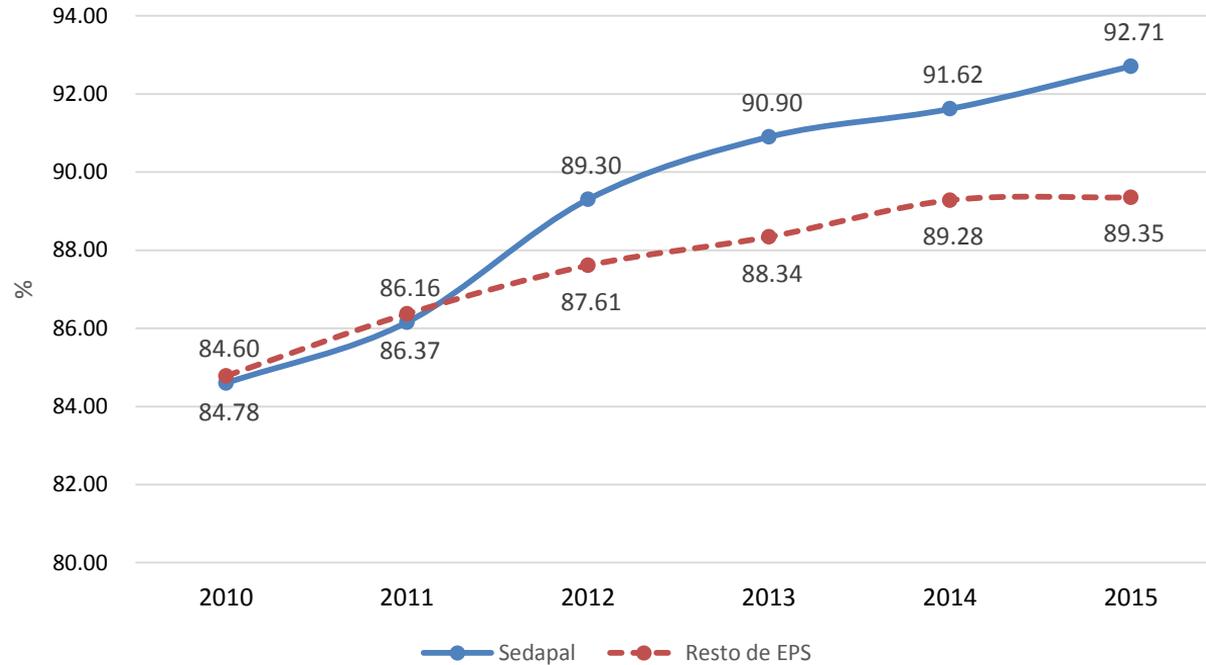


Tratamiento de aguas residuales



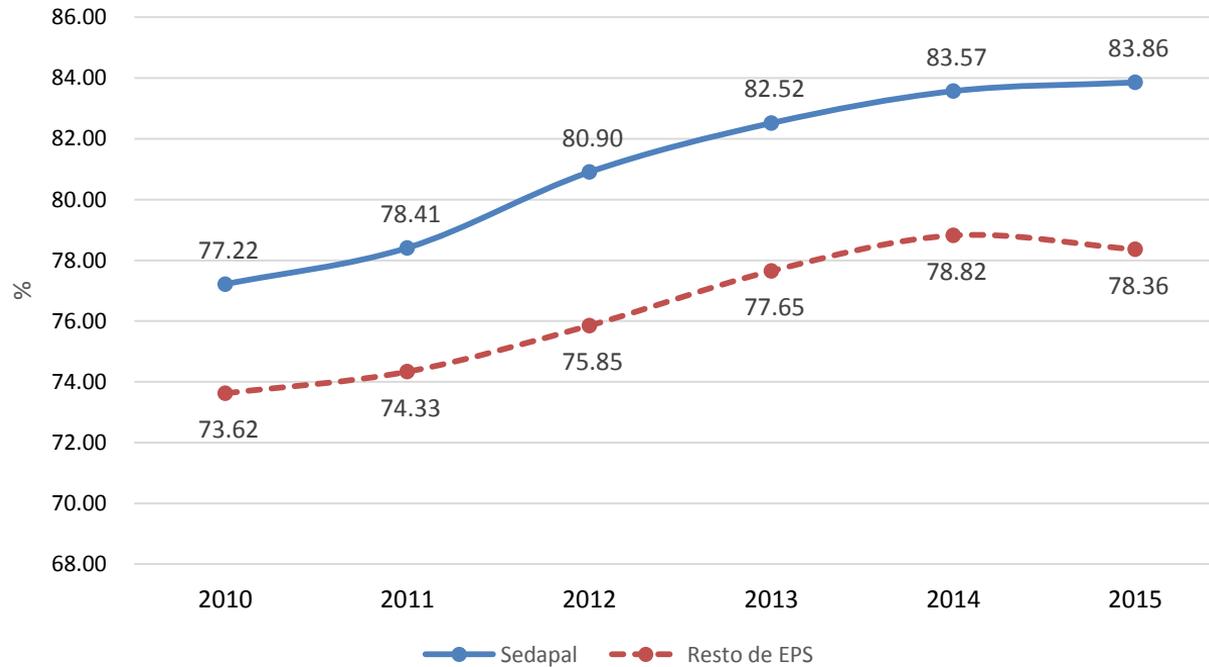
Facturación media

Cobertura de agua potable (%)

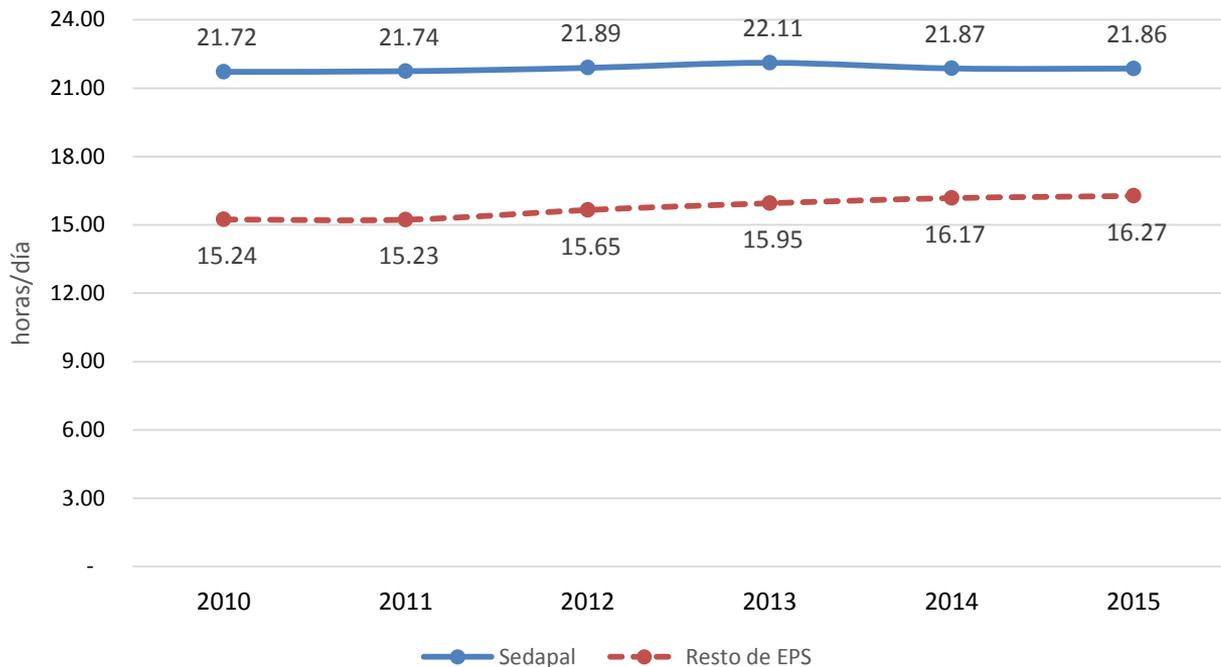


El valor del Resto de EPS sin Sedapal se calcula sobre la base de un promedio ponderado.

Cobertura de alcantarillado (%)

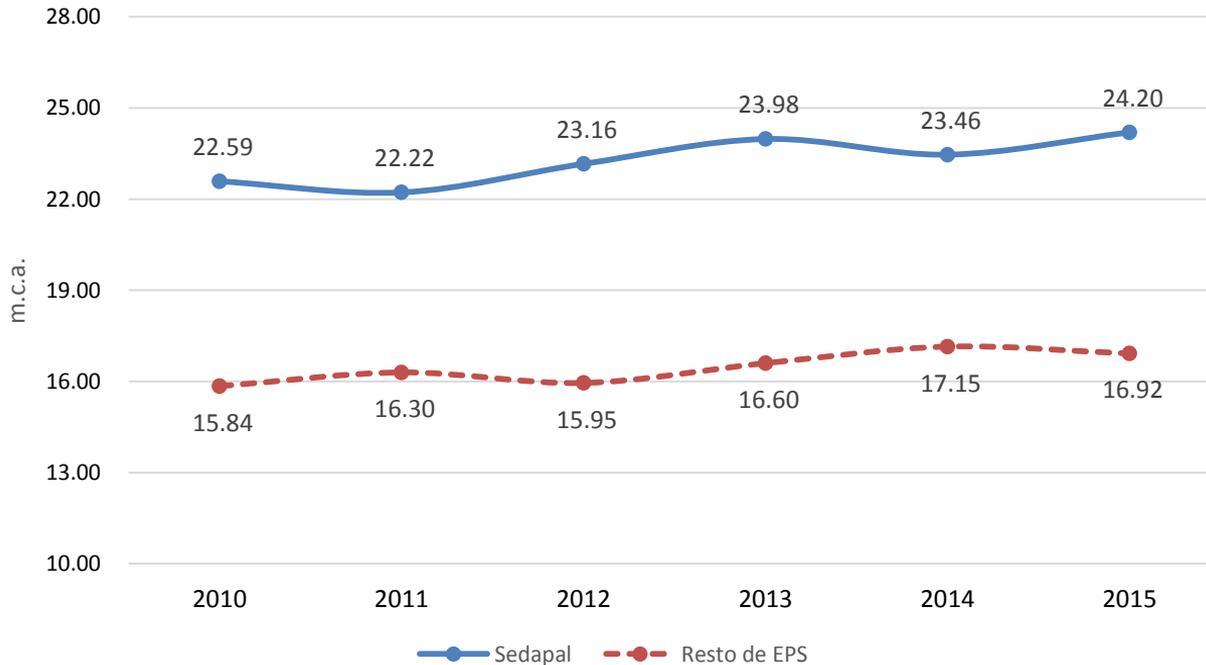


Continuidad del servicio (horas/día)



EPS	Continuidad (horas/día)
EPSSMU	1,5
EMAPA PASCO	1,0 (interdiario)
EMAPAVIGS SAC	4,0
EMSAPUNO	10,2
SEDAJULIACA	6,5
SEDALIB	9,3
SEDALORETO	9,6

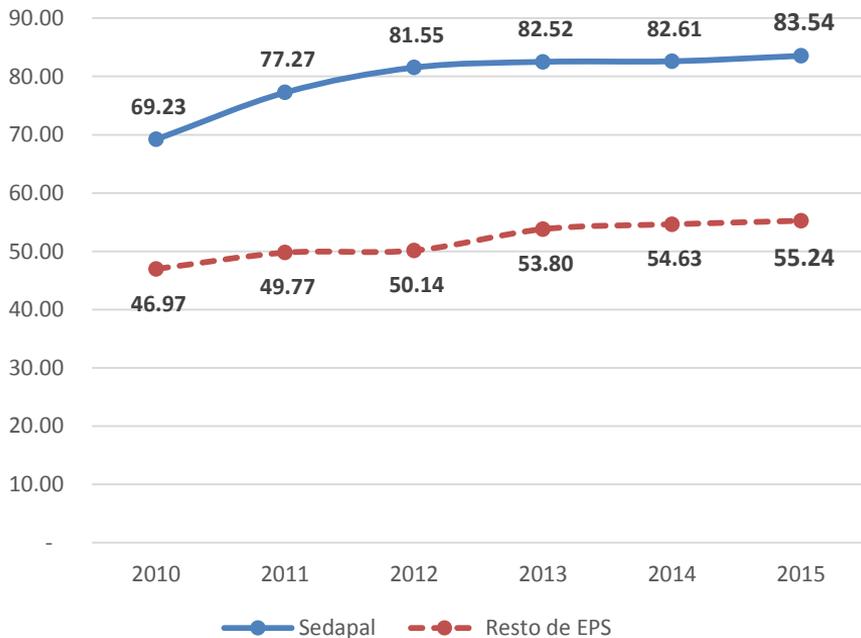
Presión del servicio (m.c.a.)



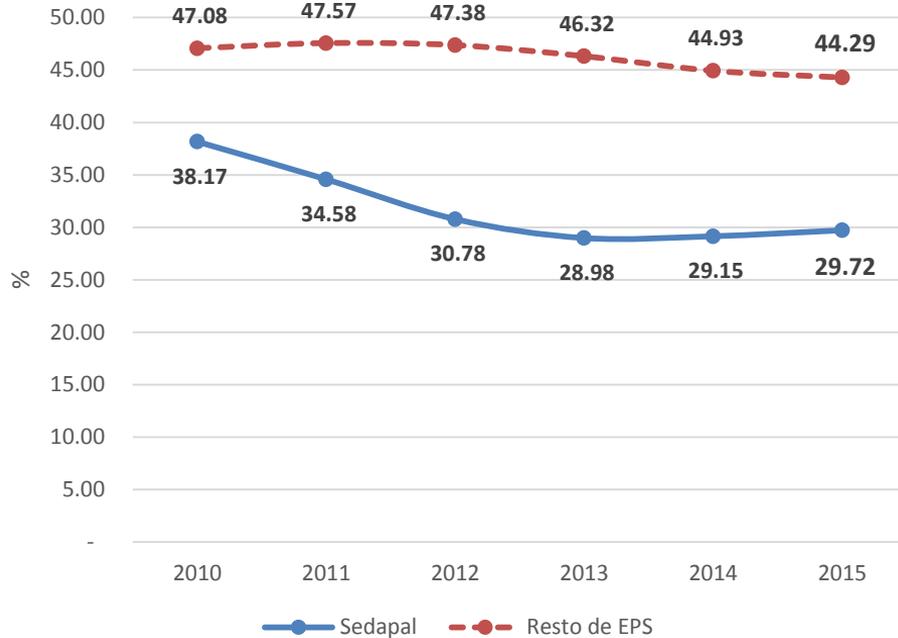
EPS	Presión (m.c.a.)
EMAPACOP	8,1
EMAPAVIGS S.A.C.	6,3
SEDALIB	10,1
EPS GRAU	8,8
SEDAJULIACA	5,7
EMAPISCO	7,2
SEDALORETO	9,1

Nota: La presión mínima según RNE es 10 m.c.a.

Micromedición (%)

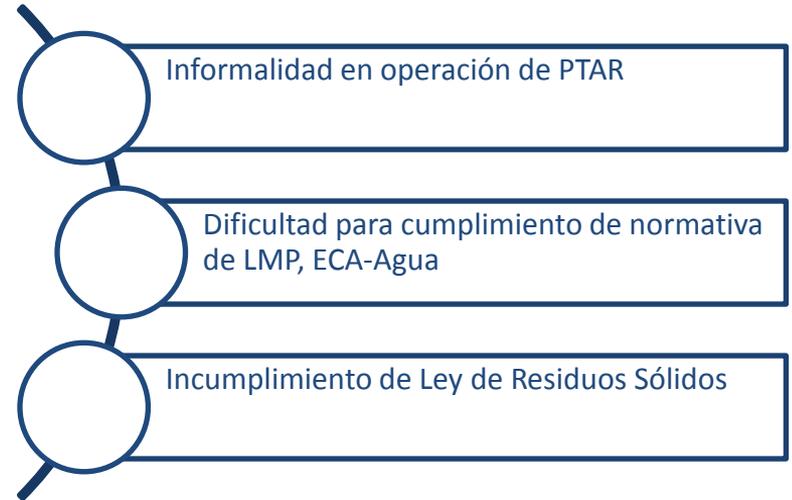
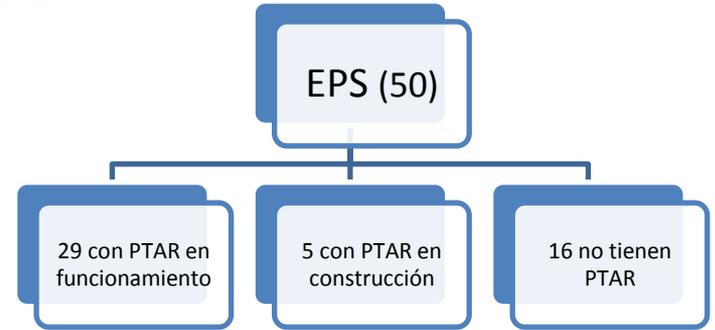
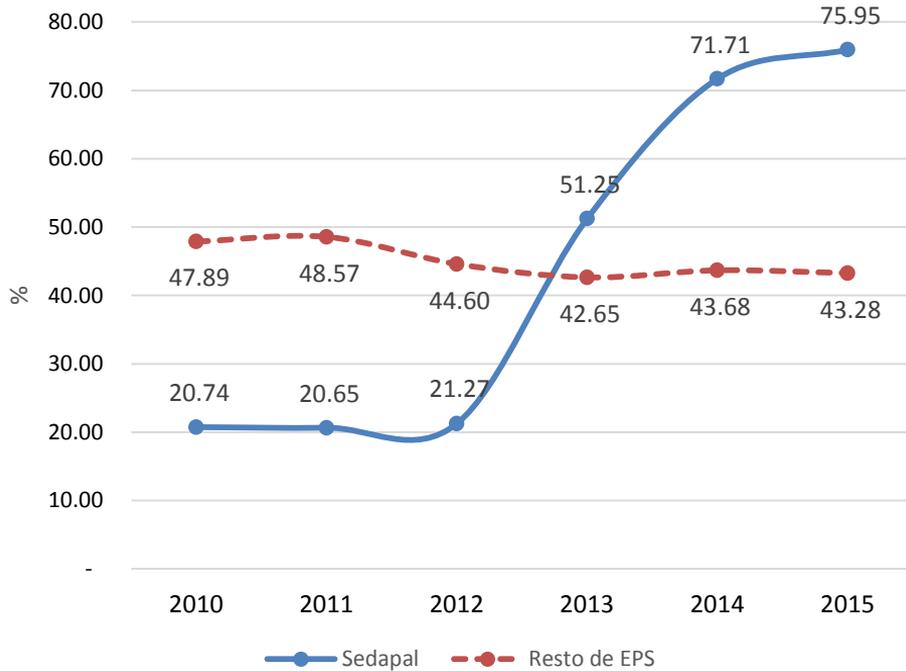


Agua no facturada (%)

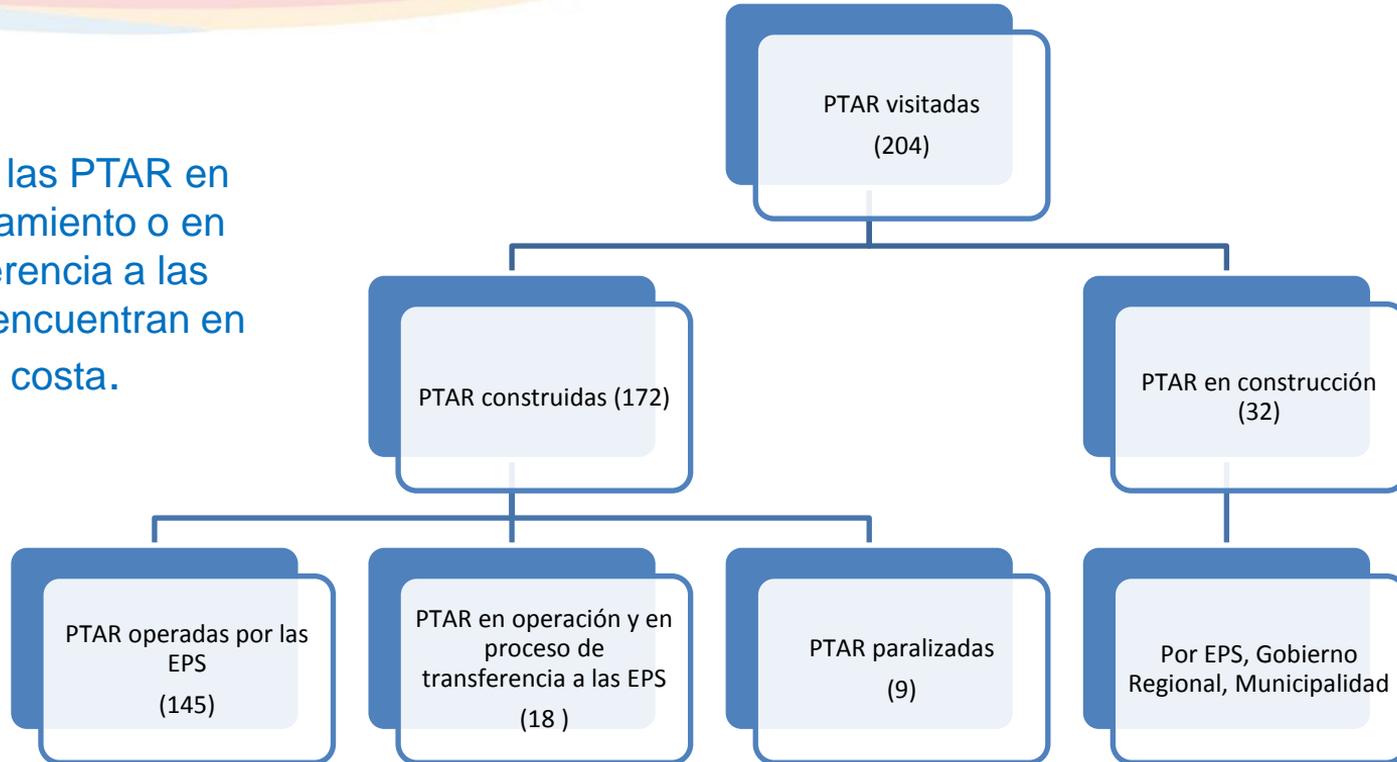


El incremento de la micromedición permite reducir el agua no facturada. Ello permite mejorar la prestación del servicio y atender a un mayor número de usuarios.

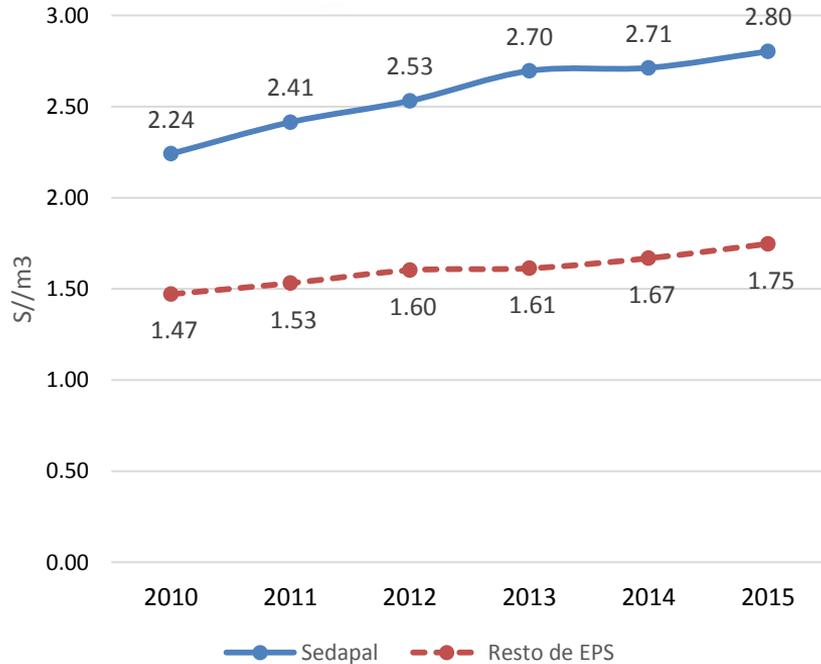
Tratamiento de aguas residuales (%)



82% de las PTAR en funcionamiento o en transferencia a las EPS se encuentran en la costa.



Facturación media (S//m³)



EPS	Facturación media (S//m ³)
EPS CHAVIN	0,99
EMAPA PASCO	0,98
EMAPISCO	0,99
EPS SELVA CENTRAL	0,41
EMAPAB	0,76
EMPSSAPAL	0,89
EPS MARAÑON	0,89

La facturación media en Lima es 60% mayor al promedio del resto de EPS. Existen 7 EPS con una facturación media menor a S/ 1,00/m³.

► CONSUMO Y GASTO EN PROMEDIO DE AGUA SEGÚN ZONAS

	TOTAL	ZONA			
		NORTE	SUR	CALLAO	ESTE
CANTIDAD DE AGUA PUEDE ALMACENAR EN SU HOGAR (m3)	2.5	2.6	2.8	1.5	2.4
COMPRA DE AGUA POR VIVIENDA (m3/mes)	4.8	4.4	4.8	4.8	5.3
COMPRA DE AGUA PER CÁPITA (m3/mes)	1.1	1.0	1.1	1.0	1.2
GASTO EN AGUA POR VIVIENDA (S/. /mes)	S/. 72	S/. 64	S/. 76	S/. 68	S/. 68
GASTO EN AGUA PER CÁPITA (S/. /mes)	S/. 16.80	S/. 16.40	S/. 18.00	S/. 15.60	S/. 15.20
Nro. DE CASOS	1005	242	532	124	107

El precio promedio que paga la población no atendida por m3 de agua es de S/ 15 y el gasto mensual por vivienda es de S/ 72.

Total 100%

Base: Total de Entrevistados (n= 1005)

Estudio de Gerencia de Regulación Tarifaria 2015.

5. EPS en el Régimen de Administración Transitorio (RAT)

Ley de Modernización de los Servicios de Saneamiento, Ley N° 30045 (Artículo 20)



Documentos de la propia empresa muestran que la deuda es S/. 19 millones mayor de lo recogido en los estados financieros

Deudas	Monto de Deuda contemplado en los EEFF al 31/12/2013 (S/.)	Monto de Deuda al 31/10/2014 (Descontado los pagos realizados) sustentado en documentos (S/.)
Fonavi	21,814,420.00	21,814,420
Sunat	6,202,201.00	25,458,962
Préstamo KFW - PMRI Largo Plazo	1,191,937.00	1,346,893
Remuneraciones por Pagar y reintegro de beneficios sociales	1,101,333.00	1,440,512
ANA	506,961.00	527,362
Multa por Vertimientos no Autorizados - DIGESA	378,000.00	0.00
Cuentas por pagar comerciales	107,181.00	107,181
Otros	84,165.00	84,165
TOTAL	31,386,198	50,779,495

S/. 19,393,297

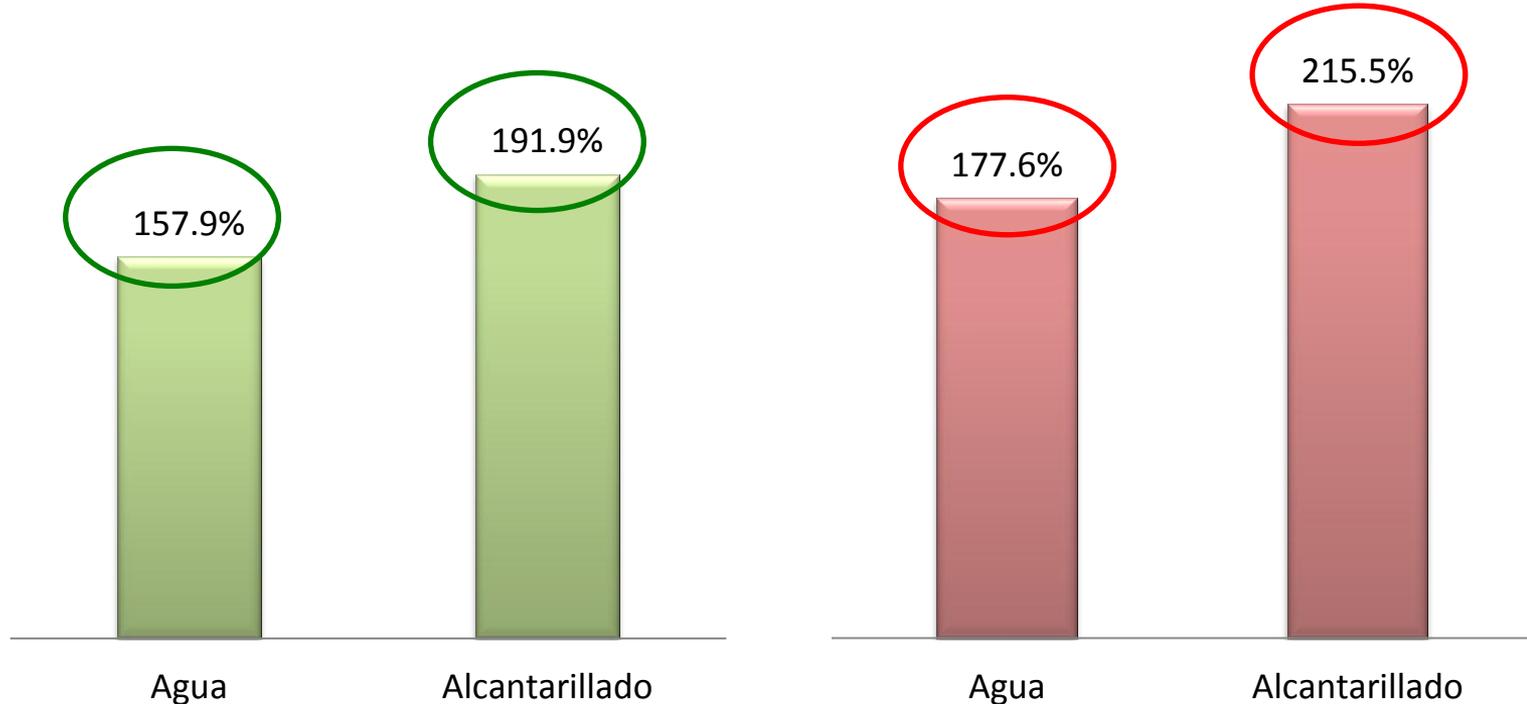


Se requerirían incrementos muy altos de la tarifa para el pago total de las deudas.

Incremento requerido de la tarifa al segundo año (con reordenamiento tarifario) por servicio

FONAVI

SUNAT



- Existe una gran diferencia en las condiciones de prestación del servicio en Lima y el resto del país.
- A pesar del esfuerzo de inversión realizada en los últimos años no se ha logrado cerrar la brecha de infraestructura en los servicios de saneamiento.
- Se requiere invertir de manera importante en cerrar la brecha de conocimiento.
- Elevados niveles de micromedición conducen a la reducción del agua no facturada.
- En la mayoría de EPS los costos representan casi la totalidad de los ingresos operativos.
- Existen 16 EPS que no tienen PTAR y de las 34 EPS que tienen PTAR solo 1 cumple con toda la normativa aplicable.



Resumen de la evolución de las EPS

Datos básicos del sector	Unidad de medida	Detalle	2010	2015
Cobertura agua potable	%	SEDAPAL	84,60	92,71
		Resto de EPS	84,78	89,33
Cobertura alcantarillado	%	SEDAPAL	77,22	83,86
		Resto de EPS	73,62	78,36
Conexiones de agua potable	Miles	SEDAPAL	1 232	1 454
		Resto de EPS	1 740	2 094
Longitud de red de agua (promedio)	Miles de km	SEDAPAL	10,90	13,95
		Resto de EPS	11,47	17,44
Volumen producido	Millones de m ³	SEDAPAL	680,82	713,46
		Resto de EPS	640,54	701,40
Volumen facturado	Millones de m ³	SEDAPAL	420,96	501,45
		Resto de EPS	351,62	404,71
Micromedición	%	SEDAPAL	69,23	83,54
		Resto de EPS	46,97	55,24
Agua no facturada	%	SEDAPAL	38,17	29,72
		Resto de EPS	47,08	44,29
Continuidad promedio	horas/día	SEDAPAL	21,72	21,86
		Resto de EPS	15,24	16,27
Facturación media	S./m ³	SEDAPAL	2,24	2,80
		Resto de EPS	1,47	1,75
Costos/Ingresos	%	SEDAPAL	84,92	84,12
		Resto de EPS	112,08	101,80
Tratamiento de aguas residuales	%	SEDAPAL	20,74	75,95
		Resto de EPS	47,89	43,28

Nota: Datos del 2015 son preliminares

