



PERÚ

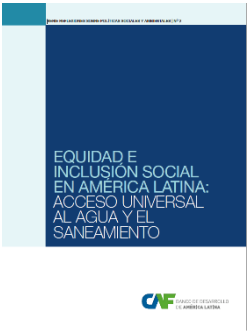
Ministerio de
Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Foro Perú WaterCredit

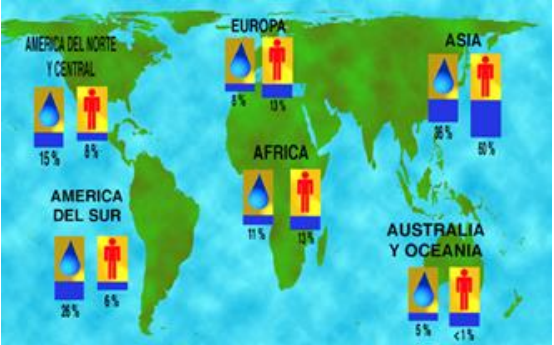
“La Brecha del Saneamiento en el Perú, los retos pendientes y las oportunidades”

Ing. Oscar Pastor Paredes
Dirección de Saneamiento

Lima, 14 de marzo del 2017



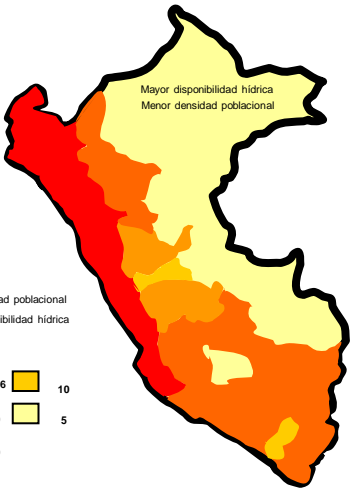
[La inequidad en el acceso a los servicios] consagra **dos categorías de ciudadanos**: unos que tienen servicios de calidad razonable, que en muchos casos son equivalentes a los que se prestan en ciudades del mundo desarrollado; y otros que padecen prestaciones precarias o directamente carecen de servicios. Las consecuencias de tal discriminación, aparte de las carencias mencionadas, incluyen riesgos sanitarios, muchas veces asociados con el hacinamiento en las viviendas, la exclusión social, la profundización de la informalidad y la pobreza, y el incremento de criminalidad, entre otras. CAF - Serie Reflexiones sobre políticas sociales y ambientales | No 2. 2013



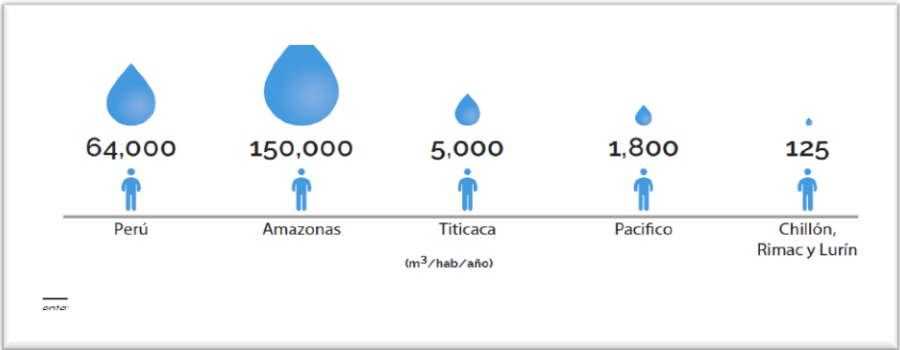
Ciudades AL: Reservas de agua per cápita anual

CIUDAD	POBLACIÓN (millones)	PRECIPITACIÓN (mm/año)	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN (m³/s)	RESERVA (millones de m³)	RESERVA PER CAPITA (millones de m³)	DOTA CIÓN (Lit/hab/año)
Sao Paulo	20	1,500	90	2,073	105	222
Mexico	22	1,158	31	984	44	347
Buenos Aires	14	1,146	19	584	43	613
Lima	9	9	20	330	37	248
Bogotá	7	800	25	800	117	181
Santiago	5	384	24	900	166	302

Gestión sostenible del Agua (2014). "¿Lima en estrés hídrico?"



Perú: Reservas de agua per cápita anual

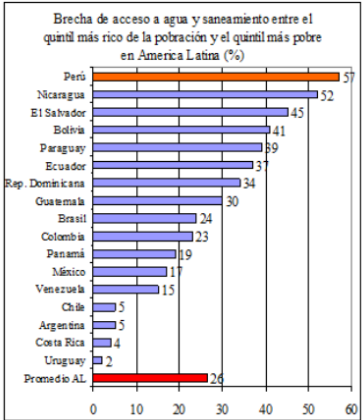


FAO (2013) Afrontar la escasez de agua. Solo se es posible atender con fuentes no convencionales

Censo 2007

Ambito	Segmento	N° CCPP	%	Población	%
Urbano		719	0.84%	19,147,934	69.91%
> % 50,001	Grandes	92	0.11%	13,810,372	50.42%
15,001 - 50,000	Medianas	103	0.12%	2,743,227	10.02%
2,001 a 15,000	Pequeñas	524	0.61%	2,594,335	9.47%
Rural		85,031	99.16%	8,241,259	30.09%
201 a 2,000	Concentrado	11,561	13.48%	4,930,683	18.00%
< 2000	Disperso	73,470	85.68%	3,310,576	12.09%
Sub total		85,750	100.00%	27,389,193	100.00%
NR y Omitidos				831,571	
Total		85,750		28,220,764	

Fuente CNPV 2007 - Elaboración propia



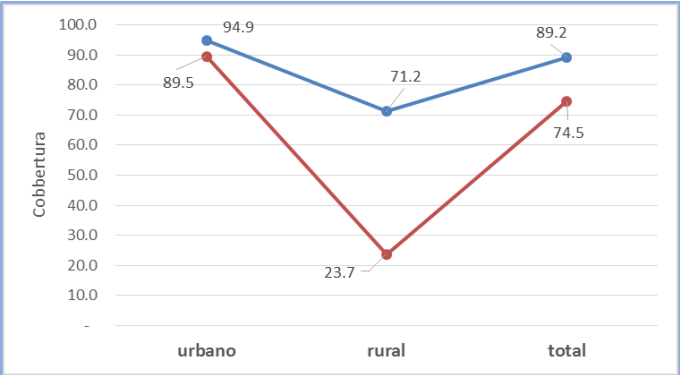
2013			
	urbano	rural	total
Poblacion Nacional 2013	23,054,996	7,403,697	30,458,693
%	75.7%	24.3%	100.0%
Agua Potable			
Cobertura	93.4%	63.2%	86.1%
Población atendida	21,533,366	4,679,137	26,212,503
Población no atendida	1,521,630	2,724,560	4,246,190
% Población no atendida	36%	64%	100%
Alcantarillado u otras formas de disposición			
Cobertura	83.6%	18.9%	67.9%
Población atendida	19,273,977	1,399,299	20,673,275
Población no atendida	3,781,019	6,004,398	9,785,418
% Población no atendida	39%	61%	100%



	2016		
	Resumen		
	urbano	rural	total
Poblacion Nacional 2016	24,278,749	7,182,622	31,461,371
%	77.2%	22.8%	100.0%
Agua Potable			
Cobertura (%)	94.7%	70.5%	89.2%
Población Atendida AP	22,988,823	5,063,365	28,052,188
Población No Atendida	1,289,926	2,119,257	3,409,183
% Población no atendida	37.8%	62.2%	100.0%
Alcantarillado u otras formas de disposición			
Cobertura (%)	89.5%	23.7%	74.5%
Población Atendida AL	21,721,140	1,703,328	23,424,468
Población No Atendida	2,557,609	5,479,294	8,036,903
% Población no atendida	31.8%	68.2%	100.0%

Objetivo General de Política: Cierre de Brechas

Eje de Política N°1: Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento



Inequidad de acceso

**Cuadro N°5: PERÚ Agua potable:
Cobertura por regiones y ámbitos 2016**

	Agua potable		
	urbano	rural	total
Amazonas	97.8	75.2	84.0
Ancash	99.3	93.0	96.9
Apurímac	99.2	91.0	93.0
Arequipa	98.0	59.9	94.1
Ayacucho	98.6	91.7	94.2
Cajamarca	98.5	73.7	95.4
Callao	95.1	0.0	95.1
Cusco	99.4	85.9	93.4
Huancavelica	97.1	84.7	87.7
Huanuco	94.7	66.9	79.1
Ica	92.8	81.6	91.9
Junín	97.3	83.6	93.0
La Libertad	94.9	79.1	91.6
Lambayeque	95.7	78.2	93.3
Lima	96.7	77.7	96.3
Loreto	72.6	6.5	50.2
Madre de Dios	95.0	54.1	84.5
Moquegua	99.7	82.5	97.4
Pasco	90.2	50.3	78.2
Piura	89.0	65.9	84.8
Puno	89.8	42.6	67.1
San Martín	94.3	71.8	84.9
Tacna	99.6	64.6	95.9
Tumbes	83.3	74.8	82.7
Ucayali	73.1	47.2	66.8

**Cuadro N°6: PERÚ Alcantarillado:
Cobertura por regiones y ámbitos 2016**

	Alcantarillado		
	urbano	rural	total
Amazonas	79.8	30.2	49.5
Ancash	96.1	46.8	77.0
Apurímac	89.5	27.2	50.8
Arequipa	92.8	28.4	86.3
Ayacucho	91.3	22.4	59.6
Cajamarca	95.5	15.0	44.3
Callao	86.4		86.4
Cusco	96.2	43.4	72.7
Huancavelica	89.7	26.9	42.2
Huanuco	87.0	15.7	46.8
Ica	87.7	36.1	83.7
Junín	84.5	24.5	65.6
La Libertad	92.2	29.6	79.1
Lambayeque	94.7	25.1	85.0
Lima	94.8	30.6	93.3
Loreto	58.7	0.3	38.9
Madre de Dios	64.0	13.1	50.9
Moquegua	97.2	51.3	91.0
Pasco	81.4	20.9	63.3
Piura	80.3	14.6	68.3
Puno	89.9	20.1	56.4
San Martín	65.7	12.7	43.6
Tacna	97.0	51.3	92.2
Tumbes	75.0	7.5	70.4
Ucayali	53.9	5.8	42.1

(*) Los valores en cobertura de agua no reflejan el nivel de desinfección necesaria para potabilizarla.

Fuente: MVCS / ONGEI – INEI (ENAPRES) - 2016



Población no servida Agua Potable					
2016					
Región	urbano	rural	total	Urbano	% total
Lima	318,801	53,424	372,226	24.7%	9.4%
Loreto	205,533	361,074	566,607	15.9%	6.0%
Piura	157,767	108,345	266,112	12.2%	4.6%
Ucayali	110,090	70,051	180,141	8.5%	3.2%
Puno	78,325	407,234	485,559	6.1%	2.3%
La Libertad	72,182	78,835	151,017	5.6%	2.1%
Callao	54,137	0	54,137	4.2%	1.6%
Ica	54,116	11,728	65,844	4.2%	1.6%
Lambayeque	43,105	36,045	79,150	3.3%	1.3%
Tumbes	37,937	4,170	42,108	2.9%	1.1%
San Martin	32,269	114,683	146,952	2.5%	0.9%
Arequipa	25,050	56,238	81,288	1.9%	0.7%
Junin	23,973	65,729	89,702	1.9%	0.7%
Pasco	20,457	44,597	65,054	1.6%	0.6%
Huanuco	18,008	144,823	162,832	1.4%	0.5%
Cajamarca	7,492	233,203	240,696	0.6%	0.2%
Ayacucho	5,464	28,113	33,578	0.4%	0.2%
Madre de Dios	5,121	16,318	21,439	0.4%	0.2%
Ancash	5,002	33,151	38,153	0.4%	0.1%
Cusco	4,210	80,344	84,554	0.3%	0.1%
Amazonas	3,979	70,857	74,836	0.3%	0.1%
Huancavelica	3,451	55,675	59,126	0.3%	0.1%
Tacna	1,541	14,600	16,142	0.1%	0.0%
Apurimac	1,411	25,204	26,615	0.1%	0.0%
Moquegua	502	4,814	5,316	0.2%	0.1%

TOTAL	1,289,926	2,119,257	3,409,183	100.0%	37.8%
-------	-----------	-----------	-----------	--------	-------

Fuente: MVCS / ONGEI – INEI (ENAPRES) - 2016

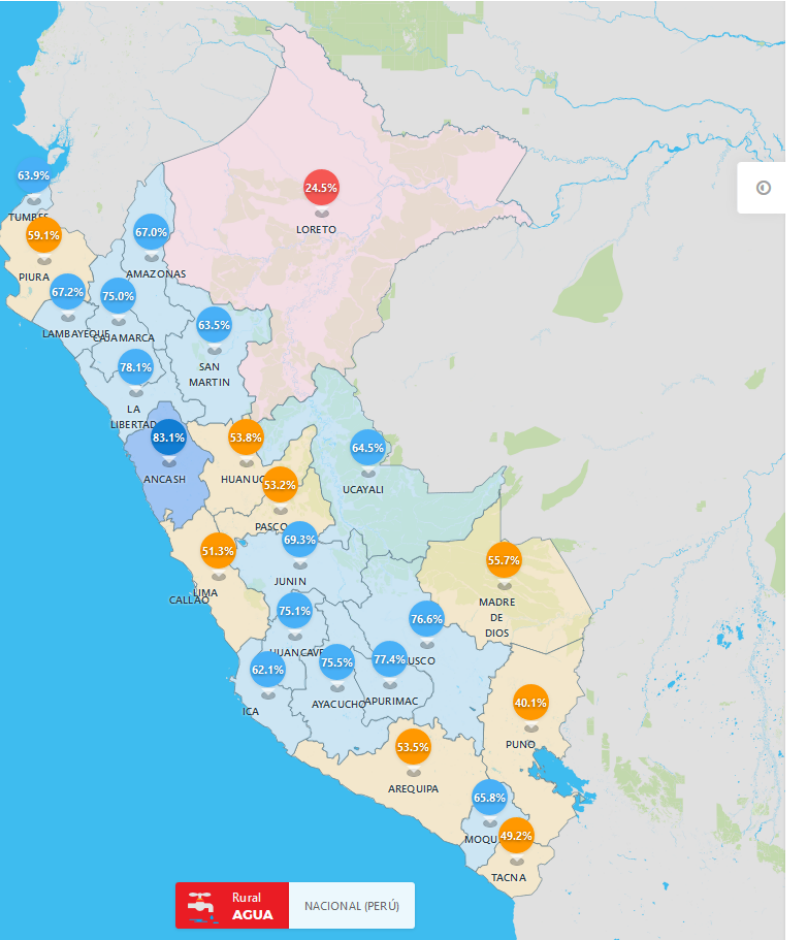


	7 primeras regiones	
	%urbano	%rural
Agua Potable	77.3%	68.4%
Alcantarillado	68.9%	55.8%

Población no servida Alcantarillado					
2016					
Región	urbano	rural	total	%rural	%total
Lima	501,607	166,272	667,879	19.6%	6.2%
Loreto	310,295	385,018	695,313	12.1%	3.9%
Piura	282,065	271,245	553,309	11.0%	3.5%
San Martin	195,305	354,505	549,810	7.6%	2.4%
Ucayali	188,939	125,044	313,983	7.4%	2.4%
Callao	148,673	0	148,673	5.8%	1.8%
Junin	135,101	303,169	438,271	5.3%	1.7%
La Libertad	109,616	265,103	374,718	4.3%	1.4%
Ica	91,789	40,600	132,389	3.6%	1.1%
Arequipa	90,948	100,284	191,233	3.6%	1.1%
Puno	77,308	567,283	644,590	3.0%	1.0%
Tumbes	56,753	15,323	72,076	2.2%	0.7%
Lambayeque	53,628	123,670	177,298	2.1%	0.7%
Huanuco	44,237	369,069	413,306	1.7%	0.6%
Pasco	38,849	70,880	109,729	1.5%	0.5%
Madre de Dios	37,164	30,885	68,049	1.5%	0.5%
Amazonas	36,799	199,642	236,441	1.4%	0.5%
Ayacucho	34,200	261,571	295,771	1.3%	0.4%
Ancash	29,272	250,581	279,852	1.1%	0.4%
Cusco	26,792	323,289	350,081	1.0%	0.3%
Cajamarca	22,721	752,454	775,175	0.9%	0.3%
Apurimac	18,005	204,547	222,552	0.7%	0.2%
Huancavelica	12,168	265,366	277,534	0.5%	0.2%
Tacna	10,435	20,101	30,535	0.4%	0.1%
Moquegua	4,940	13,393	18,333	0.2%	0.1%

TOTAL	2,557,609	5,479,294	8,036,903	100.0%	31.8%
-------	-----------	-----------	-----------	--------	-------

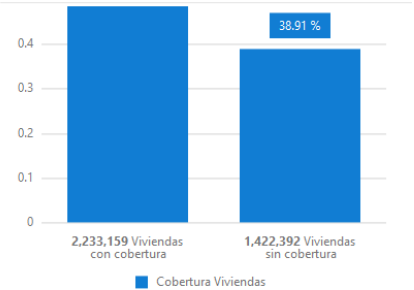
MVCS - Encuesta:
Abastecimiento de agua y saneamiento



ÁMBITO RURAL 2015 - 2016

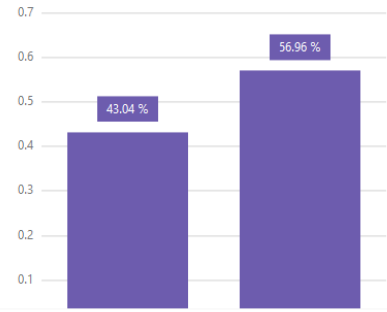
81,735 CCPP COMPLETADOS DE
83,002 DIAGNOSTICADOS

NACIONAL (PERÚ)



COBERTURA DESAGÜE

3,655,551 total de viviendas



VER DATA EN TABLAS

Calculado a las 11:55:38 a.m. 10/03/2017

Fuente: Diagnostico de Sistemas de Agua y Saneamiento en el ámbito rural 2015-2016



Ministerio de
Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Tipo de sistema

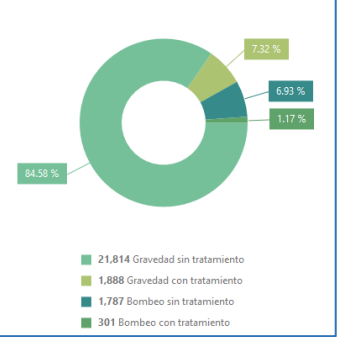
INDICADORES DE AGUA Y SANEAMIENTO
ÁMBITO RURAL 2015 - 2016

81,735 CCPP COMPLETADOS DE
83,002 DIAGNOSTICADOS

NACIONAL (PERÚ)

TIPO DE SISTEMAS CON QUE CUENTAN LOS
CCPP

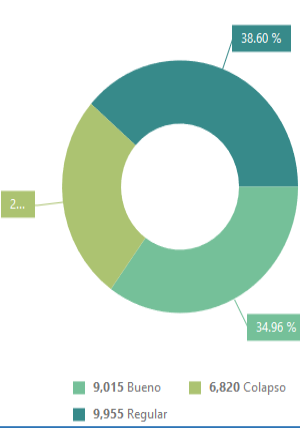
25,790 sistemas de agua



Situación

ESTADO SITUACIONAL DE LA
INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE
AGUA

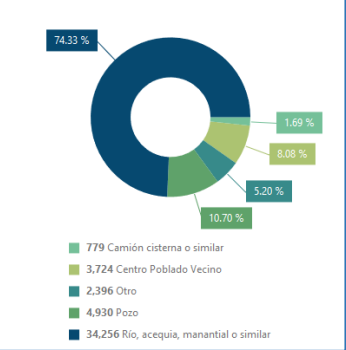
25,790 sistemas de agua



Tipo de abastecimiento

ABASTECIMIENTO AL SERVICIO DE AGUA DE
CCPP QUE NO CUENTAN CON SISTEMA

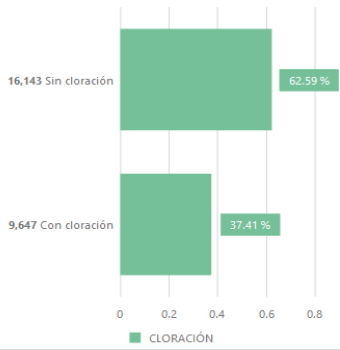
46,085 centros poblados



Cloración

PORCENTAJE DE SISTEMAS DE AGUA QUE
CUENTAN CON UN SISTEMA DE CLORACIÓN.

25,790 sistemas de agua



Situación del acceso

SITUACIÓN DEL ACCESO AL SERVICIO DE
AGUA EN LOS CCPP

9,647 sistemas de agua

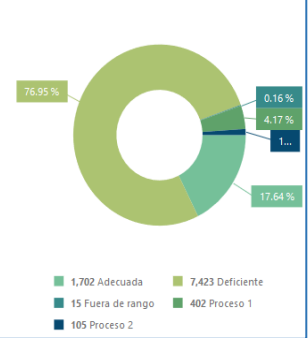
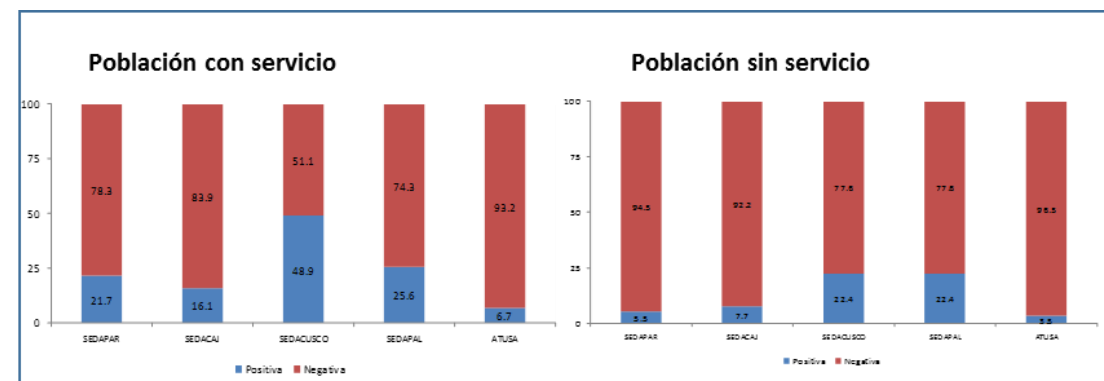
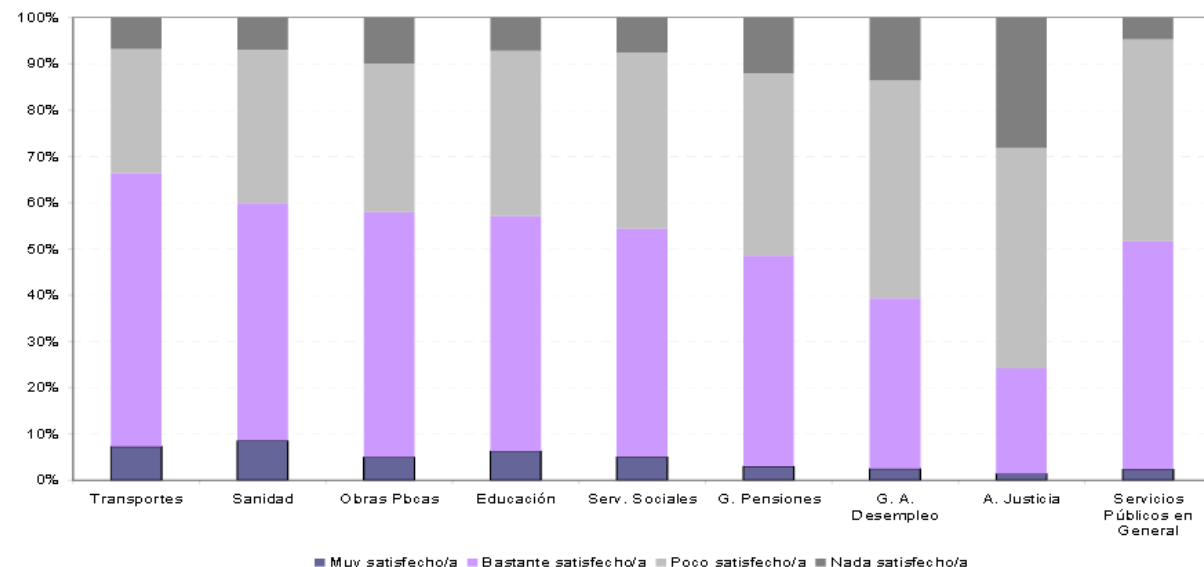
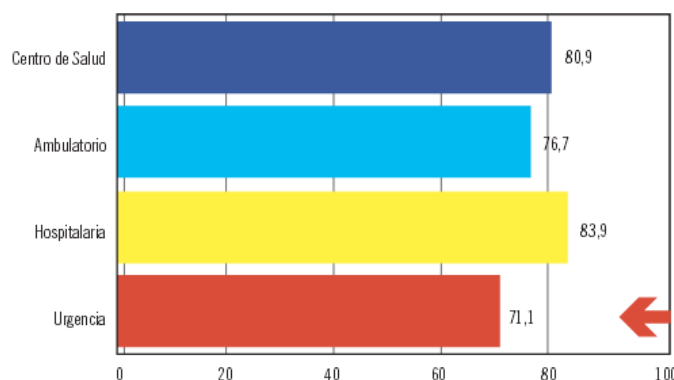


Gráfico 1. La satisfacción ciudadana con el funcionamiento de los servicios de distintos sectores de política pública y con los servicios públicos en general



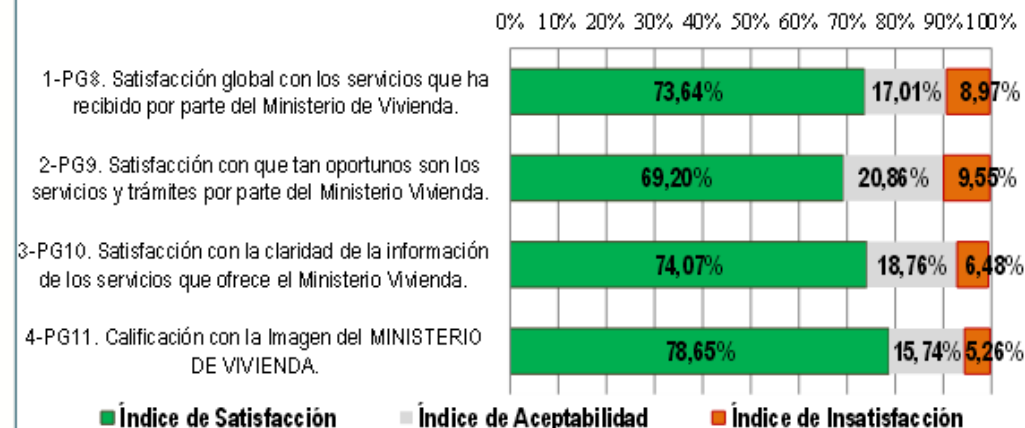
Fuente: Banco Mundial. Estudio de Satisfacción del cliente y no cliente en EMPRESA PRESTADORA. Lima, 2012

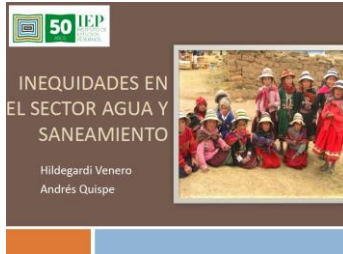
1. ÍNDICE DE SATISFACCIÓN GLOBAL POR TIPO DE ATENCIÓN



Autopistas urbanas sacan mala evaluación en índice de satisfacción

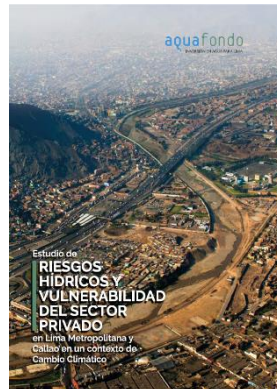
Índices de Satisfacción e Insatisfacción de los usuarios de vivienda con los atributos Generales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.





Los estudios han demostrado que el acceso a saneamiento reduce la mortalidad infantil en mas del 30% (Esrey: 2001) y la morbilidad en 37% (Bartram: 2005), especialmente cuando se combinan practicas de acceso a agua y lavado de manos.

Los servicios de agua y desagüe son un determinante importante de la desnutrición (Checkley 2004; Rice. 2000). El acceso a agua segura puede reducir en 19% la desnutrición crónica infantil (Smith y Haddad: 2000)



En términos de empleos, 652,110 empleos están bajo riesgo alto (43%) y 573,892 bajo riesgo Medio-Alto (38%) en Lima Metropolitana. Estas cifras indican claramente el enorme impacto económico que tendría una crisis severa de agua en la economía no sólo de la ciudad de Lima sino del país en su conjunto.

LOS EFECTOS DE MEJORAR LA PROVISIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO EN LA COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL



Lima, mayo de 2013

Este estudio refleja la mejor opinión de APOYO Consultoria, con la información disponible a la fecha, respecto del tema de estudio, pero la que no garantiza con el riesgo de error del Grupo. APOYO Consultoria no acepta responsabilidad por el uso indebido por el cliente.

La estimación realizada indica que, en aquellos distritos donde la cobertura de agua potable se incrementó entre 1993 y 2007, el número de establecimientos per cápita fue 16.7% mayor que en el resto de distritos

Retos para una gestión equitativa

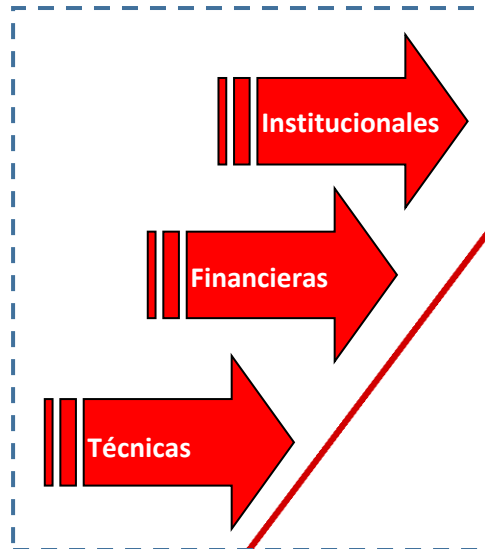


PERÚ

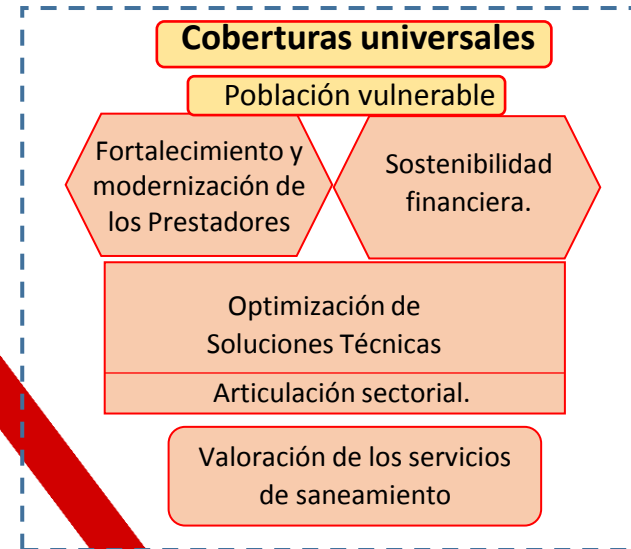
Ministerio de
Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Respaldo social
Mayor relación de
la empresa con la población

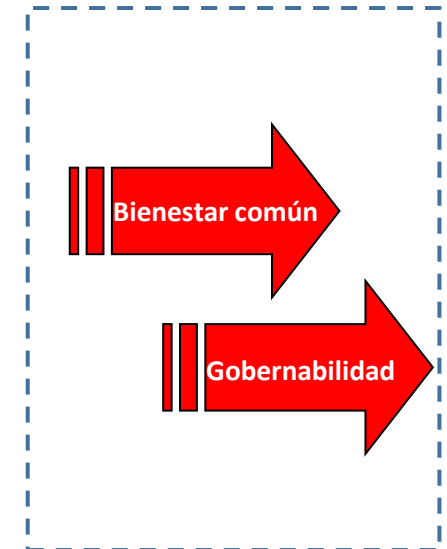
Condiciones



Respuesta del sector



Resultados esperados



Respaldo Técnico Empresarial

Gestión de la empresa para
una mejor calidad de servicio

Respaldo Político

Acuerdos políticos que apoyen el
desarrollo de la empresa

Alcanzar el acceso y la cobertura universal a los servicios de saneamiento de manera sostenible y con calidad

Eje de Política 1:

Acceso de la población a los servicios de Saneamiento

El 62.2% de la población que no tiene acceso al agua, y el 68.2% que carece de servicios de alcantarillado se concentra en el ámbito rural.

Atender a la población sin acceso a los servicios, y de manera prioritaria aquella asentada en el ámbito rural y de escasos recursos.

Lineamientos de Política

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.

Priorizar el acceso a la población sin servicio, con altos niveles de pobreza, y que no han sido beneficiarios de los recursos del Canon

Diagnóstico

Objetivo

Eje de política

Lineamientos de política

COBERTURAS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
AGUA POTABLE	89.2%	89.8%	90.5%	92.3%	94.6%	96.8%
Urbano	94.7%	94.8%	95.0%	96.3%	98.2%	100.0%
Rural	70.5%	72.5%	74.7%	77.7%	81.1%	84.5%

COBERTURAS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ALCANTARILLADO	74.5%	76.2%	78.5%	83.2%	88.5%	93.9%
Urbano	89.5%	89.8%	90.7%	93.4%	96.7%	100.0%
Rural	23.7%	28.9%	35.2%	45.6%	57.3%	70.0%

COBERTURAS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
TAR	68.0%	74.2%	78.7%	85.5%	92.7%	97.5%
Urbano	68.0%	74.3%	78.9%	86.0%	93.4%	100.0%
Rural	0.0%	8.0%	16.0%	24.0%	32.0%	40.0%





PERÚ

Ministerio de
Vivienda, Construcción
y Saneamiento



Muchas Gracias

Lima, 14 de marzo del 2017

Ing. Oscar Pastor Paredes
Dirección de Saneamiento