



Plan Regional de Saneamiento 2018-2021, Región Ucayali

Gobierno Regional de Ucayali

Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento de Ucayali

Plan Regional de Saneamiento de la Región Ucayali 2018- 2021

Comité Regional de Saneamiento

Ucayali, Julio de 2018

Contenido

I. Antecedentes	4
II. Objetivos	5
2.1 Objetivo General	5
2.2 Objetivos Específicos	5
III. Marco institucional de la gestión de los servicios de saneamiento	6
3.1 Marco aplicable	6
IV. Generalidades	7
V. Situación de las inversiones en materia de saneamiento en la región Ucayali.	24
VI. Cuantificación de las inversiones	29
VII. Programación multianual de inversiones	33
VIII. Estimación de recursos	35
IX. Plan financiero	35
X. Seguimiento, monitoreo y evaluación	37

Acrónimos y Siglas

ATM	Área Técnica Municipal
CAC	Centro de Atención al Ciudadano
CCPP	Centro Poblado
ALA	Autoridad Local del Agua
ANA	Autoridad Nacional del Agua
DIRESA	Dirección Regional de Salud
DRE	Dirección Regional de Educación
DVCS	Dirección General de Vivienda, Construcción y Saneamiento
DRVC	Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento
EMAPACOP	Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado Coronel Portillo
ENAPRES	Encuesta Nacional de Programas Presupuestales
EPS	Empresa Prestadora de Servicios
INEI	Instituto Nacional de Estadística e Informática
JASS	Junta Administradora de Servicios de Saneamiento
MEF	Ministerio de Economía y Finanzas
MVCS	Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento
PDC	Plan de Desarrollo Concertado
PIM	Presupuesto Institucional Modificado
PMO	Plan Maestro Optimizado
PNS	Plan Nacional de Saneamiento
PNR	Plan Nacional de Inversiones
PRS	Plan Regional de Saneamiento
PTAR	Planta de tratamiento de aguas residuales
SIAS	Sistema de Información de Agua y Saneamiento
SUNASS	Superintendencia Nacional de los Servicios de Saneamiento

Cuadros

Cuadro N° 1.	Matriz de articulación de políticas y plan con los objetivos del Plan Regional de Saneamiento 2018-2021
Cuadro N° 2	Superficie y número de distritos por provincia
Cuadro N° 3	Límites de las Autoridades Locales del Agua de Atalaya y Pucallpa
Cuadro N° 4	Inventario de pozos y aprovechamiento de aguas subterráneas – ALA Pucallpa
Cuadro N° 5	Resumen del registro Administrativo de Derecho de Uso de Agua en la ALA Atalaya y Pucallpa
Cuadro N° 6	Matriz de objetivos regionales en materia de acceso de la infraestructura social
Cuadro N° 7	Indicadores de agua potable de la EPS EMAPACOP S.A. 2016 - 2017
Cuadro N° 8	Indicadores de alcantarillado de la EPS EMAPACOP S.A. 2016 - 2017
Cuadro N° 9	Indicadores del sistema de agua en el ámbito rural en Ucayali, 2017
Cuadro N° 10	Indicadores del sistema de eliminación de excretas en el ámbito rural en Ucayali, 2017
Cuadro N° 11	Población Ucayali, provincias 2007 y proyección 2017
Cuadro N° 12	Población urbana y rural del Departamento Ucayali proyectada al 2021
Cuadro N° 13	Cobertura de agua en el ámbito urbano. Región Ucayali al 2016
Cuadro N° 14	Cobertura de saneamiento en el ámbito urbano. Región Ucayali al 2016
Cuadro N° 15	Cobertura de agua en el ámbito rural. Región Ucayali al 2017
Cuadro N° 16	Cobertura de eliminación de excretas en el ámbito rural. Región Ucayali al 2017
Cuadro N° 17	Cobertura de agua y saneamiento 2017, en la Región Ucayali 2017
Cuadro N° 18	Total Inversiones por sector en la Región en el período 2011 - 2017
Cuadro N° 19	Estructura presupuestal 2011 – 2017 de la región Ucayali
Cuadro N° 20	Nivel de avance de proyectos de saneamiento 2011 – 2017, en la Región Ucayali
Cuadro N° 21	Proyectos paralizados, periodo 2011-2017, Región Ucayali
Cuadro N° 22	Proyectos de agua y saneamiento priorizados en la Región de Ucayali al 2018
Cuadro N° 23	Consolidado de proyectos de agua y saneamiento priorizados en la Región de Ucayali al 2018
Cuadro N° 24	Proyección de metas de cobertura y presupuesto de agua rural 2019 - 2021
Cuadro N° 25	Proyección de metas de cobertura y presupuesto de saneamiento rural 2019 - 2021
Cuadro N° 26	Proyección de metas de cobertura y presupuesto de agua urbano 2019 – 2021
Cuadro N° 27	Proyección de metas de cobertura y presupuesto de saneamiento urbano 2019 – 2021
Cuadro N° 28	Programación multianual de inversiones 2018 – 2021
Cuadro N° 29	Saldo de presupuesto histórico 2015- 2017
Cuadro N° 30	Plan Financiero para agua y saneamiento del ámbito urbano 2019 – 2021
Cuadro N° 31	Plan Financiero para agua y saneamiento del ámbito rural 2019 - 2021

4.2 Cobertura de saneamiento

• En el ámbito urbano

De acuerdo al reporte de la EPS EMAPACOP S.A., del año 2016, se identifica que la población total que administra es de 301 764 en donde el mayor porcentaje (54,4%) de población no cuenta con servicio de agua, mientras el 45,6% que corresponde a 137 755 personas tienen servicio de agua. (Cuadro N° 13).

Cuadro N° 13. Cobertura de agua en el ámbito urbano, región Ucayali al 2016¹⁸

Provincia	Cobertura de agua de EMAPACOP S.A.				
	2016				
	Población total	Población con servicio de agua	% de población con servicio de agua	Población sin servicio de agua	% de población sin servicio de agua
Coronel Portillo	301 764	137 755	45,6%	164 009	54,4%

Fuente: Benchmarking Regulatorio de las EPS. Sunass, 2016

En el Cuadro N° 14 se observa que, en el servicio de saneamiento en el ámbito rural de la Región Ucayali, el mayor porcentaje (54,3%) corresponde a población con servicio de alcantarillado (163 828), mientras que un menor porcentaje (45,7%) corresponde a población con servicio de alcantarillado.

Cuadro N° 14. Cobertura de alcantarillado en el ámbito urbano, región Ucayali al 2016

Provincia	Cobertura de saneamiento de EMAPACOP S.A.				
	2016				
	Población total	Población con servicio de alcantarillado	% de población con servicio de alcantarillado	Población sin servicio de alcantarillado	% de población sin servicio de alcantarillado
Coronel Portillo	301 764	137 936	45,7%	163 828	54,3%

Fuente: Benchmarking Regulatorio de las EPS. Sunass, 2016

Según lo presentado por Sunass sobre la EPS EMAPACOP S.A en los cuadros 13 y 14 la cobertura al 2016 en el ámbito urbano de la provincia de Coronel Portillo (Calleria, Yarinacocha, y Manantay) en agua es 45,6% y en alcantarillado es 45,7%.

Por lo tanto, la brecha pendiente a atender en agua 54,4% y en saneamiento específicamente en alcantarillado es de 54,3%. Esta brecha es la cantidad o porcentaje que será tomado en cuenta para la priorización de los proyectos de inversión en zona urbana de Coronel Portillo.

Al respecto, no se cuenta con información de la población que acceden a servicio de agua y saneamiento de la zona urbana de los distritos de Campo Verde, Nueva Requena, Iparia y Masisea de la provincia de Coronel Portillo; y de las provincias de Atalaya, Padre Abad y Purus.

Sin embargo, con la participación activa de los gobiernos locales es necesario contar con esta información sobre la cobertura real y la población no atendida en los servicios de agua y saneamiento para que puedan ser contemplados en la priorización de las inversiones; y de esta manera cerrar la brecha a nivel local y regional en agua y saneamiento.

¹⁸ Se ha tratado de consignar los datos más actualizados, es decir del año 2017, pero en el caso de EMAPACOP S.A , se dispone de datos de cobertura de agua hasta el 2016 por lo tanto se ha consignado estos datos como los más actuales.

- **En el ámbito rural**

Según el reporte del Sistema de Información de Agua y Saneamiento – SIAS del Gobierno Regional de Ucayali, 2017, (cuadro N° 15) se puede identificar el número de centros poblados, viviendas y población por distritos y provincias, y sobre estos datos se ha identificado la población con sistema de agua, es decir la cobertura, y la población sin sistema de agua, es decir la brecha pendiente de atender para acceso al sistema de agua.

Al respecto, se puede observar de los distritos con menor cobertura del sistema de agua menor de 50%, a nivel de población, es Purús (0%), Yurúa (36,6%), Raymondí (26,2%), Padre Abad (40,5%), Iparia (41%), y Sepahua (43,5%); por lo tanto la brecha de acceso al sistema de agua será mayor del 50% en los distritos antes mencionados, los cuales tendrán que ser priorizados para las inversiones; sin dejar de contemplar los otros distritos que aún tienen brechas importantes que cerrar en el acceso del servicio de agua.

Asimismo, cabe señalar que los distritos con mayor cobertura son Neshuya (94,2%), Curimana (93,7%), y Campo Verde (92,1%) y por tanto la brecha de acceso al sistema de agua es menor.

Cuadro N° 15. Cobertura de agua en el ámbito rural, región Ucayali al 2017

Provincias	Distritos	SIAS del Gobierno Regional de Ucayali						
		2017						
		N° Centro poblado	N° Viviendas	Población total	Población con sistema de agua	% de población con sistema de agua	Población sin sistema de agua	% de población sin sistema de agua
Coronel Portillo	Total	377	18 563	90 342	62 285	68,9%	28 057	31,1%
	Calleria	84	2 714	13 429	6 954	51,8%	6 475	48,2%
	Campo Verde	68	3 695	15 662	14 422	92,1%	1 240	7,9%
	Iparia	63	3 398	18 650	7 639	41,0%	11 011	59,0%
	Masisea	77	4 416	19 640	16 152	82,2%	3 488	17,8%
	Yarinacocha	44	2 584	14 231	11 136	78,3%	3 095	21,7%
	Nueva Requena	25	1 007	4 352	3 406	78,3%	946	21,7%
	Manantay	16	749	4 378	2 576	58,8%	1 802	41,2%
Padre Abad	Total	209	11 979	49 262	34 229	69,5%	15 033	30,5%
	Padre Abad	82	3 815	14 753	5 968	40,5%	8 785	59,5%
	Irazola	57	3 485	12 430	7 605	61,2%	4 825	38,8%
	Curimana	35	1 826	9 153	8 573	93,7%	580	6,3%
	Neshuya	24	2 369	10 894	10 263	94,2%	631	5,8%
	A.V . Humboldt	11	484	2 032	1 820	89,6%	212	10,4%
Atalaya	Total	265	10 782	47 895	17 655	36,9%	30 240	63,1%
	Raymondí	143	5 214	24 926	6 525	26,2%	18 401	73,8%
	Sepahua	40	1 659	8 315	3 619	43,5%	4 696	56,5%
	Tahuania	55	3 518	12 340	6 664	54,0%	5 676	46,0%
	Yurúa	27	391	2 314	847	36,6%	1 467	63,4%
Purús	Total	51	1 894	10 270	0	0,0%	10 270	100,0%
	Purús	51	1 894	10 270	0	0,0%	10 270	100,0%
Región Ucayali	Total	902	43 218	197 769	114 169	58%	83 600	42%

Fuente: Sistema de Información de agua y Saneamiento – SIAS del Gobierno Regional de Ucayali, 2017.

Según los datos del Diagnóstico sobre Abastecimiento de Agua y Saneamiento en el ámbito rural 2015 - 2017 del MVCS (cuadro N° 16) se puede observar la población por distritos y provincias, sobre lo cual, se ha identificado la población con servicio de disposición sanitaria de excretas; es decir, la cobertura; y la población sin servicio de eliminación de excretas es decir la brecha pendiente de atender para que acceda al sistema de disposición sanitaria de excretas.

Al respecto, se puede observar de los distritos con 0% cobertura de eliminación de excretas, a nivel de población, es Purús, Tahuania, A. V Humboldt, Manantay, Nueva Requena, Iparia Calleria. Por lo tanto, la brecha de acceso al sistema de agua es del 100% en los distritos antes mencionados, los cuales tendrán que ser priorizados para las inversiones; sin dejar de priorizar los otros distritos que aún tienen brechas importantes que cerrar en la eliminación de excretas.

Asimismo, cabe señalar que el distrito con mayor cobertura, por encima del 50%, es Irazola (54,9%) y por tanto la brecha de acceso a eliminación de excretas es menor.

Cuadro N° 16. Cobertura de disposición sanitaria de excretas en el ámbito rural Región Ucayali al 2017

Provincias	Distritos	2017				
		Población total	Población con eliminación de excretas	% de población con eliminación de excretas	Población sin eliminación de excreta	% de población sin eliminación de excretas
Coronel Portillo	Total	66 204	5 754	8,7%	60 450	91,3%
	Calleria	8 757	0	0,0%	8 757	100,0%
	Campo Verde	13 038	175	1,3%	12 863	98,7%
	Iparia	12 985	0	0,0%	12 985	100,0%
	Masisea	15 505	5 075	32,7%	10 430	67,3%
	Yarinacocha	9 765	504	5,2%	9 261	94,8%
	Nueva Requena	3 532	0	0,0%	3 532	100,0%
	Manantay	2 622	0	0,0%	2 622	100,0%
Padre Abad	Total	50 630	15 245	30,1%	35 385	69,9%
	Padre Abad	12 736	1 424	11,2%	11 312	88,8%
	Irazola	21 864	12 005	54,9%	9 859	45,1%
	Curimana	6 370	910	14,3%	5 460	85,7%
	Neshuya	7 931	906	1,4%	7 025	88,6%
	A.V . Humboldt	1 729	0	0,0%	1 729	100,0%
Atalaya	Total	51 727	8 547	16,5%	43 180	83,5%
	Raymondi	31 241	6 300	20,2%	24 941	79,8%
	Sepahua	5 814	1 386	23,8%	4 428	76,2%
	Tahuania	12 632	0	0,0%	12 632	100,0%
	Yurúa	2 040	861	42,2%	1 179	57,8%
Purús	Total	5 411	0	0,0%	5 411	100,0%
	Purús	5 411	0	0,0%	5 411	100,0%
Región Ucayali	Total	173 972	29 546	17%	144 426	83%

Fuente: Diagnóstico sobre abastecimiento de en el ámbito rural 2017

Asimismo, en Ucayali en la zona rural se cuenta con un total de 55 Juntas Administradoras de Servicios de Saneamiento –JASS¹⁹, la provincia con mayor número de JASS para el sistema de agua es Padre Abad (28) seguido de Coronel Portillo (22) y Atalaya (5).

En el cuadro N° 17 se observa en la cobertura total del servicio de agua y saneamiento en el ámbito urbano y rural que toma como referencia una cifra diferente de población total y esto es debido a la fuente de información y el año que reporta estos datos, lo cual se señala en el cuadro.

Sobre el ámbito urbano para el servicio de agua y alcantarillado los datos son de EMAPACOP S.A, 2016, publicados por esa misma empresa o por SUNASS, siendo estos datos de los distritos de Calleria, Yarinacocha y Manantay de la provincia de Coronel Portillo, territorio de administración de la mencionada EPS, el cual no necesariamente es un dato que representan a toda la población urbana de dicha provincia; e incluso no se cuenta con datos detallados por cada uno de estos tres distritos.

Sobre el ámbito rural para el servicio de agua se ha tenido como referencia los datos del sistema de Información de Agua y Saneamiento – SIAS 2017 del Gobierno Regional de Ucayali, y para el saneamiento específicamente en la eliminación de excretas se ha tomado datos del Diagnóstico sobre Abastecimiento de Agua y Saneamiento en el ámbito rural del MVCS 2017; sobre estos datos se ha planteado las coberturas y las brechas en la Región.

En ese sentido, sobre la información presentada en el cuadro N° 17 se puede observar que existe una mayor brecha en saneamiento en el ámbito rural a cubrir en el servicio de disposición sanitaria de excretas, en relación al ámbito urbano, que a pesar de tener una menor brecha aún sigue siendo importante porque cerca del 50% de la población que debe administrar la EPS aún no cuenta con el servicio de alcantarillado En el caso del servicio de agua es mayor la brecha en el ámbito urbano que en el ámbito rural, con una diferencia entre ambos de casi de 12%; sin embargo, también en ambos casos aún tienen cerca del 50% de la población que no cuenta con este servicio. Siendo estos datos de brecha que refleja la población no cobertura, y que aún puede ser mayor porque no se cuenta con datos más precisos sobre cada distrito, pero es en donde debe ir dirigida las inversiones de agua y saneamiento

Cuadro N° 17. Cobertura de agua y saneamiento en la región Ucayali

Servicio	Ámbito de intervención	Fuente y año	Población total	Cobertura		Brecha	
				Número	%	Número	%
Agua	Urbano	EMAPACOP S.A., 2016	301,764	137,755	45.6%	164,009	54.4%
	Rural	SIAS, 2017	197,769	114,169	58%	83,600	42%
Saneamiento	Urbano	EMAPACOP S.A., 2016	301,764	137,936	45.7%	163,828	54.3%
	Rural	Diagnóstico de agua y saneamiento rural, 2017	173,972	29,546	17%	144,426	83%

Fuente: EMAPACOP S.A., 2016 / Fuente: Diagnóstico de agua y saneamiento rural 2015-2017 MVCS/ Sistema de Información de agua y Saneamiento – SIAS del Gobierno Regional de Ucayali, 2017.