

INFORME

DGE-0003-INF-24

A: MIEMBROS DEL DIRECTORIO
SERVICIO NACIONAL PARA LA SOSTENIBILIDAD
DE SERVICIOS EN SANEAMIENTO BÁSICO

Vía: Ing. Dulfredo Iván Albis Mancilla
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO a.i.

De: Lic. Lizzy Yrene Herrera Pérez
DIRECTOR ADMINISTRATIVO FINANCIERO

Dr. German Apolinar Miranda Guerrero
DIRECTOR DE ASUNTOS JURÍDICOS

Ing. Irma Heredia Ortuño
JEFE DE UNIDAD DE SOSTENIBILIDAD DE INVERSIÓN EN AGUA Y
SANEAMIENTO

REF.: INFORME AUDIENCIA PÚBLICA RENDICIÓN DE CUENTAS
FINAL GESTIÓN 2023

Fecha: La Paz, 14 de febrero de 2024

Ing. D. Iván Albis Mancilla
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO a.i.
SENASBA

Lizzy Y. Herrera Pérez
Lic. Lizzy Y. Herrera Pérez
DIRECTOR ADMINISTRATIVO FINANCIERO
SENASBA

Dr. German Apolinar Miranda Guerrero
DIRECTOR DE ASUNTOS JURÍDICOS
SENASBA
RPA 13402103AMG

Ing. Irma V. Heredia Ortuño
JEFE DE UNIDAD DE SOSTENIBILIDAD
DE LA INVERSIÓN EN AGUA Y SANEAMIENTO
SENASBA

1. ANTECEDENTES

El Estado Plurinacional de Bolivia declara y reconoce constitucionalmente entre los principios ético morales de la sociedad plural, la tríada del ama qhilla, ama llulla y ama suwa (no seas flojo, no seas mentiroso, no seas ladrón), conjuntamente con los valores en que se sustenta el nuevo Estado, incluyendo expresamente en la declaración constitucional la transparencia, para vivir bien, que se hallan detallados en el Art. 8 de la Constitución Política del Estado).

La Constitución Política del Estado incluye en los derechos civiles, el derecho a la información, su acceso, la interpretación, el análisis y la comunicación libre, tanto individual como colectiva, plasmados en el Art. 21 núm. 6 de la Constitución Política del Estado.

Asimismo, con el reconocimiento del derecho de los ciudadanos y ciudadanas de acceder a la información, la Constitución Política del Estado, incluye entre las obligaciones de los servidores públicos y las servidoras públicas, el rendir cuentas sobre las responsabilidades económicas, políticas, técnicas y administrativas en el ejercicio de la función pública (Art. 235, numeral 4º).

Por su parte, el Plan Nacional de Desarrollo del Estado Boliviano incluye el Pilar Bolivia Digna, mismo que comprende el sector justicia, cuyo objetivo es la construcción de un sistema de justicia plural, participativa, transparente y constructiva, que se logrará mediante una política de erradicación de la corrupción (CERO TOLERANCIA A LA CORRUPCIÓN E IMPUNIDAD).

De la misma manera se tiene el Pilar de Bolivia Democrática mismo que comprende entre otros, la gestión pública y la transparencia. Es en este contexto que se construye la Política Nacional de Transparencia (PNT)

aprobada mediante Decreto Supremo N° 214 de 22 de julio de 2009, elaborada mediante un proceso de construcción participativo y de consenso con organizaciones sociales y sociedad civil, así como con instituciones del Estado.

El Ministerio de Transparencia Institucional y Lucha contra la Corrupción es el responsable de la implementación, coordinación, seguimiento y evaluación de la ejecución de la PNT, en todas las entidades e instituciones públicas del Estado Plurinacional de Bolivia.

La Ley N°341 de 5 de febrero de 2013 Ley de Participación y Control Social, Art. 37° (Rendición Pública de Cuentas y Evaluación de Resultados de Gestión), que señala: (...) Las entidades públicas del Estado Plurinacional, realizarán rendiciones públicas de cuentas y evaluación de resultados de gestión, ante la sociedad en general y ante los actores que ejercen Control Social (...).

El Reglamento Interno de la Unidad de Transparencia y Lucha Contra la Corrupción del SENASBA, Aprobado mediante Resolución Administrativa de Directorio SENASBA/DIRECTORIO/N°001/2018, Sección II, Artículo 16° Parágrafo III: (Rendición Pública de Cuentas) que señala: (...) La rendición pública de cuentas se realizará sobre la base de un análisis de la Programación Operativa Anual de la entidad y del cumplimiento de los objetivos propuestos, sobre la base de resultados concretos y su incidencia en la satisfacción del interés colectivo (...).

2. PLAN OPERATIVO ANUAL DEL SENASBA GESTIÓN 2023

El Plan Operativo Anual del Servicio Nacional para la Sostenibilidad de Servicios en Saneamiento Básico – SENASBA, presenta los principales resultados obtenidos en cumplimiento de su misión, visión y objetivos institucionales descritos a continuación:

Misión Institucional

"El SENASBA, tiene la misión de constituirse en una entidad de desarrollo de capacidades de las Entidades Prestadoras de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario - EPSA, mediante la asistencia técnica y fortalecimiento institucional del sector a nivel nacional."

Visión Institucional

Al 2025 el SENASBA se consolida como una institución especializada en los macro procesos asociados a la prestación de servicios para fortalecer a las entidades del sector para la sostenibilidad de los servicios de agua y saneamiento básico, en beneficio de los usuarios.

Objetivos Institucionales

De acuerdo al Artículo 4° del D.S. N°29741, el SENASBA tiene los siguientes objetivos:

- Fortalecer la capacidad de gestión de los operadores, a través de la asistencia técnica y el fortalecimiento institucional para prestar servicios eficientes con enfoque de calidad.
- Implementar la estrategia social del Desarrollo Comunitario - DESCOM, como proceso fundamental para la sostenibilidad de los servicios en saneamiento básico y la preservación del medio ambiente
- Promover el desarrollo institucional de las EPSA a través de la difusión de conocimientos y transferencia de tecnologías apropiadas e innovadoras en el sector de agua y saneamiento básico.

Para la gestión 2023, se formularon cinco (5) Acciones de Mediano Plazo y seis (6) Acciones de Corto Plazo, a los que contribuyen todas las unidades funcionales del SENASBA en el marco de sus competencias, para

el cumplimiento de las metas programadas de la gestión 2022 y aportar al Plan de Desarrollo Económico y Social, que se detalla en el siguiente cuadro:

**SERVICIO PARA LA SOSTENIBILIDAD DE SERVICIOS EN SANEAMIENTO BASICO
PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2023**

ESTRUCTURA PDES (A*)			ACCION DE MEDIANO PLAZO DEL PEI (B*)		ACCION DE CORTO PLAZO (C*)		PRODUCTOS ESPERADOS (D) (Bien o Servicio)	INDICADOR (E)			
COD. PEDS			Cod. PEI	Denominación	Cod. POA	Denominación		Descripción del Indicador	Unidad de Medida	Línea Base 2021	Meta 2022
P	M	R									
2	1	39 40 41 42	1	Gestión para la Sostenibilidad de Inversiones Públicas		Implementar procesos de gestión social / Desarrollo Comunitario (DESCOM) para proyectos de inversión del sector de Agua y Saneamiento Básico, diferenciando su intervención según el enfoque sectorial y las diferentes fases del ciclo de proyecto sectorial (PAAP II).	100% de operaciones de Gestión social / DESCOM que promueven el desarrollo y fortalecimiento de esquemas institucionales para la sostenibilidad de las inversiones sectoriales	Eficacia en la realización de las operaciones que promueven el desarrollo y fortalecimiento de esquemas institucionales para la sostenibilidad de las inversiones sectoriales	%	50%	200 Operaciones que promueven el desarrollo y fortalecimiento de esquemas institucionales para la sostenibilidad de las inversiones sectoriales
2	1	39 40 41 42	2	Gestión para la Sostenibilidad de Servicios de Agua y Saneamiento		Realizar operaciones que contribuyan a la mejora de gestión de la prestación de Servicios de Agua y saneamiento en los ámbitos de planificación estratégica y operativa, gestión técnica del agua, gestión técnica del saneamiento, gestión administrativa y financiera, gestión comercial, gestión ambiental, gestión de riesgos y resiliencia climática (MIAGUA V Y MIAGUA IV Fase I y Fase II)	100% de operaciones que promuevan la mejora de gestión de la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico	Eficacia en la realización de las operaciones que promueven la mejora de gestión en la prestación de servicios de agua potable y saneamiento o básico	%	3378	5500 Operaciones que promueven la mejora de gestión en la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico
2	1	39 40	3	Capacitación, Formación y		Fortalecer las capacidades	100% de las operaciones	100% de las operaciones	%	10%	100% Operaciones que



ESTRUCTURA PDES (A)			ACCION DE MEDIANO PLAZO DEL PEI (B*)		ACCION DE CORTO PLAZO (C*)		PRODUCTOS ESPERADOS (D)	INDICADOR (E)					
COD PDES			Cod PEI	Denominación	Cod POA	Denominación	(Bien o Servicio)	Descripción del Indicador	Unidad de Medida	Linea Base		Meta	
P	M	R								2021	2022	2021	2022
		41 42		Certificación de Competencias Laborales en Agua y Saneamiento		sectoriales para mejorar los conocimientos y competencias de actores sectoriales y el desempeño de operadores de EPSA, en el marco de las políticas sectoriales y estrategia del sector de agua y saneamiento	que contribuyan al fortalecimiento de capacidades sectoriales	que contribuyan al fortalecimiento de capacidades sectoriales					contribuyan al fortalecimiento de capacidades sectoriales
11	1	296	4	Desarrollo Institucional, Organizacional y Mejora Continua		Garantizar una gestión administrativa y financiera óptima para que mediante la aplicación de instrumentos y criterios de eficiencia, integralidad y gestión por resultados, se contribuya al logro de objetivos enmarcados en las competencias del SENASBA	100% de los procesos administrativos y/o financieros procesados de manera oportuna y eficiente	Eficacia en la realización de operaciones en la unidad administrativa y financiera.	%	10%			100% Procesos administrativos financieros elaborados oportuna y eficazmente en el marco de la normativa vigente.
11	1	296	6		Liderar la gestión institucional del SENASBA y contribuir al cumplimiento de las políticas, normas, planes y otras herramientas institucionales necesarias para la articulación de acciones con el sector.	100% de las Operaciones que garantizan la gestión institucional	Eficacia en la gestión institucional de las operaciones en el área de comunicación, sistemas, planificación y dirección de asuntos jurídicos.	%	10%			100% Gestión Institucional Óptima	

Fuente: Programa Operativo Anual 2023

3. PROGRAMAS EN EJECUCIÓN

A. PROGRAMA MIAGUA IV FASE 2

3.1. INFORMACIÓN FINANCIERA

El Contrato de Préstamo en su Clausula 8, literal ii, establece como condiciones previas al primer desembolso, presentar a la CAF 9787, el Convenio suscrito entre el MMAyA y SENASBA, mediante el cual se delegue la supervisión y capacitación de las actividades de Desarrollo Comunitario y Fortalecimiento Institucional (DESCOM-FI) en los proyectos de agua potable y saneamiento.

Asimismo, el Decreto Supremo N°3044 de 04 de enero de 2017 autoriza al Ministro de Planificación del Desarrollo, suscribir con la Corporación Andina de Fomento – CAF, en nombre y representación del Estado Plurinacional de Bolivia, el Contrato de Préstamo por un monto de hasta \$us30.000.000,00 (Treinta Millones 00/100 Dólares Estadounidenses), para financiar parcialmente el "Programa Más Inversión para el Agua (MIAGUA) IV – FASE 2".

El Convenio Interinstitucional N°62 de fecha 24 de julio 2017, entre el Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA) y el Servicio Nacional para la Sostenibilidad de Servicios de Saneamiento Básico (SENASBA) define las funciones y responsabilidades de las partes, para la ejecución de la "Implementación de los componentes de "Supervisión y Capacitación DESCOM-FI durante la Fase de Inversión y el componente DESCOM-FI Post Inversión" con recursos a ser transferidos por el MMAyA a través de la Unidad Coordinadora de Proyectos (UCP) el importe de \$us1.822.000,00 (Un Millón Ochocientos Veintidós Mil 00/100 Dólares Estadounidenses) equivalente en Bs12.498.920,00 (Doce millones cuatrocientos noventa y ocho mil novecientos veinte 00/100 Bolivianos) destinados a garantizar la sostenibilidad de los proyectos de agua potable y saneamiento en el marco del Programa MIAGUA IV – FASE 2.

En el marco del "Programa MIAGUA – IV FASE 2"; Convenio Interinstitucional N°62, el presupuesto inscrito para el periodo fiscal 2023 ascendió a Bs 1.900.000,00 (Un Millón Novecientos Mil 00/100 bolivianos), utilizados en el componente DESCOM-FI Post Inversión de los cuales se ejecutó Bs. 1.708.731,00 (Un Millón Setecientos Ocho Mil Setecientos Treinta y Uno 00/100 bolivianos) que equivale al 90% del presupuesto

La ejecución financiera del Programa MIAGUA IV Fase 2 en la gestión 2023 asignados al SENASBA, se realizó acorde al siguiente detalle:

**PROGRAMA MIAGUA IV FASE 2
EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA 2023
(Expresado en Bolivianos)**

Componentes	Presupuesto Vigente	Ejecución Al 31/12/2023	Saldo	% Ejecución
Supervisión y Capacitación DESCOM-FI	100.000,00	96.972,00	3.028,00	97
DESCOM-FI de Post Inversión	1.800.000,00	1.611.759,00	188.241,00	90
Total	1.900.000,00	1.708.731,00	191.269,00	90%

Fuente: SIGEP Estado de Ejecución Presupuestaria Gestión 2023.



3.2. INFORMACIÓN TÉCNICA

FASE DE INVERSIÓN

El número de proyectos que se encuentran entre habilitados y no habilitados para el programa son:

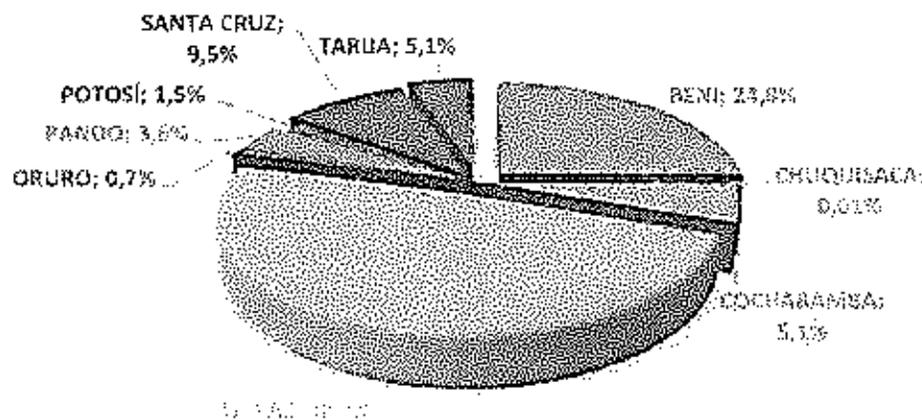
Cuadro 1. Proyectos habilitados por Departamento

N°	DEPARTAMENTO	N° Proyectos Habilitados por CAF	N° Proyectos De la cartera del Programa	N° Proyectos Intervenido	LOTES
1	BENI	34	34	34	7
2	CHUQUISACA	2	3	2	1
3	COCHABAMBA	7	7	7	4
4	LA PAZ	66	67	65	15
5	ORURO	1	1	1	1
6	PANDO	5	5	2	2
7	POTOSÍ	2	3	2	2
8	SANTA CRUZ	13	13	13	5
9	TARUA	7	7	7	3
TOTAL		137	140	137	40

Fuente: UCEP-MMAyA de fecha 31/12/2023

Se tiene un total de 137 proyectos habilitados por CAF, más el total de la cartera del programa es de 140 proyectos, se interviene con supervisión DESCOM/FI en un total de 133 proyectos. No se interviene en 3 rehabilitaciones del departamento de Pando el otro proyecto en el que no se intervino por instrucción del Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento es el de Brecha C Paños Blancos La Paz.

Porcentaje de distribución de proyectos por Departamento



Fuente: Elaboración propia en base a información remitida por UCEP/MMAyA al 31/12/2023

La Paz concentra la mayor cantidad de proyectos con el 48,2%, Beni con el 24,8% y los departamentos que tiene menor cantidad de proyectos ejecutándose para el programa son Oruro con el 0,7% y Chuquisaca de igual manera con el 0,01%.

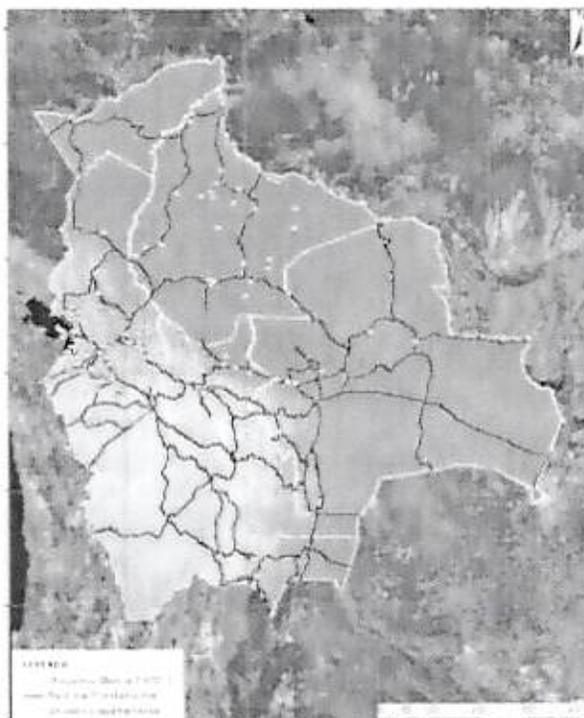
Los proyectos no intervenidos son:

Proyectos no intervenidos con DESCOM/FI

PROVINCIA	MUNICIPIO	PROYECTO
SUD YUNGAS	PALOS BLANCOS	MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE BRECHA C (PALOS BLANCOS)
MANURIPI	FILADELFIA	REHAB. SISTEMA DE AGUA POTABLE COMUNIDAD AMAZONICA (ARROYO GRANDE (C. FILADELFIA))
MANURIPI	FILADELFIA	REHAB. SISTEMA DE AGUA POTABLE COMUNIDAD ESPIRITU II (ARROYO GRANDE (C. FILADELFIA))
MANURIPI	FILADELFIA	REHAB. SISTEMA DE AGUA POTABLE COM. VILLA SACRIFICIO (ARROYO GRANDE (C. FILADELFIA))

Número de Municipios con Proyectos del Programa MIAGUA IV

N°	Departamento	Habilitados Por CAF	N° Municipios
1	BENI	34	13
2	CHUQUISACA	2	1
3	COCHABAMBA	7	6
4	LA PAZ	66	52
5	ORURO	1	1
6	PANDO	5	2
7	POTOSI	2	2
8	SANTA CRUZ	13	10
9	TARIJA	7	3
TOTAL		137	90



Fuente: Especialista ARGIS - SENASBA 31/12/2023



En el mapa se puede visualizar la presencia y distribución de los proyectos del Programa MIAGUA IV a nivel nacional. Se intervino en los 9 departamentos del Estado Plurinacional de Bolivia y se ha llegado a un total de 93 municipios con proyectos de agua y saneamiento.

Tipo de proyectos

Se tiene un total de:

- 140 proyectos de la cartera del programa
- 137 proyectos habilitados CAF
- 3 proyectos priorizados en el último trimestre 2023
- 133 proyectos intervenidos con Supervisión DESCOM/FI
- 89 proyectos nuevos de agua potable
- 5 proyectos nuevos de saneamiento (41 corresponde a Soluciones Individuales de Saneamiento en La Paz)
- 23 proyectos de ampliaciones de sistemas de agua potable.
- 2 proyectos de ampliaciones de sistemas de alcantarillado
- 15 proyectos de mejoramiento de sistemas de agua potable.
- 3 proyectos de rehabilitación de sistemas de agua potable.

Tipo de Proyectos distribuidos por departamento.

N°	DEPARTAMENTO	NUEVO		AMPLIACIÓN		MEJORAMIENTO		REHABILITACIÓN		TOTAL PROYECTOS
		AGUA POTABLE	ALCANTARILLADO	AGUA POTABLE	ALCANTARILLADO	AGUA POTABLE	ALCANTARILLADO	AGUA POTABLE	ALCANTARILLADO	
1	BENI	24		8		2				34
2	CHUQUISACA	3	1							2
3	COCHABAMBA	4	2			1				7
4	LA PAZ	44	2	10	2	8				66
5	ORURO	1								1
5	PANDO	1		1				3		5
7	POTOSI	2								2
8	SANTA CRUZ	5		4		4				13
9	TARJA	7								7
TOTAL		89	5	23	2	15	0	3	0	137

Fuente: Elaboración propia con indicadores reportados por Supervisores SENASBA.

Estado de Proyectos

El SENASBA tiene 4 proyectos sin intervención DESCOM/FI y 133 proyectos concluidos respecto a la ejecución DESCOM/FI en los departamentos de Beni, Chuquisaca, Cochabamba, La Paz, Oruro, Pando, Potosí, Santa Cruz y Tarija de un total de 137 proyectos

Estado de proyectos por departamento

N°	Departamento	Habilitados/Contratados	En ejecución	Programado	Contrato Rescindido	Concluidos DESCOM	Paralizados sin intervención	TOTAL
1	BENI					34		34
2	CHUQUISACA					2		2
3	COCHABAMBA					7		7
4	LA PAZ					65	1	66
5	ORURO					1		1

N°	Departamento	Licitados/ Contratados	En ejecución	Programado	Contrato Rescindido	Concluidos DESCOM	Paralizados sin intervención	TOTAL
6	PANDO					2	3	5
7	POTOSÍ		1			2		3
8	SANTA CRUZ					13		13
9	TARIJA					7		7
Sub Totales		0	1	0	0	133	4	138
%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	97,08%	2,92%	100%

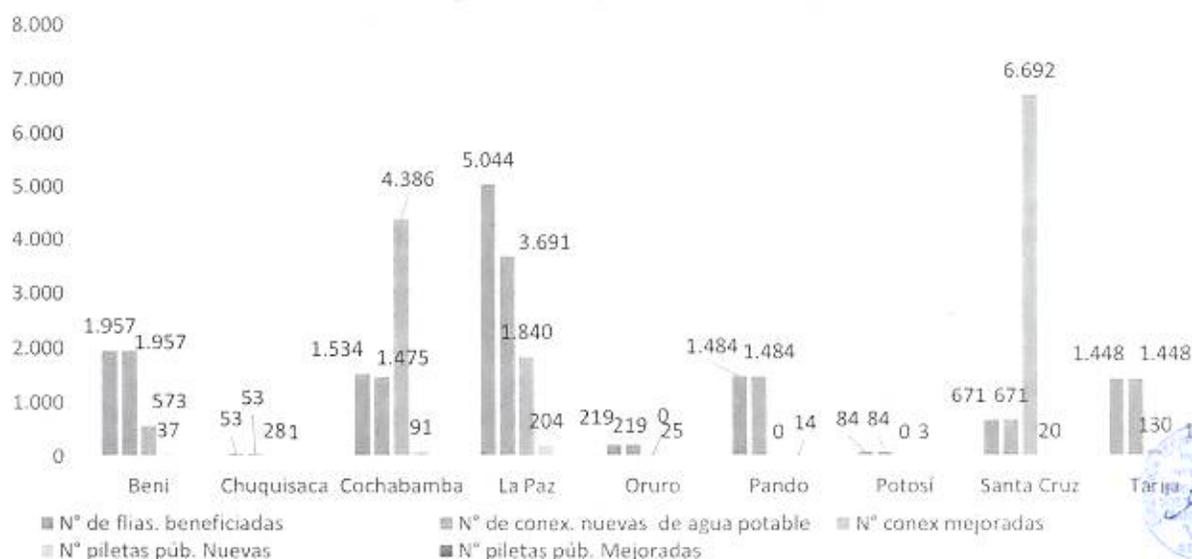
Fuente: Elaboración propia con indicadores reportados por Supervisores SENASBA al 2023 de 402 proyectos habilitados.

Resultados alcanzados del Programa MIAGUA V – Gestión 2023.

N°	Depto.	N° de filas, beneficiadas	N° de conex. nuevas de agua potable	N° conex mejoradas	N° piletas púb. Nuevas	N° piletas púb. Mejoradas
1	BENI	1.957	1.957	573	37	0
2	CHUQUISACA	53	53	28	1	1
3	COCHABAMBA	1.534	1.475	4.386	91	0
4	LA PAZ	5.044	3.691	1.840	204	21
5	ORURO	219	219	0	25	0
6	PANDO	1.484	1.484	0	14	0
7	POTOSÍ	84	84	0	3	0
8	SANTA CRUZ	671	671	6.692	20	0
9	TARIJA	1.448	1.448	130	15	0
TOTAL		12.494	11.082	13.649	410	22

A la fecha de remisión del presente informe se tiene en proyectos habilitados CAF, 12.494 familias beneficiadas, 11.082 conexiones nuevas de agua potable, 13.649 conexiones mejoradas de agua potable, 410 piletas públicas nuevas y 22 piletas públicas mejoradas.

Familias Beneficiarias y Conexiones de Agua Potable

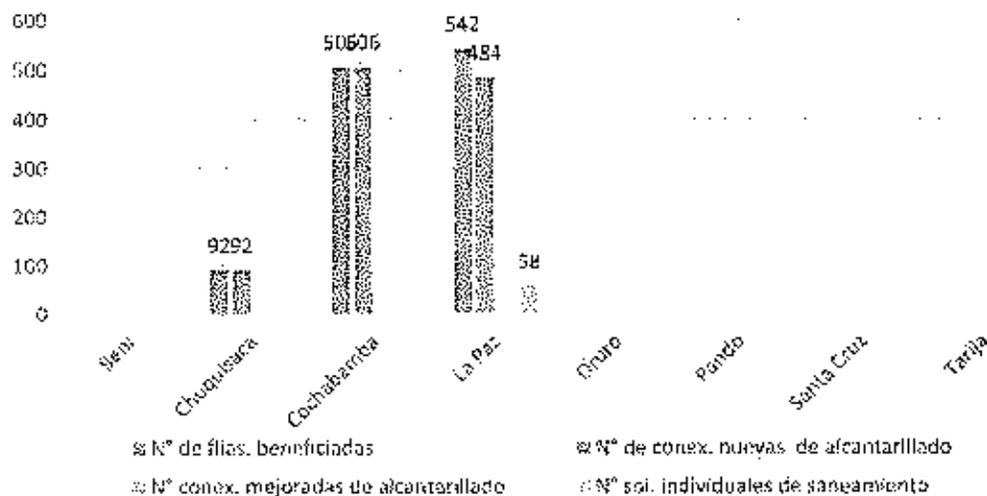


Familias Beneficiarias, N° de Conexiones de Alcantarillado y Soluciones Individuales de Saneamiento

N°	DEPARTAMENTO	N° de familias beneficiadas	N° de conex. nuevas de alcantarillado	N° conex. mejoradas de alcantarillado	N° sol. individuales de saneamiento
1	BENI				
2	CHUQUISACA	92	92		
3	COCHABAMBA	506	506		
4	LA PAZ	542	484		58
5	ORURO				
6	PANDO				
7	SANTA CRUZ				
8	TARJA				
TOTAL		1.140	1.082	0	58

En el Programa MtAGUA IV FASE 2, se tienen 1.140 familias beneficiarias, 1.082 conexiones nuevas de alcantarillado y 58 soluciones individuales de saneamiento en los departamentos de Chuquisaca, Cochabamba y La Paz.

Gráfico3. Familias Beneficiarias y Conexiones de Saneamiento



Una vez que los proyectos logren iniciar actividades de funcionamiento del sistema, y con los talleres de capacitación de los ejecutores DESCOM/FI, mejoramos la calidad de vida de las poblaciones en áreas rurales, la disponibilidad de agua a través de grifo en las viviendas o la disponibilidad en piletas públicas, esto permite a los habitantes realizar el uso del agua para higiene, limpieza de vivienda, con ello mejorar las condiciones en habitantes saludables.

Adicionalmente se tiene disponible el plan de resiliencia, esta matriz se realiza en el Hit 2 de la ejecución en la etapa de inversión, la misma es aplicada conjuntamente con la EPSA, identificando los posibles riesgos y en base al cambio climático las capacidades de adaptación que dependerá de cada lugar, por cada población tiene sus particularidades topográficas, fisiográficas, condiciones climáticas, los mismos que se identifican con los técnicos, para responder dentro la sostenibilidad de la EPSA.

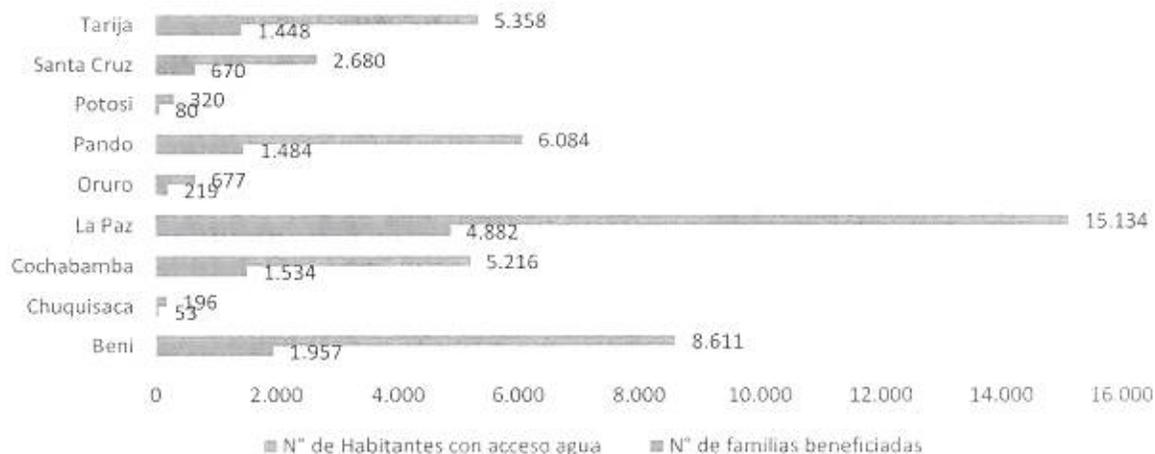
A la fecha de elaboración del presente informe, se tiene el catastro de usuarios que nos permite cuantificar el número de habitantes que el programa logra cumplir con el derecho acceso al servicio de agua potable.

Indicadores de Objetivos de Marco Lógico - Agua Potable

N°	Departamento	OBJETIVO 2.		
		N° de familias beneficiadas	N° de habitantes por familia según censo 2012	N° de Habitantes con acceso agua
1	BENI	1.957	4,40	8.611
2	CHUQUISACA	53	3,7	196
3	COCHABAMBA	1.534	3,40	5.216
4	LA PAZ	5.044	3,10	15.134
5	ORURO	219	3,09	677
6	PANDO	1.484	4,10	6.084
7	POTOSI	84	4,00	320
8	SANTA CRUZ	671	4,00	2.684
9	TARIJA	1.448	3,70	5.358
TOTAL		12.494		44.280

De acuerdo al número de familias conectadas y de acuerdo a la región, se aplica el índice de número de miembros por familia, de acuerdo a los proyectos que reportan el catastro de usuarios, se tiene un total de 12.328 familias beneficiarias y 44.280 habitantes con acceso a agua potable en proyectos habilitados CAF.

Familias Beneficiadas y Habitantes con Acceso al Agua



Indicadores de Objetivos de Marco Lógico Alcantarillado

N°	DEPARTAMENTO	OBJETIVO 2:		
		N° de familias beneficiadas	N° de habitantes por familia según censo 2012	N° de Habitantes con acceso a alcantarillado
1	BENI			
2	CHUQUISACA	92	3,7	340
3	COCHABAMBA	506	3,4	1.720
4	LA PAZ	447	3,0	1.380
5	PANDO			
6	SANTA CRUZ			
7	TARIJA			
TOTAL		1045		3440

En saneamiento se tienen 1.045 familias beneficiarias y 3.440 habitantes con acceso a saneamiento (Alcantarillado y soluciones individuales) en proyectos habilitados CAF, actualizado a 31 de agosto de 2023.

Estructuras Tarifarias Aprobadas y Rango de Montos

N°	DEPARTAMENTO	N° de Proyectos con estructura tarifaria aprobada	RANGO TARIFARIO	
			m ³	Tarifa Plana
1	BENI	34	2 Bs. - 30 Bs.	6 Bs. - 40 Bs.
2	CHUQUISACA	2	2,4	10
3	COCHABAMBA	7	5 Bs. - 20 Bs.	2 Bs. - 2,4 Bs.
4	LA PAZ	65	3,60 Bs. - 15,00 Bs.	0,83 Bs. - 20,00 Bs.
5	CRUZO	1	14 Bs.	
6	PANDO	2		25 Bs.
7	POTOSI	2	6Bs.	3 Bs.
8	SANTA CRUZ	13	1 Bs. - 6Bs.	12 Bs.
9	TARIJA	7	2,25 Bs. - 3,3Bs.	20 Bs.
TOTAL		133		

De un total de 137 proyectos habilitados CAF se tienen 133 proyectos habilitados para intervención por el SENASBA, se alcanzó 133 (100%) proyectos con estructuras tarifarias aprobadas. Los rangos tarifarios con medición de consumo oscilan entre 1.00 Bs./m³ a 20,00 Bs./m³, mientras que en las tarifas planas este rango es de Bs. 0,83 a 40,00 Bs./m³.

Las tarifas son aprobadas en asamblea general de la comunidad, la gran mayoría de los proyectos de agua potable por ser comunidades pequeñas han elegido el modelo de gestión de CAPYS, cuyas tarifas por lo general solo irán a cubrir los costos básicos de operación y mantenimiento del sistema, a pesar de que el trabajo de los Ejecutores del DESCOM/FI ha ido orientado a cubrir todos los costos para una sostenibilidad del sistema, pero la realidad de las comunidades y de la población beneficiaria, es que se han acostumbrado a pagar tarifas muy bajas y en muchos casos existe mora (en mejoramientos y ampliaciones de proyectos); pero también existen acuerdos comunales donde se comprometen a apoyar en la operación y mantenimiento de los sistemas con mano de obra y eventualmente en caso necesario cancelar una cuota. También se tiene el inicio del trámite de registro ante la entidad reguladora (AAPS), lo cual se muestra en el siguiente cuadro.

Inicio de Tramite de Registro Ante la AAPS

N°	DEPTO	N° de Proyectos	N° de Proyectos con intervención DESCOM/FI	N° de Proyectos que han iniciado el trámite de registro en la AAPS
1	BENI	34	34	34
2	CHUQUISACA	2	2	2
3	COCHABAMBA	7	7	7
4	LA PAZ	66	65	65
5	ORURO	1	1	1
6	PANDO	5	2	2
7	POTOSÍ	2	2	2
8	SANTA CRUZ	13	13	13
9	TARIJA	7	7	7
TOTAL		137	133	133
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO				100%

En referencia a la regularización de las EPSA ante la entidad reguladora AAPS, se tiene el registro de 132 EPSA conformadas que corresponden a 133 proyectos

FASE POST INVERSIÓN

Una vez concluida la etapa de inversión previa un periodo de autogestión se inicia la fase de Post Inversión. En ese contexto los siguientes indicadores muestran el avance en esta instancia del programa, donde inicialmente se contemplaba 131 proyectos habilitados y para este número de proyectos inicialmente se consideró un total de 25 paquetes en el Post Proyecto a la fecha este número de paquetes inicialmente contemplado se incrementó a 32 paquetes.

Los proyectos no contemplados para el inicio de implementación DESCOM/FI son las tres rehabilitaciones en el departamento de Pando, el proyecto de Palos Blancos en el que no se intervino con DESCOM/FI, y los dos proyectos de Cochabamba y Potosí recientemente concluidos en su fase de Inversión, que en el mes de octubre iniciarán las actividades de post inversión.

Cabe informar, que en el Departamento de La Paz y Oruro, inicialmente se conformaron paquetes mixtos, en los que se incluyeron proyectos del MIAGUA IV.

Proyectos con Intervención Post Inversión Concluida, en Ejecución y sin Intervención

N°	DEPTO	N° Proyectos habilitados CAF	N° Proyectos Cartera del Programa	N° Total de Proyectos Concluidos Post Inversión	N° Total de Proyectos en Ejecución	N° Proyectos sin Intervención	N° Proyectos en ejecución o en proceso de contratación Inversión
1	BENI	34	34	24	7	3	
2	CHUQUISACA	2	3	2	0		1
3	COCHABAMBA	7	7	6	1		
4	LA PAZ *	66	67	64		2	1
5	ORURO	1	1	1			
6	PANDO *	5	5	2		3	
7	POTOSÍ	2	3	1	1		1
8	SANTA CRUZ	13	13	13			
9	TARIJA	7	7	7			
TOTAL		137	140	120	9	8	3



En el departamento de La Paz no se interviene en Brecha C (Palos Blancos) a solicitud del Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico y en el departamento de Pando se priorizaron 3 rehabilitaciones que no tendrán intervención DESCOM -FI

En la fase de post inversión se tienen proyectos sin intervención debido a que éstos sistemas no se encuentran en funcionamiento, a pesar de las gestiones de los especialistas estos no lograron reactivarse. Los proyectos aún en proceso de intervención son:

Proyectos y Paquetes Programa MIAGUA IV FASE 2 aún en intervención

N°	Depto	N° Proyectos en Intervención	Proyectos del Paquete
1	BENI	7	AMPL. SIST. AGUA POTABLE EL REMANSO (BAURES)
			AMPL. SIST. AGUA POTABLE JASIAQUIRI (BAURES)
			CONST. SIST. AGUA POTABLE NUEVA BREMA (MAGDALENA)
			CONST. SIST. DE AGUA POTABLE LA SOGA (MAGDALENA)
			CONST. SIST. AGUA POTABLE S. BORJA DE RIO BLANCO (MAGDALENA)
			CONST. SIST. DE AGUA POTABLE VERSALLES (MAGDALENA)
			MEJ. SIST. AGUA POTABLE BELLA VISTA (MAGDALENA)
3	COCHABAMBA	1	AMPL. SIST. AGUA POTABLE EL REMANSO (BAURES)
			MEJ. SISTEMA DE AGUA POTABLE CUCHUMUELA (CUCHUMUELA (V. G. VILLARCEL))

Los proyectos de Beni se encuentran en la implementación del tercer y cuarto informe. El proyecto de Cochabamba está en proceso de intervención.

Proyectos y Paquetes Programa MIAGUA IV FASE 2

N°	DEPARTAMENTO	N° Total de Proyectos de la cartera del programa	N° Total de Paquetes en el Programa	N° Total de Proyectos con inicio de Implementación POST INV.	N° Total de Proyectos con fase POST INV. Concluida
1	BENI	34	5	34	24
2	CHUQUISACA	2	1	2	2
3	COCHABAMBA	7	2	7	6
4	LA PAZ	65*	14	65	64
5	ORURO	1	1	1	1
6	PANDO	5*	2	2	2
7	POTOSI	2	2	2	1
8	SANTA CRUZ	13	3	13	13
9	TARIJA	7	2	7	7
TOTAL		167	32	133	120

* Proyecto sin intervención, DESCOM/El seguir, Instructivo VAPSB Y UICEP, MMAYA

Aún se tienen en intervención un total de 8 proyectos, distribuidos entre los departamentos de Beni (7), y en Cochabamba (1).

La intervención en el Paquete 2 Beni aún no logró ser concluida debido a demora en la resolución de contratos inicialmente, posteriormente a que no había consultores que se animen a ir a la zona por la temporada de lluvias y el bajo presupuesto, los productos faltantes corresponden al Especialista en Gestión de EPSA. Esta intervención se vio demorada debido a las constantes resoluciones de contratos,

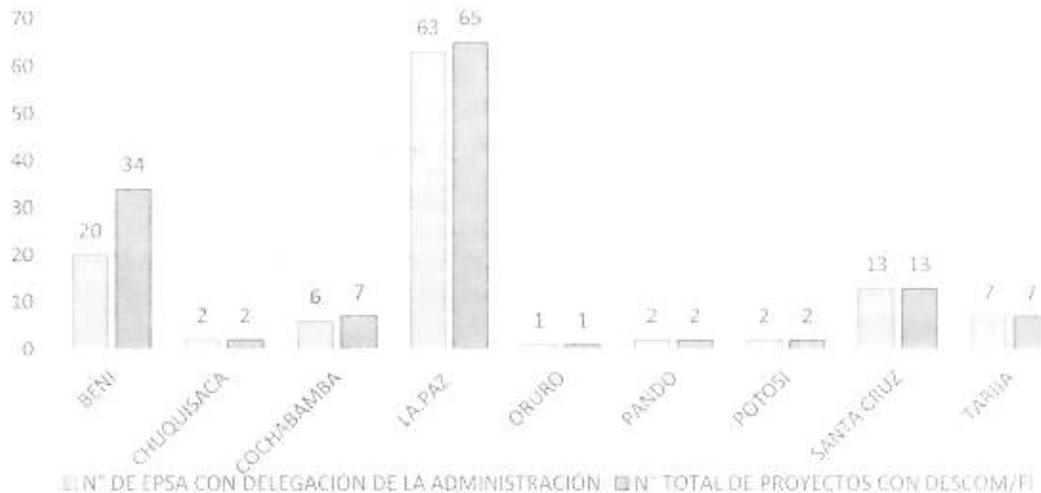
Documentos de Delegación de Administración Operación y Mantenimiento por parte del GAM

Delegación Operación y Mantenimiento por parte del GAM

Departamento	N° total de Proyectos Intervenido	N° de EPSA con delegación de la administración
BENI	34	20
CHUQUISACA	2	2
COCHABAMBA	7	6
LA PAZ	65	63
ORURO	1	1
PANDO	2	2
POTOSÍ	2	2
SANTA CRUZ	13	13
TARIJA	7	7
TOTAL GENERAL	133	116

En las delegaciones de Administración Operación y Mantenimiento por parte de los Gobiernos Autónomos Municipales a las entidades prestadoras de servicio de agua se tuvo un avance mostrado, cabe mencionar q que se debe llegar es 90% a la fecha se tiene un avance de 87%.

Documentos de Delegación Administración Operación y Mantenimiento por Parte del GAM



El Programa Más Inversión para el AGUA (MIAGUA) – Fase IV intervino en un total de 128 municipios que corresponde a 133 proyectos, tras la gestión realizada se logró firmar un total de 81 convenios que corresponde a 116 proyectos según detalla el cuadro adjunto.



Firma de Convenios Según Número de Municipio

Nº	DEPARTAMENTO	Nº MUNICIPIOS	TIPO DE PROYECTO			Nº MUNICIPIOS C/CONVENIO FIRMADO	% DE AVANCE DE CONVENIOS
			AGUA POTABLE	ALCANTARILLADO	SOLUCIONES INDIVIDUALES		
1	BENI	13	34			13	100%
2	CHUQUISACA	1	1	1		1	100%
3	COCHABAMBA	6	5	2		3	50%
4	LA PAZ	52	62	3	1	51	98%
5	ORURO	7	1			7	100%
6	PANDO*	2	5			2	100%
7	POZOSI	2	2			1	50%
8	SANTA CRUZ	10	13			6	60%
9	TARJA	3	7			3	100%
TOTALES		90	130	6	1	81	90%

* EN CASO DE PANDO SOLO SE CONSIDERARÁ 2 MUNICIPIOS ESTO DEBIDO A QUE EN EL MUNICIPIO DONDE SE LLEVAN ACABO ACTIVIDADES DE REHABILITACIÓN NO SE FIRMARÁ NINGUN CONVENIO

B. PROGRAMA MIAGUA V
3.3. INFORMACIÓN FINANCIERA

El Contrato de Préstamo CFA 10546, establece en su cláusula 3ra., que el monto del Préstamo será hasta por un monto de Setenta y Siete Millones de Dólares de los Estados Unidos de América (US\$ 77 000.000,00) destinado a financiar el Programa Más inversión para el Agua Fase V – MIAGUA V.

El Convenio Interinstitucional Nro. 123 suscrito en fecha 18 de octubre de 2018, entre el Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA) y el Servicio para la Sostenibilidad de Servicios en Saneamiento Básico (SENASBA), define las funciones y responsabilidades de las partes para la ejecución de la "Implementación de los componentes de Supervisión y Capacitación DESCOM-FI durante la Fase de Inversión y de Post Proyecto con recursos transferidos por el MMAyA a través de la Unidad Coordinadora de Proyectos UCP, el importe de Bs. 28.651.578,90 (Veintiocho Millones Seiscientos Cincuenta y Un Mil Quinientos Setenta y Ocho con 90/100 Bolivianos), destinados a garantizar la sostenibilidad de los proyectos de agua potable y saneamiento en el marco del Programa MIAGUA V.

En el marco del "Programa MIAGUA V; Convenio Interinstitucional N°123, el presupuesto inscrito para el periodo fiscal 2023 ascendió a Bs 8.257.440,00 (Ocho Millones Doscientos Cincuenta y Siete Mil Cuatrocientos Cuarenta 00/100 bolivianos), utilizados en el componente Supervisión y Capacitación DESCOM-FI (inversión) y DESCOM-FI Post Inversión de los cuales se ejecutó Bs. 6.433.159,16 (Seis Millones Cuatrocientos Treinta y Tres Mil Ciento Cincuenta y Nueve 16/100 bolivianos) que equivale al 83% del presupuesto

La ejecución financiera del Programa MIAGUA IV Fase 2 en la gestión 2023 asignados al SENASBA, se realizó acorde al siguiente detalle:

PROGRAMA MIAGUA V
EJECUCION PRESUPUESTARIA 2023
(Expresado en Bolivianos)

Componentes	Presupuesto	Ejecución Al 31/12/2023	Saldo	% Ejecución
Supervisión y Capacitación DESCOM-FI (Inversión)	400.000,00	280.639,75	119.360,25	70
DESCOM-FI Fase Post- Inversión	7.738.440,00	6.433.159,16	1.305.280,84	83
Gerencia y Administración	119.000,00	118.827,24	172,76	100
Total	8.257.440,00	6.832.626,15	1.424.813,85	83

Fuente: SIGEP Estado de Ejecución Presupuestaria gestión 2023

3.4. INFORMACIÓN TÉCNICA

El número de proyectos que se encuentran entre habilitados y no habilitados para el programa son:

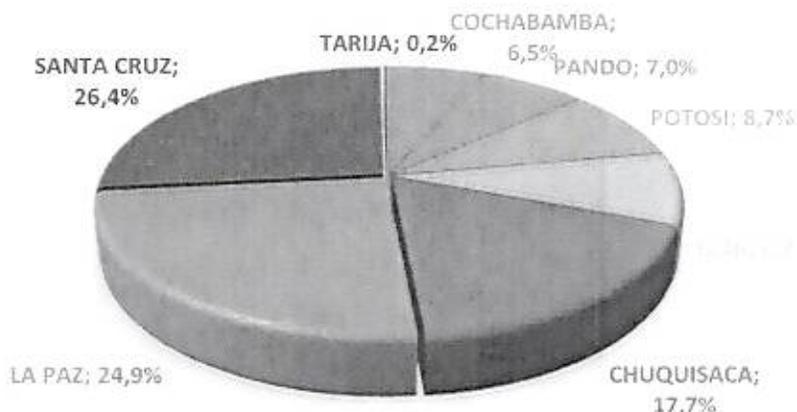
Proyectos habilitados por Departamento

Nro.	DEPARTAMENTO	PROYECTOS HABILITADOS POR CAF	TOTAL PROYECTOS POR DEPARTAMENTO
1	COCHABAMBA	26	26
2	PANDO	28	28
3	POTOSI	35	35
4	BENI	35	35
5	CHUQUISACA	71	71
6	LA PAZ	100	100
7	SANTA CRUZ	106	106
8	TARIJA	1	1
	TOTAL	402	402

Fuente: UCEP-MMAyA de fecha 31/12/2023.

Se tiene un total de 402 proyectos, la cartera inicial contemplaba 300 proyectos por lo que se tiene un incremento del 34% de proyectos contemplados el Programa hasta el 31 de diciembre del 2023.

Porcentaje de distribución de proyectos por Departamento



Fuente: Elaboración propia en base a información remitida por UCEP/MMAyA al 31/12/2023



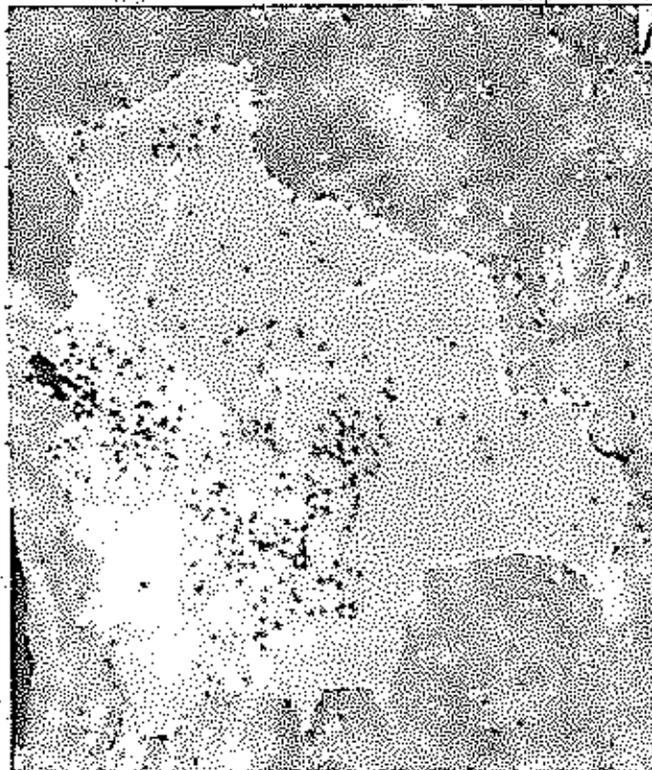
Santa Cruz concentra la mayor cantidad de proyectos con el 26.4%, La Paz con el 24.9% y los departamentos que tiene menor cantidad de proyectos ejecutándose para el programa son Cochabamba con el 6.5% y Tarija de igual manera con el 0.2%.

NÚMERO DE MUNICIPIOS CON PROYECTOS DEL PROGRAMA MIAGUA V

Número de Proyectos y Municipios Intervenido por Departamento

N°	DEPARTAMENTO	N° Total de Proyectos MIAGUA V	Nro MUNICIPIOS
1	Beni	26	15
2	Chuquisaca	28	28
3	Cochabamba	35	9
4	La Paz	35	71
5	Pando	71	12
6	Potosí	100	30
7	Santa Cruz	106	50
8	Tarija	1	1
TOTAL		402	216

Mapa de Ubicación de Proyectos de los Programas MIAGUA V BOLIVIA



Fuente: Especialista ARGIS - SENASBA 31/11/2023

En el mapa se puede visualizar la presencia y distribución de los proyectos del Programa MIAGUA V a nivel nacional. Se tiene proyectos en 8 departamentos del Estado Plurinacional de Bolivia y se ha llegado a un total de 216 municipios con proyectos de agua y saneamiento.

Tipo de proyectos

Se tiene un total de 402 proyectos habilitados de los cuales 260 son de Agua Potable, entre proyectos nuevos, de mejoramiento/ampliación y proyectos de alternativas individuales de agua (cosecha de agua). En saneamiento se tiene 18 proyectos, de los cuales 12 proyectos de saneamiento son nuevos, 5 proyectos de mejoramiento/ampliación de alcantarillados sanitario y 1 proyecto como alternativa de saneamiento (letrinas secas).

Tipo de Proyectos distribuidos por departamento.

N°	Departamento	Proyectos Habilitados Por CAF	Nuevo		Mejorado/Rehabilitado		Ampliaciones		Soluciones Individuales	
			Agua Potable Nuevo	Alcantarillado Nuevo	Agua Potable Mejoramiento	Alcantarillado Mejoramiento	Agua Potable Ampliaciones	Alcantarillado Ampliaciones	Agua Potable Soluciones Individuales	Saneamiento Soluciones Individuales
1	COCHABAMBA	26	20	1	3	0	2	0	0	0
2	PANDO	28	11	0	9	0	8	0	0	0
3	POTOSI	35	35	0	0	0	0	0	0	0
4	BENI	35	27	0	2	0	6	0	0	0
5	CHUQUISACA	71	49	9	4	0	7	2	0	0
6	LA PAZ	100	75	1	11	1	7	1	3	1
7	SANTA CRUZ	106	47	3	38	0	17	1	0	0
8	TARIJA	1	0	0	1	0	0	0	0	0
TOTAL		402	264	14	68	1	47	4	3	1

Fuente: Elaboración propia con indicadores reportados por Supervisores SENASBA al 2023 de 402 proyectos habilitados.

Estado de Proyectos

De 402 proyectos habilitados 2 se encuentran en ejecución y/o proceso de cierre representando el 0.5%, el 96.5% (388) de los proyectos se encuentran concluidos, se tiene 6 proyectos en los que el GAM se hizo cargo de la ejecución del componente DESCOM-FI, 6 proyectos de rehabilitación sin ejecutor DESCOM de acuerdo a la instrucción de la UCEP-MMAyA se toma en cuenta como proyectos habilitados en la cartera, 2 proyectos donde EPSAS hizo la intervención del DESCOM, 4 proyectos que se encuentran en proceso de licitación y 2 proyectos que se encuentran en fase de ejecución.

Estado de proyectos por departamento

N°	Departamento	Proyectos Habilitados por CAF	Proy. en ejecución	Programado (En proceso de licitación y/o contratación)	Contrato Rescindido	DESCOM/FI FPS	DESCOM/FI EPSAS (Desist)	DESCOM /FI GAM	Proyecto de Rehabilitación sin intervención DESCOM/FI	Proy. Concluidos
1	COCHABAMBA	26	0	3	0	26	0	0	0	23
2	PANDO	28	0	0	0	22	0	0	6	22
3	POTOSI	35	0	0	0	34	0	1	0	35
4	BENI	35	1	1	0	35	0	0	0	33
5	CHUQUISACA	71	0	0	0	68	0	3	0	71
6	LA PAZ	100	1	0	0	97	2	1	0	97
7	SANTA CRUZ	106	0	0	0	106	0	0	0	106
8	TARIJA	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Total		402	2	4	0	388	2	6	6	388

Fuente: Elaboración propia con indicadores reportados por Supervisores SENASBA al 2023 de 402 proyectos habilitados.

Resultados alcanzados del Programa MIAGUA V – Gestión 2023.

FASE DE INVERSIÓN = MIAGUA V: <https://www.mma.gob.bo/wp-content/uploads/2023/07/MIAGUA-V-2023.pdf>

El programa en su fase de Inversión de acuerdo a la estrategia contempla los siguientes subcomponentes componentes.

- Capacitación DESCOM-FI en la Fase de Inversión
- Ejecución y supervisión del DESCOM-FI Fase de Inversión.

En base a lo establecido en el presente informe los subcomponentes referidos al logro de indicadores del programa son:

- **Subcomponente Capacitación a Ejecutores y Supervisores DESCOM-FI**

El SENASBA cuenta con las Herramientas DESCOM que tienen los contenidos necesarios para la realización de los 6 módulos de capacitación planteados en la estrategia del programa. Desde el 2019 a diciembre del 2023 se han realizado eventos de capacitación con ejecutores y supervisores de DESCOM-FI de la Fase de Inversión.

A partir de la gestión 2020 y primer semestre del 2021 debido a la pandemia del COVID-19 inició cambio de metodología de capacitación de presencial a virtual a través de la plataforma Moodle, la misma que contiene aula virtual de aprendizaje que cuenta con dominio propio, el propósito de esta es poder desarrollar, mediante una estrategia educativa la formación de profesionales y técnicos del SENASBA.

De la misma manera se llevaron adelante talleres de capacitación a través la herramienta virtual de Zoom la misma que permite llevar adelante video conferencias, reuniones y talleres de capacitación, esta fue utilizada para implementar los talleres virtuales para ejecutores y supervisores DESCOM-FI en la gestión 2023.

Total personas Capacitadas acumulado a diciembre de 2023

N°	Depto	Proyectos Habilitados Por Caf	Proyectos Con Intervención Descom/FI	Nro. Ejecutores Contratados Y En Ejecucion	Nro. Ejecutores Capacitados	N° De Supervisores Contratados	N° De Supervisores Capacitados
1	CÓCHABAMBA	26	26	23	23	4	4
2	PANDO	28	22	22	22	4	4
3	POTOSÍ	35	35	34	34	5	5
4	BENI	35	35	34	34	4	4
5	CHUQUISACA	75	71	68	65	13	11
6	LA PAZ	100	98	97	97	17	17
7	SANTA CRUZ	106	106	106	105	4	4
8	TARJA	1	1	0	0	0	0
TOTAL		402	394	384	383	49	49

Fuente: Elaboración propia con indicadores reportados por Supervisores SENASBA al 2023 de 402 proyectos habilitados.

La suma de estos datos, nos dan un total de 432 personas capacitadas, 383 ejecutores y 49 supervisores de manera presencial y virtual desde el inicio del programa hasta diciembre del 2023.

- Subcomponente Ejecución y supervisión del DESCOM-FI Fase de Inversión.

RESULTADOS EN AGUA POTABLE

El programa MIAGUA V presenta como indicadores relevantes información sobre proyectos de agua potable, es así que en el siguiente cuadro se tiene el total de familias beneficiarias, el número de conexiones totales que se tiene de acuerdo a su tipología, nuevas, mejoradas con implementación de accesorios, mejoradas en servicio y continuidad, públicas y de soluciones individuales, además de total logrado hasta la gestión 2023.

Familias Beneficiarias y N° de Conexiones de Agua Potable

N°	Depto	N° Familias Beneficiarias	N° Conexiones Nuevas	Número De Conexiones Domiciliarias Mejoradas (Complementación De Accesorios, Medidores)	Número De Conexiones Domiciliarias Mejoradas En Servicio, En Continuidad Y Caudal	N° Pilas Publicas Familiares	N° Pilas Publicas Sociales	N° Soluciones Individuales	Total Conexiones Beneficiadas
1	COCHABAMBA	3.950	2.674	0	1.504	0	181	0	4.359
2	PANDO	2.194	1.663	0	0	20	148	0	1.831
3	POTOSI	2.312	1.972	189	0	1	149	6	2.317
4	BENI	8.533	2.703	762	2.456	0	121	0	6.042
5	CHUQUISACA	6.964	2.948	308	3.559	0	124	0	6.939
6	LA PAZ	11.285	8.455	356	1.401	4	447	294	10.957
7	SANTA CRUZ	38.621	6.921	10.393	19.785	8	819	0	37.926
8	TARIJA	304	0	304	0	5	14	0	0
TOTAL		74.163	27.336	12.312	28.705	38	2.003	300	70.371

Fuente: Elaboración propia en base a indicadores reportados por Supervisores SENASBA DESCOM FI de 402 proyectos habilitados, primer semestre acumulado total del 2023.

El cuadro presenta la información final de conexiones de agua potable logradas en el programa MIAGUA V, se cuenta con un total de 74.163 familias beneficiarias que cuentan con conexiones nuevas, mejoradas, públicas familiares, públicas sociales y de soluciones alternativas a agua.

Se ha logrado un total de 70.371 conexiones entre nuevas, mejoradas con implementación de accesorios, mejoradas en servicio, continuidad y caudal, piletas públicas familiares, sociales y de soluciones individuales, el departamento que reporta mayor cantidad de conexiones mejoradas en continuidad y caudal es Santa Cruz debido a que se tiene un número significativo de proyectos de mejoramiento y ampliación de sistema de agua potable. Los indicadores de avance logrados en agua potable son los siguientes:

RESULTADOS EN SANEAMIENTO

El programa MIAGUA V, también implementa proyectos de saneamiento con la construcción de PTAR o mejoramiento de sistemas ya existentes.

Con respecto a los resultados logrados en los proyectos con saneamiento a través de la construcción, mejoramiento y ampliación de sistemas de alcantarillado, los departamentos que ejecutan saneamiento básico son los siguientes:



Conexiones de Saneamiento y Familias Beneficiarias

N°	Depto	N° De Proyectos Con Saneamiento	N° De Familias Beneficiarias	N° De Conex Nuevas	N° Conex Mejoradas Efectivas	N° Conex Mejoradas En Servicio	N° De Conex Publicas Sociales	N° Soluciones Individuales
1	COCHABAMBA	1	163	163	0	0	15	0
2	CHUQUISACA	11	2410	1243	0	903	46	24
3	LA PAZ	4	3723	174	86	3379	14	39
4	SANTA CRUZ	4	566	207	0	349	5	0
TOTALES		20	6862	1787	86	4631	80	63
		%		27%	1%	70%	1%	1%

Fuente: Elaboración propia en base a indicadores reportados por Supervisores SENASBA DESCOM FI de 402 proyectos habilitados, acumulado total del 2023

A diciembre del 2023 se tiene de un total de 6.862 conexiones en saneamiento, un 27% de conexiones nuevas y un 1% de conexiones mejoradas efectivas, un 70% mejoradas en servicio, un 1% con las conexiones públicas a la matriz de alcantarillado y por último un 1% de soluciones individuales con la construcción de letrinas ecológicas y pozos ciegos.

A diciembre del 2023 se tiene de un total de 6.862 conexiones en saneamiento. De los 402 proyectos 20 corresponden a saneamiento básico el mismo que representa solo el 5% del total de la cartera del Programa MIAGUA V. El avance de este indicador es el siguiente:

% de ejecución N° de Conexiones de Saneamiento

N° Proyectos Habilitados	N° de Proyectos en Saneamiento Básico	Indicador	Meta programa por el programa	Ejecutado total acumulado 2023	% de Ejecución acumulado al 2023
402	20	N° de Conexiones Saneamiento	12.000	6.647	55%

A la finalización del Programa se ha alcanzado un registro de al menos 301.227 beneficiados efectivos con proyectos de AP.

Los catastros preliminares y finales de proyectos han logrado consolidar información acerca de toda población beneficiaria a la fecha, los resultados se ven reflejados en el siguiente cuadro de avance de indicador:

Población Beneficiaria en Agua Potable y Saneamiento

N°	Departamento	Número De Proyectos Habilitados	Población Beneficiaria Agua Potable	Población Beneficiaria Saneamiento	Total
1	COCHABAMBA	26	15.583	487	16.070
2	PANDO	28	8.410	0	8.416
3	POTOSI	35	8.800	0	8.800
4	BENI	35	35.192	0	35.192
5	CHUQUISACA	71	25.806	9.860	35.666
6	LA PAZ	100	38.988	14.575	53.563
7	SANTA CRUZ	106	167.476	2.445	169.922
8	TARJA	1	966	0	966
TOTALES		402	301.227	27.368	327.629
		%	92%	8%	

Fuente: Elaboración propia en base a indicadores reportados por Supervisores SENASBA DESCOM FI de 402 proyectos habilitados acumulado total del 2023.

% logrado según indicador en Saneamiento

N° Proyectos Habilitados	Población Meta programa MIAGUA V	Población Beneficiaria Agua Potable	Población Beneficiaria Saneamiento	TOTAL	% logrado del total esperado
402	228.667	301.227	27.368	327.629	+100%

Se tiene un total de población beneficiaria de 327.629 en agua y saneamiento, se debe considerar que se encuentran incluidos aquellos que son beneficiarios en continuidad de servicio para agua y alcantarillado, de esta población el 92% corresponde a agua potable y el 8% a saneamiento básico.

Indicadores MOP – Avance Gestión 2023

Otros indicadores logrados con el programa son:

INDICADOR: 300 proyectos de agua y saneamiento cuentan con EPSA constituida y/o fortalecida

De 402 proyectos habilitados, se tiene un total de 388 proyectos que en los que se han creado, fortalecido y que están proceso de identificación de entidades prestadoras de servicio de agua. La intervención DESCOM-FI cambia dependiendo del tipo de organización que se constituye o se encuentra en el proyecto, el avance del indicador es el siguiente:

N° Proyectos de Agua y Saneamiento cuentan con EPSA

Indicador	Meta del programa	Proyectos Habilitados	N° de Proyectos con EPSAS constituidas y/o fortalecidas
N° proyectos de agua y saneamiento cuentan con EPSA constituida y/o fortalecida.	300	402	388

Respecto al indicador podemos señalar que de un total de 402 proyectos se ha logrado avanzar un 97% en el indicador, si bien estaba prevista 300 EPSAS creadas y fortalecidas, el incremento de proyectos requiere llegar al 100% de proyectos del programa.

INDICADOR: 20% de mujeres son parte de la directiva de la EPSA en el directorio de la EPSA y/o estructura organizativa del cual uno de los cargos tiene influencia en la toma de decisiones.

El avance del indicador en base a 378 proyectos habilitados y reporte de 338 proyectos a diciembre del 2021 muestra que se ha cumplimento y sobrepasado con el porcentaje esperado por el Programa.

% de Participación de la mujer en la EPSA

Indicador	Meta del programa	% logrado
% de Participación de la mujer en la directiva de la EPSA	20%	36%

INDICADOR: Al menos en el 95% de los proyectos se realiza la Evaluación de Medio Término y Evaluación Final de DESCOM FI

En el siguiente cuadro se puede evidenciar el avance que se tiene en este indicador:



% de proyectos con evaluación de término medio

Indicador	Meta del programa	Ejecutado	% logrado
% de los proyectos cuentan con evaluación de medio término	95%	388	97%

El avance del indicador respecto a esta actividad es el siguiente:

% de Evaluaciones Finales

Indicador	Meta del programa	Proyectos habilitados	Ejecutado	% de Ejecución lograda
% de Evaluaciones Finales	95%	402	388	97%

INDICADOR: 100% de los proyectos de AP y SB cuentan con encuestas de satisfacción de entrada-salida.

El departamento de Chuquisaca, La Paz y Santa Cruz realizaron la mayor cantidad de levantamiento de las encuestas de satisfacción de entrada y salida, los mismos cuentan con el análisis comparativo de resultados. El resumen del avance que se tiene del indicador se muestra en el siguiente cuadro:

% de Encuestas de satisfacción de entrada y salida

Indicador	Meta del programa	Total Proj	Ejecutado	% de Ejecución lograda
% de Encuestas de satisfacción de entrada	100%	402	391	97%
% de Encuestas de satisfacción de salida			388	97%

INDICADOR: 40.000 conexiones nuevas de agua desagregadas por jefatura de hogar (hombre-mujer).
Los avances en el indicador es el siguiente:

N° de Conexiones Nuevas

Indicador	Meta del programa	Ejecutado	% de Ejecución lograda
N° de Conexiones Nuevas	40.000	27.336	68%

INDICADOR: 4800 conexiones rehabilitadas de agua desagregadas por jefatura de hogar (hombre-mujer).

En los proyectos del programa el mejoramiento estuvo más referida a la instalación de micro medidores en las conexiones ya existentes en las comunidades

El avance en el indicador es el siguiente:

N° de Conexiones rehabilitadas

Indicador	Meta del programa	Ejecutado	% de Ejecución lograda
N° de Conexiones rehabilitadas	4.800	12.312	+100%

INDICADOR: 1.300 Piletas públicas desagregadas de agua por jefatura de hogar (hombre-mujer).

Con respecto al avance del logro del indicador se tiene que el número esperado para el cumplimiento del indicador ha sobrepasado lo esperado.

N° de Conexiones Publicas

Indicador	Meta del programa	Ejecutado	% de Ejecución lograda
N° de Conexiones Publicas	1300	2.003	+100%

FASE DE POST INVERSION

El subcomponente que permite al SENASBA lograr resultados y reportar indicadores en la Fase de Post Inversión es:

- Implementación DESCOM-FI Post Inversión

Los proyectos habilitados para la fase de Post Inversión por departamento y que han cumplido con el tiempo de autogestión son los siguientes:

Proyectos Habilitados para Post Inversión

N°	Departamento	Proyectos Habilitados Por CAF	Proyectos Habilitados Para Post Inversión
1	COCHABAMBA	26	23
2	PANDO	28	22
3	POTOSI	35	35
4	BENI	35	33
5	CHUQUISACA	71	71
6	LA PAZ	100	97
7	SANTA CRUZ	106	106
8	TARIJA	1	1
TOTAL		402	388

Fuente: Elaboración propia en base a información reportada por Regionales y/o Técnicos MIAGUA V

Para el inicio de esta Fase se contempló actividades preparatorias como ser la firma de convenios, organización de paquetes y presupuesto y preparación de material para los consultores especialistas.

De manera inicial se llevaron adelante reuniones de socialización en los diferentes departamentos con Gobiernos Autónomos Municipales en los que se ejecutó el programa, es así que en el siguiente cuadro se muestra el número de municipios que se tienen por departamento y cuantos convenios se han logrado firmar.

Número De Municipios con Proyectos y firmas de convenio

N°	DEPARTAMENTO	N° Total de Proyectos MIAGUA V	Nro. MUNICIPIOS	Convenios Firmados
1	BENI	35	15	15
2	CHUQUISACA	71	28	28
3	COCHABAMBA	26	9	6
4	LA PAZ	100	71	44





N°	DEPARTAMENTO	N° Total de Proyectos MIAGUA V	Nro. MUNICIPIOS	Convenios Firmados
5	PANDO	28	12	12
6	POTOSI	35	30	30
7	SANTA CRUZ	106	50	0
8	TARIJA	1	1	0
TOTAL		402	216	134

Fuente: Elaboración en base a reportes proporcionados por las regiones del programa.

Se ha logrado a diciembre del 2023 de 134 firmas de convenios para la Post Inversión a nivel nacional, la coordinación de la socialización y firma de convenios estuvo a cargo de los responsables regionales y profesionales Técnicos DESCOM-FI del SENASBA.

Los paquetes de proyectos organizados para los distintos departamentos han cumplido con los requisitos mínimos de ubicación geográfica, modelo de gestión y tamaño de EPSA. En el cuadro siguiente se muestra la conformación de paquetes para el programa:

Cartera y Estado de Proyectos por Departamento

N°	Departamento	Proyectos Habilitados por CAF	Proyectos Concluidos	Nro. de Paquetes MIAGUA V Post Inversion
1	COCHABAMBA	25	23	6
2	PANDO	22	1	6
3	POTOSI	35	28	7
4	BENI	25	25	7
5	CHUQUISACA	71	44	12
6	LA PAZ	100	85	24
7	SANTA CRUZ	106	100	24
8	TARIJA	1	0	1
Total		402	306	87
Total consultores especialistas por Producto				174

Fuente: Elaboración propia en base a información proporcionada por los responsables de departamento SENASBA

Los paquetes de proyectos están conformados desde 3 a 6 proyectos, considerando ubicación geográfica, rutas de acceso, cercanías entre municipios y tiempo de autogestión de las EPSA. La conformación de paquetes es susceptible a cambios de acuerdo al requerimiento y optimización de recursos.

Hasta el 31 de diciembre se ha logrado licitar y adjudicar a los últimos consultores especialistas técnicos y de gestión de EPSA de los departamentos de Chuquisaca, Santa Cruz, La Paz, Beni y Tarija. En el cuadro precedente se muestra el número de paquetes licitados por departamento:

Departamentos con paquetes licitados e inicio Post Inversión.

N°	Departamento	Proyectos habilitados para Post Inversion	Nro. de paquetes licitados	Nro. de Proyectos licitados
1	COCHABAMBA	23	6	23
2	PANDO	22	6	22
3	POTOSI	35	7	34
4	BENI	25	7	33
5	CHUQUISACA	71	12	66
6	LA PAZ	97	24	97

N°	Departamento	Proyectos habilitados para Post Inversión	Nro. de paquetes licitados	Nro. de Proyectos licitados
7	SANTA CRUZ	106	24	100
8	TARIJA	1	1	1
Total		388	87	376

Fuente: Elaboración propia en base a información proporcionada por los responsables de departamento SENASBA

En el siguiente cuadro se presenta el estado de los proyectos que se encuentran en la fase de post inversión

Estado de Proyectos en fase de Post Inversión

N°.	Depto	Proy. Hab.	Proyectos en Fase de Post Inversión	Proyectos Concluidos Post Inversión	Proyectos en Ejecución	N° de Proyectos Paralizados	N° De Proyectos Reportados Afectados por Resolución de Contrato Con Consultor
1	COCHABAMBA	26	23	23	0	0	0
2	PANDO	28	22	1	21	0	0
3	POTOSI	35	35	28	6	0	1
4	BENI	35	33	25	8	0	0
5	CHUQUISACA	71	71	44	22	5	3
6	LA PAZ	100	97	85	12	0	1
7	SANTA CRUZ	106	106	100	0	6	0
8	TARIJA	1	1	0	1	0	0
TOTAL		402	388	306	70	11	5
		%		76%	17%	3%	1%

Fuente: Elaboración propia en base a información reportada matriz de indicadores Post Inversión SENASBA – 2023

Se tiene un 76% de proyectos que se encuentran concluidos en la fase de post inversión, 17% se encuentran en ejecución, un 3% de los proyectos están paralizados y el 1% se encuentran afectados por resoluciones de contrato con los consultores especialistas técnicos y en gestión.

Productos y resultados esperados de la Fase de Post Inversión

- Diagnosticos Implementados y Planes de Mejora

A diciembre del 2023 tienen los siguientes diagnósticos implementados:

Implementación de diagnóstico de los especialistas Técnicos y Gestión de EPSA

N°.	Depto.	Proyectos Habilitados	Total Proyectos En Fase De Post Inversión	N° De Proyectos Con Implementación De Diagnósticos En Gestión de EPSA	N° De Proyectos Con Implementación De Diagnósticos Técnicos
1	COCHABAMBA	26	23	23	23
2	PANDO	28	22	22	22
3	POTOSI	35	35	34	34
4	BENI	35	33	33	33
5	CHUQUISACA	71	71	55	43
6	LA PAZ	100	97	85	97
7	SANTA CRUZ	106	106	105	101
8	TARIJA	1	1	1	1
TOTAL		402	388	358	354

Fuente: Elaboración propia en base a información reportada matriz de indicadores Post Inversión SENASBA – 2023

En la implementación de los diagnósticos se tiene un porcentaje de avance del 86% en los especialistas técnicos y un porcentaje de 89% en los especialistas en gestión de EPSA, la diferencia se debe a que no todos los proyectos iniciaron actividades con ambos especialistas.

Implementación de planes de mejora de los especialistas Técnicos y Gestión de EPSA

Nº	Departamento	Proyectos Habilitados	Total Proyectos En Fase De Post Inversión	Nº De Proyectos Con Planes De FIAT en Gestión de EPSA	Nº De Proyectos Con Planes de FIAT Técnico Y En Gestión Del Recurso Hídrico
1	COCHABAMBA	26	23	23	23
2	PANDO	28	22	22	22
3	POTOSI	35	35	34	34
4	BENI	35	33	33	33
5	CHUQUISACA	71	71	55	43
6	LA PAZ	100	97	85	97
7	SANTA CRUZ	106	106	106	101
8	TARIJA	1	1	1	1
TOTAL		402	388	358	354

Fuente: Elaboración propia en base a información reportada matriz de indicadores Post Inversión SENASBA - 2023

En la implementación de los planes de mejora se tiene un porcentaje de avance del 88% en los especialistas técnicos y un porcentaje de 89% en los especialistas en gestión de EPSA, la diferencia se debe a que no todos los proyectos iniciaron actividades con ambos especialistas.

En el siguiente cuadro se detalla los proyectos que tienen la delegación de operación y mantenimiento:

Proyectos con delegaciones del GAM.

Nro.	DEPARTAMENTO	PROYECTOS HABILITADOS	TOTAL DE PROYECTOS CON DELEGACIONES DEL GAM
1	COCHABAMBA	26	23
2	PANDO	28	0
3	POTOSI	35	28
4	BENI	35	30
5	CHUQUISACA	71	39
6	LA PAZ	100	80
7	SANTA CRUZ	106	87
8	TARIJA	1	0
TOTAL		402	287

Fuente: Elaboración propia en base a información reportada matriz de indicadores Post Inversión SENASBA - 2023

Un 71% del total de los proyectos cuentan con delegación para la operación y mantenimiento de los sistemas de agua potable y saneamiento emitidas por los GAMs

El programa se encuentra en ejecución en sus dos Fases Inversión y Post Inversión, la información presentada se constituye en los datos acumulados de la implementación del programa desde el 2018 al 2023

3.5. AREA LEGAL

Con el objetivo de contribuir al fortalecimiento orgánico y funcional, de manera eficaz y eficiente en el SENASBA, mediante el asesoramiento legal especializado y atención de asuntos de carácter jurídico en los cuales deba intervenir la institución pertinente a la función de la Dirección de Asuntos Jurídicos, durante la gestión 2023 se ha ido trabajando en:

Resoluciones de Directorio.

En el marco del Nivel de decisión conferido por Decreto Supremo N° 29741, se ha convocado al Directorio para la correspondiente proyección y emisión de Resoluciones, entre las que se encuentra:

- **Primera Reunion Ordinaria de Directorio N° 01/2023**, realizada en fecha 24 de febrero de 2023, donde se abordó el siguiente ORDEN DEL DIA: 1) Ejecucion Financiera. 2) Presupuesto 2023. 3) Aprobacion de estados Financieros. 4) Puntos Varios.

Se hace notar que todos los puntos del Orden del Dia, fueron aprobados por el Directorio.

- **Segunda Reunion Ordinaria de Directorio N° 02/2023**, realizada en fecha 4 de agosto de 2023, donde se abordó el siguiente ORDEN DEL DIA: 1) Eleccion del Vicepresidente del Directorio del SENASBA. 2) Propuesta para la sostenibilidad de la Institucion del SENASBA. 3) Gestion de programas y proyectos para el SENASBA. 4) Puntos Varios.

Se hace notar que todos los puntos del Orden del Dia, fueron aprobados por el Directorio.

- **Primera Reunion Extraordinaria de Directorio N° 01/2023**, realizada en fecha 4 de septiembre de 2023, donde se abordó el siguiente ORDEN DEL DIA: 1) Aprobacion del POA 2024. 2) Puntos Varios. Se hace notar que todos los puntos del Orden del Dia, fueron aprobados por el Directorio.

Procesos Penales.

El SENASBA tiene instaurados cuatro proceso penales instaurados por Uso de Instrumento Falsificado, los cuales se detallan a continuacion:

CASO SIREJ.- 201102012200840

Sujeto Procesal: **Miguel Adolfo Zarate Hermosilla**.

Delito: Uso de Instrumento Falsificado Art. 203 del Código Penal

Fiscal: Odalis Leonor Peñaranda Salgado

Etapas: Preparatoria

Estado Actual: Investigación

Juzgado: Tercero de Instrucción Penal Cautelar de la ciudad de La Paz

Importe a Recuperar o pagar: No corresponde

CASO SIREJ.- 201102012200841

Sujeto Procesal: **Pedro Chalco Mamani**.

Delito: Uso de Instrumento Falsificado Art. 203 del Código Penal

Fiscal: Wendy Shirley Gomez Lanza

Juzgado: Décimo de Instrucción Penal Cautelar de la ciudad de La Paz

Etapas: Preparatoria

Estado: Investigación

Importe a Recuperar o pagar: No corresponde



CASO SIREJ.- 201102012200863

Sujeto Procesal: **Diego Suarez Dorado.**

Delito: Uso de Instrumento Falsificado Art. 203 del Código Penal

Fiscal: Jhenny Zulema Benitez Gonzales

Etapas: Preparatoria

Estado: Investigación

Juzgado: Quinto de Instrucción Penal Cautelar de la ciudad de La Paz

Importe a Recuperar o pagar: No corresponde

CASO SIREJ.- 201102012200864

Sujeto Procesal: **Gerardo Ibañez Teran.**

Delito: Uso de Instrumento Falsificado

Fiscal: Jorge Dorian Jimenez Camacho

Etapas: Preparatoria

Estado: Investigación

Juzgado: Segundo de Instrucción Penal Cautelar de la ciudad de La Paz, que a la fecha está en investigación.

Importe a Recuperar o pagar: No corresponde

Las denuncias interpuestas en contra de los denunciados: PEDRO CHALCÓ MAMANI, DIEGO SUAREZ DORADO y MIGUEL ADOLFO ZARATE HERMOSILLA, el Ministerio Público emitió Resolución de rechazo de las denuncias presentadas. Habiendo sido legalmente notificados con la resolución de rechazo de denuncia, dentro de plazo legal se interpuso el respectivo recurso de Objeción al Rechazo de Denuncia.

Resoluciones Administrativas.

En el marco del Nivel de Decisión ejecutiva conferido al Director General Ejecutivo a través del Decreto Supremo N° 29741, se ha asesorado a la Dirección General Ejecutiva en la emisión de Resoluciones Administrativas, entre las que se pueden destacar las Modificaciones Presupuestarias de Traspasos Presupuestarios intrainstitucionales, interinstitucionales y de inscripción adicional de presupuesto, la designación de la Autoridad Sumarante y designación del Responsable de Proceso de Contratación (RPA) y (RPC).

Se realizaron un total de **36 Resoluciones Administrativas** a efectos de emitir criterio legal sobre la viabilidad y cumplimiento de la normativa vigente.

Contratos Administrativos.

Se realizaron **295 Contratos Administrativos**, entre los que se encuentran los de Consultorías Individuales de Línea, Consultoría Individuales por Producto, Contrataciones Directas de Bienes y Servicios (arrendamientos de inmuebles para el funcionamiento de oficinas Central y Regionales), Contratos de Servicios y otros.

Informes Legales.

Se realizaron un total de **243 Informes Legales** a efectos de emitir criterio legal sobre la viabilidad y cumplimiento de la normativa vigente.

Resoluciones Administrativas

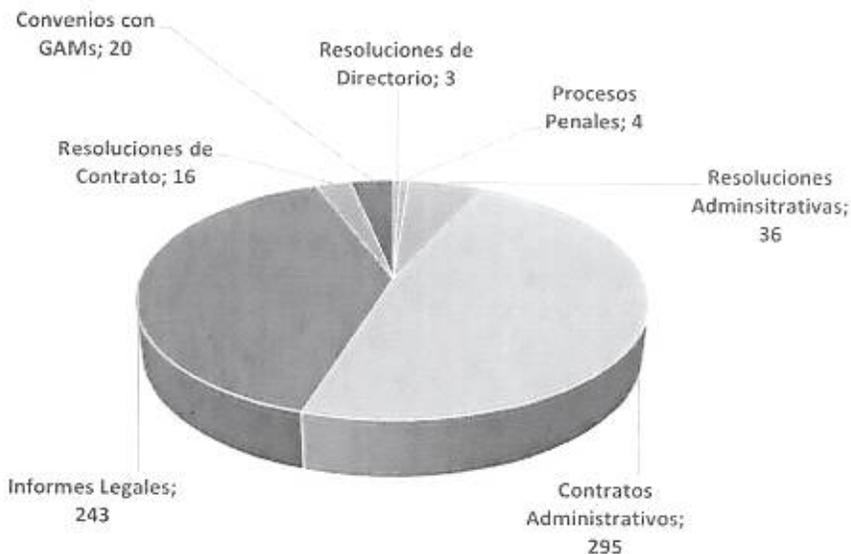
Resoluciones de Contrato.

Se realizaron un total de **16** a efectos de emitir criterio legal sobre la viabilidad y cumplimiento de la normativa vigente.

Convenios con GAM.

Se realizaron un total de **20 Convenios** con distintos Gobiernos Municipales, todo de acuerdo a Normativa Vigente.

RESUMEN



Es cuanto se informa para fines consiguientes:

DIAM/LYHP/GMG/IHO/
c. c. Arch.

