



Instituto de Economía y
Empresa



- AVANCES DE 6º CONAGUA 2021 -

“BRECHAS EN AGUA Y SANEAMIENTO E INVERSIONES EN EL PERÚ”

Francisco Huerta Benites
institutoeconomia@iee.edu.pe
www.iee.edu.pe



Francisco Huerta Benites

Trujillo, 11 marzo 2021

Servicio de agua potable

El servicio de agua potable comprende todas las instalaciones que permitan al ciudadano acceder al servicio de agua potable, aplicando de tecnologías adecuadas. Dicho servicio está conformado por:

- el sistema de producción (captación, almacenamiento y conducción de agua cruda, tratamiento y conducción de agua potable, mediante cualquier tecnología) y,
- el sistema de distribución (almacenamiento, distribución, entrega y medición al usuario mediante cualquier tecnología).

Este servicio público, presenta 03 indicadores de brechas para el ámbito urbano y 02 indicadores brecha para el ámbito rural

I. Agua, saneamiento y brechas, 2021

SERVICIO PÚBLICO	NOMBRE INDICADOR	TIPO DE INDICADOR	LINEA BASE 2018 Brecha (%)	LINEA BASE 2019				Fuente
				DEMANDADO	IMPLEMENTADO	POR IMPLEMENTAR	BRECHA (%)	
SERVICIO DE AGUA POTABLE	PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN URBANA SIN ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE MEDIANTE RED PÚBLICA O PILETA PÚBLICA	COBERTURA	9.25%	24,527,353	20,038,773	4,488,580	18.30%	Censo 2017 - INEI Aplicativos Informáticos SSI-MEF, SSP-MVCS Diagnostico de Brechas 2018
	PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN RURAL SIN ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE MEDIANTE RED PÚBLICA O PILETA PÚBLICA	COBERTURA	34.0%	7,605,868	4,556,412	3,049,456	40.09%	Censo 2017 - INEI Aplicativos Informáticos SSI-MEF, SSP-MVCS Diagnostico de Brechas 2018
	PORCENTAJE DE HORAS AL DÍA SIN SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL ÁMBITO URBANO	CALIDAD	27.43%	576	398	178	30.84%	SUNASS 2019
	PORCENTAJE DE VIVIENDAS RURALES CON SERVICIO DE AGUA CON CLORO RESIDUAL MENOR AL LÍMITE PERMISIBLE (0.5MGL/L)	CALIDAD	97.44%	2,068,678	78,779	1,989,900	96.19%	INEI - ENAPRES 2019
	PORCENTAJE DE VIVIENDAS URBANAS CON SERVICIO DE AGUA CON CLORO RESIDUAL MENOR AL LÍMITE PERMISIBLE (0.5 MGL/L)	CALIDAD	48.19%	7,210,657	3,804,149	3,406,509	47.24%	INEI - ENAPRES 2019
SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS	PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN URBANA SIN ACCESO A SERVICIOS DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS	COBERTURA	10.56%	24,527,353	19,770,488	4,756,865	19.39%	Censo 2017 - INEI Aplicativos Informáticos SSI-MEF, SSP-MVCS Diagnostico de Brechas 2018
	PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN RURAL SIN ACCESO AL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS	COBERTURA	54.32%	7,605,868	3,248,823	4,357,045	57.29%	Censo 2017 - INEI Aplicativos Informáticos SSI-MEF, SSP-MVCS Diagnostico de Brechas 2018
SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA DISPOSICIÓN FINAL	PORCENTAJE DE VOLUMEN DE AGUAS RESIDUALES NO TRATADAS	COBERTURA	20.80%	1207,036,989	944,340,124	262,696,865	21.76%	SUNASS 2019
SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL	PORCENTAJE DE ÁREAS URBANAS SIN SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL	COBERTURA	98.17%	46,270	1,190	45,080	97.43%	CENEPRED RENAMU
SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA (PISTAS Y VEREDAS)	PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN URBANA SIN ACCESO A LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVÉS DE PISTAS Y VEREDAS	COBERTURA	47.40%	25,058,187	11,496,300	13,561,886	54.12%	ENAPRES 2019
SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS	PORCENTAJE DE M2 DE ESPACIOS PÚBLICOS VERDES EN ZONAS URBANAS POR IMPLEMENTAR	COBERTURA	38.41%	200,465,492	126,428,965	74,036,528	36.93%	RENAMU 2019
	PORCENTAJE DE M2 DE ESPACIOS PÚBLICOS PARA EL ESPARCIMIENTO Y RECREACIÓN EN ZONAS URBANAS POR IMPLEMENTAR	COBERTURA	23.44%	250,581,866	192,692,377	57,889,489	23.10%	RENAMU 2019
SERVICIO DE CATASTRO URBANO	PORCENTAJE DE PREDIOS URBANOS SIN CATASTRO	COBERTURA	83.96%	7,236,861	1,406,447	5,830,414	80.57%	COFOPRI 2019
SERVICIO DE INVESTIGACIÓN CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO	PORCENTAJE DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (ID) CON EL SERVICIO DE INVESTIGACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO POR IMPLEMENTAR	COBERTURA	100.00%	1	0	1	100.00%	SENCICO 2019
SERVICIO DE CAPACITACIÓN ORIENTADO AL SECTOR CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO	PORCENTAJE DE CENTROS DE FORMACIÓN CON EL SERVICIO DE CAPACITACIÓN EN CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO QUE OPERAN EN CONDICIONES INADECUADAS	CALIDAD	78.26%	22	5	17	77.27%	SENCICO 2019
	PORCENTAJE DE CENTROS DE FORMACIÓN CON EL SERVICIO DE CAPACITACIÓN EN CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO POR IMPLEMENTAR	COBERTURA	40.54%	37	22	15	40.54%	SENCICO 2019
SERVICIO DE HABITABILIDAD INSTITUCIONAL Y	PORCENTAJE DE UNIDADES ORGÁNICAS DE LA ENTIDAD CON INADECUADO ÍNDICE DE OCUPACIÓN	CALIDAD	74%	100%	26%	74%	74%	

Indicadores de brechas, MVCS 2021

DEPARTAMENTO	Línea de Base – 2019			
	Población Urbana	Población con acceso	Población sin acceso	Brecha (%) 1/
PERU	24,527,353	20,038,773	4,488,580	18.30%
AMAZONAS	137,032	108,321	28,711	20.95%
ANCASH	692,197	567,480	124,717	18.02%
APURÍMAC	180,712	156,253	24,459	13.53%
AREQUIPA	1,303,733	1,142,134	161,599	12.40%
AYACUCHO	347,640	294,792	52,848	15.20%
CAJAMARCA	486,543	417,081	69,462	14.28%
CALLAO	1,105,512	931,749	173,763	15.72%
CUSCO	748,340	619,517	128,823	17.21%
HUANCAVELICA	101,149	82,139	19,010	18.79%
HUANUCO	368,446	278,767	89,679	24.34%
ICA	838,933	688,106	150,827	17.98%
JUNÍN	915,893	783,340	132,553	14.47%
LA LIBERTAD	1,494,884	1,234,605	260,279	17.41%
LAMBAYEQUE	1,006,367	879,760	126,607	12.58%
LIMA	10,142,272	8,396,322	1,745,950	17.21%
LORETO	664,775	407,449	257,326	38.71%
MADRE DE DIOS	124,160	86,347	37,813	30.46%
MOQUEGUA	157,681	139,581	18,100	11.48%
PASCO	130,686	97,095	33,591	25.70%
PIURA	1,470,348	1,145,964	324,384	22.06%
PUNO	636,553	453,632	182,921	28.74%
SAN MARTÍN	500,707	415,110	85,597	17.10%
TACNA	316,990	273,019	43,971	13.87%
TUMBES	208,817	161,742	47,075	22.54%
UCAYALI	446,983	278,468	168,515	37.70%

Brecha de cobertura del Servicio de Agua Potable – Urbano (MVCS-15/1/2021)

DEPARTAMENTO	Línea de Base – 2019			
	Total Población Rural	Población con acceso	Población sin acceso	Brecha (%) 1/
PERU	7,605,868	4,556,412	3,049,456	40.09%
AMAZONAS	286,831	180,800	106,031	36.97%
ANCASH	477,325	349,182	128,143	26.85%
APURÍMAC	249,080	206,500	42,580	17.09%
AREQUIPA	161,447	101,996	59,451	36.82%
AYACUCHO	317,426	246,117	71,309	22.46%
CAJAMARCA	961,348	660,292	301,056	31.32%
CALLAO	0	0	0	0.00%
CUSCO	592,127	401,503	190,624	32.19%
HUANCAVELICA	270,111	199,261	70,850	26.23%
HUANUCO	391,405	209,336	182,069	46.52%
ICA	111,526	79,484	32,042	28.73%
JUNÍN	434,164	208,096	226,068	52.07%
LA LIBERTAD	485,017	308,917	176,100	36.31%
LAMBAYEQUE	285,738	186,461	99,277	34.74%
LIMA	273,921	169,450	104,471	38.14%
LORETO	350,437	68,697	281,740	80.40%
MADRE DE DIOS	43,514	17,260	26,254	60.33%
MOQUEGUA	32,110	16,319	15,791	49.18%
PASCO	141,471	72,453	69,018	48.79%
PIURA	543,169	291,457	251,712	46.34%

Brecha de cobertura del Servicio de Agua Potable – Rural (MVCS - 15/1/2021)

Departamento	Línea Base 2019			
	Demandado al 2019 (horas)	Implementado al 2019 (horas)	Por implementar	Brecha (%)
AMAZONAS	24	10.65	13.35	55.63%
ANCASH	24	14.95	9.05	37.71%
APURIMAC	24	21.57	2.43	10.13%
AREQUIPA	24	23.15	0.85	3.54%
AYACUCHO	24	21.43	2.57	10.71%
CAJAMARCA	24	18.64	5.36	22.33%
CUSCO	24	20.96	3.04	12.67%
HUANCAVELICA	24	22.82	1.18	4.92%
HUANUCO	24	22.90	1.10	4.58%
ICA	24	13.57	10.43	43.46%
JUNIN	24	19.15	4.85	20.21%
LA LIBERTAD	24	10.83	13.17	54.88%
LAMBAYEQUE	24	15.26	8.74	36.42%
LIMA	24	21.14	2.86	11.92%
LORETO	24	12.12	11.88	49.50%
MADRE DE DIOS	24	24.00	0.00	0.00%
MOQUEGUA	24	17.57	6.43	26.79%
PASCO	24	6.08	17.92	74.67%
PIURA	24	12.65	11.35	47.29%
PUNO	24	7.97	16.03	66.79%
SAN MARTIN	24	16.76	7.24	30.17%
TACNA	24	16.75	7.25	30.21%
TUMBES	24	9.28	14.72	61.33%
UCAYALI	24	18.19	5.81	24.21%

Brecha de calidad
“Porcentaje de horas al día
sin servicio de agua potable
en ámbito urbano”.
(MVCS - 15/1/2021)

Departamento	Línea Base 2019			
	Demandado al 2019 (N°Viviendas)	Implementado al 2019 N°Viviendas)	Por implementar N°Viviendas)	Brecha (%)
PERÚ	7,210,657	3,804,149	3,406,509	47.24%
AMAZONAS	64,600.00	13,809.00	50,790.98	78.62%
ANCASH	202,100.00	87,699.00	114,401.00	56.61%
APURIMAC	60,853.20	15,806.70	45,046.50	74.02%
AREQUIPA	378,198.40	281,467.90	96,730.50	25.58%
AYACUCHO	126,331.50	73,061.30	53,270.20	42.17%
CAJAMARCA	162,050.70	56,953.80	105,096.90	64.85%
CALLAO	289,416.60	226,928.40	62,488.20	21.59%
CUSCO	248,659.80	158,043.80	90,616.00	36.44%
HUANCAVELICA	37,075.20	16,123.40	20,951.90	56.51%
HUANUCO	108,509.20	65,719.70	42,789.50	39.43%
ICA	209,023.00	38,873.30	170,149.70	81.40%
JUNIN	293,408.00	94,141.00	199,267.00	67.91%
LA LIBERTAD	413,818.10	129,044.50	284,773.60	68.82%
LAMBAYEQUE	295,117.90	73,681.90	221,436.00	75.03%
LIMA	2,858,205.80	2,009,445.00	848,760.80	29.70%
LORETO	175,288.00	40,715.90	134,572.10	76.77%
MADRE DE DIOS	37,063.80	28,247.10	8,816.70	23.79%
MOQUEGUA	51,285.70	33,427.40	17,858.30	34.82%
PASCO	64,078.60	4,236.00	59,842.50	93.39%
PIURA	411,286.50	101,185.80	310,100.60	75.40%
PUNO	271,580.40	76,314.40	195,266.10	71.90%
SAN MARTIN	173,361.90	64,997.00	108,364.90	62.51%
TACNA	91,957.20	63,095.10	28,862.10	31.39%
TUMBES	66,998.40	21,012.20	45,986.30	68.64%
UCAYALI	120,389.20	30,118.90	90,270.20	74.98%

Brecha de calidad “Porcentaje de viviendas urbanas con servicio de agua con cloro residual menor al límite permisible (0.5 mg/l) ”. (MVCS - 15/1/2021)

Agua, saneamiento e inversiones. Acciones estratégicas (01)

- Nuevo Plan Nacional de Saneamiento 2017 – 2030
- Plan Multianual de Cierre de Brechas.
- Gestión del Fondo de Inversión en Agua y Saneamiento (FIAS) para coberturas universal.
- Promoción de diversas modalidades de participación de la inversión privada.
- Inversiones eficientes, asignación recursos según necesidades de cada región.
- Asistencia técnica para formulación, ejecución y puesta en funcionamiento de proyectos.

Agua, saneamiento e inversiones. Acciones estratégicas (02)

- Desconcentrar la gestión con oficinas regionales del MVCS
- Apoyo del MVCS a GL, GR, a las EPS y JASS en todo el proceso de los proyecto.
- Fortalecimiento de los operadores, EPS Y JASS, para una óptima operación y mantenimiento de la infraestructura.
- Fortalecimiento de instituciones supervisoras, la SUNASS, la OTASS,y, Transparencia y participación ciudadana en la ejecución de proyectos

Agua, saneamiento e inversiones, Selección de proyectos (01)

- Eliminación de la discrecionalidad para la asignación del financiamiento.
- El Plan Nacional de Saneamiento 2017 - 2021.
- La ejecución estará a cargo de gobiernos regionales y locales, mediante transferencias presupuestales.

Criterios de selección de proyectos (i)

- La ejecución de planes de desarrollo Urbano.
- Propuesta de Programas Multianuales.
- Focalización en la gestión de la infraestructura existente.

Agua, saneamiento e inversiones, Selección de proyectos (01)

Criterios de selección de proyectos (ii)

- La calidad del servicio.
- La competitividad de las regiones, de las localidades y centros poblados.
- La magnitud de la brecha a cubrir.
- El índice de desarrollo humano a alcanzar.

Agua, saneamiento e inversiones. Ejecución proyectos y financiamiento

Proyectos a ejecutar

- Tendido de Redes de Agua Potable urbanas y rurales.
- Tendido de Redes de Alcantarillado urbanas y rurales.
- Plantas de tratamiento de aguas residuales y de residuos sólidos.

Promoción de la Inversión Privada

- Asociaciones Público Privadas APP.
- Iniciativas Privadas.
- Obras por Impuestos.
- Otras modalidades de inversión mixta o privada.
- Uso de alternativas no convencionales (particularmente en el sector rural).

¡Muchas gracias!



Francisco Huerta Benites
Instituto De Economía Y Empresa
institutoeconomia@iee.edu.pe
www.iee.edu.pe



Francisco Huerta Benites