GOBIERNO REGIONAL DE
LAMBAYEQUE

Problemática del acceso al agua y saneamiento en la Región Lambayeque

12 de Julio del 2021

GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE

GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE

COMPETENCIAS DEL GOBIERNO REGIONAL EN MATERIA DE SANEAMIENTO

- Art. 58 de la Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales
- Art. 9 del D. L. 1280 que aprueba la Ley Marco de Gestión y prestación de los servicios de saneamiento :
- Plan Regional de Saneamiento 2021-2025, cuyo objetivo principal es:

Garantizar el acceso universal, sostenible y de calidad a los servicios de saneamiento en la Región Lambayeque

- Estrategia Regional para la cobertura Universal, calidad y Sostenibilidad de los Servicios de Saneamiento en el Ámbito Rural y cuyo objetivo es:

Orientar las intervenciones para avanzar hacia la cobertura universal, calidad y sostenibilidad de los servicios de saneamiento en el ámbito rural de la región Lambayeque

GOBIERNO REGIONAL DE
LAMBAYEQUE

Diagnostico situacional de los servicios de saneamiento en la Región Lambayeque

GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE

Poblacion (INEI – 2017)

REGION / PROVINCIA	AMBITO		TOTAL	PORCENTAJE (%)
	URBANO	RURAL		
LAMBAYEQUE	**1,002.065**	**242,756**	**1,244,821**	**100.00%**
CHICLAYO	781,111	44,135	825,246	66.29%
LAMBAYEQUE	163,090	153,476	316,566	25.43%
FERREÑAFE	57,864	45,145	103,009	8.28%

FUENTE: Censo INEI - 2017

GOBIERNO REGIONAL DE
LAMBAYEQUE

PRESTADORES DE SERVICIO EN EL AMBITO URBANO – EPS. EPSEL

REGION LAMBAYEQUE.

PRESTADORES EN EL AMBITO URBANO.

PRESTADOR DEL SERVICIO	PROVINCIA	LOCALIDADES	POBLACIÓN ABASTECIDA (2020)	URBANO /PEQUEÑA CIUDAD
EPS. EPSEL	**CHICLAYO**	**18 LOCALIDADES (CHICLAYO, José L. Ortiz y La Victoria, Pimentel, Monsefu, Reque, Pampa grande Posope Alto, etc)**	**637,751**	**URBANO**
	LAMBAYEQUE	**10 LOCALIDADES (LAMBAYEQUE, Olmos, Motupe, Jayanca, Pacora, Tucume, Mochumi, etc)**	**128,001**	**URBANO**
	FERREÑAFE	**3 LOCALIDADES (FERREÑAFE, Pueblo Nuevo y Batangrande)**	**46,909**	**URBANO**
TOTAL		**31 LOCALIDADES**	**812,661**	

Fuente: **Pequeñas Ciudades 2019 -MVCS, BENCHMARKING - SUNASS 2019. Poblacion INEI – 2017.**

GOBIERNO REGIONAL DE
LAMBAYEQUE

PRESTADORES DE SERVICIO MUNICIPAL
REGION LAMBAYEQUE.

PRESTADORES EN EL AMBITO URBANO Y RURAL.

OTRO PRESTADOR DE SERVICIO	PROVINCIA	LOCALIDADES	POBLACIÓN ABASTECIDA	URBANO /PEQUEÑA CIUDAD
MUNICIPALIDAD DISTRITAL	CHICLAYO	10 LOCALIDADES Chongoyape, Pomalca, Tuman, Pucala, Patapo, Cayalti, Saltur (Saña), etc.	89,234	PEQUEÑA CIUDAD
	LAMBAYEQUE	02 LOCALIDADES Morrope y Chochope	7,528	PEQUEÑA CIUDAD
	FERREÑAFE	04 LOCALIDADES Pitipo, Manuel Mesones Muro, Motupillo y La Traposa (Pitipo)	10,718	PEQUEÑA CIUDAD
TOTAL		16 LOCALIDADES	107,480	

GOBIERNO REGIONAL DE
LAMBAYEQUE

Prestadores en el Ámbito Rural

PROVINCIA	ORGANIZACIONES COMUNALES*	MUNICIPALIDAD	OTROS	TOTAL DE PRESTADORES
LAMABAYEQUE	612	17	69	698
CHICLAYO	107	8	18	133
FERREÑAFE	155	2	21	178
LAMBAYEQUE	350	7	30	387

(FUENTE: DATASS 2019 -MVCS - Elaboración propia)

GOBIERNO REGIONAL DE
LAMBAYEQUE

1° LINEAMIENTO:
ACCESO DE LOS SERVICIOS (COBERTURA)

GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE

Cobertura en el servicio de agua
Ámbito Rural

PROVINCIA	POBLACION RURAL (2019)	SERVICIO DE AGUA			
		Cobertura población	% Cobertura agua potable	% Brecha Agua Potable	Brecha de poblacion
LAMBAYEQUE	**248,701**	**167,614**	**67.40%**	**32.60%**	**81,087**
Chiclayo	44,171	24,176	54.73%	45.27%	19,995
Ferreñafe	45,382	29,510	65.03%	34.97%	15,872
Lambayeque	159,148	113,928	71.59%	28.41%	45,220

Fuente: DATASS 2019, Proyección de la Población por Distrito y ámbito 2018-2025

GOBIERNO REGIONAL DE
LAMBAYEQUE

Cobertura en el servicio de disposición de excretas – Ámbito Rural

Región/Provincia	Población rural	SERVICIO DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS			
		Cobertura población	% Cobertura saneamiento	% Brecha Saneamiento	Brecha de poblacion
LAMBAYEQUE	**248,701**	**59,961**	**24.11%**	**75.89%**	**188,740**
Chiclayo	44,171	16,717	37.85%	62.15%	27,454
Ferreñafe	45,382	14,447	31.83%	68.17%	30,935
Lambayeque	159,148	28,797	18.09%	81.91%	130,351

Fuente: DATASS 2019, Proyección de la Población por Distrito y ámbito 2018-2025

GOBIERNO REGIONAL DE
LAMBAYEQUE

2° LINEAMIENTO:
CALIDAD DE LOS SERVICIOS

ESTADO DE LOS SISTEMAS DE AGUA – LAMBAYEQUE RURAL

GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE

1469 CC.PP

725

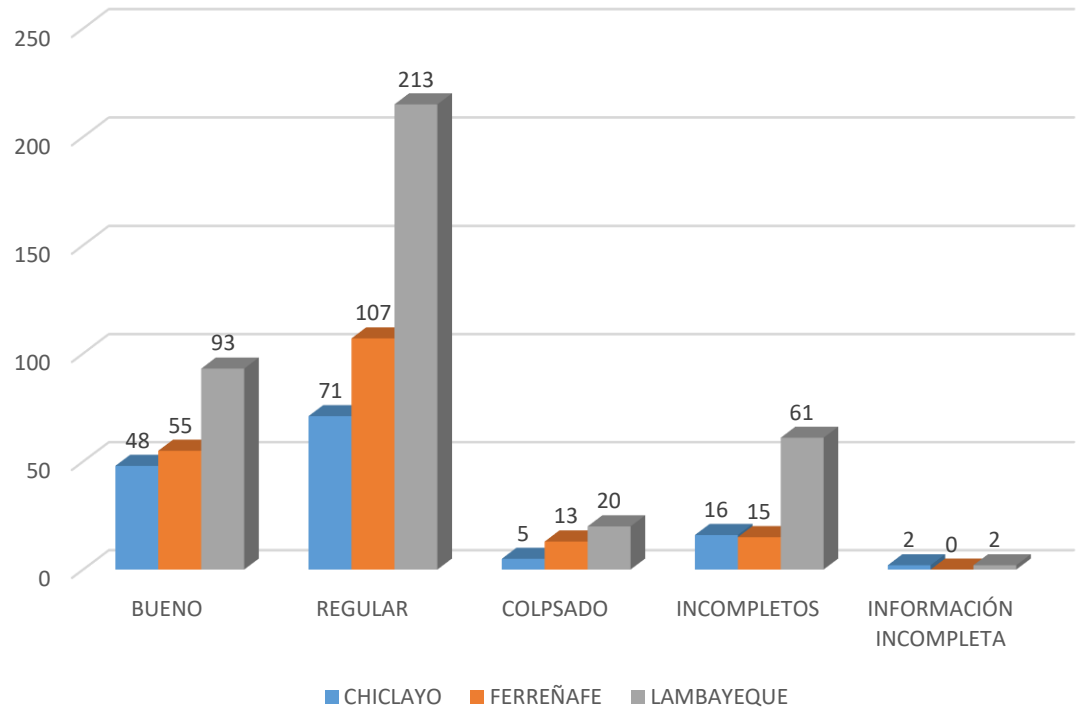
Sistemas de agua

ESTADO	%
Bueno	27.0%
Regular	54.0%
Colapsado	5.0%
Sistema incompleto	14.0%
Total	**100%**

Número de sistemas de agua, según provincia

PROVINCIA	BUENO	REGULAR	COLPSADO	INCOMPLETOS
CHICLAYO	48	71	5	16
FERREÑAFE	55	107	13	15
LAMBAYEQUE	93	213	20	61
	196	**391**	**38**	**92**

ESTADO DE LOS SISTEMAS DE AGUA – RURAL, SEGÚN PROVINCIA



Fuente: DATASS – 2020

GOBIERNO REGIONAL DE
LAMBAYEQUE

Continuidad en el servicio de agua
Ámbito rural

Región/Provincia	CONTINUIDAD - SISTEMAS DE AGUA (HORAS DE SERVICIO)							
	Total Nº Sist. Agua	0 - 11.9	12 - 17.9	18 - 21.9	22 - 24	Sin Información	>18 horas	Brecha
LAMBAYEQUE	**725**	**305**	**52**	**11**	**355**	**2**	**50.48%**	**49.52**
CHICLAYO	143	54	9	0	80	0	55.94%	44.06%
FERREÑAFE	190	14	10	10	156	0	87.50%	12.50%
LAMBAYEQUE	392	237	33	1	119	2	28.67%	71.33%

Fuente: DATASS 2019, Proyección de la Población por Distrito y ámbito 2018-2025

Fuente: DATASS 2019. Elaboración propia.

GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE

Cloro residual en el servicio de agua Ámbito Rural

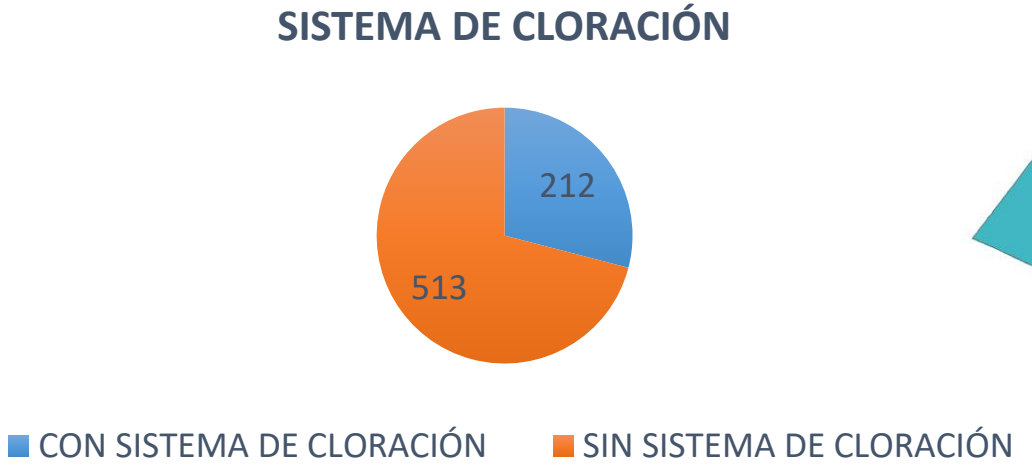
REGIÓN/PROVINCIA	% de CCPP con cloro residual adecuado	Brecha (%)
LAMBAYEQUE	**14.22%**	**85.78%**
CHICLAYO	3.60%	96.40%
FERREÑAFE	17.84%	82.16%
LAMBAYEQUE	16.40%	83.60%

Fuente: DATASS 2019, Proyección de la Población por Distrito y ámbito 2018-2025

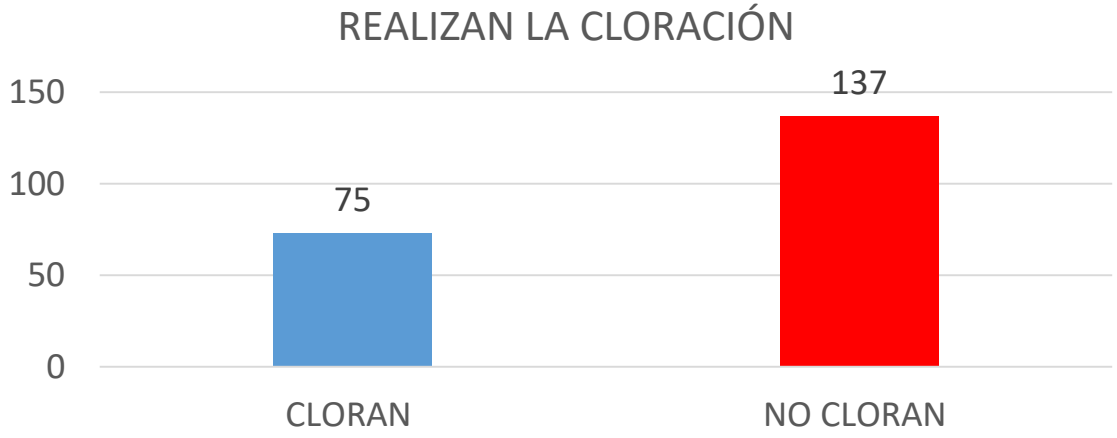
SISTEMAS DE AGUA EN EL AMBITO RURAL SEGÚN PROCESO DE CLORACIÓN

GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE

SISTEMA DE CLORACIÓN	
CON SISTEMA DE CLORACIÓN	212
SIN SISTEMA DE CLORACIÓN	513



REALIZAN LA CLORACIÓN	
CLORAN	75
NO CLORAN	137



Fuente: DATASS – 2020

Fuente: DATASS 2019, Proyección de la Población por Distrito y ámbito 2018-2025

GOBIERNO REGIONAL DE
LAMBAYEQUE

RESUMEN DE BRECHAS

AMBITO RURAL:

- 81,087 personas no cuentan con servicio por red publica.
- 188,740 personas carecen de servicios de alcantarillado u otra forma de disposición de excretas.
- Solo el 0.7% de hogares del ámbito rural toma agua clorada, segun ENAPRES.
- Sólo el 29% de los SAP tienen equipos de cloración
- Sólo 75 OC que tienen sistema de cloración realizan la cloración
- El 58% de O:C: que cuentan con sistemas de agua, brindan servicio de mas de 18 horas al día
- La cuota familia promedio es de S/ 6.70 soles

GOBIERNO REGIONAL DE
LAMBAYEQUE

3° LINEAMIENTO:
Acciones tomadas por el Gobierno Regional de Lambayeque

GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE

HORIZONTE REFERENCIAL PARA CIERRE DE BRECHAS

ESCENARIO:

- Agua al 100% ámbito Urbano y Rural al 2030.
- Alcantarillado y Disposición de excretas al 100% ámbito Urbano y Rural al 2030.
- Tratamiento de aguas residuales al 100% ámbito Urbano al 2030

Descripción	Ambito	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Cobertura Agua	Urbano	95.05%	96.31%	97.66%	98.02%	**98.37%**	98.73%	99.08%	99.44%	99.79%	100.00%
	Rural	81.60%	84.77%	88.93%	91.10%	**94.26%**	95.43%	96.59%	97.76%	98.92%	100.00%
Cobertura Alcantarillado y Disposición Sanitaria de Excretas	Urbano	93.62%	94.34%	95.07%	95.79%	**96.52%**	97.24%	97.97%	98.69%	99.42%	100.00%
	Rural	27.90%	35.92%	43.93%	51.94%	**59.96%**	67.97%	75.98%	83.99%	92.01%	100.00%
Tratamiento de Aguas Residuales	Urbano	91.86%	92.78%	93.70%	94.62%	**95.53%**	96.45%	97.37%	98.29%	99.21%	100.00%

Año base 2019
Fuente: Indicadores ENAPRES

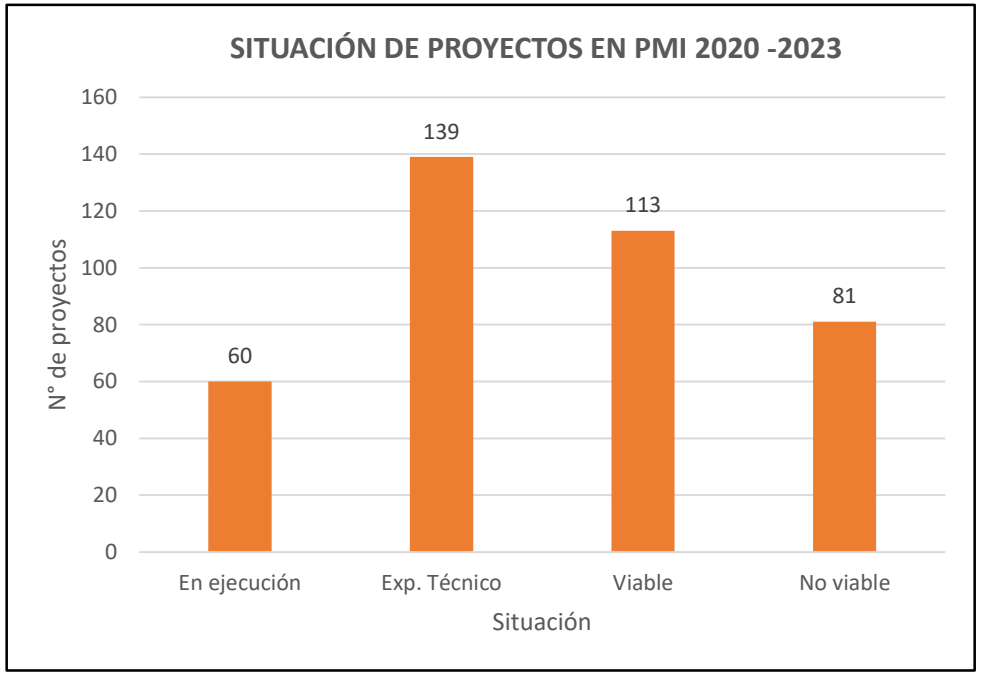
GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE

LAS INVERSIONES DIRIGIDAS AL CIERRE DE BRECHAS

Proyectos contemplados en el Programa Multianual de Inversiones 2020-2023

PROVINCIA	NÚMERO DE PROYECTO	SITUACION (N°)			
		En ejecución	Exp. Técnico	Viable	No viable
CHICLAYO	157	19	59	47	32
FERREÑAFE	35	7	13	11	4
LAMBAYEQUE	128	16	56	27	29
TOTAL	**393**	**60**	**139**	**113**	**81**

Fuente: Cartera PMI 2020 2023 / Elaboración propia

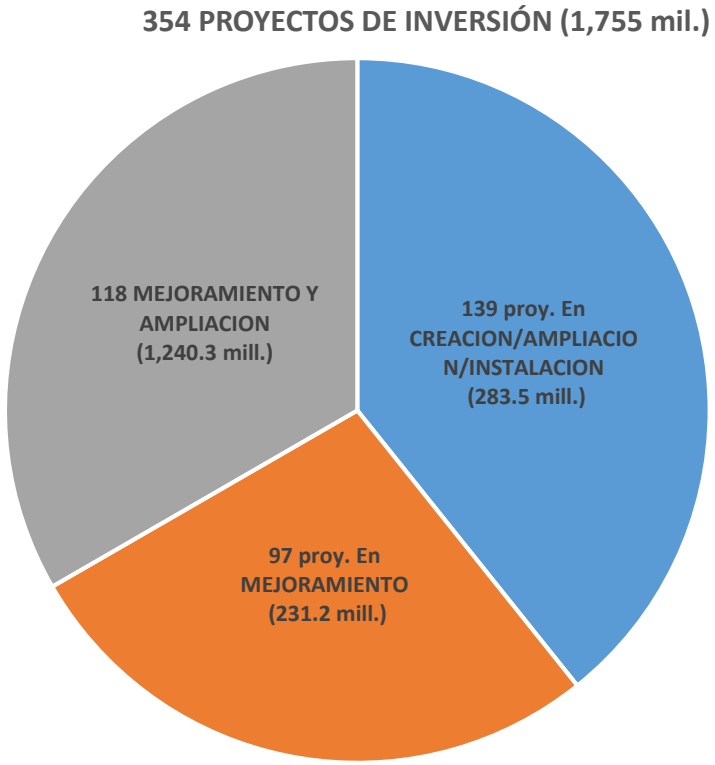


La inversión total estimada en la Programación Multianual de Inversiones para el periodo 2020 – 2023 es de **1764.10 millones de soles,** siendo distribuida en 354 proyectos de inversión y 39 intervenciones IOARR.

GOBIERNO REGIONAL DE
LAMBAYEQUE

RUBROS DE INVERSION	2020-2023	PORCENTAJE		INVERSIONES	
		PARCIAL	TOTAL	N°	PORCENTAJE
PROYECTOS DE INVERSION	**1,755,096,701.53**	**100.00%**	**99.49%**	**354**	**90.08%**
CREACION/AMPLIACION/INSTALACION	**283,530,422.54**	**16.15%**	**16.07%**	**139**	**35.37%**
UBS	15,727,198.68	0.90%	0.89%	10	2.54%
INTEGRAL	204,586,951.36	11.66%	11.60%	64	16.28%
ALCANTARILLADO Y PTAR	3,063,675.00	0.17%	0.17%	3	0.76%
ALCANTARILLADO Y UBS	318,008.00	0.02%	0.02%	1	0.25%
ALCANTARILLADO	4,571,114.80	0.26%	0.26%	7	1.78%
AGUA Y ALCANTARILLADO	47,087,123.61	2.68%	2.67%	37	9.41%
AGUA	8,176,351.09	0.47%	0.46%	17	4.33%
MEJORAMIENTO	**231,232,625.04**	**13.17%**	**13.11%**	**97**	**24.68%**
INTEGRAL	108,381,064.31	6.18%	6.14%	29	7.38%
ALCANTARILLADO	301,002.06	0.02%	0.02%	4	1.02%
AGUA Y ALCANTARILLADO	116,766,637.67	6.65%	6.62%	52	13.23%
AGUA	5,783,921.00	0.33%	0.33%	12	3.05%
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION	**1,240,333,653.95**	**70.67%**	**70.31%**	**118**	**30.03%**
PTAR	1,015,000.00	0.06%	0.06%	1	0.25%
INTEGRAL	254,999,437.06	14.53%	14.45%	96	24.43%
AGUA Y ALCANTARILLADO	155,759,439.89	8.87%	8.83%	17	4.33%
AGUA	828,559,777.00	47.21%	46.97%	4	1.02%
INVERSIONES IOARR	**9,005,325.54**	**100.00%**	**0.51%**	**39**	**8.40%**
AMPLIACION MARGINAL	**6,150,303.16**	**68.30%**	**0.35%**	**26**	**7%**
PTAR	300,000.00	**3.33%**	**0.02%**	2	**0.01**
ALCANTARILLADO	298,580.24	**3.32%**	**0.02%**	2	**0.01**
AGUA Y ALCANTARILLADO	1,137,169.56	**12.63%**	**0.06%**	7	**0.02**
AGUA	4,414,553.36	**49.02%**	**0.25%**	15	**0.04**
OPTIMIZACION	**1,064,051.00**	**11.82%**	**0.06%**	**7**	**0.02**
ALCANTARILLADO	488,296.00	**5.42%**	**0.03%**	1	**0.00**
AGUA	575,755.00	**6.39%**	**0.03%**	5	**0.01**
REHABILITACION	**698,347.38**	**7.75%**	**0.04%**	**5**	**0.01**
AGUA Y ALCANTARILLADO	299,982.00	**3.33%**	**0.02%**	1	**0.00**
ALCANTARILLADO	296,066.85	**3.29%**	**0.02%**	1	**0.00**
AGUA	102,298.53	**1.14%**	**0.01%**	4	**0.01**
REPOSICION	**1,092,624.00**	**12.13%**	**0.06%**	**1**	**0.00**
INTEGRAL	1,092,624.00	**12.13%**	**0.06%**	1	**0.00**
TOTAL	**1,764,102,027.07**		**100**	**393**	**100.00%**

Fuente: Cartera PMI /Elaboración propia



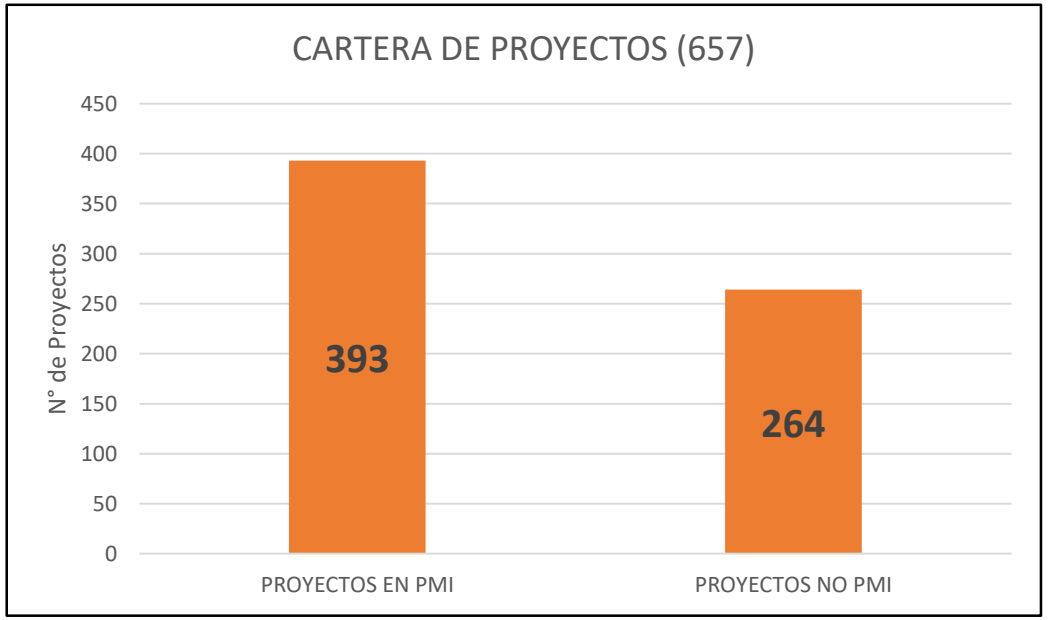
Se destina para el cierre de brechas de acceso el 16.07% de la inversión que viene a ser 283.53 millones de soles en 139 proyectos; se resalta que de estos 139 proyectos solo 64 son Integrales

GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE

PROYECTOS DE INVERSION - CARTERA DE PROYECTOS

NIVEL DE GOBIERNO	NÚMERO DE PROYECTO	SITUACION (N°)				Inversión referencial (millones de soles)		
		En ejecución	Exp. Técnico	Viable	No viable	Monto referencial (millón Soles)	Devengado al 31.12.2019	Por Financiar
CHICLAYO	268	35	67	125	41	1909.25	175.19	1,734.06
FERREÑAFE	84	24	19	25	16	297.58	61.74	235.85
LAMBAYEQUE	305	28	64	170	43	1761.80	337.24	1,424.56
TOTAL	**657**	**87**	**150**	**320**	**100**	**3968.64**	**574.17**	**3394.46**

Fuente: Elaboración propia



GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE

Para identificar la demanda de recursos, se ha realizado lo siguiente:

1. Identificar la demanda poblacional anual para el cierre de brechas.
2. Calcular los costos per cápita establecidos en RM 263 -2017 VIVIENDA.
3. Según este análisis los recursos financieros requeridos para alcanzar metas de cobertura en el período 2021 -2025 asciende a **S/.2,100.16 millones de soles**

Descripción	**ÁMBITO**	**INVERSIÓN POR AÑOS (Millones de soles)**				
		2021	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**
Sistema de agua	Urbano	105.64	100.09	96.37	94.55	94.68
	Rural	22.40	21.01	20.09	19.66	19.73
Alcantarillado y Disposición sanitaria de excretas	Urbano	89.64	86.48	84.49	83.74	84.29
	Rural	94.32	94.62	94.77	94.95	95.33
Tratamiento de aguas residuales	Urbano	122.55	120.38	119.37	119.65	121.36
TOTAL		**434.55**	**422.57**	**415.09**	**412.56**	**415.40**

Fuente: Elaboración propia

GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE

OFERTA DE RECURSOS POR ENTIDAD 2021 -2025

AÑOS	2,021	2,022	2,023	2,024	2,025
Oferta por PIM	245,000,000	252,350,000	259,920,500	267,718,115	275,749,658
Oferta por APP				91,361,500	91,361,500
Oferta por OxI	2,969,315	5,890,487			
Oferta de EPS	13,084,168	24,488,918	30,810,125		
OFERTA TOTAL	**261,053,483**	**282,729,405**	**290,730,625**	**359,079,615**	**367,111,158**

Fuente: Elaboración propia

BRECHA DE RECURSOS

AÑOS	2021	2022	2023	2024	2025	Acumulado
DEMANDA DE RECURSOS	434.55	422.57	415.09	412.56	415.40	2,100.16
OFERTA DE RECURSOS	261.05	282.73	290.73	359.08	367.11	1,560.70
BRECHA	**173.49**	**139.84**	**124.36**	**53.48**	**48.28**	**539.45**

Fuente: Elaboración propia

GOBIERNO REGIONAL DE
LAMBAYEQUE

Acciones en la intervención de centros poblados para cierre de brechas en Saneamiento en la Región Lambayeque

Año	Distrito	LOCALIDADES INTERVENIDAS	ACCIONES LOGRADAS
2020 - 2021	**PICSI**	**C. P. San Miguel.** **C. P. El Médano** **C. P. Capote**	• **Instalacion de equipo de cloración en el C°P° San Miguel** • **Formulación de estudio de inversión:** • **"Mejoramiento y ampliación de servicio agua potable y alcantarillado en el centro poblado El Médano.** • **" Ampliación de servicio agua potable y alcantarillado en el centro poblado Capote** • **Fortalecimiento de capacidades a ATM.**
	MANUEL MESONES MURO	**C. P. La Capilla.** **C. P. Nerio.** **Caserio Armolin**	• **Instalacion de equipo de cloración en los CC°PP° La capilla y Nerio** • **Formulación de estudio de inversión " Mejoramiento y Ampliación de servicio agua potable e instalación de saneamiento básico en el caserío Armolin.** • **Fortalecimiento de capacidades a ATM.**
2021	**CAYALTI, NUEVA ARICA, OYOTUN FERREÑAFE, PUEBLO NUEVO Y CHOCHOPE**	**Caserío "Rama Surquen"** **Sector Macalapu-Las Lomas** **Casrio Los Ancajima**	**Formulación de estudio de inversión** • **" Creación del servicio agua potable e instalación de saneamiento básico en el Caserío Rama Serquen - Ferreñafe.** • **" Creación del servicio agua potable e instalación de saneamiento básico en el Sector Macalapu – Las Lomas. – Pueblo Nuevo** • **" Creación del servicio agua potable e instalación de saneamiento básico en el Caserío Los Ancajima – Pueblo Nuevo** • **Fortalecimiento de capacidades a Atm.** • **Formalización de ATM de Oyotun**

GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE

Acciones relacionadas a la formulación de estudios de inversión en el presente año para cierre de brechas en Saneamiento en la Región

Año	PROYECTOS	ACCIONES REALIZADAS	LUGARES INTERVENIDOS	MONTO APROXIMADO DE FINANCIAMIENTO
2021	NIVEL DE PRE INVERSION	8 FICHAS TECNICAS	• 2 proyectos para centro poblado rural de Salas. • 2 proyectos para centro poblado rural de Illimo. • 1 proyectos para centro poblado rural de Motupe • 1 proyectos para centro poblado rural de Pitipo. • 1 proyectos para centro poblado rural de Picsi. • 1 proyectos para centro poblado rural de Manuel Mesones Muro.	
	A NIVEL DE EJECUCION	19 EXPEDIENTES TECNICOS EN ELABORACION	• 5 Proyectos para el distrito de Cañaris. • 4 Proyectos para el distrito de Motupe. • 3 Proyectos para el distrito de Inkahuasi. • 2 Proyectos para el distrito de Pucala. • 1 Proyectos para el distrito de Salas. • 1 Proyectos para el distrito de Chiclayo. • 1 Proyectos para el distrito de Mochumi. • 1 Proyectos para el distrito de Morrope. • 1 Proyectos para el distrito de Ferreñafe.	• 43 MILLONES DE SOLES
		4 EXPEDIENTES TECNICOS ACTUALIZADOS	• 1 Proyectos para el distrito de Monsefu. • 1 Proyectos para el distrito de Cañaris. • 1 Proyectos para el distrito de Lambayeque. • 1 Proyectos para el distrito de Salas.	• 6.6 MILLONES DE SOLES
		PROYECTO DE INVERSION EN DISTRITO DE PACORA (METALES PESADOS)	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DE LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE PACORA	1.81 MILLONES DE SOLES (Ejecucion)

GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE

Acciones en el marco del Programa Presupuestal 0083 (Convenio con PNSR)

Año	ACTIVIDAD	ACCIONES REALIZADAS	MONTO APROXIMADO DE FINANCIAMIENTO
2021	**POTABILIZACION Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCION**	• **PROVISION DE 59 EQUIPOS DE CLORACION PARA 5 DISTRITOS CON SISTEMAS DE AGUA POR GRAVEDAD . (INCAHUASI, CAÑARIS, SALAS, OLMOS Y PITIPO)** • **5 DOSIFICADORES DE CLORO PARA SISTEMAS E AGUA POR BOMBEO**	• **S/ 372,939.00**
	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES	• **Fortalecimiento de capacidades a 109 prestadores de servicios de los Gobiernos Locales**	• **S/ 626,838.00**
		CAPACITACION A 120 OPERADORES DE SISTEMAS DE AGUA DE C:PP. RURALES	
	MONITOREO DE LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS	**SEGUIMIENTO A 11 CENTROS POBLADOS RURALES DE LA REGION LAMBAYEQUE**	**S/ 31,780.00**

GOBIERNO REGIONAL DE
LAMBAYEQUE

GRACIAS