



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS INICIAL – GESTIÓN 2023



MARCO NORMATIVO DEL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA

D.S. N°
429

- Incorporación de la Dirección de Gestión y Desarrollo Forestal el 7 de febrero de 2009.

D.S. N°
29894

- Creación del Ministerio del Agua y sus tres viceministerios: 1) Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico, 2) Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambios Climáticos y 3) Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego (07-02-09)

LEY N°
3351

- Creación del Ministerio del Agua y el Viceministerio de Cuencas, Viceministerio de Riego y Viceministerio de Servicios Básicos (21/02/2006)

D.S.
28611

- Creación del Ministerio sin Cartera Responsable del Agua (30/01/2006)



MARCO NORMATIVO DEL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA

CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO (07/02/2009)

LEY N° 1333 Ley de Medio Ambiente (27/04/1992)

LEY N° 1700 Ley Forestal (12/07/1996)

LEY N° 2066 Ley de Prestación de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado (11/04/2000)

LEY N° 2878 Promoción y Apoyo al Sector de Riego (08/10/2004)

LEY N° 071 Ley Derechos de la Madre Tierra (21/12/2010)

LEY N° 300 Ley Marco de la Madre Tierra y Desarrollo Integral para Vivir Bien (15/10/2012)

LEY N° 755 Gestión Integral de Residuos (28/10/2015)

LEY N° 745 Ley de la Década de Riego (05/10/2015)



Enfoque Político del PEI 2021-2025 MMAYA

- El enfoque político que orienta la planificación institucional del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, se fundamenta en las normas y políticas que tienen directa relación con la configuración de prioridades, competencias y rol del Ministerio en el nuevo Estado y en las prioridades de desarrollo integral para los siguientes años establecidos en los Ejes Estratégicos del Plan de Desarrollo Económico Social (PDES 2021-2025) y el Plan Sectorial de Desarrollo Integral (PSDI 2021 – 2025), ambos instrumentos en el marco de la Agenda Patriótica 2025.





Enfoque Político del PEI 2021-2025 MMAYA

- “El MMAYa es una entidad pública ... desarrolla y ejecuta políticas públicas, normas, planes, programas y proyectos para la conservación, adaptación y aprovechamiento sustentable de los recursos ambientales, así como el desarrollo de riego y saneamiento básico... que permita garantizar el uso prioritario del agua para la vida, respetando usos y costumbres para Vivir Bien (DS 29894).
- Asimismo, conservar, proteger y aprovechar de manera sustentable los recursos naturales y la biodiversidad, así como mantener el equilibrio del medio ambiente (Art. 342, CPE)”.





Enfoque Político del PEI 2021-2025 MMAYA

- “... contribuye al desarrollo equitativo y recíproco del país, mediante la gestión integral y sustentable de los componentes de la Madre Tierra conservando sus funciones ambientales con enfoque de sistemas de vida. ... así como el manejo integral del ambiente en un contexto de cambio climático, para el Vivir Bien de la población boliviana en el marco del respeto e igualdad, con una gestión transparente”.





Enfoque Político del PEI 2021-2025 MMAYA

- En ese contexto, al 2025 el Ministerio de Medio ambiente y Agua se visibiliza como una entidad fortalecida institucionalmente que gestiona y garantiza la calidad ambiental, los recursos hídricos y medioambientales de los sistemas de vida, desarrollando, difundiendo y respetando los derechos de la Madre Tierra, garantizando condiciones para el Vivir Bien de las bolivianas y bolivianos.
- Por lo tanto, el Plan Estratégico Institucional del MMAyA, en el marco de las competencias institucionales que le otorga la CPE y el Decreto Supremo 29894, procura el cumplimiento del mandato que tiene el Ministerio.



FESTIVAL XIX DEL TAKIY TINKU 2022
DE LOS AYLLUS EN PAZ



VICEMINISTERIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO



- Formula e implementa políticas, planes y normas para el desarrollo, provisión y mejoramiento de los servicios de saneamiento básico;
- Impulsa y ejecuta de forma concurrente, programas y proyectos, así como gestiona financiamiento para la inversión, destinados a ampliar la cobertura de los servicios de saneamiento básico en todo el territorio nacional, particularmente en el área rural y en sectores de la población urbana y periurbana de bajos ingresos, en coordinación con las entidades competentes;

CPE. ARTÍCULO 373. I. El agua constituye un derecho **fundamentalísimo** para la vida, en el marco de la soberanía del pueblo. El Estado **promoverá el uso y acceso al agua** sobre la base de principios de solidaridad, complementariedad, reciprocidad, equidad, diversidad y sustentabilidad.

DIRECCIONES	ACTIVIDADES RELEVANTE	EJECUCIÓN INVERSIÓN (Bs.)
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO	<ul style="list-style-type: none">➤ Impulsar la ejecución de proyectos y programas destinados a ampliar la cobertura de los servicios de agua y saneamiento➤ Elaborar, actualizar y difundir de normas técnicas para el buen aprovechamiento y regulación de los servicios de agua potable y saneamiento básico.➤ Coordinar la gestión de financiamiento con la cooperación internacional para alcanzar la universalización de los servicios de agua y saneamiento.➤ Realizar el seguimiento, revisión y evaluación de los proyectos en fase de preinversión, según normativa sectorial en gabinete verificando la factibilidad técnica, económica, social, ambiental y de riesgos y adaptación al cambio climático y realizar la evaluación insitu cuando corresponda.	402.063.297,65
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS	<ul style="list-style-type: none">➤ Gestionar financiamiento para la Gestión Integral de Residuos (GIR)➤ Elaborar, actualizar y difundir normas técnicas para el buen aprovechamiento y regulación de GIR➤ Desarrollar e implementar estrategias o acciones educativas para promover la sensibilización y concientización de la sociedad➤ Realizar el monitoreo y seguimiento físico financiero de programas y proyectos del Subsector de Residuos Sólidos➤ Gestionar financiamiento para el Subsector de Residuos Sólidos en base a políticas, planes y programas que incluyan costos de la preinversión, inversión, asistencia técnica y fortalecimiento institucional.	

VICEMINISTERIO DE RECURSOS HIDRICOS Y RIEGO



Contribuye al desarrollo y ejecución de planes, políticas y normas de Manejo Integral de Cuencas y de Riego, y en el diseño de estrategias para la conservación, uso y aprovechamiento de los recursos hídricos en todos sus estados, superficiales y subterráneos con los diferentes actores involucrados en la gestión ambiental de las cuencas hidrográficas, respetando los usos y costumbres, en el marco de las competencias asignadas al nivel central por la Constitución Política del Estado.

DIRECCIONES	ACTIVIDADES RELEVANTES	EJECUCIÓN INVERSION (Bs)
DIRECCION GENERAL DE CUENCAS Y RECURSOS HIDRICOS	<ul style="list-style-type: none">• Gestionar financiamiento para la implementación de programas, proyectos y acciones de conservación y manejo de cuencas.• Realizar el seguimiento físico y financiero a convenios intergubernativos/interinstitucionales de financiamiento para programas y proyectos en manejo integral de cuencas y/o gestión integrada de recursos hídricos (MIC/GIRH).• Promover el cumplimiento de la normativa concerniente al aprovechamiento y explotación de áridos y agregados.• Promover la gestión de riesgos en materia de los recursos hídricos con el enfoque de cuencas, considerando mecanismos y prácticas de respuesta a los eventos extremos y medidas de adaptación a los cambios climáticos.• Facilitar, concertar, alinear y supervisar competencias en materia de gestión ambiental y calidad de aguas, en el marco de la gestión de cuencas y recursos hídricos, con las gobernaciones, municipios y otras entidades autonómicas.• Desarrollar y aplicar un Sistema de Información y la gestión del conocimiento en calidad de agua, contaminación hídrica.• Ejecución de los programas:<ul style="list-style-type: none">◦ Manejo Integral de la Cuenca del Río Ravelo	139.666.696,24
DIRECCION GENERAL DE RIEGO	<ul style="list-style-type: none">• Promover, ejecutar, evaluar planes, programas de riego para el aprovechamiento del agua con fines agrícolas.• Actividades de seguimiento de programas y proyectos a través de los mecanismos de coordinación sectorial y territorial.• Promover y canalizar cooperación técnica y financiera con el fin de desarrollar políticas, planes, programas y proyectos de riego, en coordinación con el Viceministerio de Inversión Pública y Financiamiento Externo.• Promover acciones de fortalecimiento y de capacitación de las organizaciones de usuarios de sistemas de riego, en coordinación con instituciones del subsector.• Coordinar, ejecutar actividades, tareas técnicas y operativas en cumpliendo los planes.	
TOTAL		



VICEMINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, BIODIVERSIDAD, CAMBIOS CLIMÁTICOS Y DE GESTIÓN Y DESARROLLO FORESTAL

Formula e implementa políticas, normas, planes, programas y proyectos para la prevención, control, mitigación, fiscalización, conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales y la protección del medio ambiente en el marco de la Constitución Política del Estado Plurinacional.

El Viceministerio en su calidad de Autoridad Ambiental Competente Nacional, trabaja para mejorar las condiciones de vida de los sectores, con el propósito de llegar a un desarrollo integral, equilibrado y sustentable de los recursos de la madre tierra.

DIRECCIONES	ACTIVIDADES RELEVANTES	EJECUCIÓN INVERSIÓN (BS)
DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD Y ÁREAS PROTEGIDAS	<ul style="list-style-type: none"> Aprovechamiento Sostenible del Lagarto (Caimán Yacaré). Programa Nacional de la Vicuña. Conservación y aprovechamiento sostenible de especies de flora silvestre (Estudios de Pre-inversion) Seguimiento, control y coordinación de las actividades de Recursos genéticos y bioseguridad. Aplicar la normativa sobre vida silvestre y áreas protegidas en Bolivia. 	1.802.947,00
DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y CAMBIOS CLIMÁTICOS	<ul style="list-style-type: none"> Informes de monitoreo ambiental (Hidrocarburo, minería y multisector). Registro nacional de consultores ambientales (RENCA). Programa nacional de gestión de calidad del aire. Evaluación y dictámenes de plaguicidas químicos de uso agrícola (PQUA). Educación ambiental (EA) y Sensibilización de acciones frente al cambio climático. Proyecto: Fortalecimiento de la gestión ambientalmente adecuada de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) en Bolivia. Proyecto: Gestión ambientalmente adecuada de equipos y desechos que contienen bifenilos policlorados (PCB'S) y fortalecimiento de capacidades técnicas en Bolivia. Reducción de sustancias agotadoras del ozono (SAO) en el Estado Plurinacional De Bolivia, sustancias que se encuentra en la refrigeración y aire acondicionado. 	
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN Y DESARROLLO FORESTAL	<ul style="list-style-type: none"> Diseñar e implementar modelos de gestión integral a través de promoción de procesos para la preservación, conservación, desarrollo y aprovechamiento sustentable de los recursos del bosque. Promover el incremento de la cobertura boscosa, asegurando el mantenimiento y manejo integral y sustentable de los bosques naturales e implantados. Desarrollar estrategias de prevención de riesgos e incendios forestales. Procesos de generación de normativas en el marco de la gestión integral y sustentable de bosques. Análisis comparativo de quemas e incendios forestales. Proyecto: Forest. restablecimiento de la cobertura boscosa en municipios de las 5 macrorregiones de Bolivia. Proyecto: Difusión gestión integral de bosques para la reducción de la deforestación II SANTA CRUZ. 	



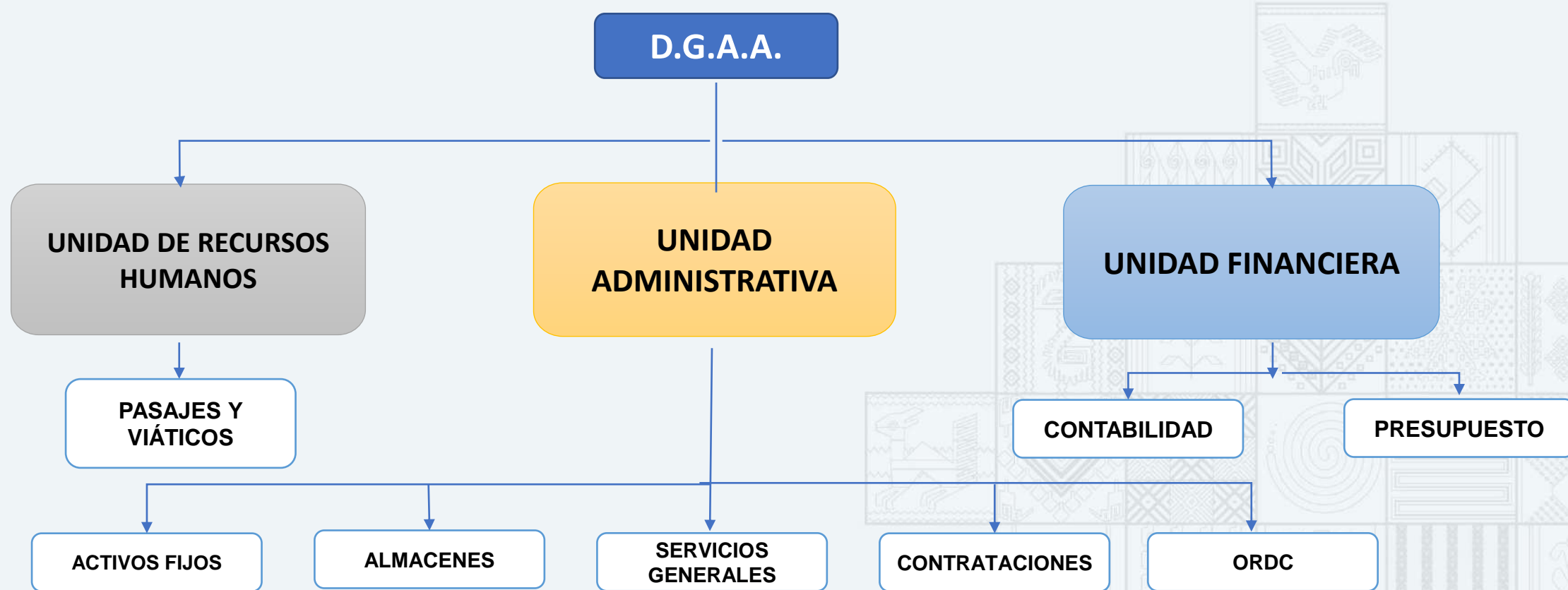
ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS



DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS





DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS

UNIDAD DE RECURSOS HUMANOS

- ❖ *Ejecutar las funciones y las operaciones del Sistema de Administración de Personal y sus Subsistemas.*
- ❖ *Promover, implementar y operativizar la aplicación del Estatuto del Funcionario Público, el Sistema de Administración de Personal,*

UNIDAD FINANCIERA

Dirigir la gestión financiera institucional, llevando a cabo la planificación, coordinación y supervisión de las actividades de presupuestos, contabilidad integrada y tesorería, en el marco de la Ley de Administración y Control Gubernamental 1178

UNIDAD ADMINISTRATIVA

Implantar, difundir y ejecutar operativamente el Sistema de Administración de Bienes y Servicios SABS, en el marco de la Ley 1178 SAFCO



UNIDAD DE RECURSOS HUMANOS

PERSONAL AL 28/02/2023

CATEGORIA	DENOMINACIÓN DEL PUESTO (SEGÚN ESCALA SALARIAL MAESTRA)	NÚMERO DE CASOS
SUPERIOR	MINISTRO DE ESTADO Y VICEMINISTROS DE ESTADO	4
EJECUTIVO	DIRECTORES GENERALES Y JEFES DE UNIDAD	37
OPERATIVO	RESPONSABLES, PROFESIONALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y AUXILIARES	197
TOTAL		238

CONSULTORES INDIVIDUALES DE LÍNEA

CATEGORIA	DENOMINACIÓN DEL PUESTO (SEGÚN ESCALA SALARIAL MAESTRA)	NÚMERO DE CASOS
EJECUTIVO	DIRECTORES GENERALES Y JEFES DE UNIDAD	1
OPERATIVO	RESPONSABLES, PROFESIONALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y AUXILIARES	59
TOTAL		60



UNIDAD DE RECURSOS HUMANOS

PROGRAMA ANUAL DE CAPACITACIÓN

Nº	TEMA DE CAPACITACION	FECHA APROXIMADA	DIRIGIDO A	LUGAR	RESPONSABLE
1	NORMAS BÁSICAS DEL SISTEMA DE ADMINISTRACION DE BIENES Y SERVICIOS	DEL 9 /03/02023 AL 30/03/2023	FUNCIONARIOS DE LAS ENTIDADES DESCENTRALIZADAS, DESCONCENTRADAS Y PROGRAMAS DEL MMAYA	OFICINAS DE CADA UNA DE LAS ENTIDADES	UNIDAD ADMINISTRATIVA
2	PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA	CONTINUO	FUNCIONARIOS DE RECIENTE INCORPORACIÓN AL MMAYA	ESCUELA DE GESTION PÚBLICA PLURINACIONAL - EGPP	UNIDAD DE RRHH/EGPP
3	POLÍTICAS PÚBLICAS	CONTINUO	FUNCIONARIOS DE RECIENTE INCORPORACIÓN AL MMAYA	CENTRO DE CAPACITACION DE LA CONTRALORIA GENERAL DEL ESTADO - CENCAP	UNIDAD DE RRHH/CENCAP
4	LEY Nº 1178	CONTINUO	FUNCIONARIOS DE RECIENTE INCORPORACIÓN AL MMAYA	CENTRO DE CAPACITACIÓN DE LA CONTRALORIA GENERAL DEL ESTADO - CENCAP	UNIDAD DE RRHH/CENCAP
5	RESPONSABILIDAD POR LA FUNCIÓN PÚBLICA	CONTINUO	FUNCIONARIOS DE RECIENTE INCORPORACIÓN AL MMAYA	CENTRO DE CAPACITACIÓN DE LA CONTRALORIA GENERAL DEL ESTADO - CENCAP	UNIDAD DE RRHH/CENCAP
6	REGLAMENTO INTERNO DE PERSONAL	21/4/2023	FUNCIONARIOS DEL MMAYA	SALA REUNIONES MMAYA	FUNCIONARIOS RRHH
7	BENEFICIOS DEL SISTEMA DE SISTEMA INTEGRAL DE PENSIONES	15/5/2023	FUNCIONARIOS DEL MMAYA	SALA REUNIONES MMAYA	FUNCIONARIOS RRHH
8	RESPONSABILIDAD POR LA FUNCIÓN PÚBLICA	12/6/2023	FUNCIONARIOS DEL MMAYA	SALA REUNIONES MMAYA	FUNCIONARIOS DGAJ/RRHH
9	MANEJO RESPONSABLE DE LOS RESIDUOS	10/7/2023	FUNCIONARIOS DEL MMAYA	SALA REUNIONES MMAYA	DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
10	SIMULACRO DE EVACUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA	14/8/2023	FUNCIONARIOS DEL MMAYA	EDIFICIO DEL MMAYA	PERSONAL DE SEGURIDAD FISICA DEL MMAYA



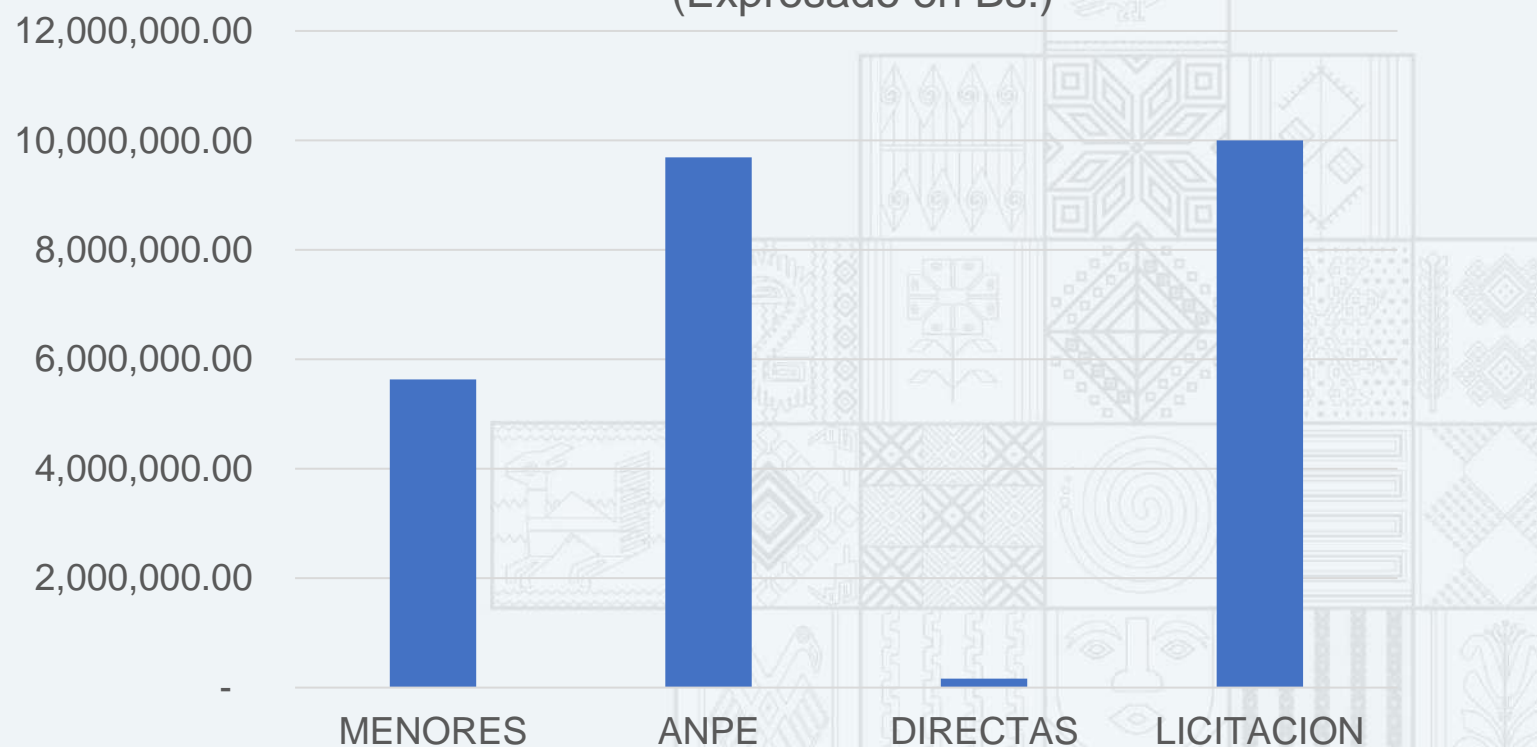
UNIDAD ADMINISTRATIVA

PROGRAMA ANUAL DE CONTRATACIONES MMAYA GESTIÓN 2023

INSCRIPCION DE CONTRATACIONES POR MODALIDAD

MODALIDAD	CANTIDAD	SUB TOTAL BS.
MENORES	149	5.632.853,57
ANPE	68	9.691.107,90
DIRECTAS	3	163.763,00
LICITACION	1	10.000.000,00
TOTAL		25.487.724,47

PROGRAMA ANUAL DE CONTRATACIONES MMAYA
GESTION 2023
(Expresado en Bs.)





UNIDAD FINANCIERA

PRESUPUESTO - EVOLUCIÓN HISTÓRICA 2009-2023

PRESUPUESTO TOTAL
(EXPRESADO EN MILLONES DE BOLIVIANOS)



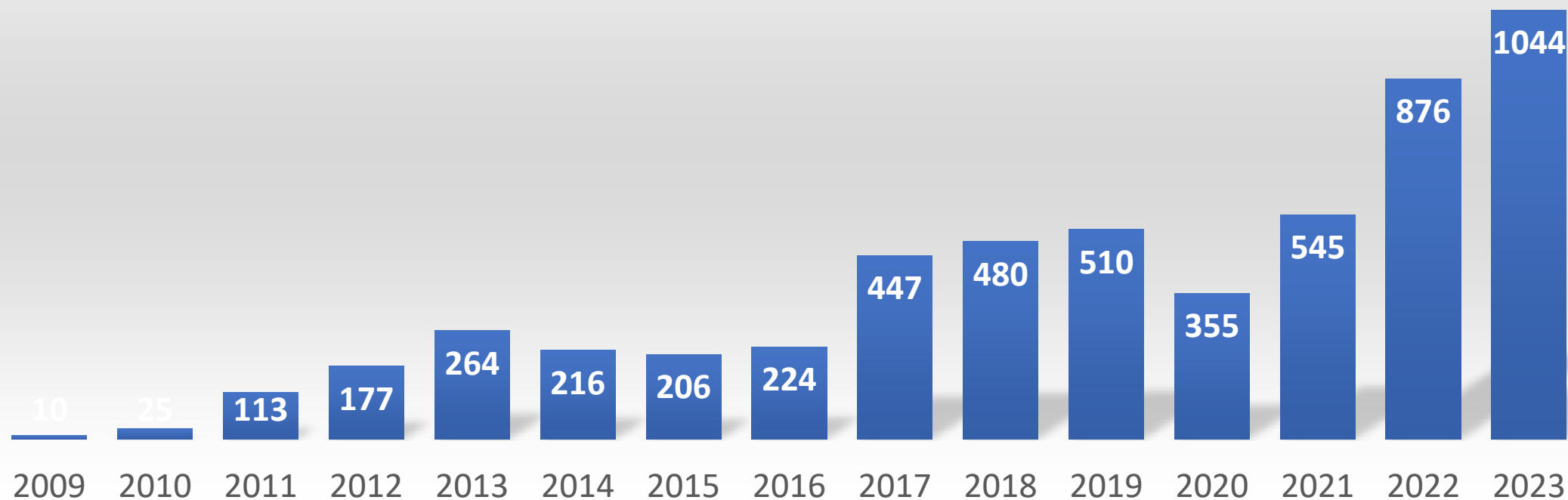


UNIDAD FINANCIERA

PRESUPUESTO - EVOLUCIÓN HISTÓRICA 2009-2023

INVERSIÓN

(EXPRESADO EN MILLONES DE BOLIVIANOS)



UNIDAD FINANCIERA

PRESUPUESTO TOTAL - PRIMER BIMESTRE EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA GESTIÓN 2023

DEPENDENCIA	Inicial	Vigente	Devengado	Saldo	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vigente
UCEP-MMAYA	52.751.285,00	52.797.312,91	2.278.122,43	50.519.190,48	4,32%	4,31%
UCP - PAAP	382.799.233,00	384.417.462,23	39.729.852,17	344.687.610,06	10,38%	10,34%
UGCK	700.936,00	700.936,00	40.093,37	660.842,63	5,72%	5,72%
VAPSB	11.991.561,00	11.991.561,00	560.636,05	11.430.924,95	4,68%	4,68%
VMABCCGDF	28.577.236,00	29.663.277,00	1.043.966,53	28.619.310,47	3,65%	3,52%
VRHR	61.459.686,00	61.459.686,00	972.894,03	60.486.791,97	1,58%	1,58%
PPCR	30.833.303,00	30.833.303,00	1.030.362,83	29.802.940,17	3,34%	3,34%
ADM CEN	17.829.250,00	17.829.250,00	1.169.241,76	16.660.008,24	6,56%	6,56%
TRANSPARENCIA	100.000,00	100.000,00	5.600,00	94.400,00	5,60%	5,60%
DGP	1.904.822,00	1.904.822,00	17.167,51	1.887.654,49	0,90%	0,90%
UOB	171.873,00	171.873,00	38.832,32	133.040,68	22,59%	22,59%
SERNAP	44.240.784,00	44.240.784,00	2.926.456,65	41.314.327,35	6,61%	6,61%
UCEP - MI RIEGO	276.302.361,00	276.302.361,00	41.249.377,07	235.052.983,93	14,93%	14,93%
UEP-COSECH. AGUA	718.377,00	718.377,00	410.788,31	307.588,69	57,18%	57,18%
COMUNICACIÓN	893.800,00	893.800,00	5.890,50	887.909,50	0,66%	0,66%
DGAJ	200.000,00	200.000,00	2.927,50	197.072,50	1,46%	1,46%
VAPSB - DGP	503.376.000,00	502.289.959,00	-	502.289.959,00	0,00%	0,00%
Total general	1.414.850.507,00	1.416.514.764,14	91.482.209,03	1.325.032.555,11	6,47%	6,46%



UNIDAD FINANCIERA

PRESUPUESTO DE INVERSION - PRIMER BIMESTRE EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA GESTIÓN 2023

DEPENDENCIA	Inicial	Vigente	Devengado	Saldo	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vigente
UCEP-MMAYA	21.804.880,00	21.850.907,91	1.478.122,43	20.372.785,48	6,78%	6,76%
UCP - PAAP	381.322.069,00	382.940.298,23	39.729.852,17	343.210.446,06	10,42%	10,37%
UGCK	700.936,00	700.936,00	40.093,37	660.842,63	5,72%	5,72%
VAPSB	771.397,00	771.397,00	9.623,70	761.773,30	1,25%	1,25%
VMABCCGDF	716.906,00	1.802.947,00	8.205,80	1.794.741,20	1,14%	0,46%
VRHR	12.645.637,00	12.645.637,00	187.792,62	12.457.844,38	1,49%	1,49%
PPCR	28.879.322,00	28.879.322,00	908.840,09	27.970.481,91	3,15%	3,15%
UCEP - MI RIEGO	93.017.894,00	93.017.894,00	11.309.367,09	81.708.526,91	12,16%	12,16%
UEP-COSECH. AGUA	718.377,00	718.377,00	410.788,31	307.588,69	57,18%	57,18%
VAPSB - DGP	503.376.000,00	502.289.959,00	-	502.289.959,00	0,00%	0,00%
Total general	1.043.953.418,00	1.045.617.675,14	54.082.685,58	991.534.989,56	5,18%	5,17%



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN



PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO PDES 2021-2025

El Plan de Desarrollo Económico y Social 2021 – 2025, “Reconstruyendo la Economía para Vivir Bien, Hacia la Industrialización con Sustitución de Importaciones”, como instrumento de planificación de mediano plazo se articula al horizonte estratégico establecido en los 13 pilares de la Agenda Patriótica, y restituye el exitoso Modelo Económico Social Comunitario Productivo (MESCP), el cual se basa en el aprovechamiento y maximización de los excedentes generados por los sectores estratégicos, establece políticas de redistribución del ingreso, y restablece el papel protagónico del Estado en la economía, todo lo anterior para alcanzar el horizonte civilizatorio del Vivir Bien.

PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL

2021-2025

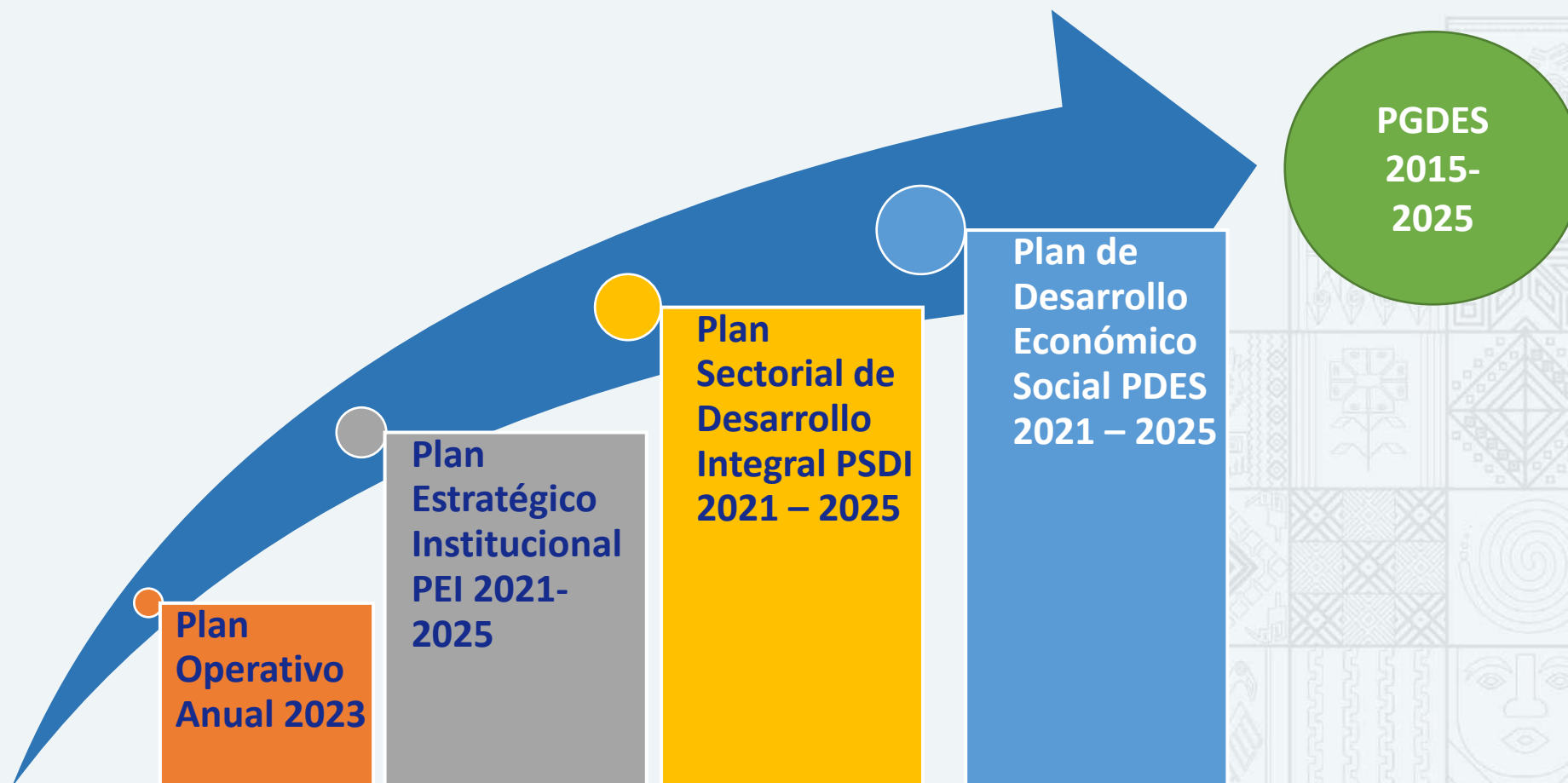
*Reconstruyendo la Economía para Vivir Bien, Hacia la Industrialización
con Sustitución de Importaciones*



Hoy se visualiza el futuro del país al mediano plazo y a partir del PDES 2021 – 2025, “Reconstruyendo la Economía para Vivir Bien, Hacia la Industrialización con Sustitución de Importaciones” se disminuirán las asimetrías entre los distintos departamentos y regiones del país y encaminar a la economía nacional hacia un verdadero proceso de diversificación productiva e industrialización con sustitución de importaciones, a partir de metas y lineamientos claros, acordes a nuestra Agenda Patriótica.



Contribución del MMAyA





1. ENFOQUE POLÍTICO DEL MMAYA



Enfoque Político del MMAYA

- “El MMAYa a través de los tres sectores que representa; Recursos Hídricos, Saneamiento Básico y Medio Ambiente, se orienta al Logro del Vivir Bien como el horizonte que reivindica la cultura de la vida comunitaria en plenitud con un desarrollo integral en armonía con la madre tierra, en contraposición a la cultura del individualismo, del mercantilismo y del capitalismo que se base en la explotación irracional de la humanidad y la naturaleza, recuperando las raíces”.





Políticas Sectoriales: Recursos Hídricos

Política 1.- Gobernanza eficiente, efectiva y participativa para el Agua, a través de la implementación, desarrollo y aplicación de acciones que coadyuven a la toma de decisiones y al acceso y uso sostenible y resiliente de los recursos hídricos, asegurando la gobernanza nacional y transfronterizo de los recursos hídricos en los sistemas de vida y en las cuencas y guiando las intervenciones tecnológicas, infraestructura e inversiones resilientes que se realicen en las cuencas.

Política 2.- Gestión del Conocimiento, Ciencia y Tecnología para el Agua, A través de la gestión del conocimiento, manejo y digitalización de la información para el monitoreo del agua, coadyuvado por un conjunto de procesos de innovación tecnológica y digitalización del agua en tiempo real, que permitan contar con información oportuna y eficiente sobre la oferta de agua a nivel nacional, regional y local y poder asegurar la sostenibilidad para los diferentes usos.

Política 3.-Inversiones productivas, resilientes y medioambientalmente sustentable con enfoque de cuencas, a través de la implementación de intervenciones en cuencas que apunten a la siembra y cosecha de agua, la recuperación de áreas degradadas y la recuperación de áreas boscosas de cabecera de cuenca, la protección de áreas de recarga hídrica y las fuentes de agua y la gestión de riesgos hidrológicos y de cambio climático.

Políticas Sectoriales: Saneamiento Básico

- **Política 1.** Promover el acceso universal al agua y al saneamiento con enfoque social dirigido a la población más vulnerable mejorando así su calidad de Vida.
- **Política 2.** Gestión y promoción para la implementación de infraestructuras para aprovechamiento, disposición final e industrialización de los Residuos Sólidos y establecer el régimen de Responsabilidad de los residuos post consumo, en armonía con la madre tierra.



Políticas Sectoriales: Medio Ambiente

Política 1.- “Gestión Integral y Sustentable de Bosques con enfoque de economía social comunitaria y sistemas productivos, los bosques son productores de alimentos y protectores de las funciones ambientales para Vivir Bien.”

Política 2.- “Consolidar la gestión integral y aprovechamiento legal de la Biodiversidad y Recursos Genéticos, promoviendo el uso sostenible y sustentable de las especies de flora y fauna silvestre y sancionando su manejo y tráfico ilegal, y la gestión de las áreas protegidas con el aprovechamiento de los recursos naturales en equilibrio y complementariedad con los sistemas de vida”

Política 3.- “Gestión del Sistema nacional de áreas protegidas y aprovechamiento de los recursos naturales en equilibrio y complementariedad con los sistemas de vida”



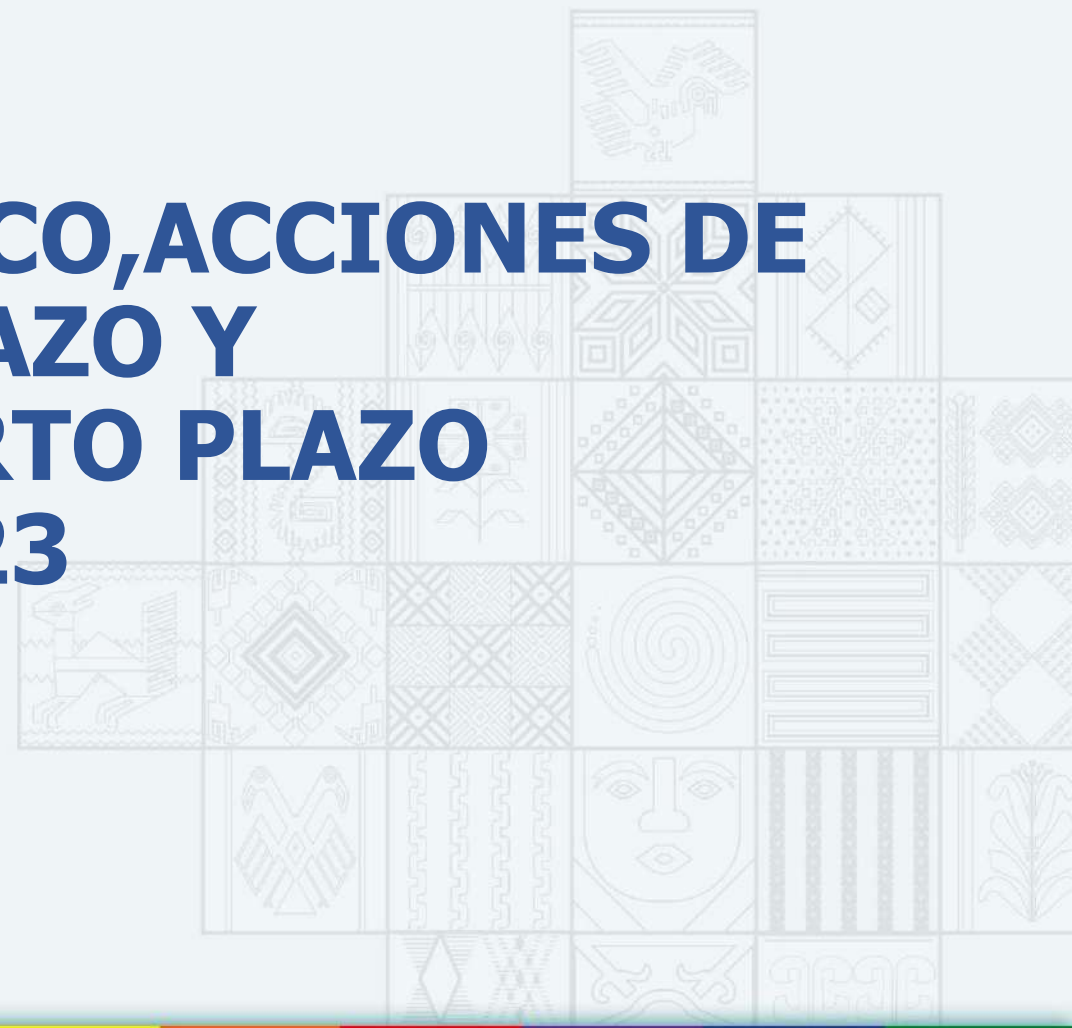
Políticas Sectoriales: Medio Ambiente

Política 4.- “Consolidar la gestión integral ambiental para proteger y conservar el medio ambiente y los recursos naturales, además de prevenir y controlar los impactos ambientales negativos, sustancias químicas contaminantes y desechos peligrosos en la Madre Tierra, garantizando la aplicación de normas vigentes con uso de herramientas técnico legales y nuevas tecnologías en beneficio de la población nacional para vivir bien y en cumplimiento de los convenios y tratados internacionales.”

Política 5.- “Consolidar la política y estrategia nacional que permita responder a las amenazas del cambio climático asumiendo las disposiciones de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático en términos de gestionar y potencializar las oportunidades de los mecanismos financieros y cumplir con los compromisos establecidos”.



2. OBJETIVO ESTRATÉGICO, ACCIONES DE MEDIANO PLAZO Y ACCIONES DE CORTO PLAZO POA - 2023



Acciones de Corto Plazo 2023

UNIDADES ORGANIZACIONALES	PEI OBJETIVO ESTRATÉGICO	ACCIONES A MEDIANO PLAZO POA 2023	ACCIONES A CORTO PLAZO POA 2023
VMAB DGGDF	Promover la gestión de los bosques y el manejo de los componentes de la madre tierra para el desarrollo territorial integral en Armonía con la Madre Tierra	Promover la gestión de la calidad ambiental y el manejo de los componentes de la madre tierra para el desarrollo territorial integral en Armonía con la Madre Tierra.	Fortalecer la Gestión Integral y Sustentable de los Bosques a través del desarrollo de políticas, normas, e instrumentos de gestión y monitoreo y sistemas de información que viabilicen la ejecución de funciones ambientales y coadyuven a combatir la extrema pobreza.
VMAB DGBAP	Promover el uso, conservación y aprovechamiento sustentable de la biodiversidad, aportando al fortalecimiento y diversificación de la soberanía alimentaria, productiva y ambiental en los Sistemas de Vida. Promover la gestión integral y sustentable de áreas de bofedales y humedales.		Desarrollar la Gestión Integral de la Biodiversidad en todos los niveles de organización biológica, generando políticas, planes, programas, proyectos y mecanismos técnico legales con la participación y articulación de los actores públicos, privados y las organizaciones sociales, para contribuir a la seguridad y soberanía alimentaria para el vivir bien, disminuir la extrema pobreza y combatir los efectos adversos del cambio climático.
VMAB DGMACC UGCK	Promover la gestión de la calidad ambiental y el manejo de los componentes de la madre tierra para el desarrollo territorial integral en Armonía con la Madre Tierra.		Formular en el marco del desarrollo integral, una nueva visión de gestión ambiental dinámica y articulada con los actores y sectores públicos y privados, a través de políticas, planes, programas y normas que contribuyan a mejorar la calidad ambiental, la reducción de la pobreza y promuevan procesos de desarrollo productivo con base en tecnologías limpias, para prevenir, mitigar y controlar los impactos ambientales en los sistemas de vida.

Acciones de Corto Plazo 2023

UNIDADES ORGANIZACIONALES	PEI OBJETIVO ESTRATÉGICO	ACCIONES A MEDIANO PLAZO POA 2023	ACCIONES A CORTO PLAZO POA 2023
VRHR DGCRH PPCR	<p>Impulsar modelos eficientes de manejo, protección, conservación y acceso adecuado y equitativo de los recursos hídricos, con enfoque integral, adaptativo del agua y de productividad de los sistemas de vida.</p> <p>Mejorar la gestión adecuada de los recursos hídricos tanto para el desarrollo nacional, así como para el desarrollo regional.</p> <p>Establecer un centro de análisis de datos que ayude en la toma de decisiones caracterizando una situación o momento para apoyar la toma de decisiones coyunturales y así poder formular escenarios a futuro.</p> <p>Disminuir la degradación de las cuencas para que contribuyan a la resiliencia y reducción de la vulnerabilidad ante los riesgos climáticos.</p> <p>Fortalecer y consolidar las capacidades y conocimientos en la Gestión de Recursos Hídricos y Manejo Integral de Cuencas.</p>	<p>Impulsar modelos de desarrollo territorial mediante una gestión integrada de recursos hídricos y manejo integral de cuencas para contribuir a la seguridad alimentaria a través de sistemas de almacenamiento y uso eficiente del agua</p>	<p>Fortalecer la gestión de los recursos hídricos, bajo un enfoque integral y sustentable con modalidades de participación y autogestión, que garantice su armonía con la Madre Tierra y el agua como recurso estratégico para el desarrollo integral en un escenario de cambio climático y gestión de riesgos con enfoque de resiliencia.</p>

Acciones de Corto Plazo 2023

UNIDADES ORGANIZACIONALES	PEI OBJETIVO ESTRATÉGICO	ACCIONES A MEDIANO PLAZO POA 2023	ACCIONES A CORTO PLAZO POA 2023
DGR MI RIEGO	Promover la ampliación de áreas bajo riego para contribuir a la seguridad alimentaria y la economía plural a través de sistemas de almacenamiento y uso eficiente del agua.	Impulsar modelos de desarrollo territorial mediante una gestión integrada de recursos hídricos y manejo integral de cuencas para contribuir a la seguridad alimentaria a través de sistemas de almacenamiento y uso eficiente del agua.	Ampliar la cobertura bajo riego implementado Programas y Proyectos de riego, a través de la canalización de recursos, implementación de normativas sectoriales; el fortalecimiento y desarrollo de capacidades de los actores del sector, en el marco del Planes y Políticas Nacionales, para la soberanía productiva con diversificación y desarrollo integral.



Acciones de Corto Plazo 2023



UNIDADES ORGANIZACIONALES	PEI OBJETIVO ESTRATEGICO	ACCIONES A MEDIANO PLAZO POA 2023	ACCIONES A CORTO PLAZO POA 2023
VMAB DGGDF	Promover la gestión de los bosques y el manejo de los componentes de la madre tierra para el desarrollo territorial integral en Armonía con la Madre Tierra	Promover la gestión de la calidad ambiental y el manejo de los componentes de la madre tierra para el desarrollo territorial integral en Armonía con la Madre Tierra.	Fortalecer la Gestión Integral y Sustentable de los Bosques a través del desarrollo de políticas, normas, e instrumentos de gestión y monitoreo y sistemas de información que viabilicen la ejecución de funciones ambientales y coadyuven a combatir la extrema pobreza.
VMAB DGBAP	Promover el uso, conservación y aprovechamiento sustentable de la biodiversidad, aportando al fortalecimiento y diversificación de la soberanía alimentaria, productiva y ambiental en los Sistemas de Vida. Promover la gestión integral y sustentable de áreas de bofedales y humedales.		Desarrollar la Gestión Integral de la Biodiversidad en todos los niveles de organización biológica, generando políticas, planes, programas, proyectos y mecanismos técnico legales con la participación y articulación de los actores públicos, privados y las organizaciones sociales, para contribuir a la seguridad y soberanía alimentaria para el vivir bien, disminuir la extrema pobreza y combatir los efectos adversos del cambio climático.
VMAB DGMACC UGCK	Promover la gestión de la calidad ambiental y el manejo de los componentes de la madre tierra para el desarrollo territorial integral en Armonía con la Madre Tierra.		Formular en el marco del desarrollo integral, una nueva visión de gestión ambiental dinámica y articulada con los actores y sectores públicos y privados, a través de políticas, planes, programas y normas que contribuyan a mejorar la calidad ambiental, la reducción de la pobreza y promuevan procesos de desarrollo productivo con base en tecnologías limpias, para prevenir, mitigar y controlar los impactos ambientales en los sistemas de vida.



Acciones de Corto Plazo 2023

UNIDADES ORGANIZACIONALES	PEI OBJETIVO ESTRATEGICO	ACCIONES A MEDIANO PLAZO POA 2023	ACCIONES A CORTO PLAZO POA 2023
DGAA DGP DGAJ AUDITORIA UTRA UNICOM	Promover un eficiente y buen uso de los recursos en la administración pública.	Implementar la gestión pública transparente con servidores públicos éticos, competentes y comprometidos.	Contribuir al logro de una eficiente y eficaz gestión del MMAyA, mediante la aplicación de procesos transparentes, instrumentos de gestión pública, financieros, legales y de comunicación.

Detalles del POA 2023

Número de Acciones Estratégicas	Proyectos de Inversión INICIAL	Operaciones	Tareas	Recursos Inversión Presupuesto Inicial	Recursos de Gasto Corriente/Transferencias
Viceministerio VAPSB + UCP	74	111	244	399.093.773,18	11.220.163,70
Viceministerio VRHR + UCP	29	101	217	135.072.189,00	48.814.049,00
Viceministerio VMABCCGDF	4	45	130	716.906,00	27.860.330,00
ADM Central	0	50	109		283.002.546,30
PROGRAMAS MULTISECTORIALES	5	0	0	509.070.550,00	-
Total Presupuesto Inicial General del MMAYA	112			1.043.953.418,00	370.897.089,00
Total Operaciones y Tareas del MMAYA		307	700		
	Recursos Inversión Presupuesto Inicial	Recursos de Gasto Corriente/Transferencias		Total Presupuesto Inicial General del MMAYA	
	1.043.953.418,00	370.897.089,00		1.414.850.507,00	



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA



PROGRAMACIÓN DE LA UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA DEL-MMAYA

N°	ACTIVIDADES PROGRAMADAS – GESTIÓN 2023
	Auditoria de Confiabilidad:
1	Auditoria de Confiabilidad de los Registros y Estados de Ejecución de Recursos y Gastos y Cuentas Complementarias del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, correspondiente a la gestión 2022.
2	Auditoria de Confiabilidad de los Registros y Estados de Ejecución de Recursos y Gastos y Cuentas Complementarias del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, correspondiente a la gestión 2023
	Auditoria Operativa:
3	Auditoria Operativa, de un área sustantiva que contribuya al logro del objetivo institucional del Ministerio de Medio ambiente y Agua, cuya área sustantiva será definida previo análisis, cuyo alcance se circunscribirán a la gestión 2022 y 2023
	Auditoria de Cumplimiento:
4	Auditoría de Cumplimiento, sobre el cumplimiento de la normativa legal de las resoluciones de exención del registro de asistencia diaria del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, durante las gestiones 2017 al 2020
	Otras Actividades:
5	Verificación del cumplimiento del procedimiento específico para el control y conciliación de los datos liquidados en las planillas salariales y los registros individuales de cada servidor público del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, gestión 2022
6	Primer seguimiento al cumplimiento de recomendaciones del informe de auditoría interna MMAYA/UAI/INF/N° 003/2022, correspondiente al “Examen de confiabilidad de los registros y estados de ejecución presupuestaria de recursos y gastos y estados complementarios del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, gestión 2021”
7	Primer seguimiento al cumplimiento de recomendaciones del informe de auditoría interna MMAYA/UAI/INF/N° 005/2022, correspondiente a la “Auditoria financiera de los registros y estados financieros del Servicio Nacional para la Sostenibilidad de Servicios en Saneamiento Básico (SENASBA), gestión 2021”
8	Primer seguimiento al cumplimiento de recomendaciones del informe de auditoría interna MMAYA/UAI/INF/N° 008/2022, correspondiente a la “Auditoria financiera de los registros y estados financieros de la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra (APMT), gestión 2021”
9	Primer seguimiento al cumplimiento de recomendaciones del informe de auditoría interna MMAYA/UAI/INF/N° 011/2021, correspondiente a la “Auditoria financiera de los registros y estados financieros del Servicio Nacional para la Sostenibilidad de Servicios en Saneamiento Básico (SENASBA), gestión 2020”
10	ACTIVIDADES NO PROGRAMADAS Al respecto, se tiene previsto un tiempo del 25% de horas destinadas a las actividades no programadas, que serán utilizadas para la conclusión de actividades en proceso de gestiones anteriores, atender requerimientos de la MAE de esta Cartera de Estado, requerimientos de la Contraloría General del Estado, así como la reformulación a informes devueltos por la Contraloría y las establecidas por Ley y/o Norma.



PROGRAMACIÓN DE LA UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA DEL-MMAYA



N°	ACTIVIDADES PROGRAMADAS – GESTIÓN 2023	ACTIVIDAD PROGRAMADA	ESTADO
	Auditoria de Confiabilidad:		
1	Auditoria de Confiabilidad de los Registros y Estados de Ejecución de Recursos y Gastos y Cuentas Complementarias del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, correspondiente a la gestión 2022.	1er semestre	En proceso
2	Auditoria de Confiabilidad de los Registros y Estados de Ejecución de Recursos y Gastos y Cuentas Complementarias del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, correspondiente a la gestión 2023	1er y 2do semestre	Pendiente
	Auditoria Operativa:		
3	Auditoria Operativa, de un área sustantiva que contribuya al logro del objetivo institucional del Ministerio de Medio ambiente y Agua, cuya área sustantiva será definida previo análisis, cuyo alcance se circunscribirán a la gestión 2022 y 2023	2do semestre	Pendiente
	Auditoria de Cumplimiento:		
4	Auditoría de Cumplimiento, sobre el cumplimiento de la normativa legal de las resoluciones de exención del registro de asistencia diaria del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, durante las gestiones 2017 al 2020	2do semestre	Pendiente
	Otras Actividades:		
5	Verificación del cumplimiento del procedimiento específico para el control y conciliación de los datos liquidados en las planillas salariales y los registros individuales de cada servidor público del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, gestión 2022	2do semestre	Pendiente
6	Primer seguimiento al cumplimiento de recomendaciones del informe de auditoría interna MMAYA/UAI/INF/N° 003/2022, correspondiente al “Examen de confiabilidad de los registros y estados de ejecución presupuestaria de recursos y gastos y estados complementarios del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, gestión 2021”	2do semestre	Pendiente
7	Primer seguimiento al cumplimiento de recomendaciones del informe de auditoría interna MMAYA/UAI/INF/N° 005/2022, correspondiente a la “Auditoria financiera de los registros y estados financieros del Servicio Nacional para la Sostenibilidad de Servicios en Saneamiento Básico (SENASBA), gestión 2021”	2do semestre	Pendiente
8	Primer seguimiento al cumplimiento de recomendaciones del informe de auditoría interna MMAYA/UAI/INF/N° 008/2022, correspondiente a la “Auditoria financiera de los registros y estados financieros de la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra (APMT), gestión 2021”	2do semestre	Pendiente
9	Primer seguimiento al cumplimiento de recomendaciones del informe de auditoría interna MMAYA/UAI/INF/N° 011/2021, correspondiente a la “Auditoria financiera de los registros y estados financieros del Servicio Nacional para la Sostenibilidad de Servicios en Saneamiento Básico (SENASBA), gestión 2020”	2do semestre	Pendiente

PROGRAMACIÓN DE LA UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA DEL-MMAYA

N°	ACTIVIDADES NO PROGRAMADAS – GESTIÓN 2023	ACTIVIDAD NO PROGRAMADA	SOLICITUD DE LA ACTIVIDAD	ESTADO
ACTIVIDADES NO PROGRAMADAS:				
Auditoria Financiera:				
1	Auditoría Financiera de los Estados Financieros de SENASBA al 31/12/2022, entidad bajo tuición del Ministerio de Medio Ambiente y Agua	G-2023	En cumplimiento al Art. 27, inciso b) de la Ley N° 1178	En proceso

Aclaración:

Al respecto, se tiene previsto un tiempo del 25% de horas destinadas a las actividades no programadas, que serán utilizadas para la conclusión de actividades en proceso de gestiones anteriores, atender requerimiento de la MAE de esta Cartera de Estado, requerimiento de la Contraloría General del Estado, así como la reformulación a informes devueltos por la Contraloría y las establecidas por norma. Por lo que, al margen de la actividad que se viene realizando, se efectuarán también otras durante la gestión 2023, que así se solicite y/o se requiera a esta Unidad.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS JURÍDICOS

FUNCIONES DE LA UNIDAD DE GESTIÓN JURÍDICA

Unidad de Gestión Jurídica, que tiene las siguientes funciones básicas:

- Atender todo el tema de gestión jurídica al interior y exterior del ministerio.
- Patrocinar y atender los asuntos legales y procesos presentados y tramitados ante el ministerio o en los que éste sea parte, así como sustanciar los sumarios administrativos del ministerio.
- Elaborar proyectos de resoluciones, contratos y otros instrumentos de carácter jurídico del ministerio.
- Atender y procesar los aspectos jurídicos relativos a la aplicación de los Sistemas de Administración y Control Gubernamentales.





PROYECCIÓN DE ACTIVIDADES DE LA UNIDAD DE GESTIÓN JURÍDICA (POA 2023)

ACTIVIDAD	META 2023
INFORMES LEGALES APROBADOS	559
NOTAS INTERNAS Y NOTAS EXTERNAS APROBADAS	417
RESOLUCIONES MINISTERIALES Y RESOLUCIONES BIMINISTERIALES SUSCRITAS Y APROBADAS	173
CONTRATOS ADMINISTRATIVOS SUSCRITOS POR LAS PARTES	386
PROCESOS JUDICIALES Y EXTRAJUDICIALES	20



PROCESOS JURÍDICOS A CARGO DE LA DGAJ-MMAYA

PROCESOS CONCLUIDOS (Inicio 2023)

Procesos Penales

0

Procesos Coactivos Fiscales

0

Procesos Administrativos

3

Procesos Civiles

0

Total Procesos Concluidos

0

Otro Tipo de Procesos
Concluidos

0



PROCESOS JURÍDICOS A CARGO DE LA DGAJ-MMAYA

<u>PROCESOS EN CURSO (Inicio 2023)</u>	
Procesos Penales	70
Procesos Coactivos Fiscales	1
Procesos Administrativos	3
Procesos Civiles	0
Total Procesos en Curso	74
Otro Tipo de Procesos en Curso	0



PROCESOS JURÍDICOS A CARGO DE LA DGAJ-MMAYA

TOTAL DE PROCESOS

Procesos Penales	70
Procesos Coactivos Fiscales	1
Procesos Administrativos	3
Procesos Civiles	0
Total Procesos	74
Otro Tipo de Procesos	0

FUNCIONES DE LA UNIDAD DE ANÁLISIS JURÍDICO

Unidad de Análisis Jurídico, que tiene las siguientes funciones básicas:

- Atender todo el tema de análisis jurídico al interior del ministerio.
- Absolver consultas o requerimientos de opinión jurídica.
- Emitir opinión jurídica y recomendar las acciones que se requieran sobre los diversos temas que se presenten en el ministerio.
- Emitir opinión jurídica sobre los proyectos de reglamento de funcionamiento del ministerio.
- Elaborar proyectos y propuestas de normas legales.





PROYECCIÓN DE ACTIVIDADES DE LA UNIDAD DE ANÁLISIS JURÍDICO (POA 2023)

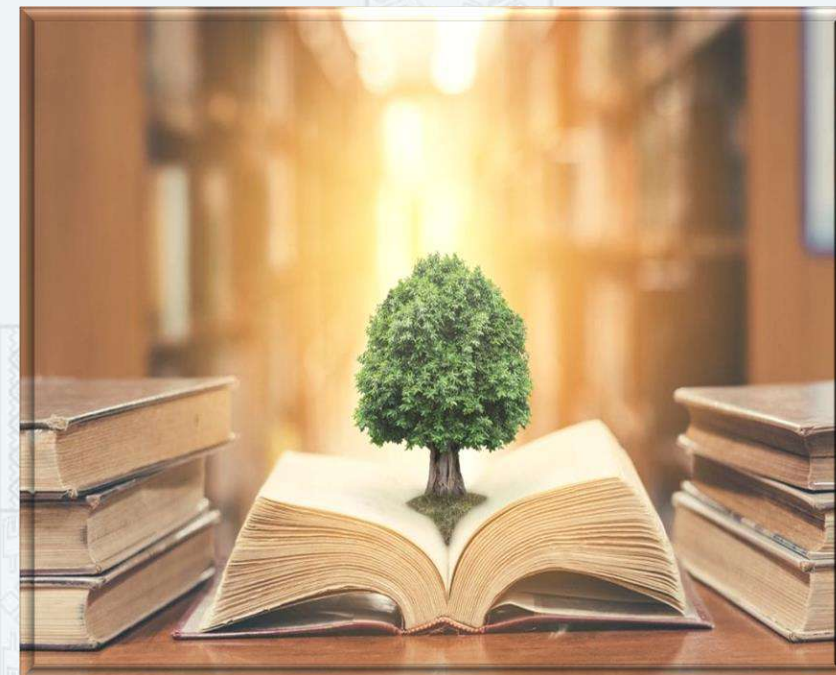
ACTIVIDAD	META 2023
RESOLUCIONES MINISTERIALES Y RESOLUCIONES BIMINISTERIALES APROBADAS Y SUSCRITAS	100
CONVENIOS Y/O ACUERDOS INTERGUBERNATIVOS, CONVENIOS, ACUERDOS, CARTAS ACUERDO, MEMORANDUMS DE ENTENDIMIENTO CON ORGANISMOS INTERNACIONALES, ENMIENDAS Y/O ADENDAS, SUSCRITOS.	200
INFORMES ACTAS Y PROYECTOS DE NORMAS LEGALES.	100
INFORMES LEGALES APROBADOS.	500



FUNCIONES DE LA UNIDAD DE RECURSOS JERÁRQUICOS

Unidad de Recursos Jerárquicos, que tiene las siguientes funciones básicas:

- Sustanciar procesos administrativos que sean puestos en su conocimiento por la AAPS, AACD, AACN y ABT.
- Proyectar de manera fundamentada las Resoluciones Ministeriales que resuelvan los recursos jerárquicos interpuestos contra las resoluciones que resolvieron los recursos de revocatoria emitidas por la AAPS, AACD, AACN y ABT.
- Proyectar de manera fundamentada Autos Administrativos, Providencias Administrativas e Informes Legales dentro de los procesos administrativos puestos a conocimiento por la AAPS, AACD, AACN y ABT.
- Patrocinar, atender y responder las demandas contenciosas administrativas en las que el Ministerio se parte demandada, en materia de Agua Potable y Saneamiento Básico; Forestal y Medio Ambiente.



▶▶▶ PROYECCIÓN DE ACTIVIDADES DE LA UNIDAD DE RECURSOS JERÁRQUICOS (POA 2023)

ACTIVIDAD	META 2023
RESOLUCIONES MINISTERIALES EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE, FORESTAL, AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO SUSCRITAS Y NOTIFICADAS.	85
INFORMES LEGALES EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE, FORESTAL, AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO APROBADOS.	200
AUTOS ADMINISTRATIVOS, PROVIDENCIAS Y NOTIFICACIONES.	300
APERSONAMIENTO Y SEGUIMIENTO A DEMANDAS CONTENCIOSAS ADMINISTRATIVAS CONTRA EL MMAYA.	15
RESPUESTAS A INSTRUMENTOS DE FISCALIZACION.	400

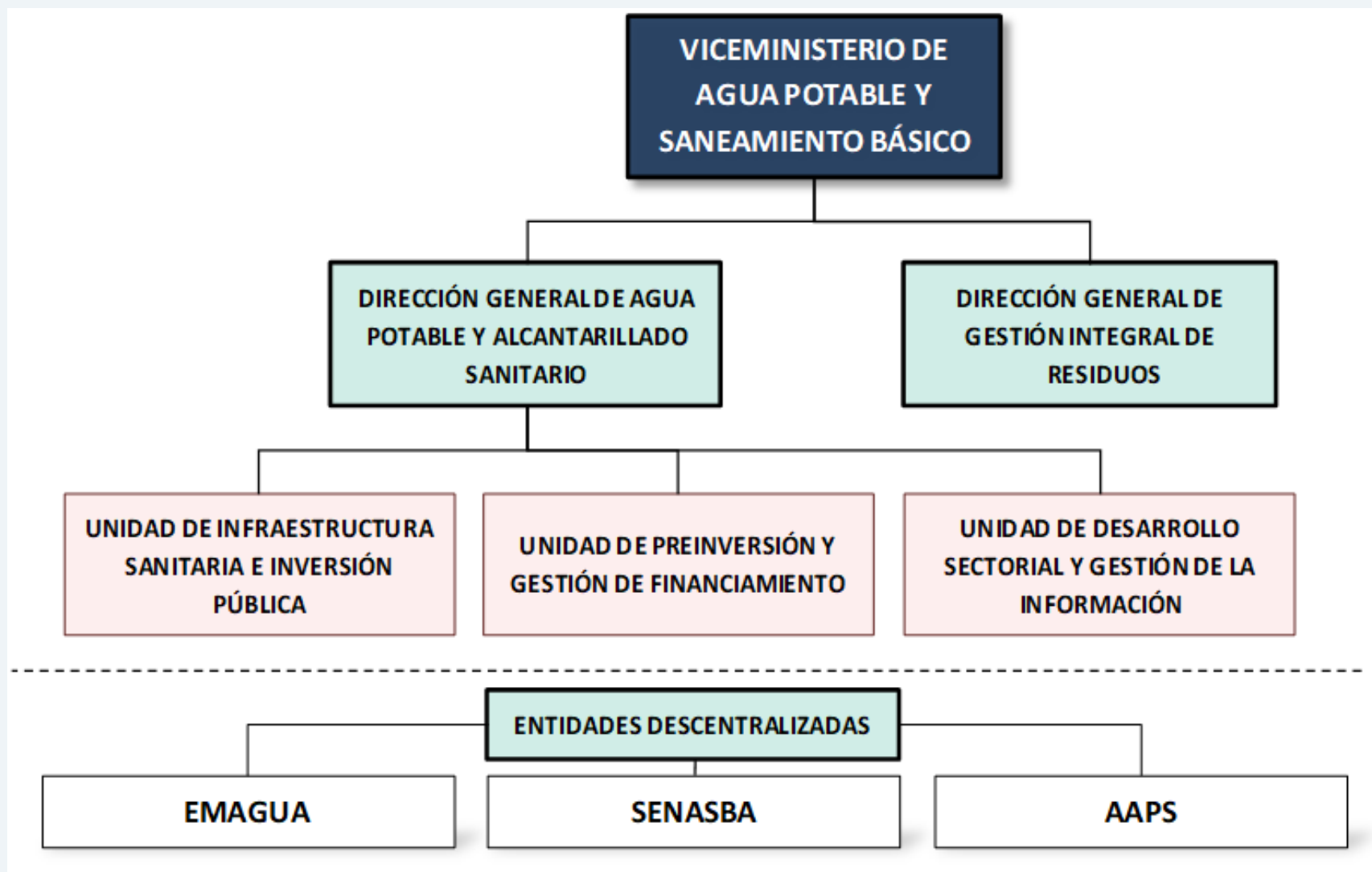


ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



VICEMINISTERIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL





VICEMINISTERIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

ATRIBUCIONES

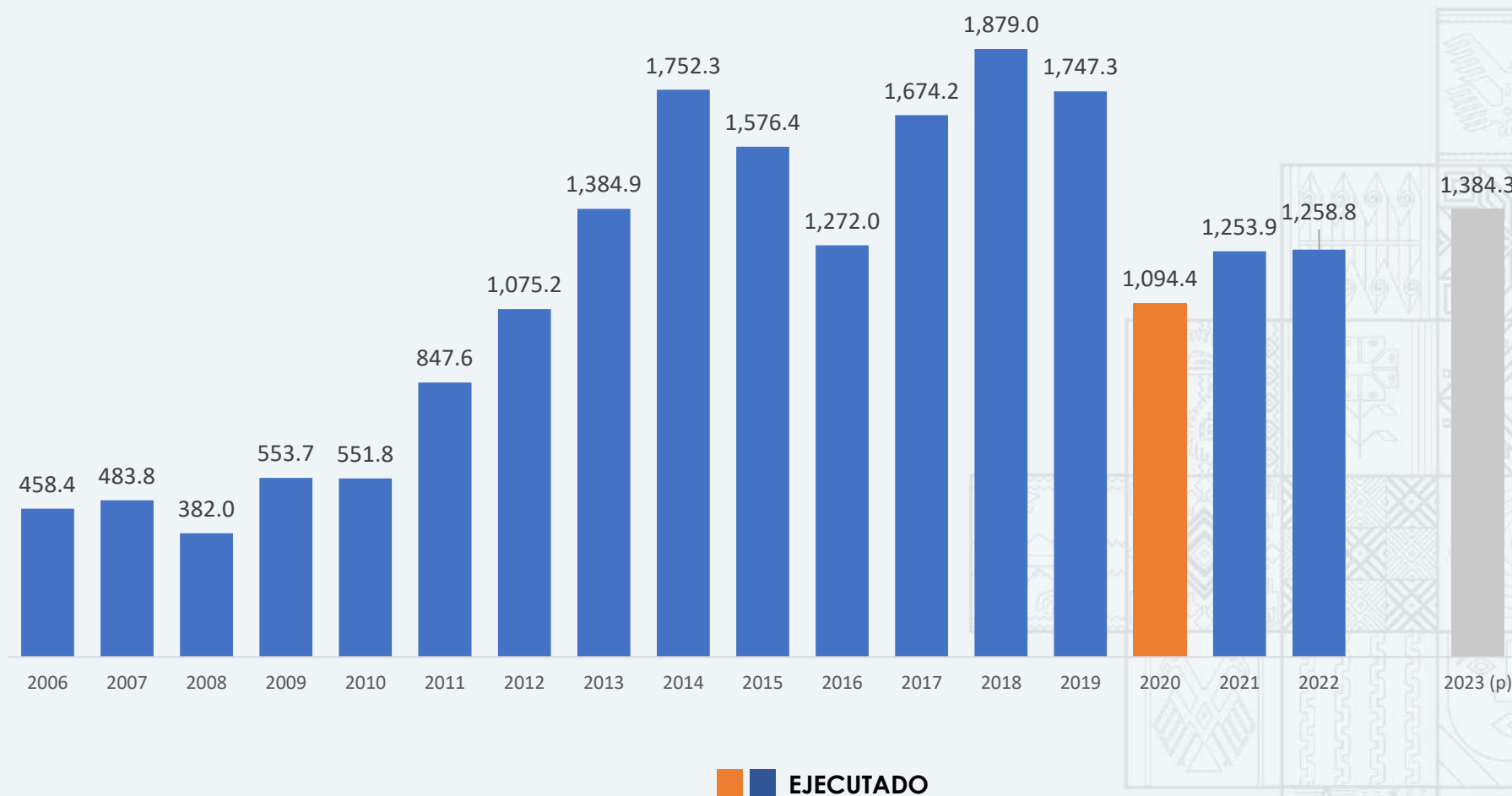
- a)** Formular e implementar políticas, planes y normas para el desarrollo, provisión y mejoramiento de los servicios de saneamiento básico;
- b)** Promover normas técnicas, disposiciones reglamentarias e instructivos para el buen aprovechamiento y regulación de los servicios de agua potable, alcantarillado sanitario y residuos;
- c)** Impulsar y ejecutar de forma concurrente, programas y proyectos, así como gestionar financiamiento para la inversión, destinados a ampliar la cobertura de los servicios de saneamiento básico en todo el territorio nacional, particularmente en el área rural y en sectores de la población urbana y periurbana de bajos ingresos, en coordinación con las entidades competentes;
- d)** Difundir y vigilar la aplicación de políticas, planes, proyectos y normas técnicas para el establecimiento y operación de los servicios de saneamiento básico;
- e)** Coordinar la fiscalización y ejecución de los programas y proyectos relativos a los servicios de saneamiento básico a nivel nacional;
- f)** Coordinar con las entidades territoriales autónomas, Entidades Prestadoras de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario - EPSA u organizaciones sociales, en la elaboración, implementación y fiscalización de políticas, planes, programas proyectos relativos al sector de saneamiento básico;
- g)** Implementar, sustentar y fortalecer el Sistema de Información de Saneamiento Básico;
- h)** Coadyuvar en la implementación de políticas, planes, programas y proyectos de fortalecimiento institucional y asistencia técnica a las EPSA para la sostenibilidad de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario;
- i)** Promover y canalizar cooperación financiera para desarrollar políticas, planes, programas y proyectos de agua potable, alcantarillado sanitario que coadyuve a la sostenibilidad del servicio y la gestión integral de residuos;
- j)** Gestionar financiamiento para el establecimiento de programas, proyectos de agua potable y saneamiento básico, en coordinación con las entidades competentes;
- k)** Desarrollar e implementar políticas, programas y proyectos de agua potable y alcantarillado sanitario, donde la prestación de servicios se encuentre en distintas jurisdicciones territoriales;
- l)** Fomentar la investigación científica y tecnológica en el marco de sus atribuciones y en coordinación con las entidades competentes.

PROGRAMAS EN EJECUCIÓN Y NEGOCIACIÓN

N°	Programa	Financiador	PRESUPUESTO DEL PROGRAMA	EJECUTADO TOTAL	Número de proyectos									
			(Millones de Bs)	(Millones de Bs)	LPZ	ORU	PTS	CBA	CHQ	TAR	SCZ	BEN	PAN	TOTAL
1	3C2D	AFD	11,67	5		1	2	1	1		1			6
2	ADUCCIÓN 1	AFD	345,26	255,6				3						3
3	APAAP	AECID	167,91	0,00										0
4	APPC KfW	KfW	238,55	36	1	0	3	8	0	0	1	0	0	13
5	BO-L 1073	BID	137,20	11,96	1		1					1		3
6	CHUQUIAGUILLO	ORIO	97,26	95	1									1
7	CIUDADES	BID	649,57	374	2	1	1		1	1		1		7
8	CONTRAVALOR ESPAÑA	ESPAÑA	268,07	226	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
9	GIAAU	AECID, UE	157,43	0										0
10	GUADALQUIVIR	KfW	240,13	225	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
11	MI AGUA II	CAF	736,31	729	62	27	29	30	16	8	40	16	15	243
12	MI AGUA IV	CAF	891,80	800	80	2	40	9	1	11	37	13	11	204
13	MI AGUA V	CAF, BEI y APL	1.029,00	398	84	35	40	6	28	1	55	15	12	276
14	MULTIPROPOSITO	BID, CIF, FONDO NORDICO y GAD LP, GAMEA, EPSAS	912,48	636	5									5
15	PAAP II	BID	586,34	436	0	1	1	1	1	0	1	1	1	7
16	PERIURBANO KfW	KfW	150,77	107	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
17	PROASRED	CAF	586,85	480	2	1	9	1	0	0	1	0	0	14
18	PSLT	BID, UE	655,62	334	24									24
19	RIO ROCHA	AFD	397,10	55,6				3						3
20	SUCRE III	KfW	422,26	39	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
TOTAL			8.681,58	5.243,16	265	68	126	62	49	25	137	47	39	818



BOLIVIA: INVERSIÓN EJECUTADA EN SANEAMIENTO BÁSICO, 2006–2023 (EXPRESADO EN MILLONES DE BOLIVIANOS)



BOLIVIA: PROYECTOS EN EJECUCIÓN 2023 (EN NÚMERO DE PROYECTOS E INVERSIÓN EN Bs.)

DEPARTAMENTO	PROYECTOS					
	AGUA		SANEAMIENTO		TOTAL	
	CANTIDAD	MONTO BS.	CANTIDAD	MONTO BS.	CANTIDAD	MONTO BS.
BENI	2	176.818.856,25	2	110.743.320,98	4	287.562.177,23
CHUQUISACA	6	444.649.230,63	14	66.741.073,50	20	511.390.304,13
COCHABAMBA	7	330.233.211,04	7	188.764.121,29	14	518.997.332,33
LA PAZ	15	522.543.029,40	14	518.813.795,49	29	1.041.356.824,89
ORURO	2	1.294.827,32	8	194.011.255,84	10	195.306.083,16
PANDO	12	231.632.551,36	3	1.674.399,00	15	233.306.950,36
POTOSÍ	5	120.023.313,14	4	15.350.925,45	9	135.374.238,59
SANTA CRUZ	10	28.815.749,38	8	104.705.563,08	18	133.521.312,46
TARIJA	8	24.952.557,82	6	41.541.059,16	14	66.493.616,98
Total NACIONAL	67	1.880.963.326,34	66	1.242.345.513,79	133	3.123.308.840,13

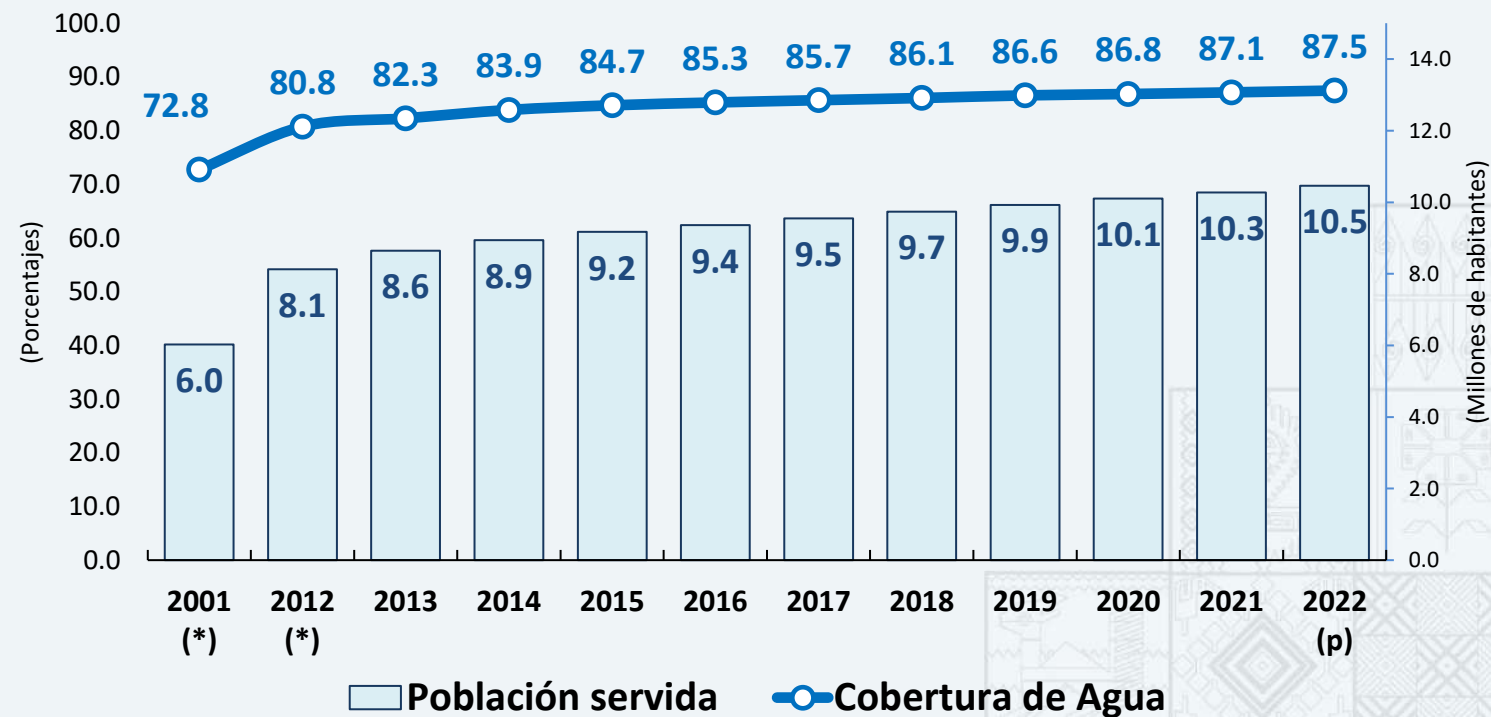
Elaboración: MMAyA – VAPSB



BOLIVIA: PROYECTOS PROGRAMADOS 2023 (EN NÚMERO DE PROYECTOS E INVERSIÓN EN Bs.)

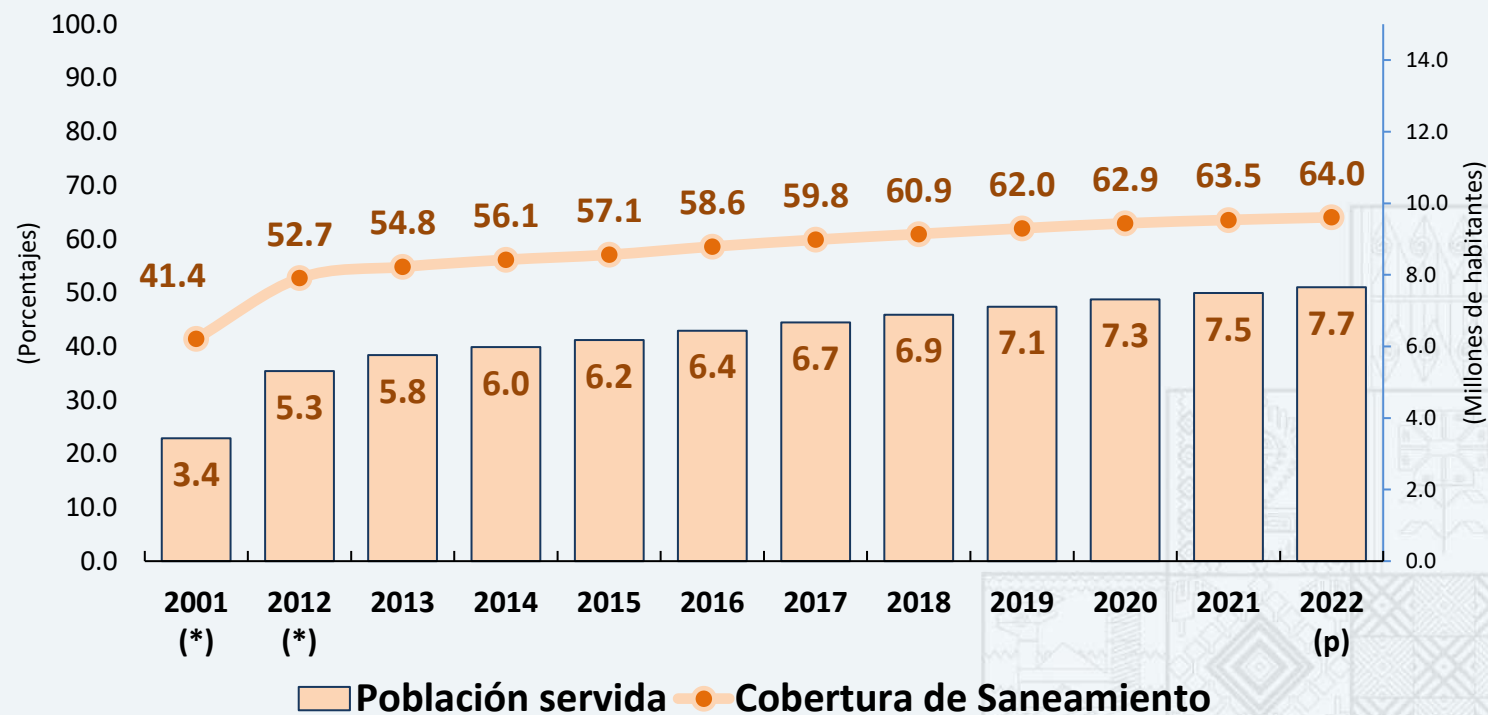
DEPARTAMENTO	PROYECTOS					
	AGUA		SANEAMIENTO		TOTAL	
	CANTIDAD	MONTO BS.	CANTIDAD	MONTO BS.	CANTIDAD	MONTO BS.
CHUQUISACA	4	158.562.130,40	7	10.355.969,95	11	168.918.100,35
COCHABAMBA	3	1.976.838,62	5	173.136.480,02	8	175.113.318,64
LA PAZ	5	20.233.627,16	7	50.663.688,75	12	70.897.315,91
ORURO	3	1.590.882,55	4	50.621.705,02	7	52.212.587,57
PANDO	17	10.947.067,40	0	0,00	17	10.947.067,40
POTOSÍ	2	939.799,12	3	17.390.321,24	5	18.330.120,36
SANTA CRUZ	1	1.221.520,85	0	0,00	1	1.221.520,85
TARIJA	6	7.480.860,94	1	6.842.660,95	7	14.323.521,89
Total NACIONAL	41	202.952.727,04	27	309.010.825,93	68	511.963.552,97

BOLIVIA: COBERTURA DE AGUA POTABLE (EN PORCENTAJES Y MILLONES DE HABITANTES)





BOLIVIA: COBERTURA DE SANEAMIENTO BÁSICO (EN PORCENTAJES Y MILLONES DE HABITANTES)





PROGRAMA MIAGUA MUNICIPIOS INTERVENIDOS (EN NÚMERO DE PROYECTOS E INVERSION EN Bs.)

DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS	NRO. DE PROYECTOS					
		AGUA		SANEAMIENTO		TOTAL	
		CANTIDAD	MONTO BS.	CANTIDAD	MONTO BS.	CANTIDAD	MONTO BS.
BENI	1	1	1.576.741	-	-	1	1.576.741
CHUQUISACA	13	7	16.320.967	19	49.499.852	26	65.820.819
COCHABAMBA	7	7	5.837.630	3	14.339.452	10	20.177.082
LA PAZ	10	14	16.091.331	2	8.912.427	16	25.003.758
ORURO	12	6	9.938.831	10	34.016.076	16	43.954.906
PANDO	8	19	5.212.041	2	535.029	21	5.747.070
POTOSÍ	12	8	20.556.230	4	15.350.925	12	35.907.155
SANTA CRUZ	8	11	4.366.351	2	1.358.826	13	5.725.177
TARIJA	8	14	22.484.345	3	5.047.761	17	27.532.107
Total NACIONAL	79	87	102.384.467	45	129.060.348	132	231.444.815

RESUMEN GENERAL DEL PROGRAMA MIAGUA I, II, III, IV, V: AGUA Y SANEAMIENTO

DEPARTAMENTO	CONEXIONES DOMICILIARIAS	PILETAS	HECTAREAS INCREMENTALES	FAMILIAS BENEFICIARIAS
BENI	19.542	1.172	0	26.659
CHUQUISACA	16.821	213	5.592	27.119
COCHABAMBA	76.576	859	14.029	129.184
LA PAZ	97.222	1.709	9.891	163.404
ORURO	27.837	2.241	3.640	50.320
PANDO	11.654	1.505	0	16.642
POTOSI	34.515	611	4.458	70.024
SANTA CRUZ	49.526	1.017	4.092	80.322
TARIJA	70.450	1.084	3.969	99.107
TOTAL	404.143	10.411	45.671	662.781

RESÚMEN GENERAL DEL PROGRAMA MIAGUA I, II, III, IV, V: AGUA Y SANEAMIENTO

DEPARTAMENTO	FAMILIAS BENEFICIARIAS	HECTAREAS INCREMENTALES
BENI	26.659	0
CHUQUISACA	27.119	5.592
COCHABAMBA	129.184	14.029
LA PAZ	163.404	9.891
ORURO	50.320	3.640
PANDO	16.642	0
POTOSI	70.024	4.458
SANTA CRUZ	80.322	4.092
TARIJA	99.107	3.969
TOTAL	662.781	45.671



AGUA Y SANEAMIENTO

PROYECTOS EMBLEMÁTICOS

BENI: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) TRINIDAD - BENI - BOLIVIA

COSTO DE LA INVERSIÓN TOTAL

Bs173.709.879,95

FECHA CONCLUSIÓN

03-05-2023

FECHA INICIO

04-01-2021



Construcción de una planta de tratamiento de agua potable, una obra de toma tipo lateral, estación de bombeo, una aducción de 14 km y ampliación de la red de distribución de aproximadamente 40 km.

CHUQUISACA: CONSTRUCCIÓN TRASVASE Y PLANTA POTABILIZADORA PARA LAS ZONAS ALTAS SUCRE

COSTO DE LA INVERSIÓN TOTAL

Bs 22.400.856,46

FECHA CONCLUSIÓN

19-07-2022

FECHA INICIO

25-05-2021



Dotación de agua potable a la población de las zonas altas de la ciudad de Sucre actualmente abastecidas por la cuenca de Cajamarca, incrementado el caudal de agua cruda de la cuenca Ravelo



AGUA Y SANEAMIENTO

PROYECTOS EMBLEMÁTICOS

COCHABAMBA: CONST. ADUCCION 2 PTAP JOVE RANCHO-COLCAPIRHUA- ZONA SUD COCHABAMBA

COSTO DE LA INVERSIÓN TOTAL

Bs 142.539.693,94

FECHA CONCLUSIÓN

10-07-2022

FECHA INICIO

28-11-2018



Sistema de aducción mixto, constituido por líneas por gravedad y por bombeo, con puntos finales de entrega que consisten en tanques de cabecera para la regulación del volumen de suministro.

CONSTRUCCIÓN PROGRAMA MULTIPROPÓSITO DE AGUA POTABLE Y RIEGO PARA LOS MUNICIPIOS DE BATALLAS, PUCARANI Y EL ALTO

COSTO DE LA INVERSIÓN TOTAL

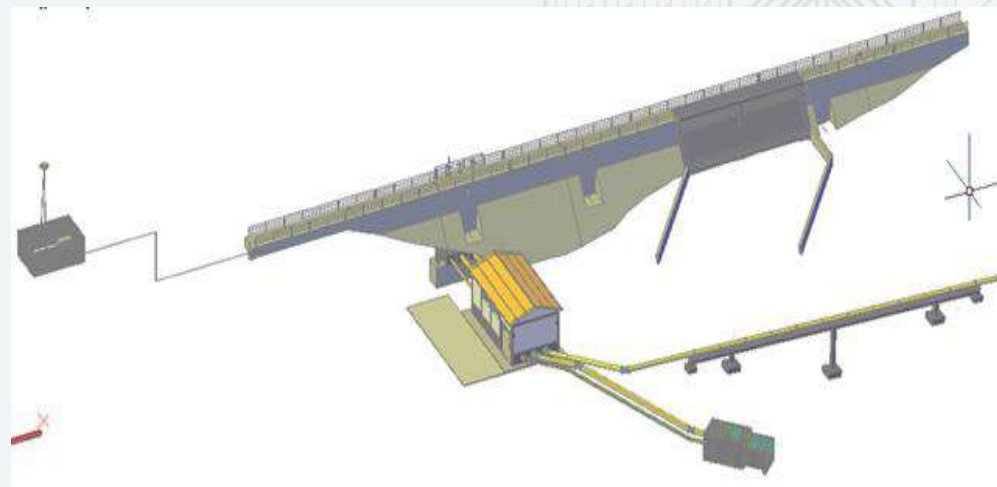
Bs 546.056.000

FECHA CONCLUSIÓN

30-07-2023

FECHA INICIO

23-01-2019



El Proyecto consiste en lo siguiente:
Aumento de Provisión de Agua para los Municipios de El Alto, Batallas y Pucarani (Aducción 56,42 km con diámetros de 500 mm a 700 mm, Presas Khotia Khota 10,2 Hm³ y Taypichaca 34,5 Hm³, Interconexión longitud 14,312 m de 700 mm a 900 mm, Planta de tratamiento de Agua Potable y Tanque de Almacenamiento) diseño para 100 l/s.



AGUA Y SANEAMIENTO

PROYECTOS EMBLEMÁTICOS

ORURO: MEJ. Y AMPL. DEL SIST. DE AGUA POTABLE PARA RECIENTES ASENTAMIENTOS URB. DE LA CIUDAD DE ORURO (APRAUR) FASE I

COSTO DE LA INVERSIÓN TOTAL	
Bs 92.745.825,94	
FECHA CONCLUSIÓN	FECHA INICIO
01-02-2022	14-01-2019



Incrementar la dotación de agua potable a la población de la ciudad de Oruro, a través del mejoramiento y ampliación de los componentes de agua potable para contar con un sistema en condiciones óptimas en cantidad y calidad que esté enmarcado entre los rangos exigidos por la norma boliviana.

COBIJA: CONST. SIST. AGUA POTABLE Y MEJ. ALCANTARILLADO SANITARIO COBIJA

COSTO DE LA INVERSIÓN TOTAL	
Bs 228.078.486,36	
FECHA CONCLUSIÓN	FECHA INICIO
27-02-2023	09-02-2017



Mejorar las condiciones de vida de los habitantes de Cobija por medio de un SAP en condiciones óptimas de cobertura, cantidad, continuidad y calidad, y construcción del SAS y PTAR de acuerdo a la normativa sectorial.



AGUA Y SANEAMIENTO

PROYECTOS EMBLEMÁTICOS

POTOSÍ: AMPL. AMPL. DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE VILLAZON POTOSI

COSTO DE LA INVERSIÓN TOTAL

Bs 59,441,660.61

FECHA CONCLUSIÓN

11-10-2021

FECHA INICIO

24-06-2019



Mejorar las condiciones de vida de los pobladores de la ciudad de Villazón, a través del abastecimiento de agua segura en condiciones técnicas y sanitarias adecuadas, con un servicio eficiente, asimismo, implementar un proceso de fortalecimiento institucional para lograr la autogestión y sostenibilidad.

TARIJA: CONST. SIST. ALCANT. SANIT. BARRIOS PERI URBANOS TARIJA (TARIJA)

COSTO DE LA INVERSIÓN TOTAL

Bs 12.893.010,85

FECHA CONCLUSIÓN

10-08-2022

FECHA INICIO

21-09-2021



El objetivo principal del presente proyecto es el dotar del servicio básico de alcantarillado sanitario a diferentes barrios periurbanos de la ciudad de Tarija, a través de la ampliación de las redes de alcantarillado sanitario y con ello mejorar la calidad de vida de los habitantes en el corto plazo, eliminando fuentes de contaminación producto de las actividades humanas.

PROYECTOS EMBLEMÁTICOS

SANTA CRUZ: AMPL. SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANTARIO Y PTAR YAPACANI, SANTA CRUZ (PROASRED)

COSTO DE LA INVERSIÓN TOTAL

Bs 60.858.249,88

FECHA CONCLUSIÓN

20-01-2023

FECHA INICIO

11-03-2017



Mejorar las condiciones de vida de las familias del área urbana de la ciudad Yapacaní del distrito 1-2, a través del mejoramiento de los servicios de saneamiento básico, proporcionando un sistema de alcantarillado sanitario que beneficie a la población, contribuyendo a la eliminación de riesgos de enfermedades de origen hídrico.

ORURO: MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN CARACOLLO MUNICIPIO DE CARACOLLO

COSTO DE LA INVERSIÓN TOTAL

Bs 3.239.765,67

FECHA CONCLUSIÓN

04-02-2022

FECHA INICIO

8-05-2019



Mejorar las condiciones de vida de los pobladores del municipio de Caracollo, a través Disminución de la contaminación provocada por la mala gestión de residuos, ejecutor : EMAGUA.
Estado : CONCLUIDO



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



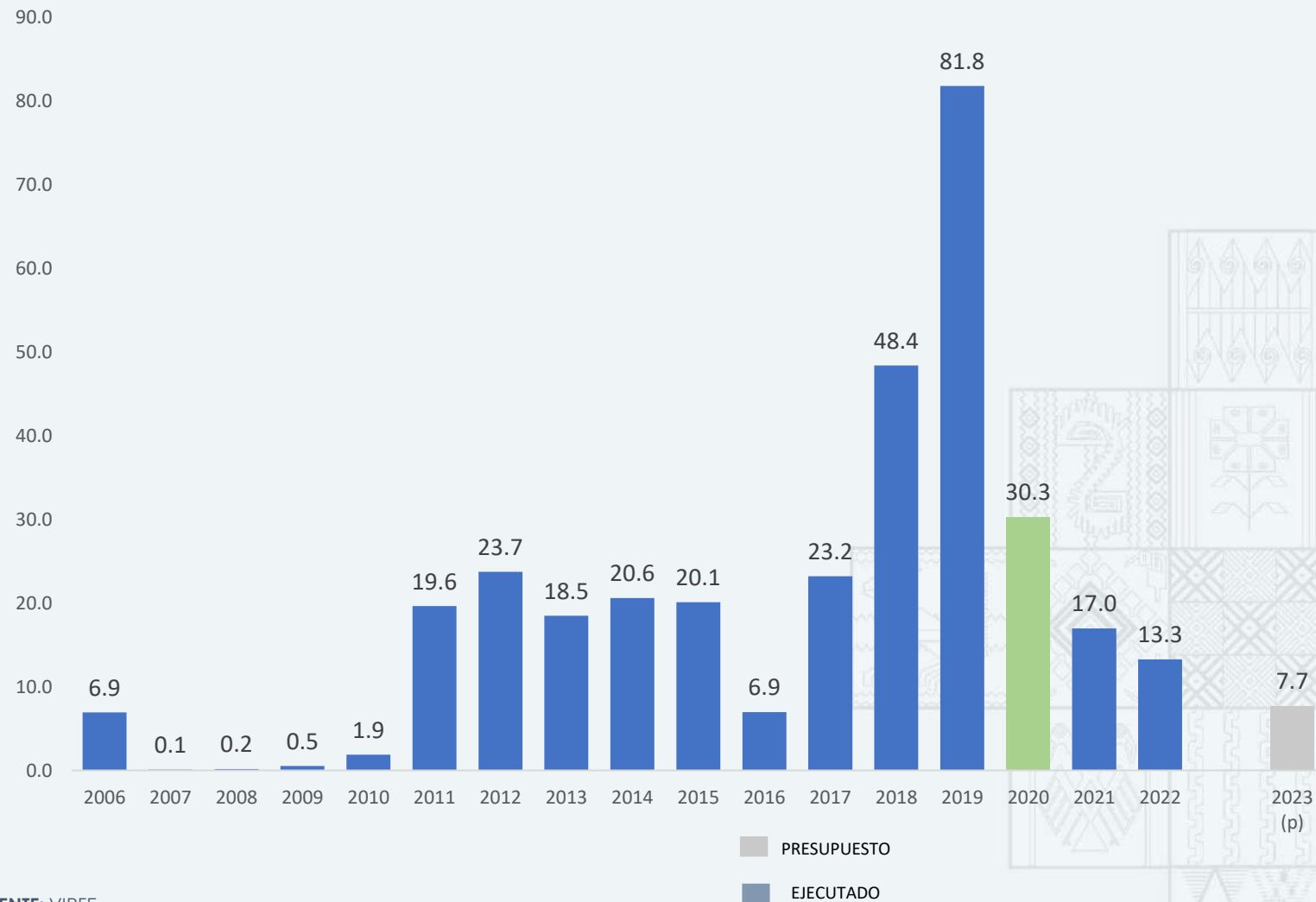
SUB SECTOR RESIDUOS SÓLIDOS



PROYECTOS EN EJECUCIÓN Y PROGRAMADOS

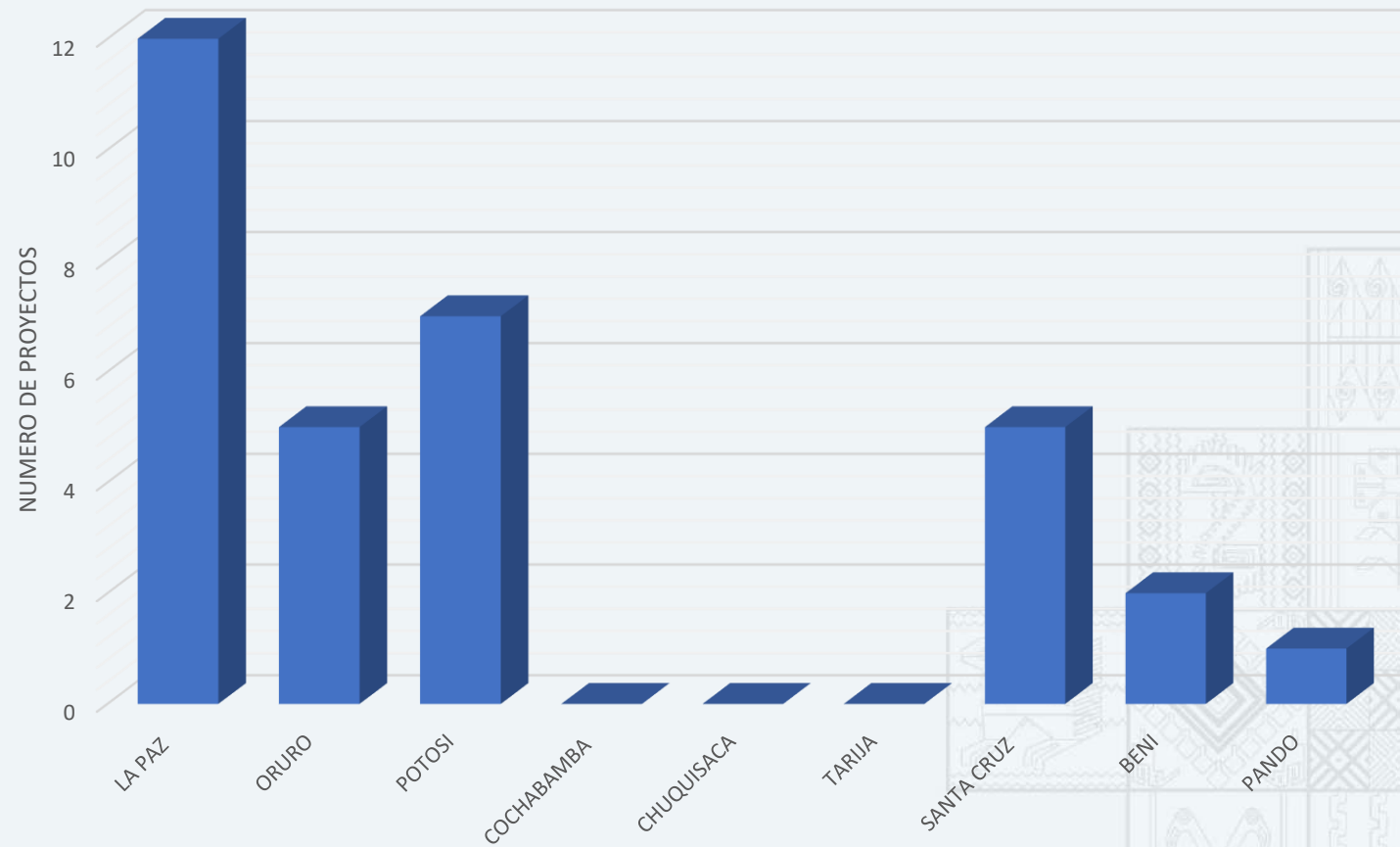
DEPARTAMENTO	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO DEL PROYECTO MILLONES BS	ESTADO
ORURO	IMPLEM. PLANTA DE TRATAMIENTO Y FORTALECIMIENTO DE LA EMAO EN EL MUNICIPIO DE ORURO (PROASRED) - LOTE 1 Y LOTE 2	38,76	EN EJECUCION
POTOSI	IMPLEM. GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS POTOSI	47,14	EN EJECUCION
LA PAZ	IMPLEM. GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPIO EL ALTO	42,77	PROGRAMADO
TOTAL		128,67	

INVERSIONES EN GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS 2006 – 2023 (EXPRESADO EN MILLONES DE BOLIVIANOS)



FUENTE: VIPFE
Elaboración: MMAyA – VAPSB

VARIABLES DE IMPACTO - SUB SECTOR DE RESIDUOS SÓLIDOS



DESAFIOS PARA LA GESTION 2023

PROGRAMAS A SER GESTIONADOS - AGUA Y SANEAMIENTO

N°	PROGRAMA	ORGANISMO FINANCIADOR	OBJETIVO	PRESUPUESTO DEL PROGRAMA
				(Millones de Sus.)
1	PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO PARA CIUDADES INTERMEDIAS Y MENORES	BID	Mejorar las condiciones de vida en términos ambientales y de salud de la población rural y de pequeñas localidades en Bolivia por medio del incremento de la cobertura de agua potable y saneamiento.	79
2	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA EN ÁREAS URBANAS (CIUDADES II)	BID	Incrementar y mejorar el acceso de los servicios de agua potable y saneamiento en ciudades de Bolivia y la resiliencia a los impactos del cambio climático.	148,5
3	PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SUCRE IV	KfW	Mejorar la calidad de vida de la población de la ciudad de Sucre	22,56

DESAFIOS PARA LA GESTIÓN 2023

PROGRAMAS A SER GESTIONADOS - RESIDUOS SÓLIDOS

Nº	AREA GEOGRAFICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	ORGANISMO FINANCIADOR	MONTO EN MILLONES BS
1	Beneficiara a 16 GAMs con poblaciones mayores a 100.000 habitantes	PROGRAMA NACIONAL DE IMPLEMENTACION DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	EN GESTION	559,21
2	Beneficiara a 65 GAMs con poblaciones MENORES a 100.000 habitantes	PROGRAMA DE CIERRE DE BOTADEROS	EN GESTION	832,00
3	5 Metrópolis donde se concentre la generación	PROGRAMA DE INDUSTRIALIZACION DE RESIDUOS	EN GESTION	500,00
TOTAL				1891,21



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



VICEMINISTRO DE RECURSOS HÍDRICOS Y RIEGO

VICEMINISTERIO DE RECURSOS HÍDRICOS Y RIEGO ATRIBUCIONES (ENMARCADO D.S. 4857)

- a. Contribuir al desarrollo y ejecución de planes, políticas y normas de Manejo Integral de Cuencas y de Riego, y en el diseño de estrategias para la conservación, uso y aprovechamiento de los recursos hídricos en todos sus estados, superficiales y subterráneos con los diferentes actores involucrados en la gestión ambiental de las cuencas hidrográficas, respetando los usos y costumbres.
- b. Planificar y ejecutar programas y proyectos orientados a la gestión integral de cuencas y de riego eficiente con enfoque de cuencas y climáticamente resiliente.
- c. Promover normas técnicas, disposiciones reglamentarias e instructivos para el buen aprovechamiento y regulación del sector de riego eficiente con enfoque de cuencas y climáticamente resiliente y manejo integral de cuencas.
- d. Elaborar e implementar políticas, planes, programas y proyectos relativos al manejo integral de cuencas y riego eficiente con enfoque de cuencas y climáticamente resiliente, en coordinación con las entidades competentes.
- e. Promover y canalizar cooperación técnica y financiera con el fin de desarrollar políticas, planes, programas y proyectos de manejo integral de cuencas y riego eficiente con enfoque de cuencas y climáticamente resiliente;
- f. Gestionar financiamiento para el establecimiento de programas y proyectos de manejo integral de cuencas y riego eficiente con enfoque de cuencas y climáticamente resiliente, y acciones de conservación, manejo y aprovechamiento sostenible, en coordinación con las entidades competentes



VICEMINISTERIO DE RECURSOS HÍDRICOS Y RIEGO ATRIBUCIONES (ENMARCADO D.S. 4857)

- g. Proyectar y fortalecer el marco institucional descentralizado y local de gestión integral de cuencas, recursos hídricos y de riego eficiente con enfoque de cuencas y climáticamente resiliente;
- h. Participar y coordinar en el marco de los diferentes mecanismos de gestión de cuencas transfronterizas (Plata, Amazonas y Endorreica) y la gestión de acuíferos compartidos;
- i. Contribuir a la formulación de las políticas y estrategias para la conservación, uso y aprovechamiento de los recursos hídricos y riego con los diferentes actores involucrados en la gestión ambiental de las cuencas hidrográficas, respetando los usos y costumbres, así como coordinar y coadyuvar al Ministerio de Relaciones Exteriores en la supervisión del cumplimiento de acuerdos suscritos y decisiones adoptadas que estén relacionadas con cuencas internacionales y recursos hídricos compartidos;
- j. Promover un Sistema de Información Sectorial Nacional como instrumento de desarrollo del Manejo Integral de Cuencas y Riego;
- k. Coadyuvar y coordinar entre instancias gubernamentales la gestión de riesgos hidrológicos y el monitoreo del recurso hídrico;
- l. Fomentar la investigación científica y tecnológica relacionada con sus competencias, en coordinación con las entidades competentes





PROGRAMAS EN EJECUCIÓN EN RECURSOS HIDRÍCOS

NOMBRE DEL PROGRAMA	MONTO DEL PROGRAMA (millones Bs)	ORGANISMO FINANCIADOR	ÁREA GEOGRAFICA
GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA Y RECURSOS NATURALES*	367,09	Unión Europea	Nacional
MANEJO INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RÍO RAVELO	50,11	KfW	Cuenca Ravelo – Sucre
PROGRAMA BOLIVIA RESILIENTES FRENTE A LOS RIESGOS CLIMÁTICOS BO-L1188	278,4	BID	Nacional
PLAN DIRECTOR DE LA CUENCA KATARI **	57,6	TGN - BID	Cuenca Katari y área influencia Lago – La Paz
TOTAL	753,2		

• * Convenio compartido con el VMABCCGyDF concluye 2023

• ** El monto de contraparte de TGN corresponde a recursos al convenio de gestión integral de recursos del agua y recursos naturales (APS II y APS III)

PROGRAMAS DE RIEGO EN EJECUCIÓN

N	SECTOR	CONTRATO DE PRESTAMO Y DE EJECUCION DE PROGRAMA	ORGANISMO FINANCIERO	MONTO (MILLONES)
1	Programa “Agua y cambio climático” Fase I	PACCI	KFW	88,17
2	Programa “Agua y cambio climático” Fase II	PACC II	KFW	44,08
3	Programa Nacional de Riego	SIRIC II	KFW	66,75
4	Programa Nacional de Riego Medidas Complementarias	SIRIC II-BM	KFW	13,46
5	Programa Nacional de Riego Capacitación y formación	SIRIC II-AF	KFW	5,703
6	Programa de Presas	PRESAS	CAF	418,46
7	Programa de Presas	PRESAS	OFID	418,46
8	Programa Multipropósito de agua y riego municipios batallas, Pucarani y el alto	MULTIPROPOSITO BPEA	BID	291,55
9	Implementación del programa nacional de riego con enfoque a cuenca III	PRONAREC III	BID	1086,62
10	Programa Más Inversión para Riego – MI RIEGO	CAF 8785	CAF	514,50
11	Más Inversión para el Riego II – Mejora del Riego Tradicional y Tecnificado (Mi Riego II)	CAF 9757	CAF	480,20



PROGRAMAS DE RIEGO DE LA GESTIÓN 2023 A INICIAR

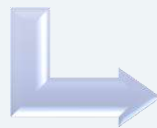
N°	SECTOR	CONTRATO DE PRESTAMO Y DE EJECUCIÓN DE PROGRAMA	ORGANISM O FINANCIERO	MONTO (MILLONES)
1	Agropecuario	Programa riego tecnificado con enfoque de cuenca	BID	2,640,44
2	Agropecuario	Programa rumbo a la soberanía alimentaria con tecnología de riego	CAF	240,10

La UCEP - MI RIEGO , es una Unidad Desconcentrada con dependencia funcional del Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego

Ley 745 “LEY DE LA DÉCADA DEL RIEGO 2015 - 2025” LEY de 5 de Octubre de 2015



Su objeto declarar el Periodo 2015 al 2025, la Década del Riego Hacia el Millón de Hectáreas, en el marco de la Agenda Patriótica



Artículo 3: (PROGRAMA MÁS INVERSIÓN PARA RIEGO): Implementación de inversiones establecidas en la agenda de la Década del Riego, se realizará a través del programa MI RIEGO.

UNIDAD DE COORDINACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROGRAMA MÁS INVERSIÓN PARA RIEGO UCEP - MI RIEGO

OBJETIVO DEL PROGRAMA

- Aumentar el ingreso agrario de los hogares rurales beneficiados de manera sustentable
- Incremento en la superficie agrícola bajo riego
- Mejoramiento de la eficiencia en el uso y distribución del agua para fines agropecuarios.



▶▶▶ UCEP MI RIEGO CARTERA DE PROYECTOS POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO: (MONTOS = FUENTE + CONTRAPARTE)

FINANCIAMIENTO	MUNICIPIOS	CANTIDAD DE PROYECTOS	MONTO COMPROMETIDO (En millones de BS.)	TOTAL EJECUTADO (En millones de BS.)	POR EJECUTAR (En millones de BS.)
PRONAREC II - BID 3060	59	76	627,66	627,66	0,00
PRONAREC III - BID 3699	121	212	1.344,56	1.051,33	293,22
MI RIEGO CAF - CAF CFA 8785	102	132	789,62	719,31	70,31
MI RIEGO II CAF - CFA 9757	83	107	576,24	379,58	196,66
PRESAS CFA 9759	5	5	418,46	198,49	219,97
PRESAS OFID 12601P	7	9	418,46	96,90	321,55
OPEC	14	31	31,07	31,07	0,00
TOTAL	391	572	4.206,08	3.104,36	1.101,72



PROGRAMACIÓN UCEP MI RIEGO GESTIÓN 2023

PROGRAMA	PRESUPUESTO (En millones de Bs.)	PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE	CUARTO TRIMESTRE
		PROGRAMADO (En millones de BS.)	PROGRAMADO (En millones de BS.)	PROGRAMADO (En millones de BS.)	PROGRAMADO (En millones de BS.)
12601P PRESAS OFID	10.61	1.68	2.63	3.59	2.71
3699 -PRONAREC III BID	40.07	11.74	15.10	9.70	2.93
4403 - BOL RESILIENTE BID	14.84	3.13	5.19	3.72	2.80
8785 -MI RIEGO CAF	2.23	0.62	0.52	0.47	0,63
9757 - TECNIFICADO CAF	14.38	2.38	4.55	3.81	3.65
9759 - PRESAS CAF	10.8	1.40	3.74	2.70	3.07
Total general	93.01	20.94	32.33	23.60	15.80

PROGRAMACION UCEP MI RIEGO GESTION 2023

CANTIDAD DE CONSULTORIAS/EQUIPAMIENTO A SER EJECUTADAS								
DEPARTAMENTO	ACOMPAAÑAMIENTO	ASISTENCIA TECNICA	ESTUDIOS DE DISEÑO TECNICO DE PREINVERSION	PLANES DE APROVECHAMIENTO HIDRICO LOCAL	CAPACITACION	EVALUACION/AUDITORIAS	OTROS ESTUDIOS	EQUIPAMIENTO
CHUQUISACA	4	25	13	3				
COCHABAMBA	19	17	13	4				
LA PAZ	16	20	3	9				
ORURO	8	4	1	8				
POTOSI	3	24	8	4				
SANTA CRUZ	4	4	2	1				
TARIJA	10		2	1				
NACIONAL					4	8	7	2
BOLIVIA RESILIENTE			5				8	2
TOTAL	64	94	47	30	4	8	15	4



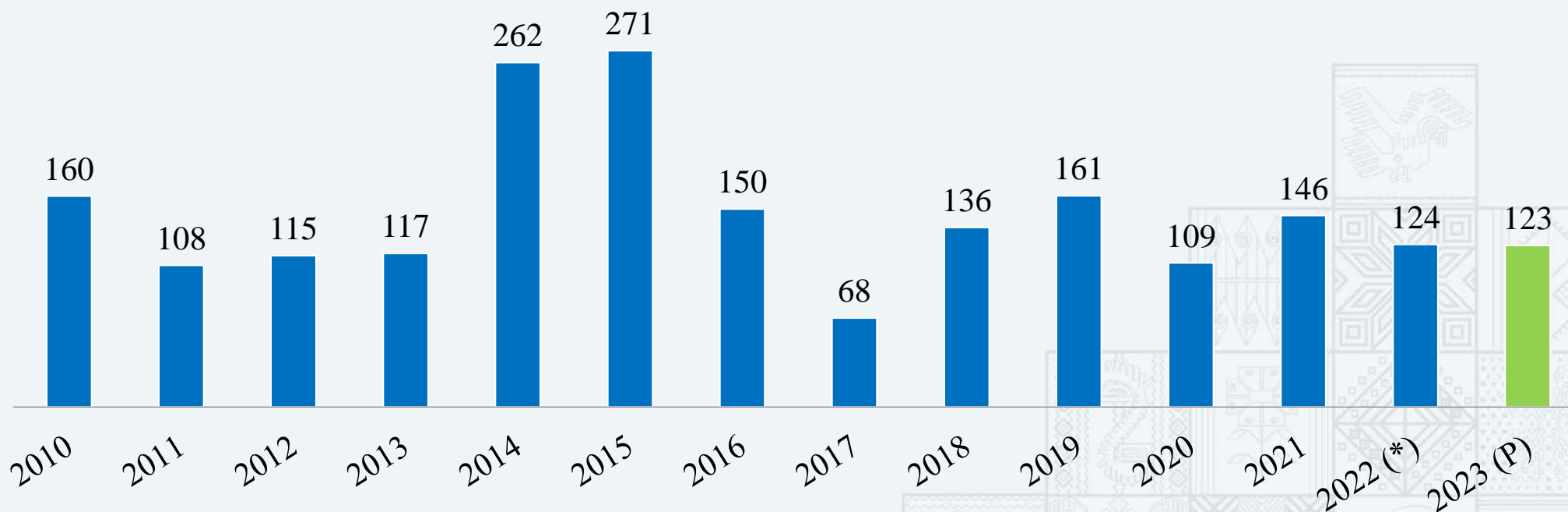
PROGRAMAS DE RIEGO EN NEGOCIACIÓN

N°	SECTOR	NOMBRE DE PROGRAMA	ORGANISMO FINANCIADOR	MONTO (MILLONES Bs)
1	AGROPECUARIO	PROGRAMA LUCHO POR BOLIVIA CLIMATICAMENTE INTELIGENTE Y RESILENTE	BM	1,029
Total				1,029



INVERSIONES EN MANEJO INTEGRAL DE CUENCAS Y RECURSOS HÍDRICOS

(Expresado en Millones de Bolivianos)



En el marco de la reactivación económica, desde el Gobierno Nacional, ha programado el presupuesto para la gestión 2023, con el fin de impulsar el inicio de nuevos proyectos y retomando los compromisos a demandas sociales. En la presente gestión, el Gobierno Nacional está gestionando financiamiento para nuevos programas y proyectos para la seguridad hídrica y conservación de los recursos naturales, en beneficio de la población del Estado Plurinacional de Bolivia.

PROYECTOS PROGRAMADOS Y EN EJECUCIÓN PARA LA GESTIÓN 2023

El Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego financia proyectos en **Manejo Integral de Cuenca y Recursos Hídricos** en los siguientes Departamentos:

DEPARTAMENTO	NOMBRE DEL PROYECTO	COSTO EN MILLONES DE Bs	ESTADO
CHUQUISACA	MANEJO INTEGRAL EN LAS MICROCUENCAS DE APOORTE A LAS PRESAS PATA TRANCAS PASOTA Y PITULILLO	1,80	EN EJECUCION
LA PAZ	MANEJO INTEGRAL DE LA MICROCUENCA ACHACHICALA - MUNICIPIO DE TIAHUANACU	1,85	EN EJECUCION
COCHABAMBA	MANEJO INTEGRAL EN LAS MICROCUENCAS DE LOS RIOS JULPE Y TOTORA	4,99	EN EJECUCION
COCHABAMBA	MANEJO DE BOSQUE E IMPLEMENTACIÓN DE PLANTACIONES FORESTALES Y SISTEMAS AGROFORESTALES EN LAS MICROCUENCAS DEL RIO CHALLHUANI	1,20	EN EJECUCION
COCHABAMBA	CONSTRUCCION OBRAS PARA LA RR Y ACC RÍO ICHILO - TRAMO POBLACION DE PUERTO VILLARROEL - MUNICIPIO DE PUERTO VILLARROEL	19,30	PROGRAMADO
COCHABAMBA	CONSTRUCCION OBRAS PARA LA RR Y ACC RÍO TAQUIÑA TRAMO POBLACION DE TIQUIPAYA - MUNICIPIO DE TIQUIPAYA	6,12	EN EJECUCION
COCHABAMBA	MANEJO INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RIO ISARZAMA - UH 4666929, CENTRAL 25 DE OCTUBRE, MUNICIPIO DE ENTRE RÍOS	5,00	EN EJECUCION
COCHABAMBA	DESARROLO DE CAPACIDADES E INVESTIGACION ACCION EN GIRH/MIC, CUENCA PEDAGOGIDA NOVILLERO, MUNICIPIO DE AIQUILE - COCHABAMBA	3,43	EN EJECUCION
ORURO	MANEJO INTEGRAL DE LA CUENCA VICHAJLUPE	4,18	PROGRAMADO
ORURO	MANEJO INTEGRAL DE LA MICROCUENCA RIO BARRAS	2,13	PROGRAMADO
POTOSI	MANEJO INTEGRAL DE LA MICROCUENCA ESCALERANI	5,67	EN EJECUCION
POTOSI	AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA VEGETAL A TRAVÉS DE LAS ACTIVIDADES DE FORESTACIÓN EN LAS MICROCUENCAS DEL MUNICIPIO TINGUIPAYA	1,16	87 PROGRAMADO

PROYECTOS PROGRAMADOS Y EN EJECUCIÓN PARA LA GESTIÓN 2023

DEPARTAMENTO	NOMBRE DEL PROYECTO	COSTO EN MILLONES DE Bs	ESTADO
TARIJA	CONSTRUCCION OBRAS PARA LA RR Y ACC DEFENSIVOS DISTRITO I (TOJO) MUNICIPIO DE YUNCHARA	6,10	EN EJECUCION
SANTA CRUZ	MANEJO INTEGRAL DE LA MICROCUENCA PARQUE LINEAL ECOLOGICO DEL RIO CHANE - WARNES	4,43	EN EJECUCION
SANTA CRUZ	CONSTRUCCION OBRAS PARA LA RR Y ACC RÍO PIRAI - MUNICIPIO DE EL TORNO	4,20	PROGRAMADO
BENI	CONSTRUCCION OBRAS PARA LA RR Y ACC RÍO IBARE MUNICIPIO DE LA SANTISIMA TRINIDAD SECTOR PUERTO ALMACEN	6,03	EN EJECUCION
PANDO	SIEMBRA DE AGUA A TRAVES DEL MANEJO DE BOSQUE AMAZONICO DE CINCO MICROCUENCAS DE LOS MUNICIPIOS FILADELFIA , BOLPEBRA, BELLA FLOR Y SANTA ROSA DE ABUNA DEL DEPARTAMENTO DE PANDO	1,45	EN EJECUCION
PANDO	SIEMBRA DE AGUA A TRAVES DEL MANEJO DE BOSQUE AMAZONICO DE CINCO MICROCUENCAS DE LOS MUNICIPIOS FILADELFIA, BOLPEBRA , BELLA FLOR Y SANTA ROSA DE ABUNA DEL DEPARTAMENTO DE PANDO	1,45	EN EJECUCION
PANDO	SIEMBRA DE AGUA A TRAVES DEL MANEJO DE BOSQUE AMAZONICO DE CINCO MICROCUENCAS DE LOS MUNICIPIOS FILADELFIA, BOLPEBRA, BELLA FLOR Y SANTA ROSA DE ABUNA DEL DEPARTAMENTO DE PANDO	1,45	EN EJECUCION
PANDO	SIEMBRA DE AGUA A TRAVES DEL MANEJO DE BOSQUE AMAZONICO DE CINCO MICROCUENCAS DE LOS MUNICIPIOS FILADELFIA, BOLPEBRA, BELLA FLOR Y SANTA ROSA DE ABUNA DEL DEPARTAMENTO DE PANDO	1,45	EN EJECUCION
PANDO	“RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES A TRAVÉS DE LAS ACCIONES FORESTALES EN LA MICROCUENCA DEL “ARROYO BAHÍA” Y MICROCUENCA “C” DEL MUNICIPIO COBIJA”	1,90	EN EJECUCION
PANDO	FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN PARA MITIGAR EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LAS MICROCUENCAS DEL EL GRAN CRUZ, EL MARCO Y EL BATELÓN DEL MUNICIPIO NUEVA ESPERANZA	0,95	EN EJECUCION

Para la gestión 2023 se tienen 22 proyectos de Manejo Integral de Cuencas y Recursos Hídricos de los cuales 5 están programados y 17 en ejecución con una inversión total de Bs 86,23 millones.

PROYECTOS PROGRAMADOS Y EN EJECUCIÓN PARA LA GESTIÓN 2023

El Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego a través de los **Programas de Riego**, tiene los siguientes proyectos por Departamento:

DEPARTAMENTO	NOMBRE DEL PROYECTO	COSTO EN MILLONES DE Bs	ESTADO
CHUQUISACA	CONST. SIST. RIEGO PEDERNAL	54,1	EN EJECUCIÓN
CHUQUISACA	CONST. PRESA Y SIST. DE RIEGO VALLES TARABUCO MIC - CHUQUISACA	86,3	EN EJECUCIÓN
CHUQUISACA	CONST. SIST. DE RIEGO PAMPAS DE PADILLA	54,0	EN EJECUCIÓN
CHUQUISACA	CONST. PRESA Y SIST DE RIEGO TECNIFICADO LAS ABRAS	11,9	EN EJECUCIÓN
CHUQUISACA	CONST. REPRESA SIST DE RIEGO COM RINCON LUPIARA LABRAN MAYU SECTOR ANA WARKE	17,2	EN EJECUCIÓN
CHUQUISACA	CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO ANFAYA DEL PERAL	36,2	EN EJECUCIÓN
CHUQUISACA	CONST. PROYECTO DE RIEGO ITANGUA CUEVO	46,4	EN EJECUCIÓN
CHUQUISACA	CONST. SISTEMA DE MICRORIEGO SAUCE MAYU	2,3	EN EJECUCIÓN
CHUQUISACA	CONST. SISTEMA DE RIEGO COMUNIDAD DE CHAVARRIA	4,2	PROCESO CONTRATACIÓN
CHUQUISACA	CONST. PROYECTO DE RIEGO PUCA LOMA	18,4	PROCESO CONTRATACIÓN
COCHABAMBA	CONST. PRESA Y SIST. DE RIEGO YANAQHOCHI	21,9	EN EJECUCIÓN
COCHABAMBA	CONST. REPRESA ANGOSTURA - COCHABAMBA	145,2	EN EJECUCIÓN
COCHABAMBA	CONST. RIEGO TECNIFICADO LAIME TORO	12,0	PROCESO CONTRATACIÓN
COCHABAMBA	CONST. SISTEMA DE RIEGO RAQAYPAMPA	16,4	EN EJECUCIÓN
COCHABAMBA	CONST. REPRESA TUTURUYO ALTO	4,5	EN EJECUCIÓN

PROYECTOS PROGRAMADOS Y EN EJECUCIÓN PARA LA GESTIÓN 2023



DEPARTAMENT O	NOMBRE DEL PROYECTO	COSTO EN MILLONES DE Bs	ESTADO
COCHABAMBA	CONST. SIST. RIEGO PALCA CALZON	27,6	EN EJECUCIÓN
COCHABAMBA	CONST. SISTEMA DE DISTRIBUCION DE RIEGO REPRESA KANGANI	5,6	EN EJECUCIÓN
COCHABAMBA	CONST. SISTEMA DE RIEGO QUELLU MAYU	2,5	EN EJECUCIÓN
COCHABAMBA	CONST. SISTEMA DE RIEGO BOLSON MAYU	13,9	EN EJECUCIÓN
COCHABAMBA	MEJ. SISTEMA DE RIEGO TICANI	1,9	PROCESO CONTRATACIÓN
COCHABAMBA	CONST. SIST. RIEGO TECNIFICADO CHAMBILLA TOLDOMOGO TAYACACHI	2,1	PROCESO CONTRATACIÓN
COCHABAMBA	CONST. SISTEMA DE MICRO RIEGO WAYCHALOMA	2,5	PROCESO CONTRATACIÓN
COCHABAMBA	CONST. SISTEMA DE RIEGO CUEVAS PAMPA	2,2	PROCESO CONTRATACIÓN
COCHABAMBA	CONST. SISTEMA DE RIEGO QOTU	2,1	PROCESO CONTRATACIÓN
COCHABAMBA	CONST. SIST. RIEGO INTEGRAL ASPERSION PORTAL CALIO D-8 Y D-9	13,6	PROGRAMADO
COCHABAMBA	CONST. SISTEMA DE MICRORIEGO POR ASPERSION QUINSA MAYU QUIROGA	3,8	PROCESO CONTRATACIÓN
COCHABAMBA	CONST. REPRESA VALLE DE TIN TIN Y SISTEMA DE RIEGO PRESURIZADO MIZQUE	61,9	PROCESO CONTRATACIÓN
COCHABAMBA	CONST. RIEGO TECNIFICADO COLQUE JOYA ALTO	1,3	EN EJECUCIÓN
COCHABAMBA	CONST. RIEGO TECNIFICADO CHURO GRANDE	1,3	EN EJECUCIÓN
COCHABAMBA	CONST. RIEGO TECNIFICADO KIMSA MAYU Y CHURO PEQUEÑO (SALLAMANI CHICO)	2,8	EN EJECUCIÓN
COCHABAMBA	CONST. RIEGO TECNIFICADO GRUPOS 1 Y 2, COLQUE JOYA BAJO Y COCHIMITA (SALLAMANI GRANDE)	13,2	EN EJECUCIÓN
COCHABAMBA	CONST. RIEGO TECNIFICADO SANKAYANI ALTO Y COCHIMITA	15,9	EN EJECUCIÓN

PROYECTOS PROGRAMADOS Y EN EJECUCIÓN PARA LA GESTIÓN 2023

DEPARTAMENTO	NOMBRE DEL PROYECTO	COSTO EN MILLONES DE Bs	ESTADO
LA PAZ	CONST. SIST. RIEGO MAYOR PARA COM. DISTRITO HAMPATURI	38,6	EN EJECUCIÓN
LA PAZ	CONST. SIST. RIEGO AYLLUS ORIGINARIOS ANTARANI Y JALANTANI	5,2	EN EJECUCIÓN
LA PAZ	CONST. SIST. DE RIEGO COMUNIDAD WALATA GRANDE	6,3	EN EJECUCIÓN
LA PAZ	CONST. SIST. DE RIEGO ULLUMANI-VISCACHALA	2,4	EN EJECUCIÓN
LA PAZ	CONST. SIST. DE RIEGO DISTRITO JOKOPAMPA	5,1	EN EJECUCIÓN
LA PAZ	SISTEMA DE RIEGO TOPOHOCO	1,9	EN EJECUCIÓN
LA PAZ	CONST. SIST. DE RIEGO CANQUI CHICO	3,9	EN EJECUCIÓN
LA PAZ	CONST. SIST. RIEGO S. MATARA - CHIRIMAYA	2,2	EN EJECUCIÓN
LA PAZ	MEJ. SISTEMA DE RIEGO CACHAPAYA	4,0	EN EJECUCIÓN
LA PAZ	CONST. SIST. RIEGO ALTO PATACAMAYA	1,9	EN EJECUCIÓN
LA PAZ	AMPL. SIST. DE RIEGO TACACHACA	2,2	EN EJECUCIÓN
LA PAZ	CONST. SIST. DE RIEGO SUBCENTRAL LARIPATA	8,1	EN EJECUCIÓN
LA PAZ	CONST. SISTEMA DE RIEGO TERACOLLO	74,9	EN EJECUCIÓN
LA PAZ	CONST. SIST- RIEGO SUB CENTRAL UCHAMBAYA	3,8	EN EJECUCIÓN
LA PAZ	CONST. SIST. RIEGO CHIPUYPO QUIABAYA Y JATICHULAYA	1,9	EN EJECUCIÓN
LA PAZ	MEJ. SIST. RIEGO SAN ANTONIO	3,4	EN EJECUCIÓN
LA PAZ	CONST. SIST. DE RIEGO SULLKATITI ARRIBA	2,0	EN EJECUCIÓN
LA PAZ	CONST. SIST. DE RIEGO ALTO PEÑAS - KERANI	29,7	PROCESO CONTRATACIÓN
LA PAZ	CONST. SIST. RIEGO TEC. COM. TUMUSA, TOTORA Y COCHIRI	5,6	PROCESO CONTRATACIÓN
LA PAZ	CONST. SISTEMA DE RIEGO NUEVA ESPERANZA	1,1	PROCESO CONTRATACIÓN



PROYECTOS PROGRAMADOS Y EN EJECUCIÓN PARA LA GESTIÓN 2023

DEPARTAMEN TO	NOMBRE DEL PROYECTO	COSTO EN MILLONES DE Bs	ESTADO
LA PAZ	MEJ. SIST. RIEGO SAPAHAQUI COM. TARQUIMAYA-CAATA	5,1	EN EJECUCIÓN
LA PAZ	CONST. SISTEMA DE RIEGO PATAMANTA	63,3	EN EJECUCIÓN
LA PAZ	CONST. SIST. RIEGO PRESA SENKATA ALTA	3,4	EN EJECUCIÓN
LA PAZ	CONST. SIT. RIEGO COM. PAIRUMANI, ICRANA, Y SIPE SIPE	8,8	EN EJECUCIÓN
LA PAZ	CONST. SIST. RIEGO COM. VILAQUE	2,3	EN EJECUCIÓN
LA PAZ	CONST. SISTEMAS DE RIEGO JACHA JAHUIRA BATALLAS (BID MULTIPROPOSITO)	172,8	EN EJECUCIÓN
LA PAZ	CONST. SISTEMAS DE RIEGO KULLU KACHI PUCARANI (BID MULTIPROPOSITO)	191,5	EN EJECUCIÓN
LA PAZ	CONST. SISTEMA DE RIEGO CHUÑAVI, PUCARANI	74,8	PROCESO CONTRATACIÓN
LA PAZ	CONST. SIST. DE RIEGO CHOROCONA	3,9	PROCESO CONTRATACIÓN
LA PAZ	CONST. SISTEMA DE RIEGO UTAVI ANTACOLLO	13,4	PROCESO CONTRATACIÓN
LA PAZ	MEJ. SISTEMA DE RIEGO SUB CENTRAL RANCHO GRANDE	1,6	PROCESO CONTRATACIÓN
LA PAZ	MEJ. SISTEMA DE RIEGO THOLA PUTUNKU AYNACHA THIYA	2,6	PROCESO CONTRATACIÓN
LA PAZ	CONST. SISTEMA DE RIEGO LACAYA	2,4	PROCESO CONTRATACIÓN
ORURO	CONST. PRESA Y SISTEMA DE MICRO RIEGO KULLCU	22,5	EN EJECUCIÓN
ORURO	CONST. SISTEMA DE RIEGO PRESA CAWALLICALA	24,8	EN EJECUCIÓN
ORURO	CONST. SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO AYLLU SULLCAYANA	2,8	EN EJECUCIÓN
ORURO	CONST. SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO CAIHUASI	2,6	EN EJECUCIÓN

PROYECTOS PROGRAMADOS Y EN EJECUCIÓN PARA LA GESTIÓN 2023

DEPARTAMENTO	NOMBRE DEL PROYECTO	COSTO EN MILLONES DE Bs	ESTADO
ORURO	CONST. SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO COTOCHULLPA	1,8	EN EJECUCIÓN
ORURO	CONST. SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO CHALLAPAMPITA CHICA	1,2	EN EJECUCIÓN
POTOSI	CONST. SISTEMA DE RIEGO LA MADERA	18,4	PROCESO CONTRATACIÓN
POTOSI	CONST. REPRESA ÑOQUEJZA DISTRITO YAWISLA	21,5	PROCESO CONTRATACIÓN
POTOSI	CONST. SIST. RIEGO CAMANI-AZURIRI-VILACASCA	6,8	PROCESO CONTRATACIÓN
POTOSI	CONST. SIST. RIEGO TAMBO HUAYCO	4,5	EN EJECUCIÓN
POTOSI	CONST. SISTEMA DE MICRORIEGO PALCA DE FLORES	2,8	EN EJECUCIÓN
SANTA CRUZ	CONST. SIST. DE RIEGO CERRO VERDE VALLE ALTO POZUELO	3,3	EN EJECUCIÓN
TARIJA	MEJ. SIST. DE RIEGO PRIMERA SECCIÓN PROV. MENDEZ - FASE II	14,5	EN EJECUCIÓN
TARIJA	CONST. SIST. DE MICRORIEGO SOTOS LA VERTIENTE	2,5	EN EJECUCIÓN
TARIJA	AMPL. Y MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO COMUNIDAD VILLA PRIMAVERA	3,1	EN EJECUCIÓN
TARIJA	CONST. SISTEMA DE RIEGO PRESA LOMA ALTA	21,6	EN EJECUCIÓN
TARIJA	MEJ. SISTEMA DE RIEGO SAN ISIDRO	5,0	EN EJECUCIÓN

Para la gestión 2023 se tienen 82 proyectos de Riego, de los cuales 1 proyecto programado cuenta con financiamiento externo comprometido, 27 proyectos por iniciar la ejecución de obra y 54 proyectos en ejecución, ascendiendo a una inversión total de Bs 1.615,1 millones de bolivianos.

CUADRO RESUMEN DE PROYECTOS EMBLEMÁTICOS DEL VRHR A NIVEL NACIONAL



El Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego a través de los Programas de GIRH/MIC, tiene los siguientes proyectos emblemáticos

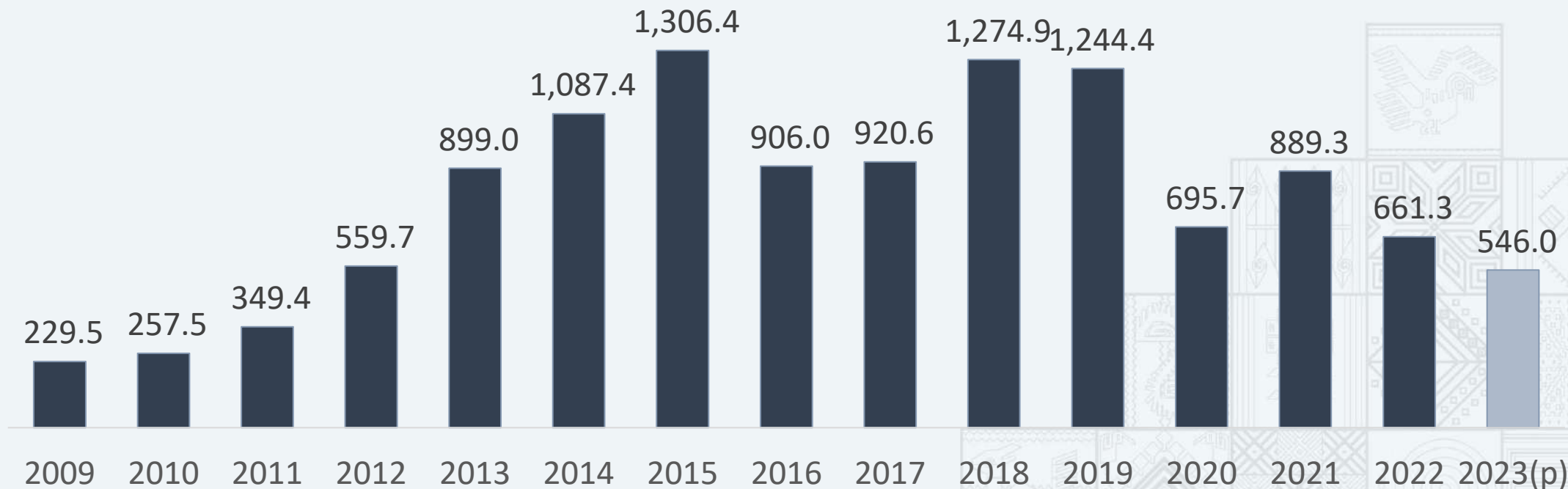
NOMBRE DEL PROYECTO	ESTADO	COSTO EN MILLONES DE Bs
MANEJO INTEGRAL DE LA MICROCUENCA ESCALERANI	EN EJECUCION	5,67
MANEJO INTEGRAL EN LAS MICROCUENCAS DE LOS RIOS JULPE Y TOTORA	EN EJECUCION	4,99
SIEMBRA DE AGUA A TRAVES DEL MANEJO DE BOSQUE AMAZONICO DE CINCO MICROCUENCAS DE LOS MUNICIPIOS FILADELFIA, BOLPEBRA, BELLA FLOR Y SANTA ROSA DE ABUNA DEL DEPARTAMENTO DE PANDO	EN EJECUCION	1,45
CONSTRUCCION OBRAS PARA LA RR Y ACC CABILDO BOYECA – ULCA MUNICIPIO TINGUIPAYA	CONCLUIDO	5,89
CONSTRUCCION OBRAS PARA LA RR Y ACC DEFENSIVOS SOTOMAYOR MUNICIPIO YAMPARÁEZ	CONCLUIDO	5,26
CONSTRUCCION OBRAS PARA LA RR Y ACC RÍO TAQUIÑA TRAMO POBLACION DE TIQUIPAYA - MUNICIPIO DE TIQUIPAYA	EN EJECUCION	6,12
CONSTRUCCION OBRAS PARA LA RR Y ACC RÍO IBARE MUNICIPIO DE LA SANTISIMA TRINIDAD SECTOR PUERTO ALMACEN	EN EJECUCION	6,03
DESARROLO DE CAPACIDADES E INVESTIGACION ACCION EN GIRH/MIC, CUENCA PEDAGOGIDA NOVILLERO, MUNICIPIO DE AIQUILE - COCHABAMBA	EN EJECUCION	3,43
MANEJO INTEGRAL DE LA MICROCUENCA DEL RIO PUNA	EN EJECUCION	5,24
CONSTRUCCION DE OBRAS HIDRÁULICAS DE PROTECCION TORRENTERA MAYU MAYU D-6 MUNICIPIO DE SACABA UH 466986	EN EJECUCION	6,00
MANEJO INTEGRAL DE LAS MICROCUENCAS VISCALLANI Y PUJULLI	CONCLUIDO	5,27
DESARROLLO DE CAPACIDADES LOCALES Y ACADEMICAS EN GIRH-MIC E INVESTIGACION ACCION EN LA CUENCA PEDAGOGICA CAMPANARIO-RIO GRANDE, MUNICIPIO DE PADCAYA – TARIJA	EN EJECUCION	2,89
DESARROLLO DE CAPACIDADES LOCALES Y ACADEMICAS EN GIRH-MIC E INVESTIGACION ACCION EN LA CUENCA PEDAGOGICA YESERA MUNICIPIO DE CERCADO - TARIJA	EN EJECUCION	2,63

Se resalta 13 proyectos financiados a través de los Programas de GIRH/MIC, por el impacto positivo a la población beneficiaria, con una inversión total de Bs 60,87 millones.



INVERSIONES EN RIEGO

(Expresado en millones de bolivianos)



Con la inversión pública a nivel Nacional y en el marco de la reactivación económica, se han reiniciado obras de riego que se encontraban paralizados, así como la planificación y gestión para impulsar nuevos proyectos, retomando los compromisos a demandas sociales. En la presente gestión, el Gobierno Nacional está gestionando financiamiento para nuevos programas y proyectos de riego. Existe mayor coordinación interinstitucional y con las Entidades Sub nacionales para la aceleración de procesos y mayor involucramiento de los beneficiarios.

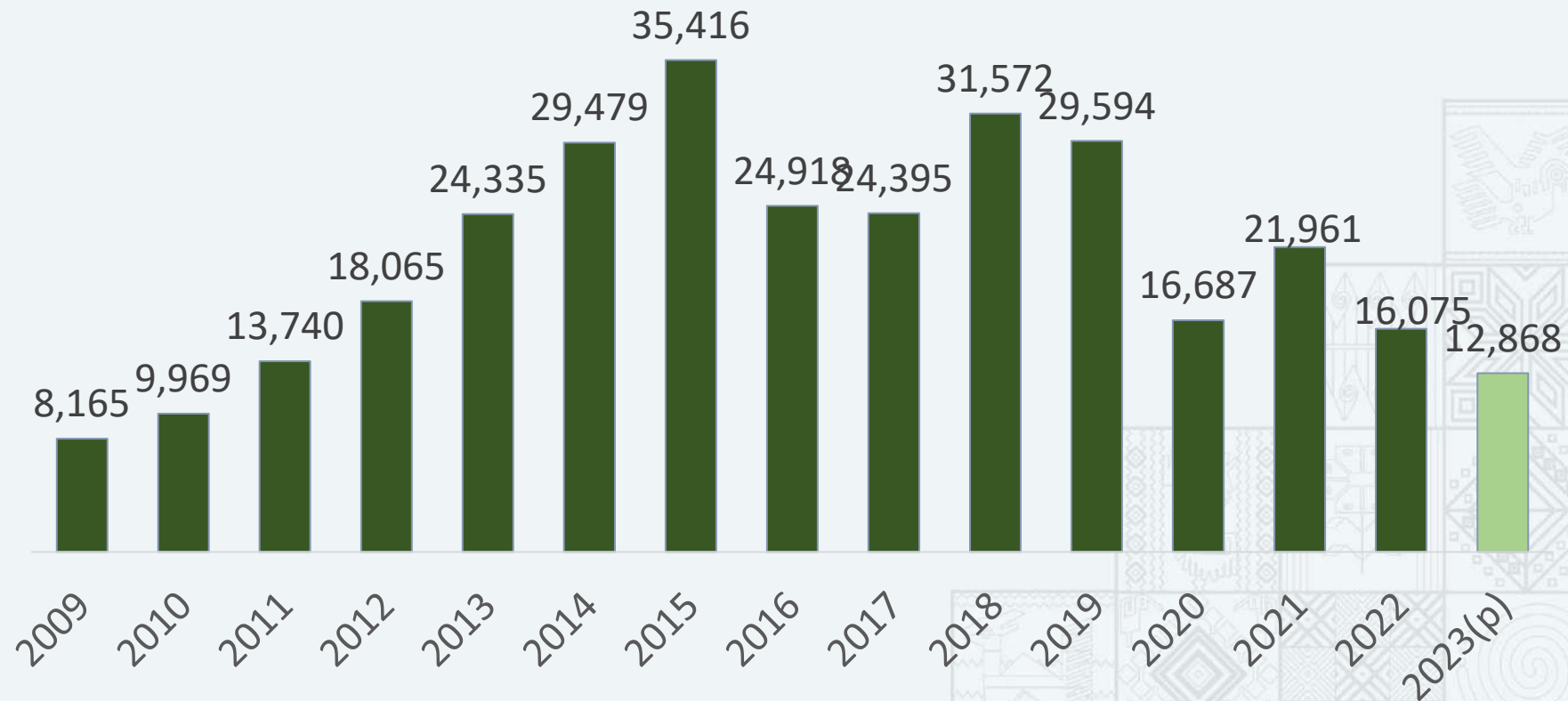
Fuente: VIPFE

Elaboración: MMAY-A-VRHR-DGR

(p)programado

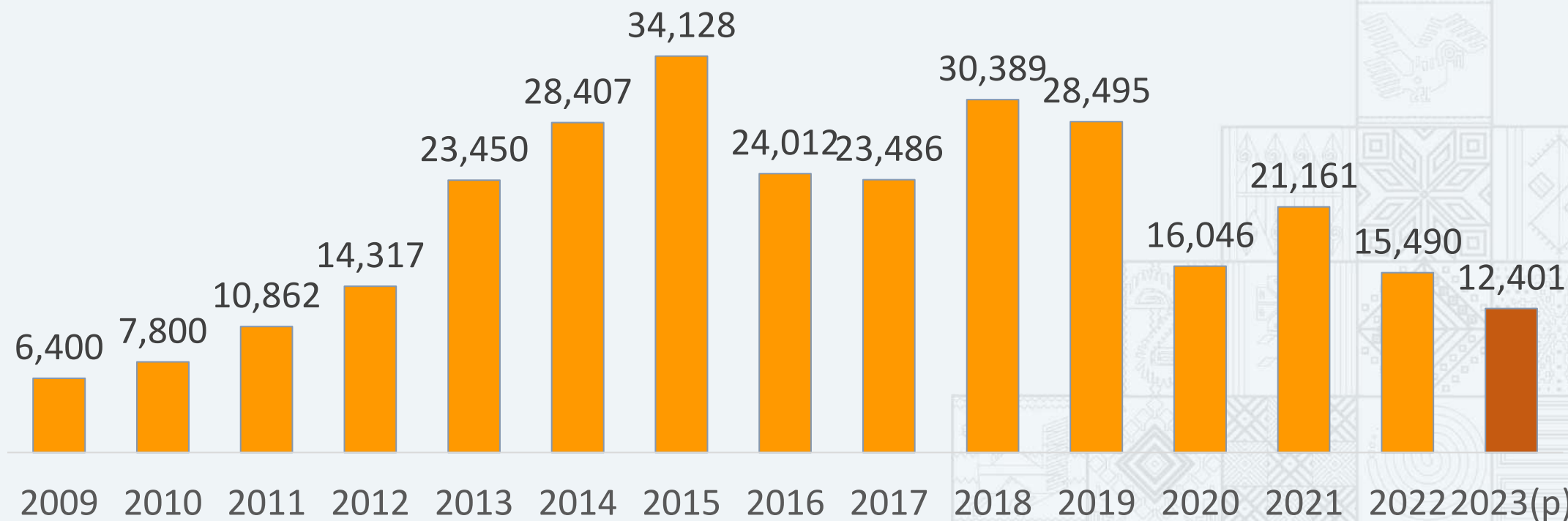
HECTÁREAS INCREMENTALES BAJO RIEGO

(Expresado en número de hectáreas)



Las superficies de riego por gestión, son resultados de las inversiones públicas ejecutadas a nivel Nacional (participación de las entidades subnacionales y del Gobierno Central, a través de los programas y proyectos de riego), con el fin de promover y contribuir al incremento de la superficie de cultivos bajo riego, que permitan alcanzar la seguridad alimentaria, a través de tecnologías de uso eficiente del agua para riego.

FAMILIAS BENEFICIADAS CON RIEGO



Las inversiones en sistemas de riego ejecutadas a nivel Nacional, también se reflejan en familias beneficiadas, lo cual les permite alcanzar la seguridad alimentaria con el uso de tecnologías de uso eficiente del agua para riego.



CUADRO RESUMEN DE PROYECTOS EMBLEMÁTICOS DEL VRHR A NIVEL NACIONAL

El Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego a través de los Programas de Riego, tiene los siguientes proyectos emblemáticos:

NOMBRE DEL PROYECTO	COSTO EN MILLONES DE Bs	ESTADO
CONST. PRESA Y SIST. DE RIEGO VALLES TARABUCO MIC - CHUQUISACA	86,3	EN EJECUCIÓN
CONST. SIST. DE RIEGO PAMPAS DE PADILLA	54,0	EN EJECUCIÓN
CONST. SIST. RIEGO PALCA CALZON	27,6	EN EJECUCIÓN
CONST. REPRESA VALLE DE TIN TIN Y SISTEMA DE RIEGO PRESURIZADO MIZQUE	61,9	PROCESO CONTRATACIÓN
CONST. SISTEMA DE RIEGO TERACOLLO	74,9	EN EJECUCIÓN
CONST. SISTEMAS DE RIEGO KULLU KACHI PUCARANI (BID MULTIPROPOSITO)	191,5	EN EJECUCIÓN
CONST. PRESA Y SISTEMA DE MICRO RIEGO KULLCU	22,5	EN EJECUCIÓN
CONST. SISTEMA DE RIEGO PRESA CAWALLICALA	24,8	EN EJECUCIÓN
CONST. SISTEMA DE RIEGO LA MADERA	18,4	PROCESO CONTRATACIÓN
CONST. REPRESA ÑOQUEJZA DISTRITO YAWISLA	21,5	PROCESO CONTRATACIÓN
CONST. SIST. DE RIEGO CERRO VERDE VALLE ALTO POZUELO	3,3	EN EJECUCIÓN
MEJ. SIST. DE RIEGO PRIMERA SECCIÓN PROV. MENDEZ - FASE II	14,5	EN EJECUCIÓN
CONST. SISTEMA DE RIEGO PRESA LOMA ALTA	21,6	EN EJECUCIÓN

Se resalta 13 proyectos de Riego emblemáticos, por el impacto positivo a la población beneficiaria, con una inversión total de Bs 622,7 millones de bolivianos.

- Lograr la coexistencia de los Planes Directores de Cuencas (PDC) en un periodo de transición que permite el cierre del PNC II y la operativización del PPRH.
- Plan Plurinacional de Recursos Hídricos (PPRH) con financiamiento para su operativización que permitirá cumplir las metas nacionales e internacionales.
- Continuar con el financiamiento y desarrollo de capacidades a través de la implementación de proyectos de manejo integral de cuencas, forestales, gestión de riesgos hidrológicos entre otros.
- Aplicar a financiamientos de fondos verdes a través de una propuesta sectorial.
- Consolidar la red nacional de monitoreo y vigilancia hídrica.
- Continuar con la siembra de agua a través de las acciones de forestación y reforestación en la parte media y alta de las cuencas
- Contar con la ley de aprobación del programa Lucho por una Bolivia Climáticamente Inteligente y Resiliente.



METAS PROYECTADAS

- 150 Informes de evaluación ex ante de proyectos de riego.
- 10 Proyectos de riego con soporte técnico y/o con viabilidad.
- 50 Entidades con asesoramiento técnico en riego.
- 5 Actividades de articulación entre el MMAYA - MDRYT,
- 12 Reuniones asistidas y documentos analizados en coordinación con el Servicio nacional de Riego -SENARI.
- 100 Respuestas de demandas de información en riego efectuadas.
- 2 Instrumentos técnicos normativos y actualizados.
- 10 Eventos de difusión de la normatividad y de investigación sectorial realizados.



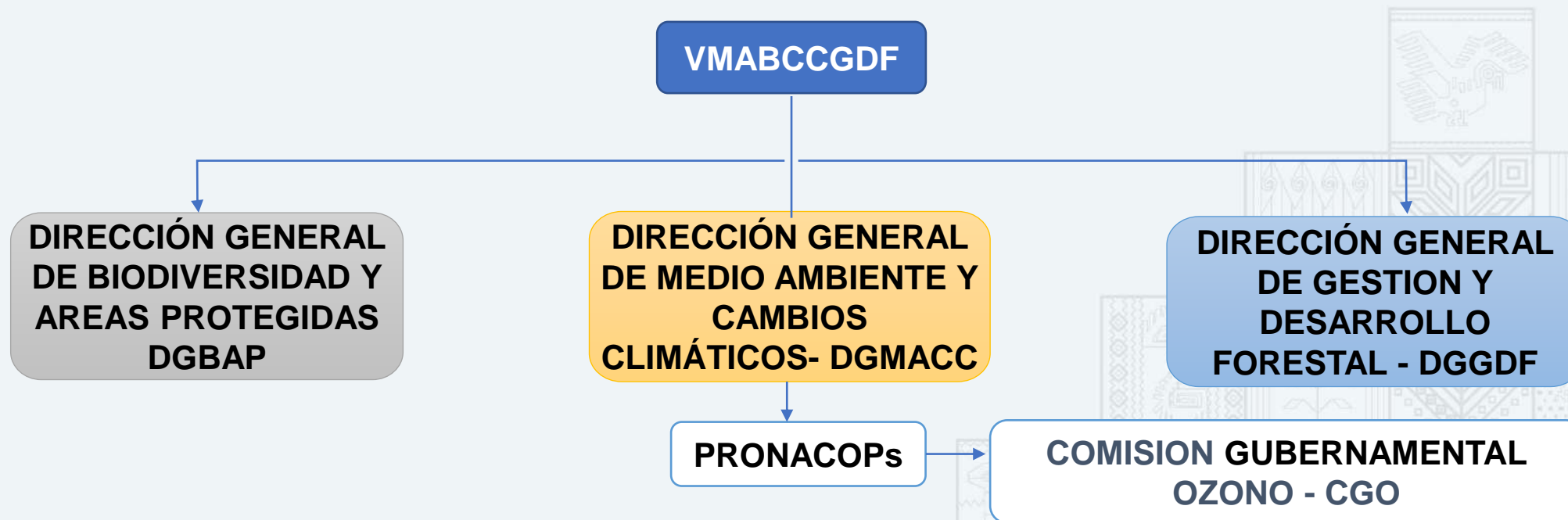


ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



VICEMINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, BIODIVERSIDAD, CAMBIOS CLIMÁTICOS Y DE GESTIÓN DE DESARROLLO FORESTAL

Organización del Viceministro de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal.



DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD Y ÁREAS PROTEGIDAS (DGBAP)

PROGRAMA NACIONAL DE LA VICUÑA

METAS 2023

- Incorporación de 5 nuevas comunidades manejadoras de Vicuñas (CMV), para contar con 135 CMV

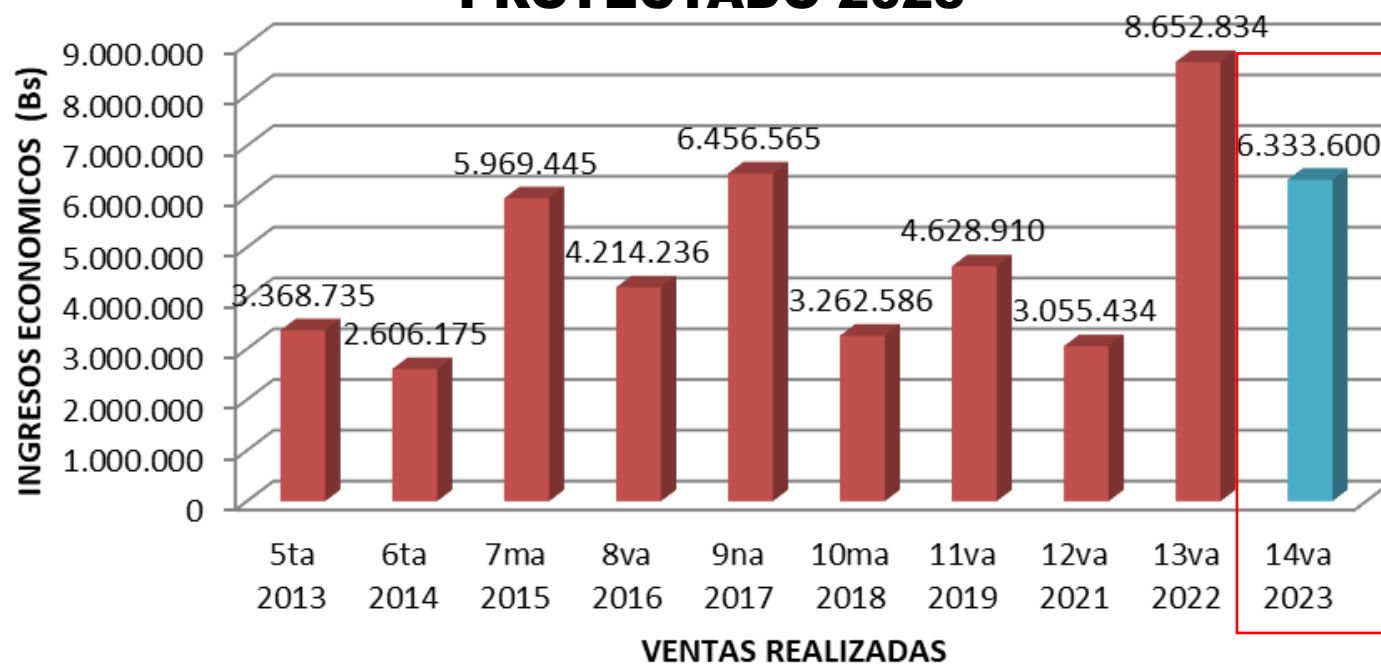


- Emisión de autorización para el aprovechamiento de la fibra de vicuña de para beneficiar a 70 CMV.



- Organizar la 14va venta de fibra de Vicuñas, con una cantidad aproximada de 2500 Kg de fibra, para generar Bs. 6.333,600,00

INGRESOS ECONOMICOS POR VENTAS REALIZADAS PROYECTADO 2023





Aprovechamiento Sostenible del Lagarto (Caimán Yacaré).

SE TRABAJARA EN:

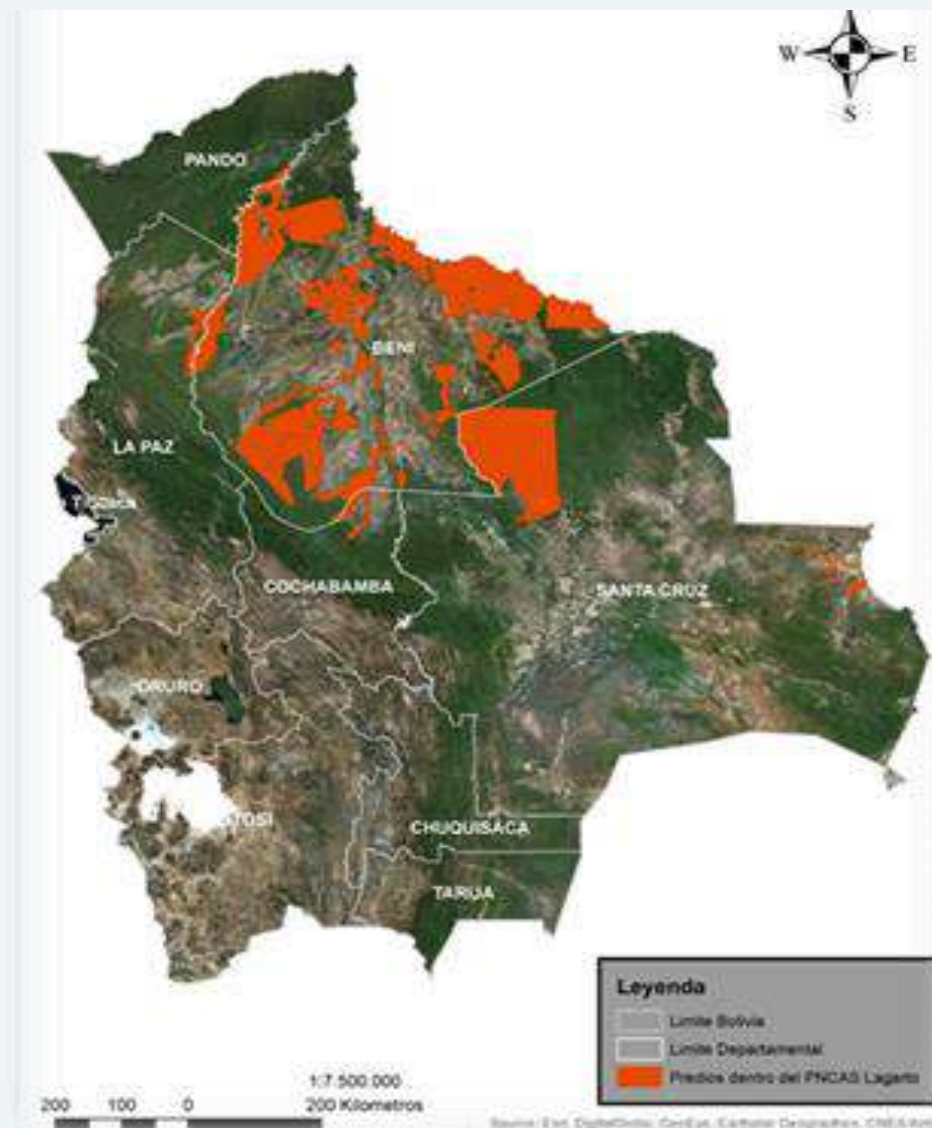
- BENI: 11 regionales o predios (TCOs, comunidades indígenas, comunidades campesinas).



- LA PAZ: 1 regional (TCO Tacana I, norte de La Paz).



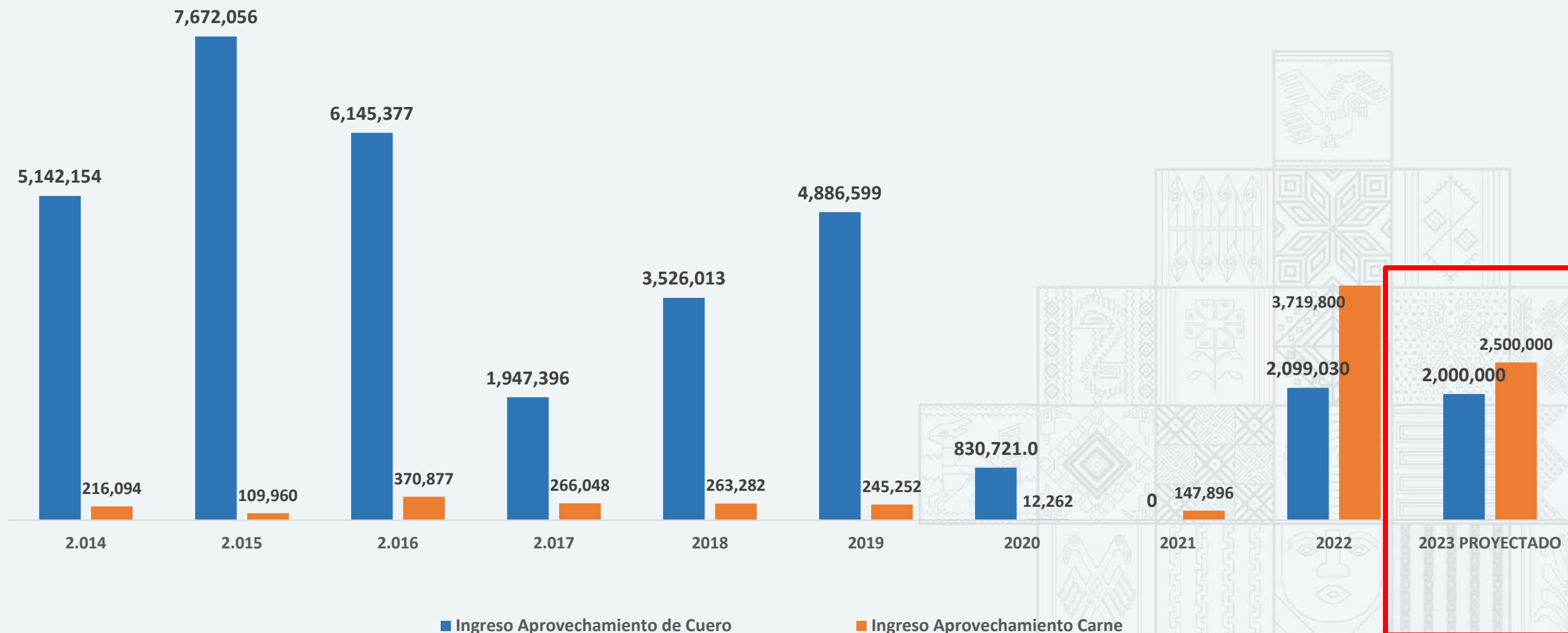
- SANTA CRUZ: 1 regionales ANMI San Matías





CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LAGARTO (*Caimán yacaré*) R.A. 023/2011

INGRESOS (Bs) POR APROVECHAMIENTO DE CUERO Y CARNE DE LAGARTO 2014-2023





PROGRAMA DE CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS (LAGARTO, PAICHE, CAIMAN NEGRO Y TORTUGA DE RIO)

OBJETIVOS Y ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA LA GESTION 2023

Elaborar el Programa de Aprovechamiento Sostenible de Recursos Hidrobiológicos

- Plan Nacional de Manejo por componente

- Incluir en el aprovechamiento Sostenible del Lagarto al Departamento de Pando (**nuevo**)

- Beneficiara socialmente aproximadamente a 400 familias





ACTIVIDADES A REALIZAR CONTRA EL TRÁFICO DE VIDA SILVESTRE

Apersonamiento a Denuncias penales sobre trafico de fauna silvestre

Inicio de procesos penales



Realizar operativos conjuntos MMAyA, Fiscalía y POFOMA, rescate de animales en zoológicos ilegales



*Aprobación de la Actualización del Reglamento de Centros de Custodia
*contar con una Guía de Aplicación de multas por sanciones

Acciones conjuntas Órgano Legislativo

Contar con la ley de protección del Condor con la incorporación de delitos contra el trafico de la vida silvestre y la modificación de la sanción por temas de incendios en áreas protegidas

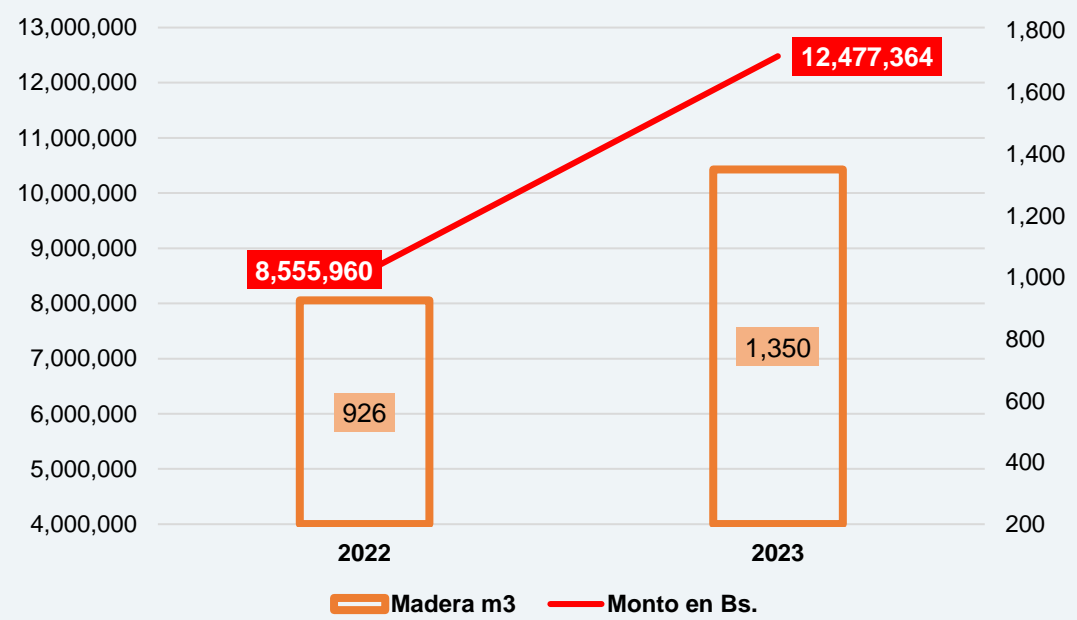




PROYECCIONES 2023 - CITES

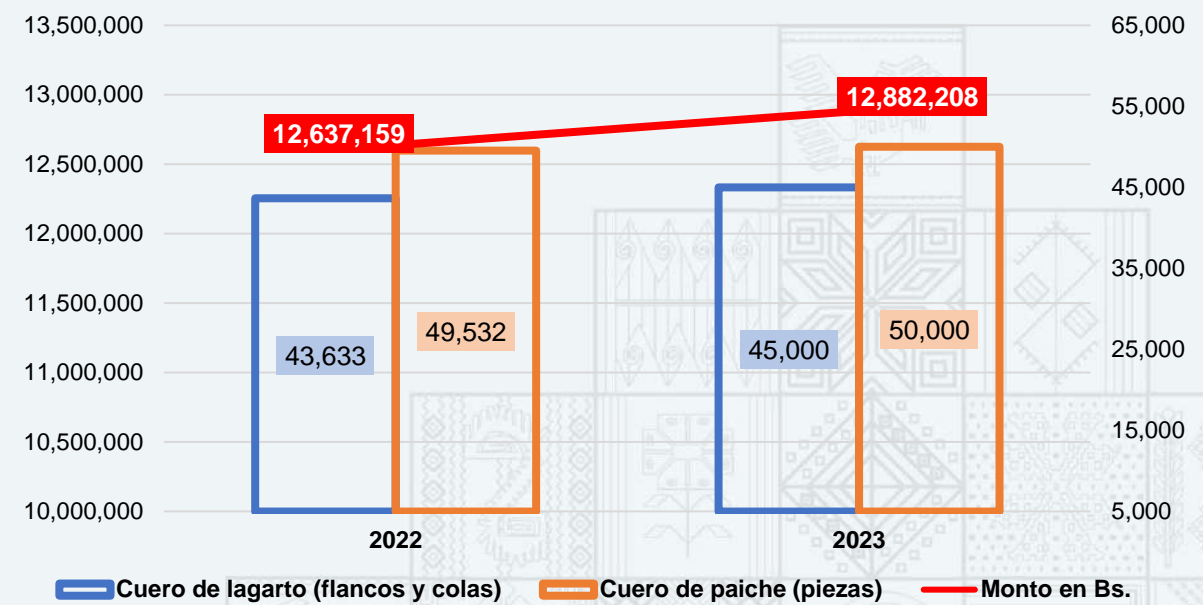
Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres

Eexportación de madera



La exportación de madera del genero Cedro (*Cedrela spp.*) proyectada para el 2023 es de **1.350 m3** y se estima generar un movimiento económico en el sector empresarial aproximadamente Bs. **12.477.364, 00** (Doce Millones Cuatrocientos Setenta y Siete Mil Trescientos Sesenta y Cuatro 00/100 bolivianos)

Eexportación de cuero



La exportación de cueros proyectada para la gestión 2023 es de **45.000** unidades de cuero de lagarto y **50.000** piezas de cuero de paiche, y se estima generar un movimiento económico en el sector empresarial aproximadamente Bs. **12.882.208, 00** (Doce Ochocientos Ochenta y Dos Mil Doscientos Ocho 00/100 bolivianos)



ESTUDIOS A REALIZAR EN LA GESTIÓN 2023 –CITES

En el marco del la Convención CITES y el Decreto Supremo 3048

Estudios poblacionales de distribución para las especies de los géneros *Dipteryx* spp (Almendrillo) y *Tabebuia* spp (Tajibo).

- Aprovechamiento sostenible de especies forestales

- Incluir en el aprovechamiento a las comunidades y/o pueblos indígenas

- Elaboración de Línea Base sobre las exportaciones e importaciones de especies CITES y establecer estrategias y mecanismos de control en fronteras.

- Contribuir al control de tráfico ilícito de flora y fauna silvestre

- Fortalecer las capacidades de las autoridades de observancia



ACTIVIDADES PRIORIZADAS CON CENTROS DE CUSTODIA DE FAUNA SILVESTRE (CCFS)

1

RECATEGORIZACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE CENTROS DE CUSTODIA DE FAUNA SILVESTRE (CCFS) EN EL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

- Legalizar a los centros de custodio según categorías
- Efectivizar el control de flujo de fauna silvestre

2

ELABORAR PROTOCOLOS PARA LA LIBERACION Y REINCERSION DE ESPECIES DE FAUNA EN EL MARCO DEL REGLAMENTO PARA LA CUSTODIA RESPONSABLE DE FAUNA SILVESTRE

- Fortalecimiento institucional de los centros (capacitaciones al personal) de custodia en coordinación con las ETA's y financiadores.

RECURSOS GENÉTICOS Y BIOSEGURIDAD DE ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS GESTIÓN 2023

ACCIONES A REALIZARSE EL 2023

- Remisión del 4to informe Nacional de la implementación del Protocolo de Cartagena en Bolivia
- Implementación de parcelas de investigación de soya HB4 en Santa Cruz, en coordinación con INIAF.
- Presentación de protocolos y guías de evaluación de riesgos sectoriales, en el marco de responsabilidades del Comité Nacional de Bioseguridad (CNB).
- Evaluación de peligros y riesgos técnico ambientales de cultivos con OGMs (a nivel de parcela), según solicitudes realizadas al CNB.





CAPACITACIONES EN DETECCIÓN DE OGM

“FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DE CAPACIDADES TÉCNICAS EN DETECCIÓN DE OGM”.

OBJETIVO:

Fortalecer las capacidades técnicas en Detección de Organismos Genéticamente Modificados (OGM) a personal técnico de entidades gubernamentales, con el fin de proteger y conservar nuestra agrobiodiversidad y la lucha contra el contrabando.



Grupo Meta:

- INIAF
- SENASAG
- EMAPA
- ADUANA NACIONAL

En los Departamentos de:

- La Paz
- Santa Cruz
- Tarija
- Chuquisaca (Sucre)
- Cochabamba
- Pando
- Beni

META:

Aprox. 100 Técnicos Gubernamentales
Capacitados en Detección de OGM del Estado
Plurinacional de Bolivia



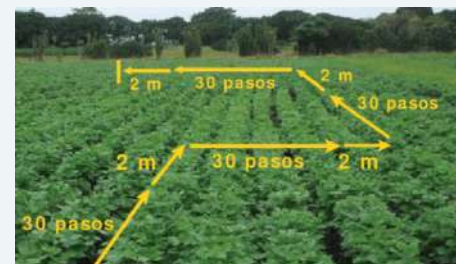
ELABORACIÓN DE LA “GUÍA DE MUESTREO DE ORGANISMOS GENETICAMENTE MODIFICADOS (OGM)”

OBJETIVO:

Elaborar la “Guía de Detección de Organismos Genéticamente Modificados (OGM)” para campo *in situ*, camiones, silos y semilleras.

MARCO NORMATIVO:

Inciso 9 del Artículo 24 de la Ley 300 - Ley Marco de la Madre Tierra y Desarrollo Integral para Vivir Bien “*Desarrollar capacidades institucionales, técnicas, tecnológicas y legales para la detección, análisis de riesgos y control de organismos genéticamente modificados y sus derivados en condiciones de transito, así como para el monitoreo*”





PROGRAMA NACIONAL DE AGROBIODIVERSIDAD

(En fase de gestión de financiamiento)

Objetivo

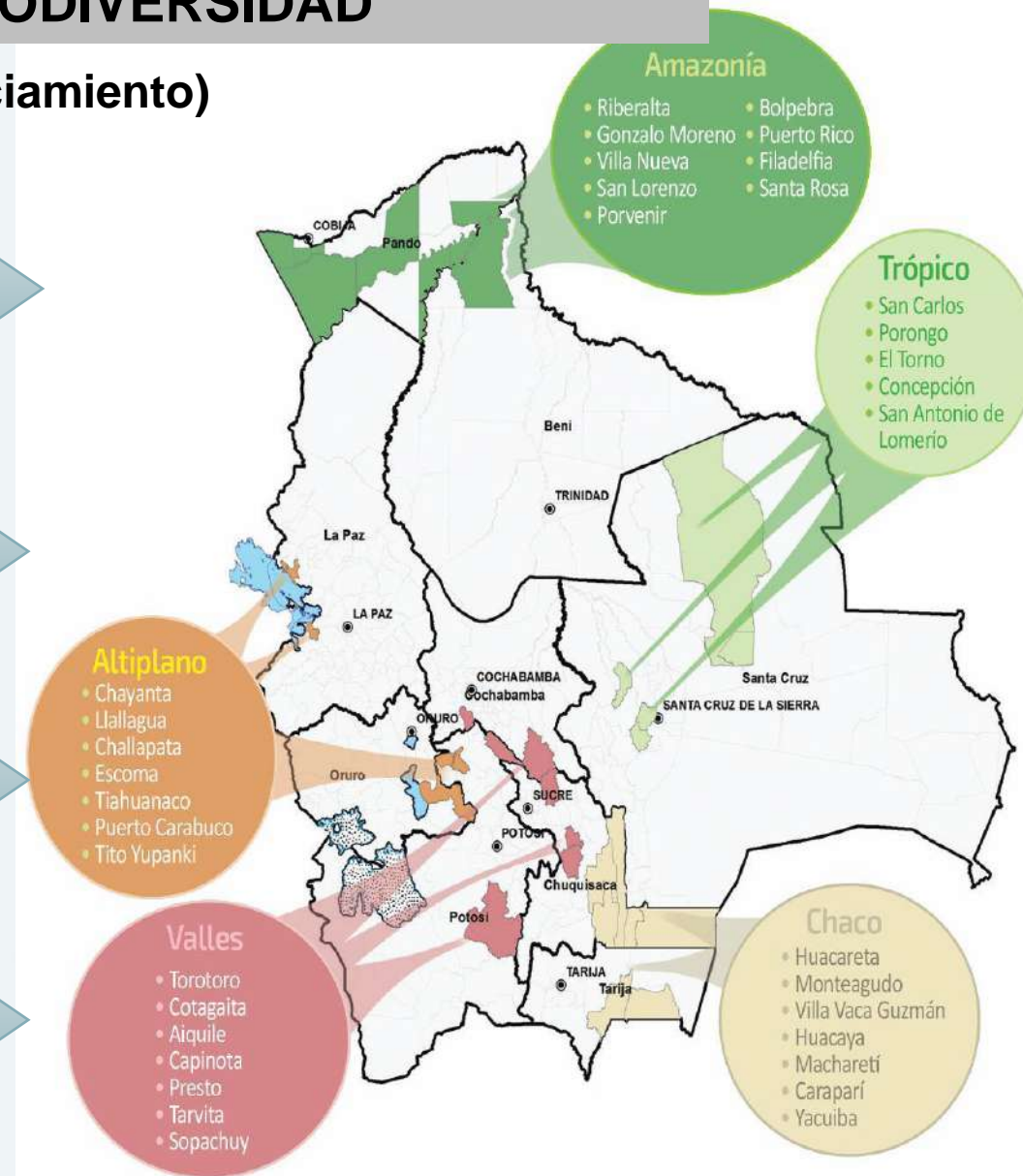
Aprovechar la agrobiodiversidad de manera sostenible para mejorar la dieta de la poblaciones indígena/campesina, mejorar la conservación *in situ* y uso sostenible de la producción en base a sus valores nutricionales y adaptabilidad al cambio climático y su vinculación al mercado.

5 MACROREGIONES

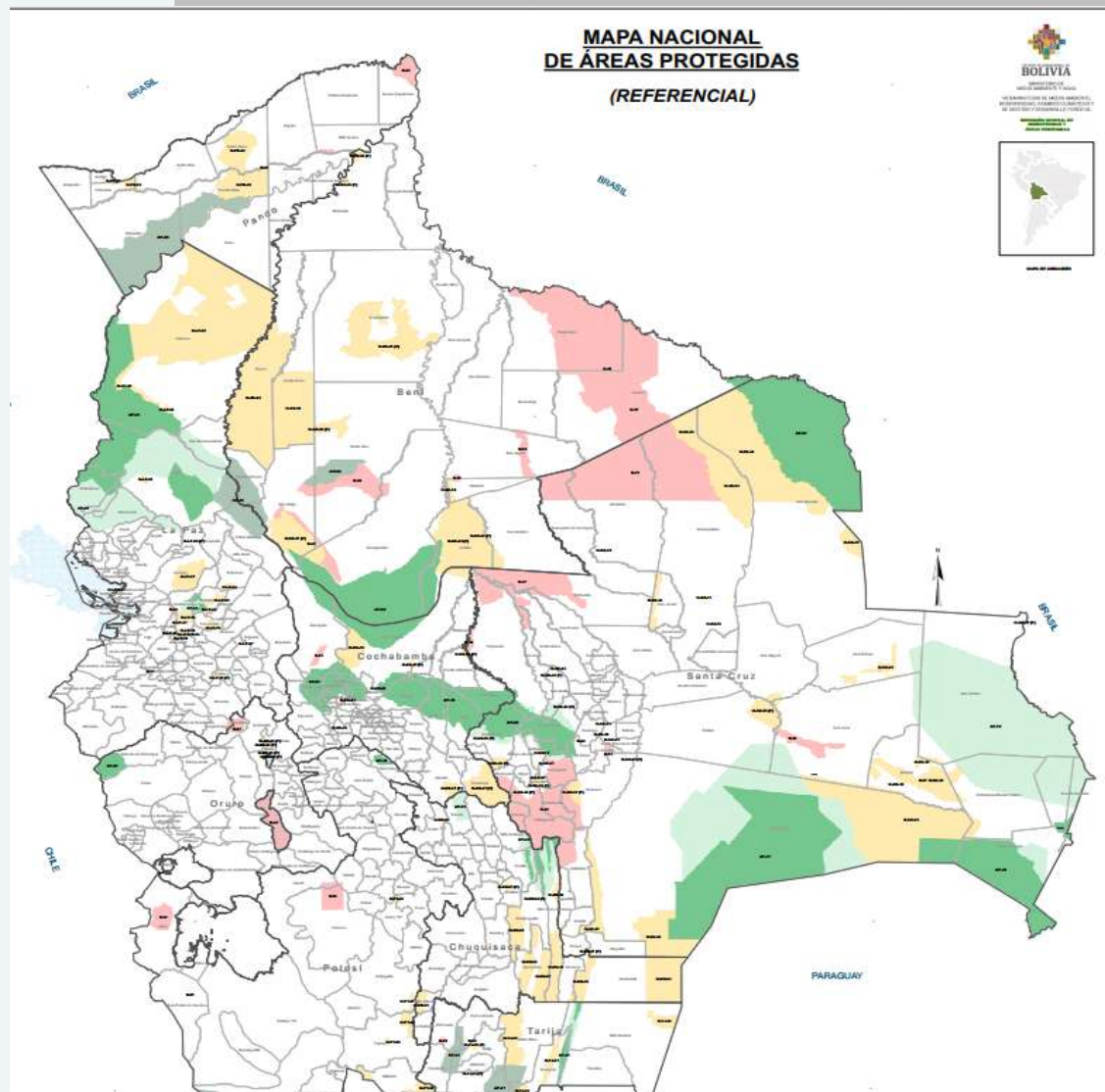
39 MUNICIPIOS EN
9 DEPARTAMENTOS

194 COMUNIDADES

2,660 FAMILIAS
(48% Mujeres)



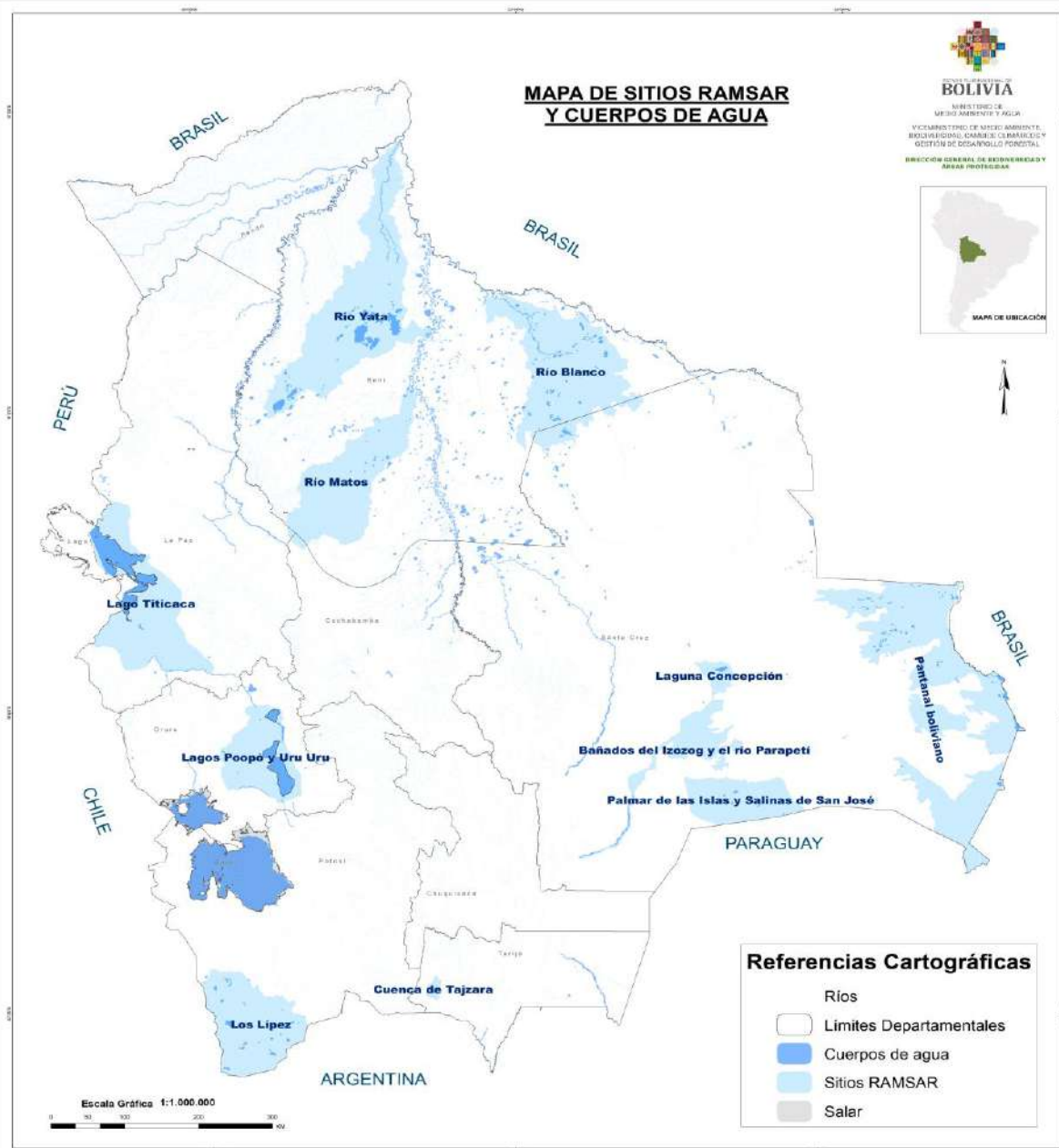
Gestión del Sistema Plurinacional de Áreas Protegidas y Ecosistemas Estratégicos (Sitios RAMSAR)



Referencias Cartográficas	
	Límites Departamentales
	Límites Municipales
Áreas Protegidas	
Nacionales	
	Área Natural de Manejo Integrado Nacional
	Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado
	Parque Nacional
	Reserva Nacional de Vida Silvestre
Subnacionales	
	Departamentales
	Municipales
	Lago
	Salar

- Consolidación del Sistema Plurinacional de Áreas Protegidas y Ecosistemas Estratégicos (Sitios RAMSAR), para la gestión 2023.
- Organización del SPAP ECOS, con participación de los tres niveles del Estado, que tienen a su cargo la Gestión de la áreas protegidas.
- Entrega del Mapa Oficial de Áreas Protegidas y Ecosistemas Estratégicos
- Encuentro Nacional de Áreas Protegidas del Estado en sus tres niveles
- Entrega de los certificados de registro de áreas protegidas del Estado. (04/09/2023)

Gestión del Sistema Plurinacional de Áreas Protegidas y Ecosistemas Estratégicos (Sitios RAMSAR)



Cuenca	Departamento	Sitios RAMSAR	Superficie (ha) declarada
Endorreica	La Paz	Lago Titicaca	800 000.00
	Oruro	Lagos Poopo y Uru Uru	967 607.00
	Potosí	Los Lipez	1 427 717.00
Amazónica	Beni	Río Yata	2 813 230.00
		Río Matos	1 729 788.00
		Río Blanco	2 404 916.00
	Santa Cruz	Bañados del Izoog y el Río Parapetí	615 882.00
		Laguna Concepción	31 124.00
del Plata	Santa Cruz	Palmar de las Islas y las Salinas de San José	857 778.00
		Pantanal Boliviano	3 189 888.00
	Tarija	Cuenca de Tajzara	5 500.00
TOTAL			14 843 430.00

- Elaboración de tres planes de manejo y la conformación de los Comités de Gestión los sitios Ramsar: Poopo Uru Uru (Oruro), Los Lipez (Potosí), Cuenca de Tajzara (Tarija).
- Actualización de la Estrategia para la Gestión Integral de Humedales, Bofedales y sitios RAMSAR.
- Elaboración de instrumentos de gobernabilidad para sitios RAMSAR.

PROGRAMAS / PROYECTOS EN FASE DE IMPLEMENTACIÓN

SECTOR	PROGRAMA / PROYECTO	ORGANISMO FINACIADOR	COFINANCIAMIENTO	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO
		(GEF/SCCF/LDCF)	IN KID	
Bosques y Biodiversidad	Fortalecimiento de la gestión integral y sostenible de la biodiversidad y los bosques por parte de los pueblos indígenas y las comunidades locales en ecosistemas frágiles de los bosques secos del Chaco boliviano	3.502.968,00	22.571.046,00	26.074.014,00
Bosques, Cambio Climático y Biodiversidad	Conservación de los Ecosistemas amazónico y chiquitano a través del fortalecimiento de los sistemas agroalimentarios para transitar a medios de vida mas sostenibles , inclusivos y resilientes al cambio climático	3.600.000,00	34.100.000,00	37.700.000,00
Biodiversidad y Suelos	Programa de Gestión y Restauración Sostenible de la Tierra y la Biodiversidad de la cuenca del Guadalquivir	1.555.012,00	21.202.414,00	22.757.426,00
Bosques, Cambio Climático y Biodiversidad	Enfoque de Paisaje Sostenible Amazónico en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas y Ecosistemas Estratégicos de Bolivia	10.056.189,00	38.371.258,00	48.427.447,00
TOTAL \$us		18.714.169,00	116.244.718,00	134.958.887,00
TOTAL Bs.-		130.250.616,24	809.063.237,28	939.313.853,52



DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y CAMBIOS CLIMÁTICOS DGMACC

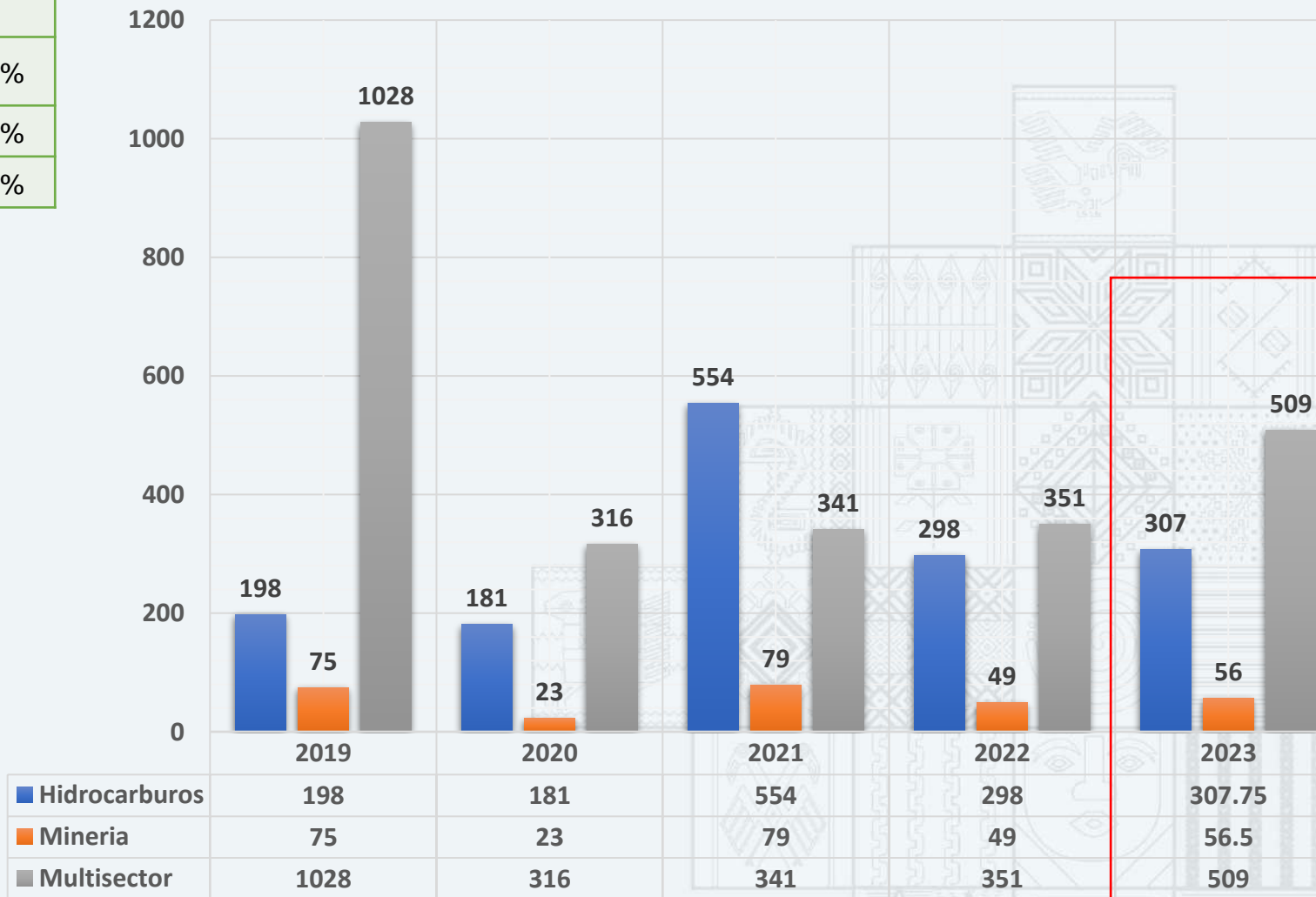
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA

INGRESOS PROYECTADOS GESTIÓN 2023 (Expresado en Bs.)

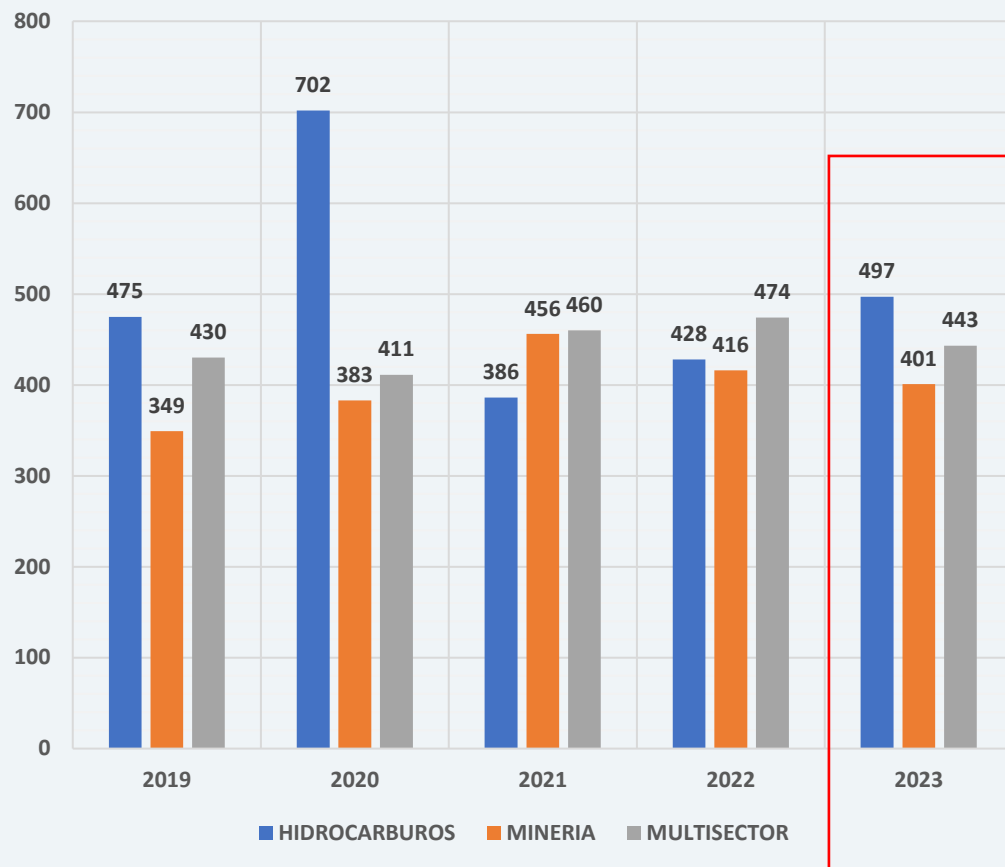
N°	CONCEPTO	RECAUDACION PROYECTADA Bs
1	EVALUACION PQUA'S	2.407.777,00
2	MMAA-MULTAS POR CONTRAVENCIONES A LA LEY DE MEDIO AMBIENTE	500.909,00
3	MMAA-RENCA (REGISTRO NACIONAL DE CONSULTORIAS AMBIENTALES)	1.913.714,00
TOTAL		4.822.400,00

LICENCIAS AMBIENTALES POR SECTOR PROYECTADAS A LA GESTIÓN 2023

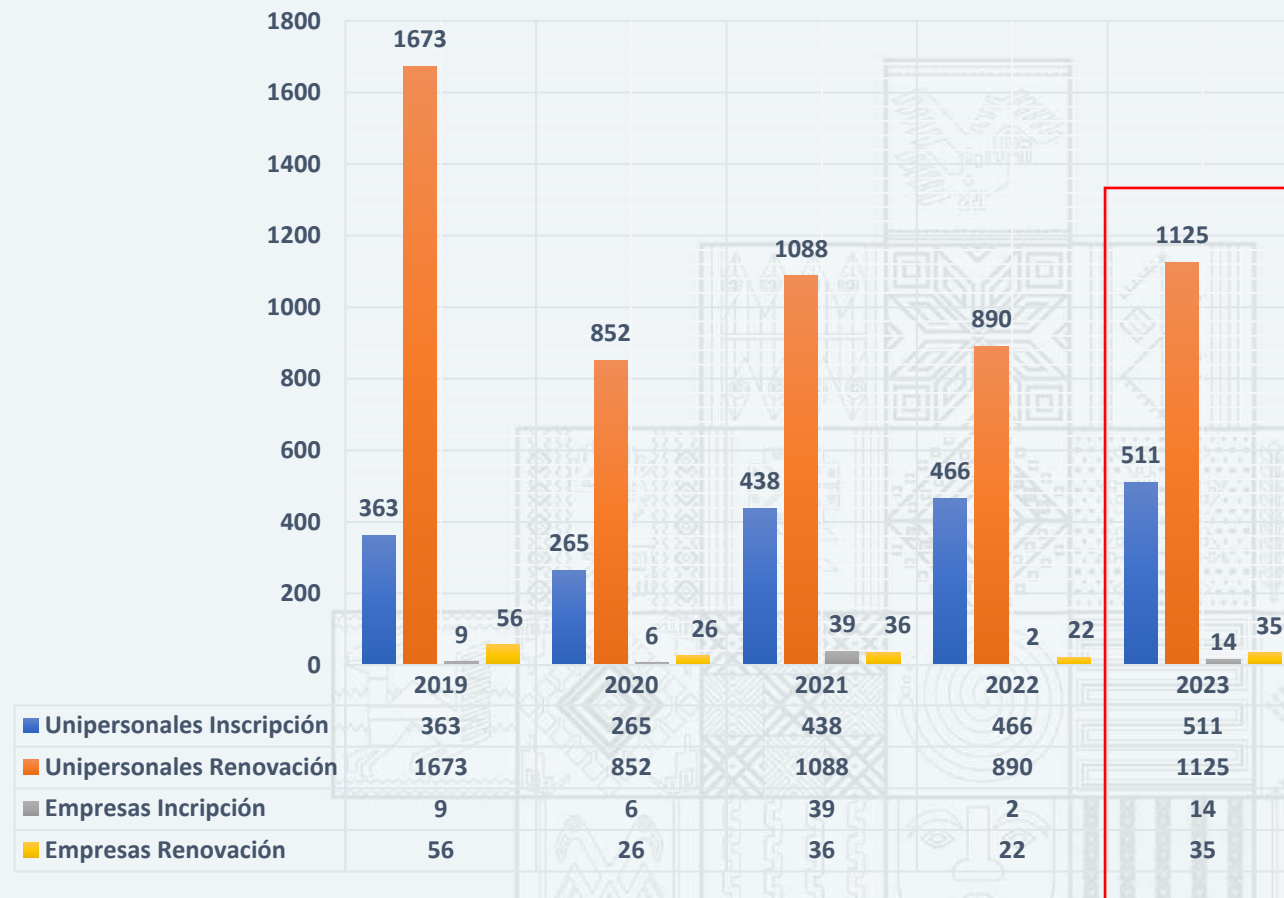
	2019	2020	2021	2022	PROY. 2023	TENDENCIA
Hidrocarburos	198	181	554	298	307	0,25%
Minería	75	23	79	49	56	0,25%
Multisector	1028	316	341	351	509	0,25%



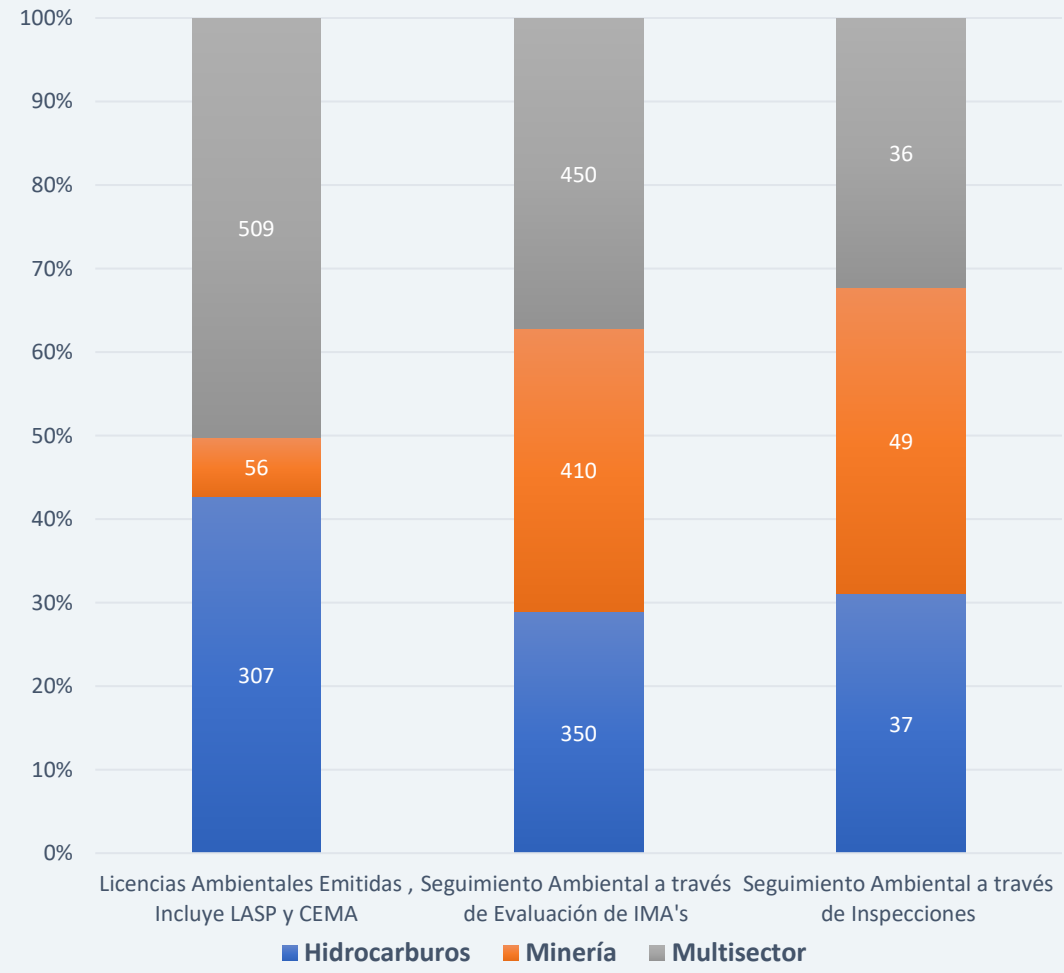
INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL IMAS 2019-2023 (Proyección 2023 POR SECTOR)



REGISTRO NACIONAL DE CONSULTORES AMBIENTALES (RENCA) – Proyección 2023

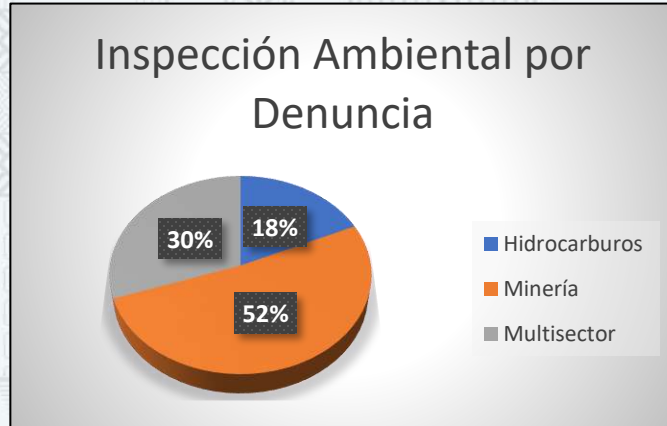
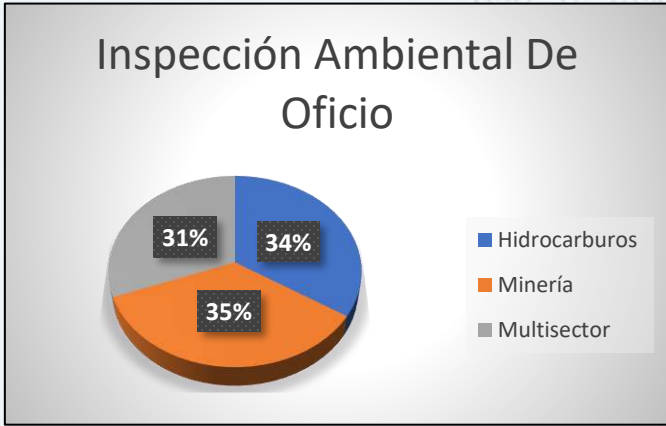
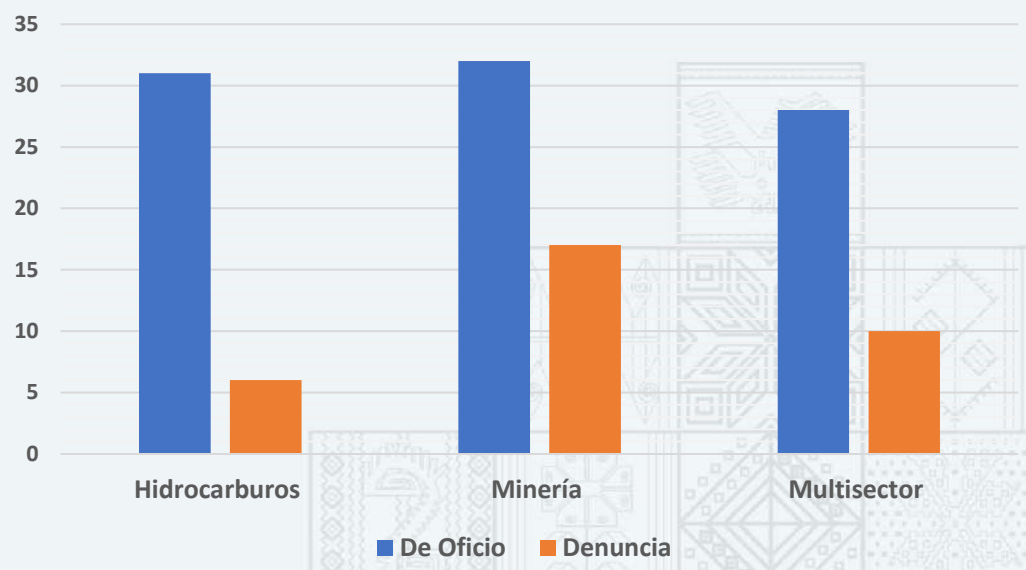


SEGUIMIENTO AMBIENTAL: PREVENCION Y ADECUACION (Proyección 2023)



INSPECCIONES DE ACUERDO AL ORIGEN (Proyección 2023)

Inspección Ambiental 2023



CLASIFICACIÓN DE CUERPOS DE AGUA

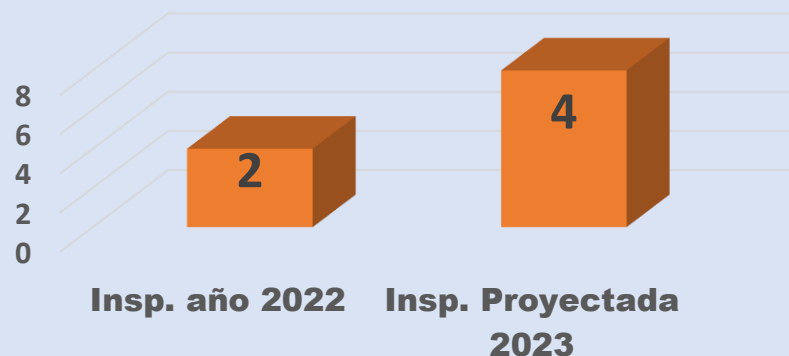
De los siguientes *Cuerpos de Agua Clasificados*, se prevé la inspección de cuatro de ellos:

- Río Guadalquivir.
- Río Rocha.

PROYECTADAS

- Río Choqueyapu.
- Río Cotagaita.
- Río Grande.
- Río Pirai.

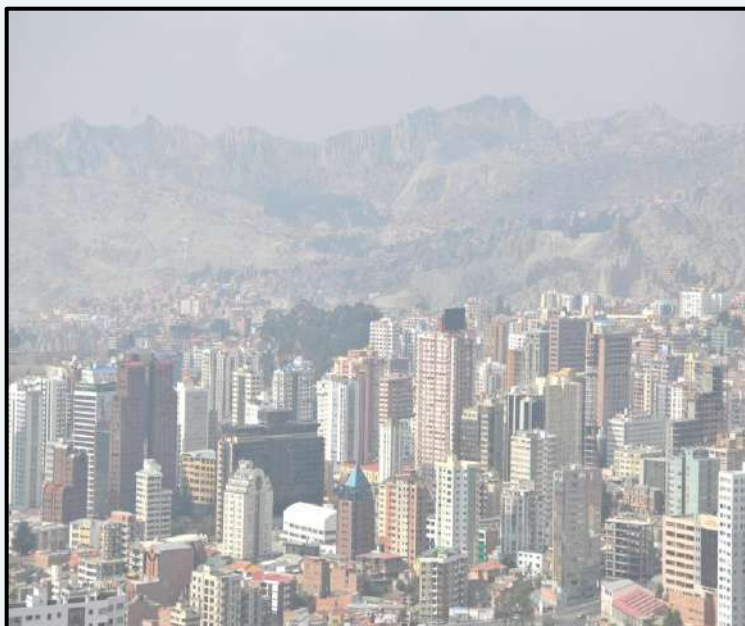
INSPECCIÓN A CUERPOS DE AGUA CLASIFICADOS



**PROYECCIONES DE 105 INSPECCIONES PARA LA GESTION 2023
(MULTISECTOR, HIDROCARBUROS Y MINERÍA)**



Programa Nacional de Gestión de Calidad del Aire



En la gestión 2023, se elaborara el Informe Nacional de Calidad del Aire de la Gestión 2022.

Puesta en vigencia a nivel nacional de la R.A. N° 078/2022 del 19/12/2022, con el fin de estandarizar las planillas de datos de cada punto de monitoreo y contar con una base de datos actualizado.

Municipios y Gobernación que cuentan con puntos de Monitoreo de Calidad de Aire del país.

MUNICIPIO	PUNTOS DE MONITOREO
TRINIDAD	9
SUCRE	10
COCHABAMBA - GAD	8
QUILLACOLLO	9
SACABA	5
TIQUIPAYA	6
EL ALTO	13
LA PAZ	16
COCHABAMBA GAM	4
ORURO	11
POTOSÍ	10
SANTA CRUZ	8
TARIJA	4
COBIJA	4

DETALLE DE ESTACIONES DE MONITOREO – Red MoniCA BOLIVIA

Red MoniCA	Pasivo		Activo		Automático					
Contaminante	NO ₂	O ₃	Harvard PM10	TAS	Nº Estaciones	PM ₁₀	SO ₂	O ₃	NO _x	CO
Cochabamba	-	-	-	-	3	3	1	2	2	-
La Paz	10	-	3	2*	1	1	-	1	1	1
El Alto	9	-	-	3	1	1	-	-	-	-
Santa Cruz	11	-	3	-	1	1	1	1	1	1
Trinidad	6	-	-	2	1	1	-	-	-	-
Oruro	8	-	-	2	1	1	-	-	-	-
Potosí	7	-	-	2	1	1	-	-	-	-
Sucre	7	-	-	2	1	1	-	-	-	-
Tarija	7	-	-	2	1	1	-	-	-	-
Quillacollo	6	-	-	1	1	1	-	-	-	-
TOTAL	71		10	13	12					

* Los equipos TAS son itinerantes.

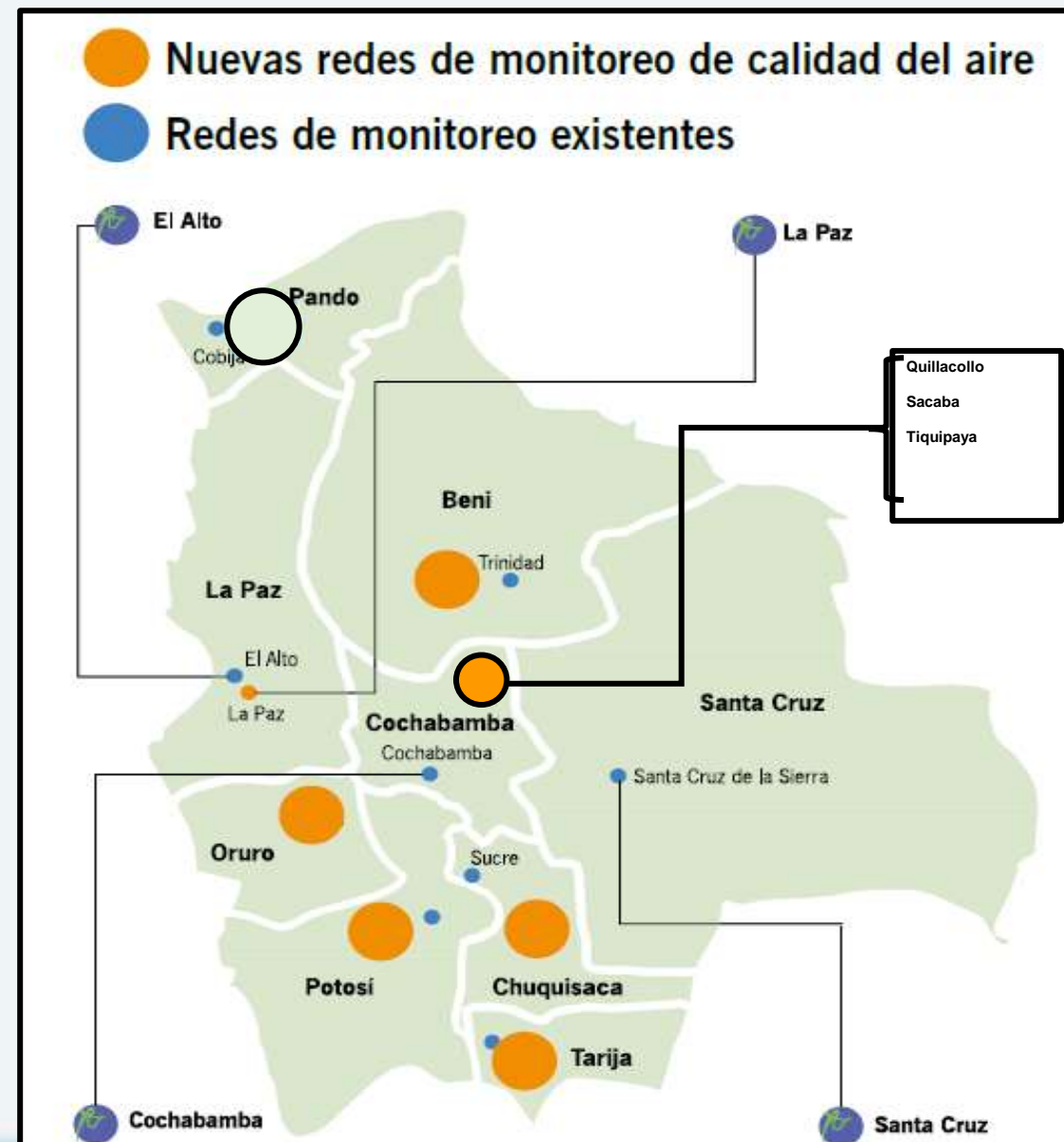
Fuente: Proyecto Aire Limpio. Swisscontact

❖ Contaminante criterio principalmente monitoreado en Bolivia (poca resolución geográfica)

✓ Material particulado PM₁₀ ← Resuspensión, quemas. Se dispersa. Se emite.

❖ Contaminantes criterio con menor cobertura de monitoreo (poca resolución temporal)

✓ NO₂ y O₃ ←
 Trafico vehicular. Se emite.
 Oxidante. Se forma en la atmósfera





CONTROL DE LA CALIDAD DE AIRE PROYECTADO Y PROGRAMADO 2023



El PNGCA, para la gestión 2023 se tiene programada las siguientes acciones:

Continuar con el cumplimiento de las Recomendaciones en Calidad de Aire de la Contraloría General del Estado (CGE).

Se actualizara el Reglamento en Materia en Contaminación Atmosférica (RMCA), Anexo 1, respecto a los Limites Permisibles. Para la cual se elaborará un Decreto Supremo complementario a Ley N^a 1333.

La AACN efectuará mayor presencia sobre la Red MoniCA, a través de seguimiento sobre las condiciones de trabajo de las redes y su cumplimiento de los reportes mensuales y anuales, y su incorporación en el Sistema Nacional de Información Ambiental.

Fortalecer la base de datos de monitoreo de calidad del aire a nivel nacional en un formato transparente y único que puede ser visualizado en el Sistema Nacional de Información Ambiental.

Fortalecimiento, a través de financiamiento, capacitaciones en el manejo y control de calidad de los reportes de información y mantenimiento de los equipos de medición: masa y volumetría de los equipos automáticas, pasivas y activas.

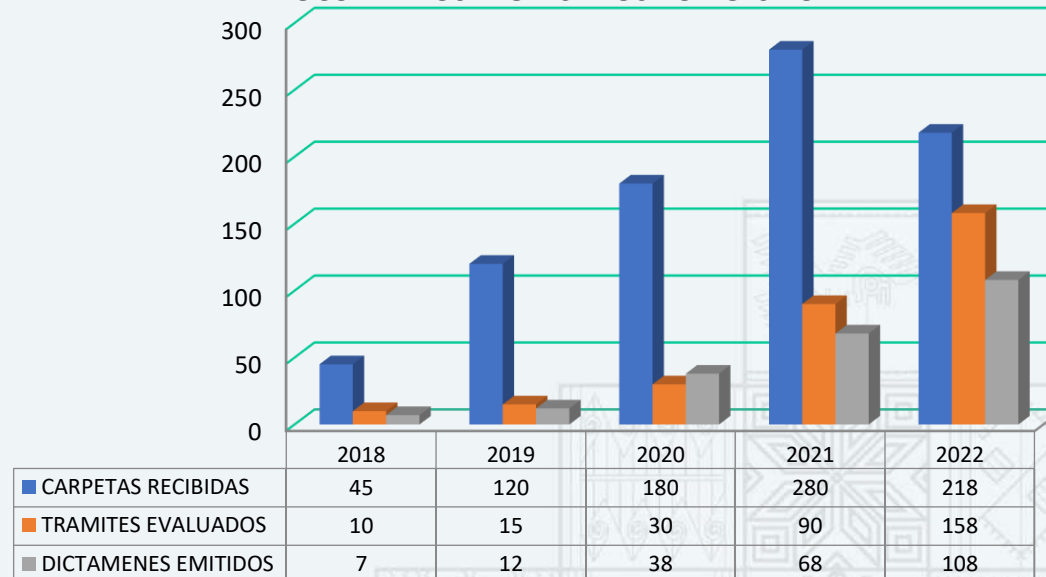


PLAGUICIDAS QUÍMICOS DE USO AGRÍCOLA (PQUA)

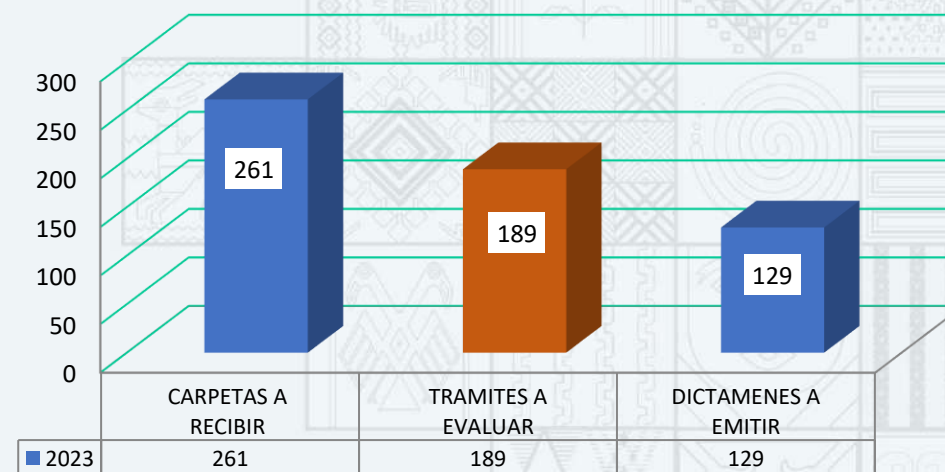


Para la gestión 2023, se tiene programado realizar las **Evaluaciones Eco Toxicológicas de los dossiers presentados por la Empresas importadoras de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (PQUA)**, con la finalidad de realizar el registro de los productos que cumplen todos los requisitos exigidos por la Autoridad competente. La evaluación tiene la finalidad de reducir los riesgos ambientales (agricultor y medio ambiente).

DOCUMENTOS INGRESADOS POR GESTION



PROYECCIÓN PARA LA GESTION 2023



EDUCACIÓN AMBIENTAL (EA)

En la gestión 2023, en el área de la Educación Ambiental (EA), se tiene contemplado desarrollar talleres virtuales y presenciales **50 eventos en temas de Legislación Ambiental, Licenciamiento Ambiental, Educación Ambiental y Marco Normativos de Gestión Ambiental**, con una participación meta mas de **5.000 participantes**.

Se realizará 4 Ferias Nacionales de manera simultanea en los departamentos en coordinación con los GADs y GAMs.

Se desarrollara 10 cuñas radiales, spot televisivos, afiches virtuales y elaborar e impresión de materiales de difusión a nivel nacional.

Organización de campañas de Limpieza y Forestación en coordinación con el DGDF, GADs, GAMs, Universidades Publicas y Privadas.



CAMBIO CLIMÁTICO (CC)

En la gestión 2023, se inicio con el desarrollo de talleres de socialización de las **“Estrategias de Adaptación y Mitigación Interinstitucional frente a los Impactos del Cambio Climático sobre los Recursos Hídricos”**, la cual esta dirigida a los tomadores de decisión para tomar las acciones y actividades frente al Cambio Climático (CC).

Se tiene contemplado desarrollar **diferentes eventos de sensibilización de frente a la vulnerabilidad climática** como ser: Talleres, Webinar, Feriales, Foros y otros), referidos al cambio climático.



ACCIONES PARA LA GESTIÓN 2023

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Información Ambiental (SNIA), con nuevos sistemas informáticos y la Biblioteca Virtual Especializada en Medio Ambiente y Cambios Climáticos.

Productores agrícolas a través de Talleres de Capacitación en los 9 departamentos del país, en Buenas Prácticas de Manejo de Plaguicidas en la; aplicación, almacenamiento y disposición final de los envases, de los Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (PQUA).

Diseño de la nueva Ley N° 1333 de Medio Ambiente del Estado Plurinacional de Bolivia. (en Ejecución de la Primera Fase de Lineamientos a la Ley).

Según requerimiento se realizará los Talleres Departamentales de Socialización sobre “Estrategias de Adaptación y Mitigación frente a los Impactos del Cambio Climático sobre los Recursos Hídricos”. (en Ejecución)

Modificación del Registro Nacional de Consultoría Ambiental (RENCA), en el marco de sus competencias de la Autoridad Ambiental Competente Nacional (AACN). (en Revisión).

Presentación de la propuesta curricular para maestros en ejercicio, para la formación de “Posgrado en Convivencia con la Madre Tierra” (Diplomados, Especialidad y Maestría). (Documento Concluido).

Se realizara la Gestión para la Implementación del Laboratorio de Calidad Ambiental (LABCAM).

Organización de eventos de Gestión del Conocimiento; Legislación Ambiental (Minería, Hidrocarburos y Multisector), organización de Ferias (Agenda Ambiental), webinar (temas ambientales), conversatorios y otros.

Se realizará gestiones para analizar la viabilidad del Laboratorio de Calidad Ambiental (LABCAM).

Se realizará gestiones para contar con el Sistema de Información Geográfico (SIG).

Se genera instrumentos Técnicos y Legales para la gestión de pasivos ambientales.



ACCIONES PARA LA GESTIÓN 2023

En cumplimiento a las acciones asumidas por ante la Contraloría General del Estado se lleva a cabo el seguimiento a las siguientes Auditorías Ambientales:

- Auditoría ambiental K2/AP/23/S16 -E1, sobre la contaminación hídrica en las sub cuencas Tumusla y San Juan del Oro en la cuenca del Río Pilcomayo.
- Auditoría de desempeño ambiental K2/AP03/G18-E1, sobre la contaminación hídrica en la subcuenca Pilcomayo Zona Alta en la cuenca del Río Pilcomayo.
- Auditoría de desempeño ambiental sobre la contaminación hídrica en la cuenca del Río Katari y la Bahía de Cohana.
- Auditoría de desempeño ambiental sobre la contaminación atmosférica en el municipio de Potosí K2/AP02/E17-E1
- Auditoría de desempeño ambiental sobre la contaminación atmosférica en el municipio de Oruro K2/AP01/G17-E1.
- Auditoría de desempeño ambiental sobre los pasivos ambientales mineros K2/AP01/F20-E1.

PROGRAMA NACIONAL DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES – PRONACOPs

DESAFIOS PARA EL 2023 RAEE

Aprobación de Normativas

- Reglamento de GAA de RAEE

Armonización y aprobación de las Estrategias

- Financiera

Implementar programas de investigación en las Universidades

- Considerando que se remitió las propuestas a las

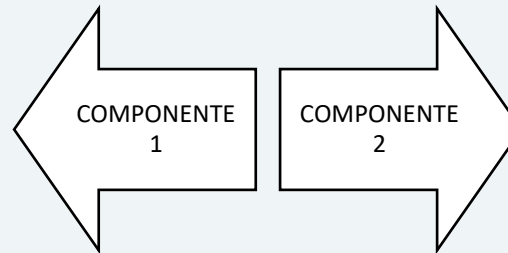
Mejoramiento del sistema de Información implementado

- Implementar el módulo de difusión de información del

Inclusión de los periodistas de forma activa al objetivo del proyecto

- Considerando que el sector es importante para la difusión de información respecto a la GAA de RAEE, se espera concretar alianzas.

Desarrollo y
participación de eventos
de capacitación a
diferente público
objetivo



Desarrollo y
participación en
ferias y campañas
ambientales para la
difusión de
información

Gestión Ambientalmente adecuada de los plásticos Bromados de los RAEE

- Tratamiento y/o disposición final de los Plásticos bromados de los RAEE de acuerdo a los establecido en los TDR del proyecto.

Cuantificación de los resultados de los modelos de negocios establecidos

- Obtención de información para la elaboración del informe final.



DESAFÍOS PARA EL 2023

PROYECTO PCBs - PRONACOPs

Eliminación de 149,690 toneladas de PCBs hasta marzo de 2023 en el marco del cumplimiento del Convenio de Estocolmo.



PROGRAMA NACIONAL DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES - PRONACOPS

- Implementación de nuevos proyectos en cumplimiento de los Convenios de Estocolmo, Basilea, Rotterdam y Minamata.
- Gestión de financiamiento para cumplimiento a compromisos asumidos como Estado ante las Convenciones relacionadas a sustancias químicas y desechos peligrosos.
- Participación en reuniones mundiales para adopción de nuevas directrices en el marco de los Convenios de Estocolmo, Basilea, Rotterdam y Minamata.



• PROYECTO: CONTROL Y REDUCCIÓN DE LAS SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO (SAO) EN BOLIVIA

DESAFIOS PARA EL 2023

COMISIÓN GUBERNAMENTAL DEL OZONO

Realizar el control de las SAO a nivel nacional, velando por no superar un consumo de 66,45 Tn.



Gestionar la elaboración y aprobación de la actualización normativa para el control de las sustancias Reguladas por el Protocolo de Montreal y sus enmiendas, en cumplimiento a la enmienda de Kigali



Realizar el fortalecimiento de capacidades de los centros de formación y técnicos en refrigeración y aire acondicionado, manipuladores de las sustancias reguladas





DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN Y DESARROLLO FORESTAL (DGF)

PROGRAMAS Y PROYECTOS GESTIÓN – 2023 a 2028

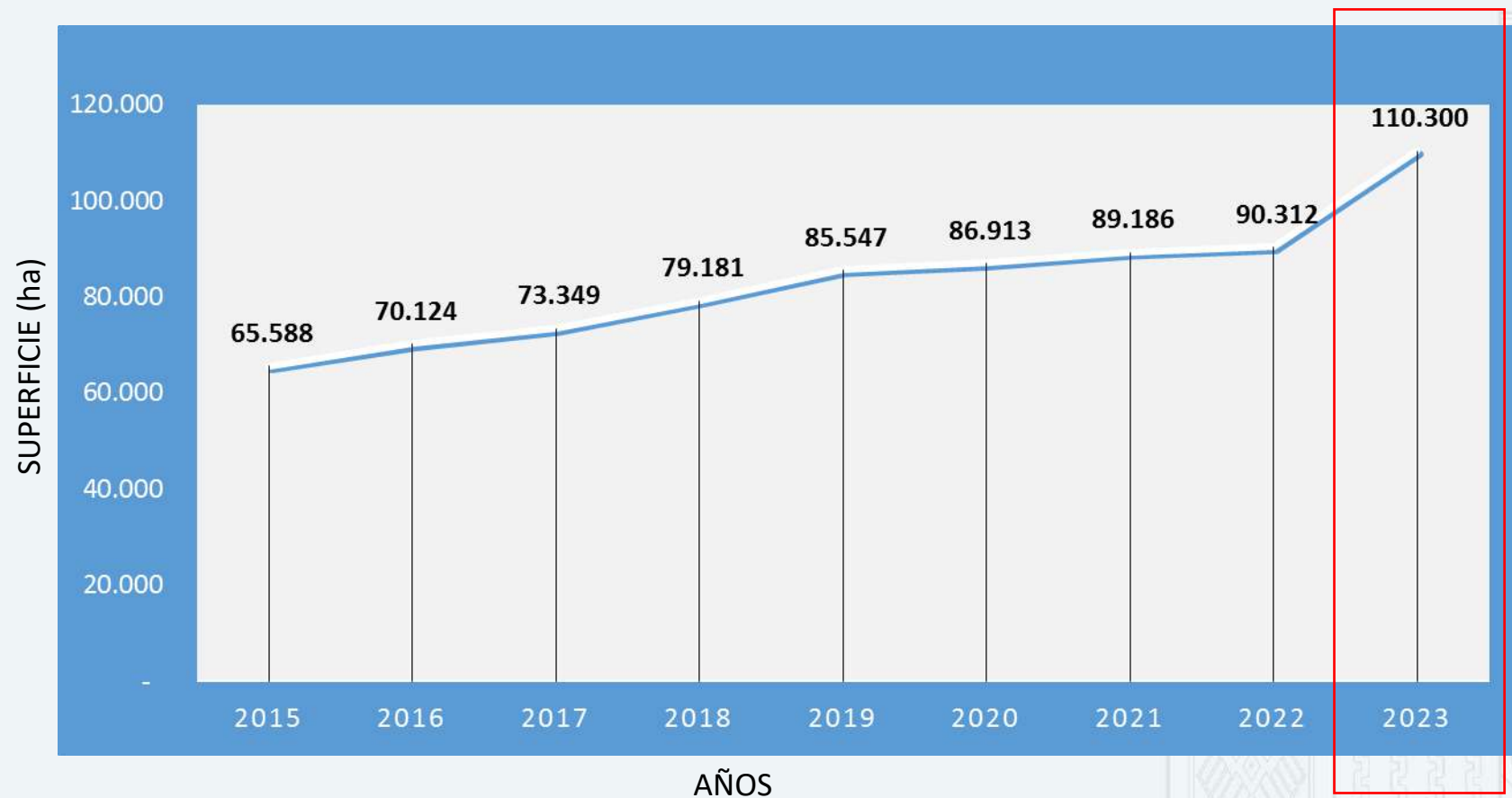
SECTOR	NOMBRE DEL PROGRAMA Y/O PROYECTO	ORGANISMO FINANCIADOR	INVERSION Bs.	ÁREA DE INTERVENCION	PERIODO DE EJECUCIÓN	BENEFICIARIOS
BOSQUE	PROYECTO: Gestión Integral de Bosques para la Reducción de la Deforestación (PROBOSQUE II)	COOPERACION ALEMANA GIZ / BMZ (BANCO ALEMAN)	4.999.999,82	Municipios: - Concepción - San Antonio de Lomerío - San Ignacio de Velasco (Departamento de Santa Cruz) y Vitihi, Cotagaita y Tupiza (Departamento de Potosí)	02/2019 hasta 12/2023	Comunidades: Directas 21 Indirectas 8
	PROYECTO: "Contribución al restablecimiento de la cobertura boscosa en municipios de las cinco macroregiones de Boliva"	FONABOSQUE (FONDO NACIONAL DE DESARROLLO FORESTAL)	4.999.999,82	En siete (7) departamentos de Bolivia La Paz: Municipios: El Alto y Coroico Potosí: Municipios: Potosí, Betanzos, Ravelo, Cotagaita y Tupiza Pando: Municipio: San Lorenzo y Puerto Rico, Bella Flor y Bolpebra Santa Cruz: Municipio: Fernández Alonso Tarija: Tarija-PERTT: Programa Ejecutivo de Rehabilitación de Tierras, Uriondo y San Lorenzo Chuquisaca: Municipios: Sucre, Tomina, Tarvita, San Lucas y Yamparaez	10 MESES INICIO 04/2022 FINAL 05/2023	Personas: DIRECTAS: 153.430 INDIRECTAS: 1.012.832 TOTAL: 1.166.262

PROGRAMAS Y PROYECTOS GESTIÓN – 2023 a 2028



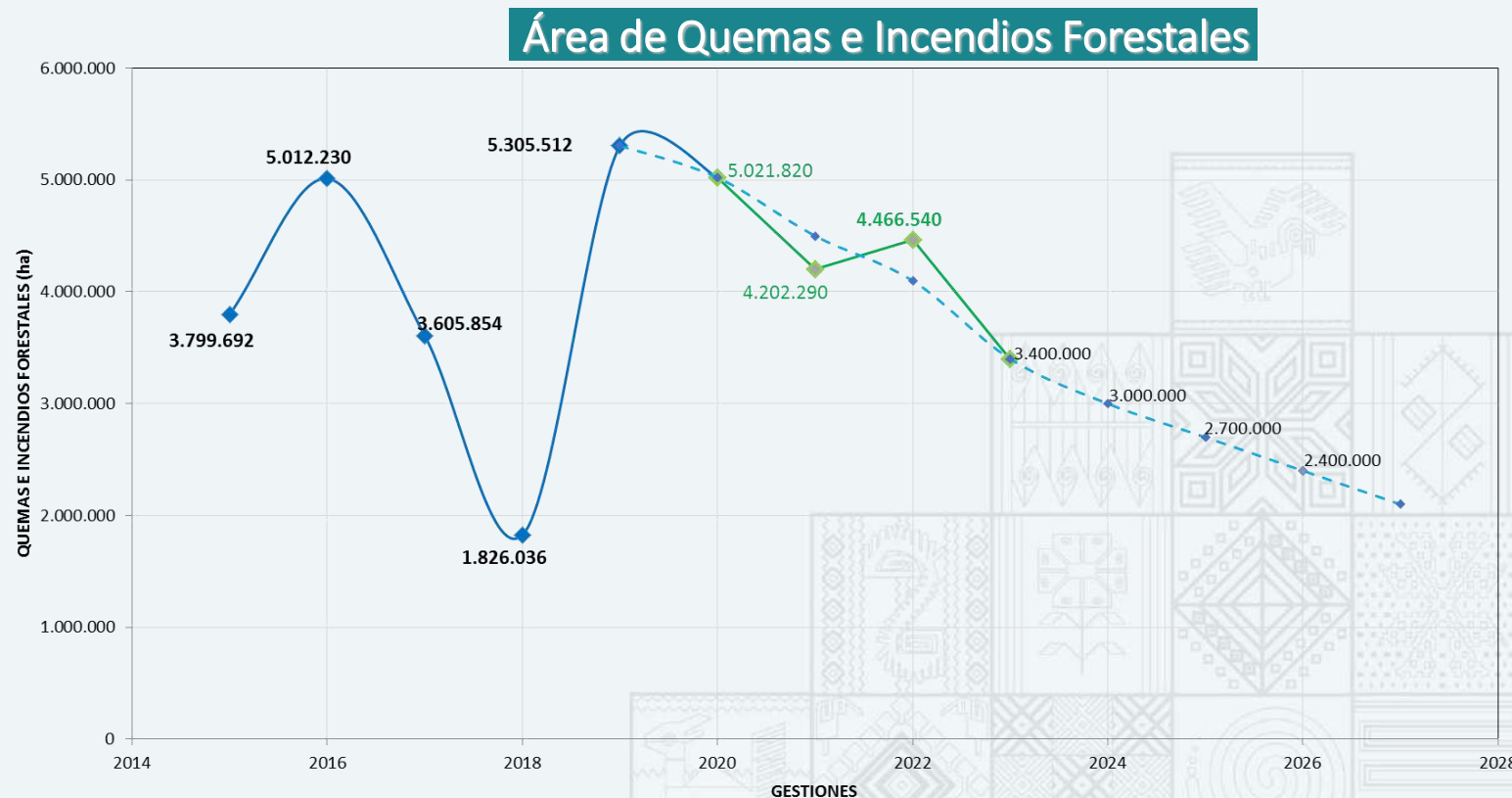
SECTOR	NOMBRE DEL PROGRAMA Y/O PROYECTO	ORGANISMO FINANCIADOR	INVERSION Bs	LUGAR DE INTERVENCION	PERIODO DE EJECUCIÓN	BENEFICIARIOS	ESTADO
BOSQUE	PROYECTO: 2da fase "Contribución al restablecimiento de la cobertura boscosa en municipios de las cinco macroregiones de Boliva"	FONABOSQUE (FONDO NACIONAL DE DESARROLLO FORESTAL)	5.000.000,00	En siete (7) departamentos de Bolivia La Paz: Municipios: El Alto, Viacha y Coroico Potosí: Municipios: Potosí, Betanzos, Ravelo y Tupiza Pando: Municipio: San Lorenzo y Puerto Rico, Bella Flor y Bolpebra Santa Cruz: Municipio: Fernández Alonso Oruro: Belen de Andamarca Tarija: San Lorenzo, Villa Montes y Yacuiha	10 meses INICIO 06/2023 FINAL 01/2024	Personas: DIRECTAS: 162.345 INDIRECTAS: 1.215.000 TOTAL: 1.377.345	Proyecto en ampliación
	PROYECTO: INCREMENTO DE LA COBERTURA BOScosa EN EL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA "HUELLAS DE VIDA"	TGN (TESORO GENERAL DE LA NACION)	400.000.000,00	En los 9 departamentos de las 5 Macro regiones de Bolivia. 57 MUNICIPIOS - MACROREGION ALTIPLANO 27 MUNICIPIOS - MACROREGION VALLES 27 MUNICIPIOS - MACROREGION CHACO 23 MUNICIPIOS - MACROREGION AMAZONIA	CINCO (5) AÑOS INICIO 10/12/2023 FINAL 10/12/2028	Personas: DIRECTAS: 1.140.000 INDIRECTAS: 2.660.000 TOTAL: 3.800.000,00	PROYECTADO

FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN METAS PROYECTADAS AL 2023 – A NIVEL NACIONAL



CONTEXTO Y PROYECCIÓN DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE QUEMAS E INCENDIOS FORESTALES

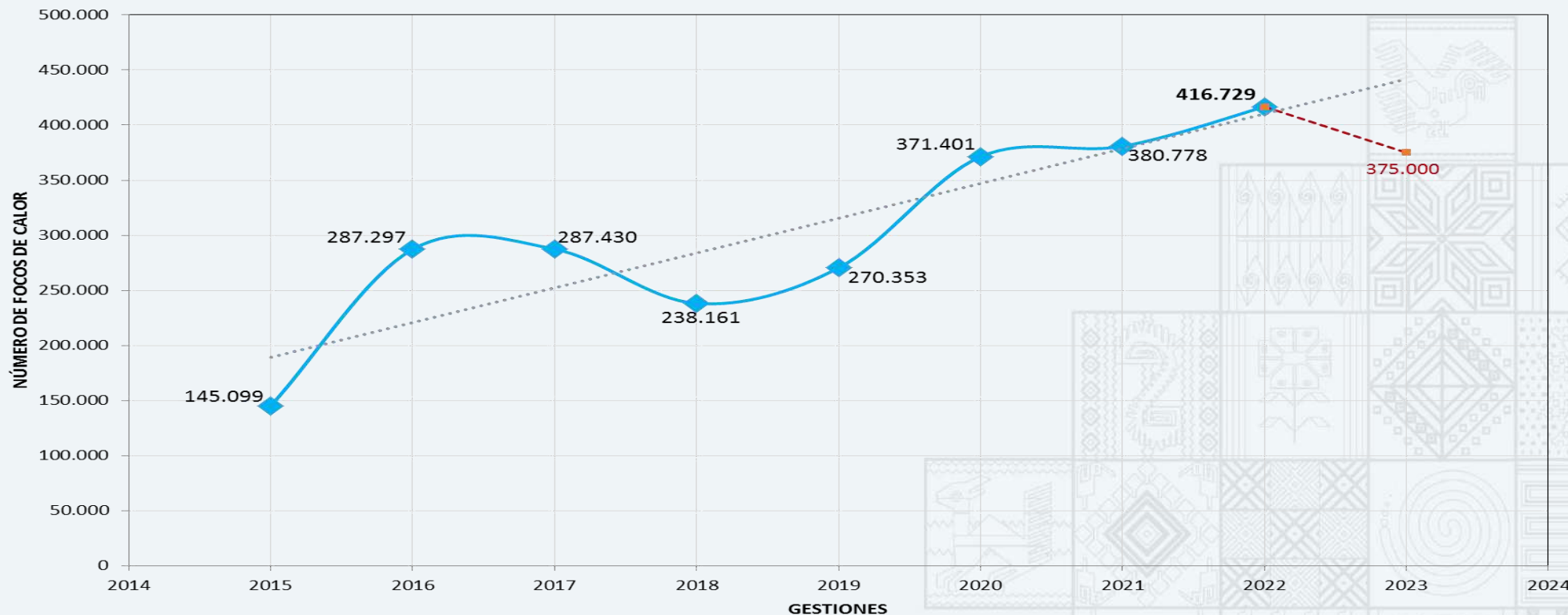
QUEMAS E INCENDIOS	
Gestión	Área (ha)
2015	3.799.692
2016	5.012.230
2017	3.605.854
2018	1.826.036
2019	5.305.512
2020	5.021.820
2021	4.202.290
2022	4.466.540
2023	3.400.000
2024	3.000.000
2025	2.700.000
2026	2.400.000
2027	2.100.000



La implementación de la estrategia de prevención control y combate de incendios forestales, permitirá de manera interinstitucional y en alianza estratégica con las familias de los pueblos y comunidades, reducir las quemas e incendios forestales en al menos 1,5 millones de hectáreas para coadyuvar a la protección y conservación de la biodiversidad.

HISTÓRICO DE FOCOS DE CALOR Y METAS PROYECTADAS AL 2023

Número de Focos de Calor por Gestión



La implementación de la estrategia de prevención control y combate de incendios forestales, permitirá de manera interinstitucional y en alianza estratégica con las familias de los pueblos y comunidades, reducir el uso inadecuado del fuego que dará lugar a la reducción del número de focos de calor, los mismos que son los causantes de los incendios.



PROYECCIÓN DE ACTIVIDADES GESTIÓN 2023

Implementación de **Modelos** de Gestión Integral y Sustentable de Bosques, a través de Sistemas Agroforestales y/o sistemas productivos sustentables, que coadyuvarán en la recuperación de la cobertura boscosa, conservación y preservación de los bosques. Además, de prevenir la deforestación e incendios forestales para la producción de alimentos, generando ingresos económicos para las familias campesinas.



a) Implementación de Sistemas Agroforestales

Municipios	Descripción	Cantidad	Monto (Bs)	Familias Beneficiadas	Superficie (ha)
Palos Blancos, Concepción, San Ignacio de Velasco, San Javier y otros.	Especies frutales acordes a la región de intervención.	25,000	500.000	130	65



b) Implementación de Sistemas Productivos Sustentables (Apicultura)

Municipios	Insumos Apícolas	Cantidad	Monto (Bs)	Familias Beneficiadas
San Carlos, Buena Vista, Fernández Alonzo y otros	Cajas tipo Langstroth, Núcleos de Abejas y láminas de Cera	450	642,000	150





NORMATIVAS E INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS EN EL MARCO DE GESTIÓN INTEGRAL Y SUSTENTABLE DE BOSQUES GESTIÓN 2023

Se tiene previsto la elaboración y aprobación de las siguientes normativas:

Propuestas Normativas

- Propuesta de Reglamento de Tecnología de Bajo Costo y de bajo impacto conforme al D.S. 4359
- Propuesta de Norma Técnica para manejo de Almendra chiquitana
- Propuesta de Norma Técnica para manejo de Palmeras
- Propuesta de Norma Técnica para manejo de frutos de Cusi

Intercambio de Experiencias sobre Modelos de Gestión

Realización de eventos de intercambio de experiencias dirigido a comunidades locales, productores y transformadores de Productos Forestales Maderables y No Maderables: a) Bolivia – Perú y b) Municipios de Concepción, San Ignacio de Velasco, Buena Vista, Cotagaita, Vitichi, Tupiza y otros.





METAS NACIONALES A LOGRAR 2023

Descripción	Meta	Monto (Bs)
Fortalecimiento a viveros municipales para la producción de plantines frutales y forestales	15 municipios	910.000,00
Plataformas conformadas para la Prevención, Control y Prevención de Incendios Forestales	5 Plataformas	53.000,00
Conformación de Brigadas Forestales para Prevención y combate de Incendios Forestales	10 Brigadas	627.500,00
Implementación de la Estrategia Nacional de Prevención, Control y Combate de Incendios forestales	Estrategia Nacional	2.000.000,00
Dotación de Plantines Forestales a Gobiernos Municipales para contribuir al repoblamiento de áreas degradadas por incendios forestales en el marco del Programa Nacional de Forestación y Reforestación	300,000 plantines forestales	1.110,00



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



GRACIAS