



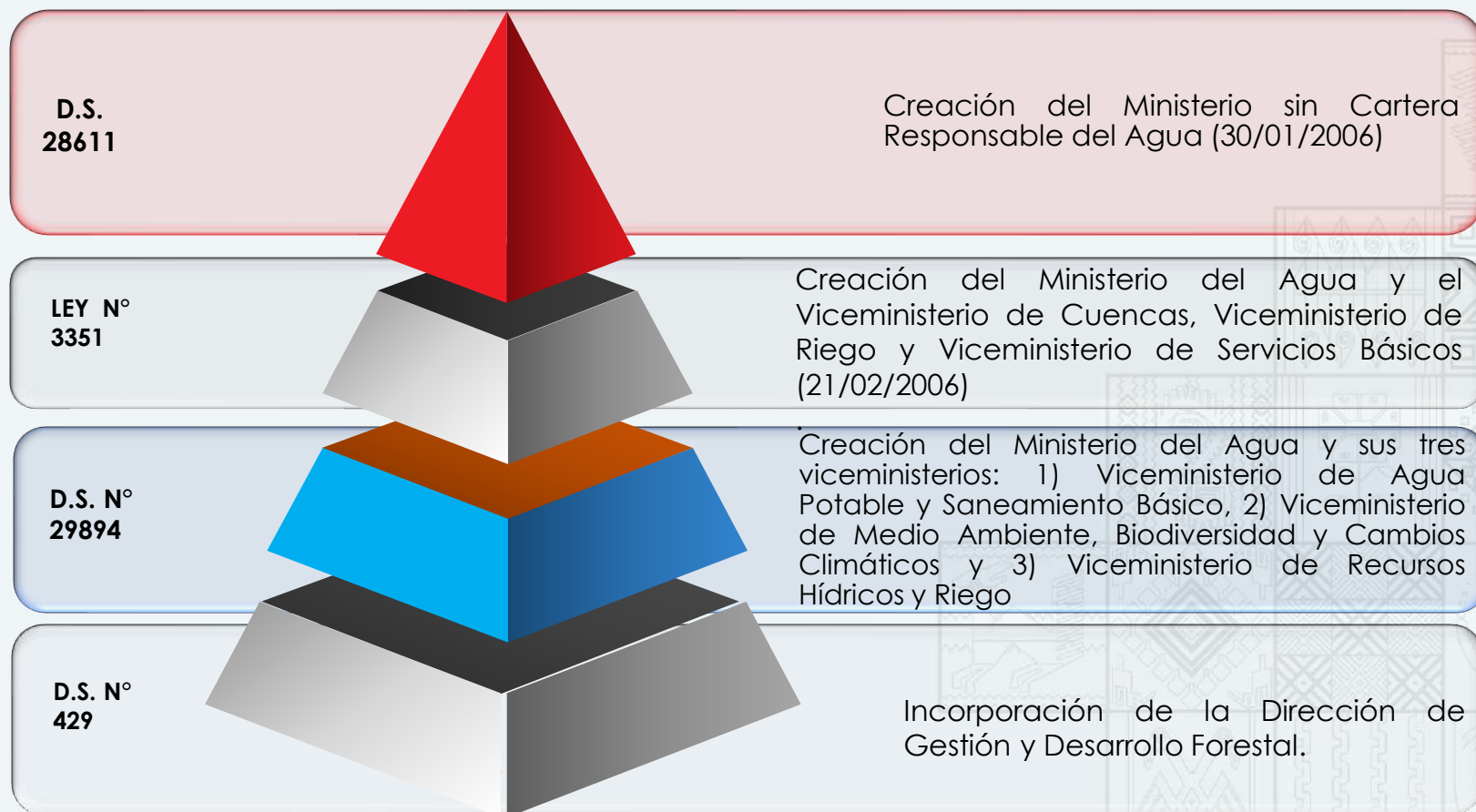
ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL – GESTIÓN 2021



MARCO NORMATIVO DEL SECTOR



MISION Y VISION INSTITUCIONAL

MISION

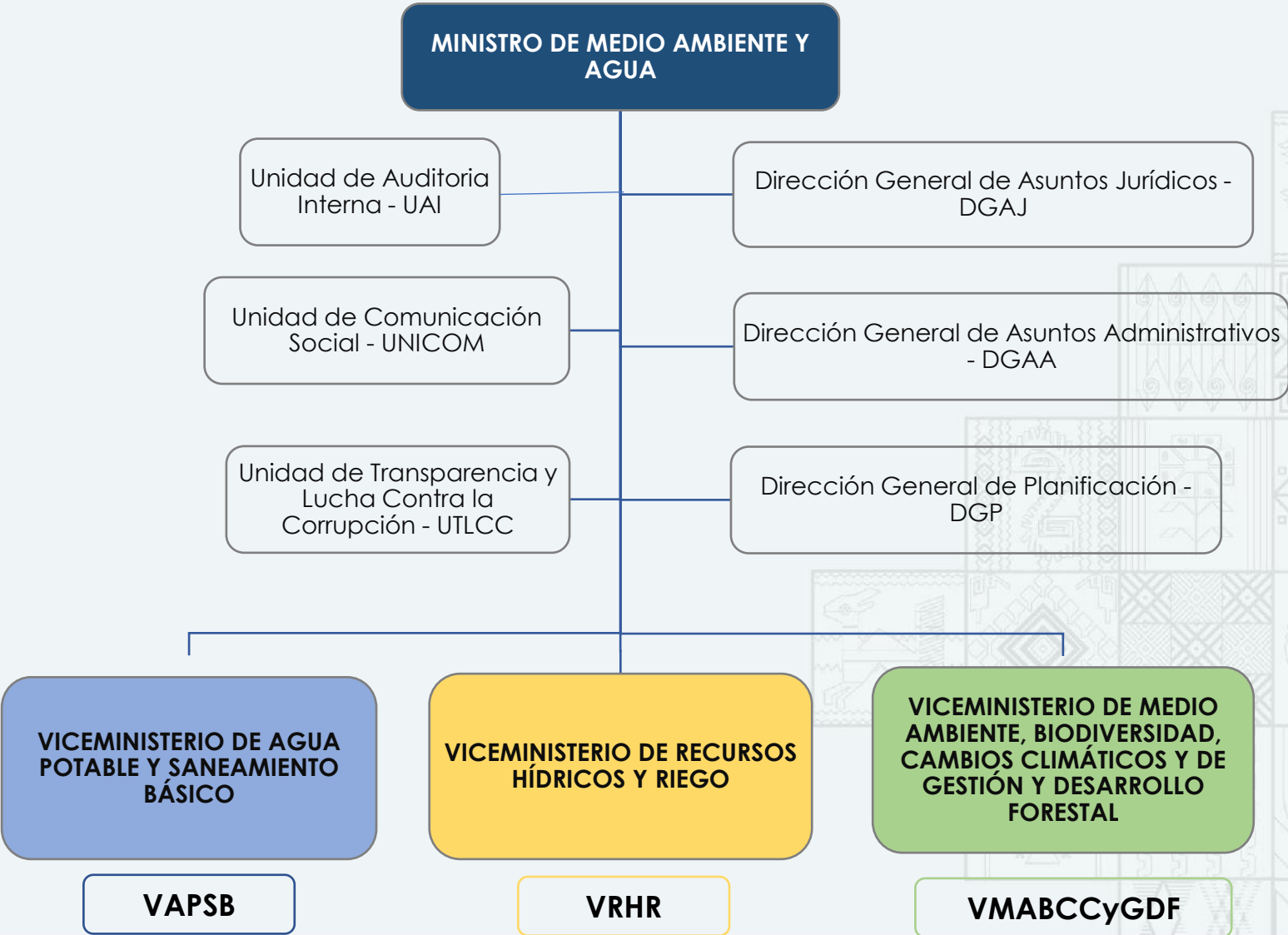
El Ministerio de Medio Ambiente y Agua, en el marco del Plan de Desarrollo Económico y Social, promueve el desarrollo equitativo, recíproco y en armonía con la Madre Tierra, mediante la gestión integral de recurso hídrico, el acceso al agua potable y saneamiento, el riego para la seguridad alimentaria, así como el manejo integral del ambiente y los sistemas de vida, para Vivir Bien.

VISION

Al 2020 el Ministerio de Medio Ambiente y Agua, **fortalecido** institucionalmente, en el marco del Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social, gestiona de manera **integral y sustentable** los **recursos hídricos** y **medioambientales** en los **sistemas de vida**, desarrollando, difundiendo y respetando los derechos de la Madre Tierra, ha garantizado condiciones para el Vivir Bien de las bolivianas y bolivianos.



ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL





ARTICULACIÓN Y COORDINACIÓN MMAYA

ENTIDADES BAJO TUICIÓN

ENTIDADES DESCONCENTRADAS

- UNIDAD OPERATIVA BOLIVIANA – UOB UTL
- CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE SUSTENTAR
- SERVICIO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS - SERNAP

ENTIDADES DESCENTRALIZADAS

- AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN Y CONTROL SOCIAL A. POTABLE Y SANEAM. AAPS
- ENTIDAD EJECUTORA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA - EMAGUA
- FONDO NACIONAL DE DESARROLLO FORESTAL - FONABOSQUE
- EMPRESA MISICUNI
- OFICINA TÉCNICA NACIONAL DE LOS RIOS – PILCOMAYO – BERMEJO
- SERVICIO NACIONAL PARA LA SOSTENIBILIDAD DE SERVICIOS EN SANEAMIENTO BASICO SENASBA
- MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL – MNHN
- AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN Y CONTROL SOCIAL DE BOSQUES Y TIERRA - ABT
- SERVICIO NACIONAL DE RIEGO SENARI

ENTIDADES AUTÁRQUICAS

- AUTORIDAD PLURINACIONAL DE LA MADRE TIERRA - APMT
- SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA - SENAMHI

PRESUPUESTO TOTAL - GESTIÓN 2021

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

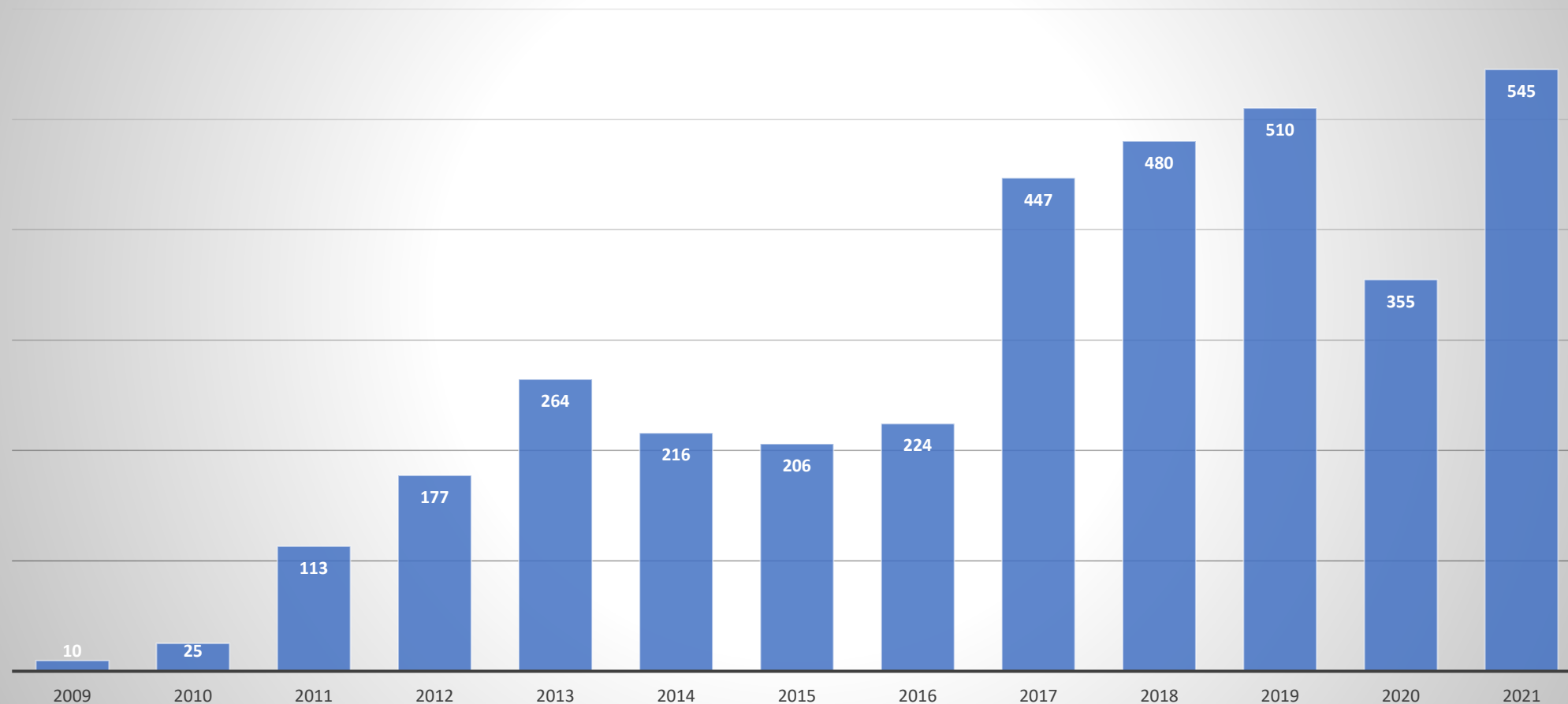
(Expresado en Bolivianos)

DEPENDENCIA	Inicial	Vigente	Devengado	Saldo	%Ejec. Inicial	% Ejec. Vigente
ADM CEN	17.099.688,00	17.526.577,00	16.652.704,03	873.872,97	97,4%	95,0%
DGP	3.640.273,00	3.640.273,00	2.862.704,61	777.568,39	78,6%	78,6%
VAPSB	72.419.086,00	130.957.496,92	83.172.391,50	47.785.105,42	114,8%	63,5%
VRHR	59.701.896,00	115.193.078,81	86.244.415,11	28.948.663,70	144,5%	74,9%
VMABCCGDF	21.295.767,00	24.145.707,24	19.388.735,26	4.756.971,98	91,0%	80,3%
UOB	171.873,00	171.873,00	139.612,91	32.260,09	81,2%	81,2%
SUSTENTAR	-	529.794,00	-	529.794,00	0,0%	0,0%
SERNAP	34.046.848,00	59.930.115,22	51.429.705,41	8.500.409,81	151,1%	85,8%
UCP - MI RIEGO	315.092.087,00	327.422.159,39	194.601.679,19	132.820.480,20	61,8%	59,4%
UCP - PAAP	410.125.877,00	497.515.322,28	364.933.957,93	132.581.364,35	89,0%	73,4%
UCEP-MMAYA	127.772.916,00	175.423.204,19	139.332.095,57	36.091.108,62	109,0%	79,4%
PPCR	-	19.774.651,02	5.517.807,27	14.256.843,75	0,0%	27,9%
UEP-COSECH. AGUA	394.006,00	504.707,00	496.612,07	8.094,93	126,0%	98,4%
UGCK	15.332.661,00	17.876.310,60	17.029.105,17	847.205,43	111,1%	95,3%
	1.077.092.978,00	1.390.611.269,67	981.801.526,03	408.809.743,64	91,2%	70,6%

EJECUCION PRESUPUESTARIA – EVOLUCION HISTORICA 2009- 2021 MMAYA GESTIÓN 2021

(Expresado en Millones de Bolivianos)

**EJECUCION PRESUPUESTARIA
(EXPRESADO EN MILLONES DE BOLIVIANOS)**



ACTIVIDADES DEL MINISTRO JUNTO AL PRESIDENTE Y OTROS VICEMINISTROS PRODUCCION AUDIOVISUAL



- Se difunde y actualiza con artes gráficos, reportajes, spots, entregas de obra, talleres virtuales, etc.
- Se transmite en vivo entrega de obras, inicio de obras, inspecciones por facebook live actividades de la MAE⁸



VIDEOS DE SENSIBILIZACION Y ESPACIOS INFORMATIVOS GESTIÓN - 2021





MEDIOS DE COMUNICACIÓN

(Medios Digitales Y TV)

Cobertura, entrevistas de autoridades en distintos Medios de Comunicación, para así resaltar el trabajo institucional como MMAyA.



MEDIO INTERNACIONAL





UNIDAD DE TRANSPARENCIA Y LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA GESTIÓN 2021

- En el marco de la Ley N° 341 de *“Participación y Control Social”* y en cumplimiento de lo establecido en la Constitución Política del Estado, se realizó 2 Audiencias de Rendición Pública de Cuentas Final, realizada el 8 de enero del 2021 en la ciudad de Cobija e Inicial realizada el 18 de marzo de 2021 en la ciudad de Trinidad.



De acuerdo a las funciones establecidas en la Ley N° 974 *“Ley de Unidades de Transparencia y Lucha Contra la Corrupción”*, Artículo 10 numeral 1. *“Promover e implementar planes, programas, proyectos y acciones de transparencia, prevención y lucha contra la Corrupción”*. Se realizaron las siguientes actividades de capacitación:

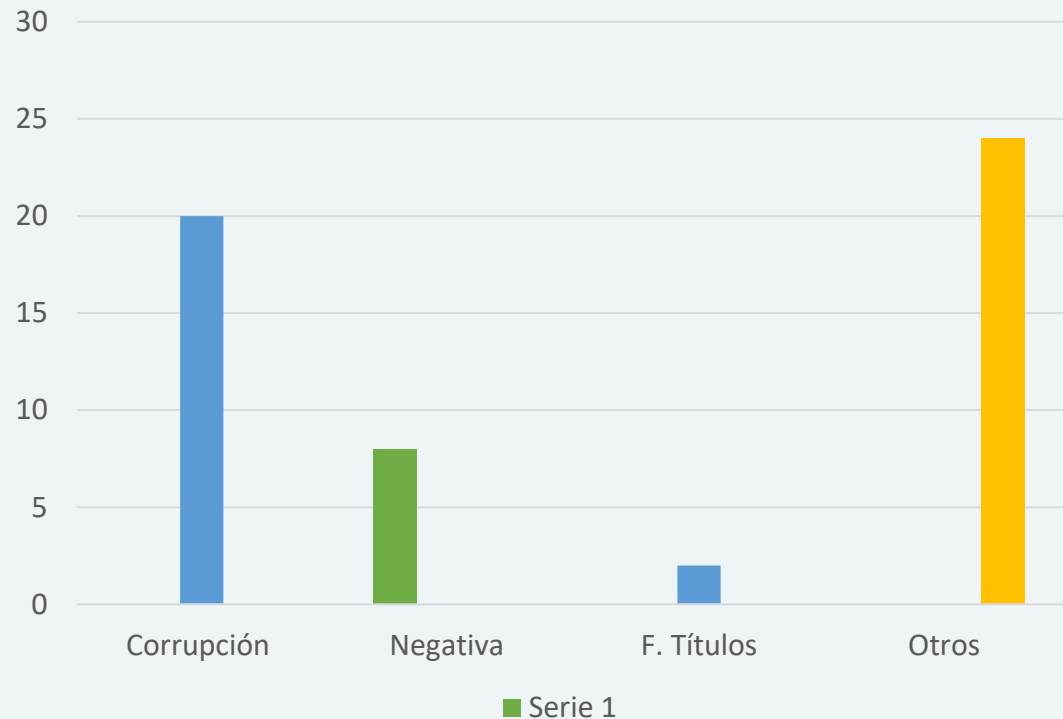
- “Reunión de Coordinación entre Responsables de Transparencia de las Entidades Descentralizadas y Autárquicas del MMAYA”. Tarija, 16 de abril de 2021
- Participación en el Taller “Prevención y Sensibilización en contra el Racismo y toda forma de discriminación en el marco de la Ley N° 045” Cobija, 24 de mayo de 2021.
- Curso de Socialización de la “Ley N° 004 y Funciones de las Unidades de Transparencia”. Cobija, 16 de julio de 2021
- Curso de Socialización de la “Ley N° 341 Ley de Participación y Control Social”. Cobija, 22 de noviembre de 2021
- Participación en la Feria “TRASCENDER” y el lanzamiento de la serie animada en 3D “Trascender: Las Leyes Ancestrales” La Paz, 9 de diciembre de 2021 por el Día Internacional de Lucha Contra la Corrupción.



UNIDAD DE TRANSPARENCIA Y LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN



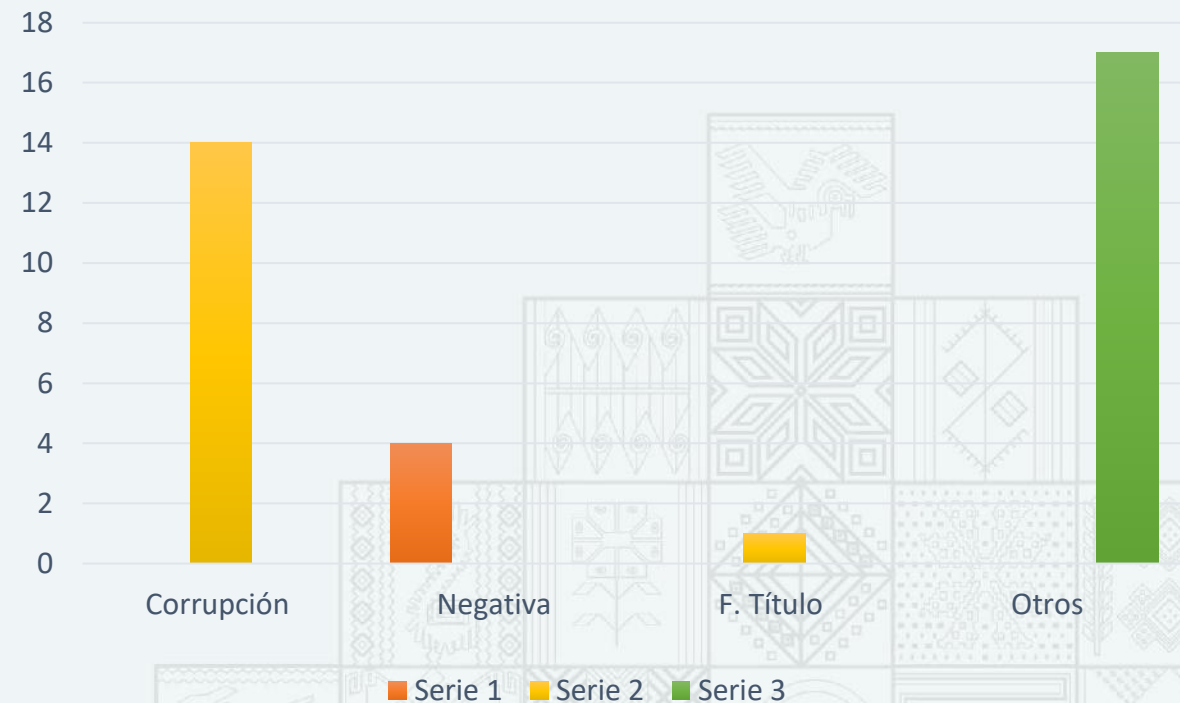
DENUNCIAS INGRESADAS Y PROCESADAS 2021



TOTAL : 54

- **Corrupción: 20**
- **Negativa de acceso a la información: 8**
- **Falsedad de Títulos Profesionales: 2**
- **Otros: 24**

DENUNCIAS CONCLUIDAS 2021



TOTAL: 36

- **Corrupción: 14**
- **Negativa de acceso a la información: 4**
- **Falsedad de Títulos Profesionales: 1**
- **Otros: 17**



UNIDAD DE TRANSPARENCIA Y LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN

En el marco de las funciones contenidas en el artículo 10 numeral 9 de la Ley N° 974 se realizó la **EVALUACIÓN A PÁGINAS WEB INSTITUCIONALES**

- ❖ Primera Evaluación a las 14 Descentralizadas, Desconcentradas y Autárquicas, realizada el 25 de junio de 2021 (RESULTADO AL CUMPLIMIENTO AL MANUAL DE CONTENIDOS AL 100%):

73,42% (Positivo)

- ❖ Segunda Evaluación a las Descentralizadas, Desconcentradas y Autárquicas, realizada el 22 de diciembre de (RESULTADO AL CUMPLIMIENTO AL MANUAL DE CONTENIDOS AL 100%):

82% (Positivo)

PARTICIPACIÓN Y SEGUIMIENTO A LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN

En UNIDADES DESCONCENTRADAS, DESCENTRALIZADAS, AUTÁRQUICAS y PROGRAMAS DEL MMAYA. Del 2 de enero de 2021 al 27 de diciembre de 2021.

Previa notificación formal a la Unidad de Transparencia y Lucha contra la Corrupción por la parte convocante, la Unidad de Transparencia participa como veedor en cada proceso de contratación para su posterior seguimiento, haciendo un total de **119 seguimientos en la gestión 2021**.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



ADMINISTRACIÓN CENTRAL



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



DIRECCION GENERAL DE ASUNTOS JURIDICOS

MARCO LEGAL

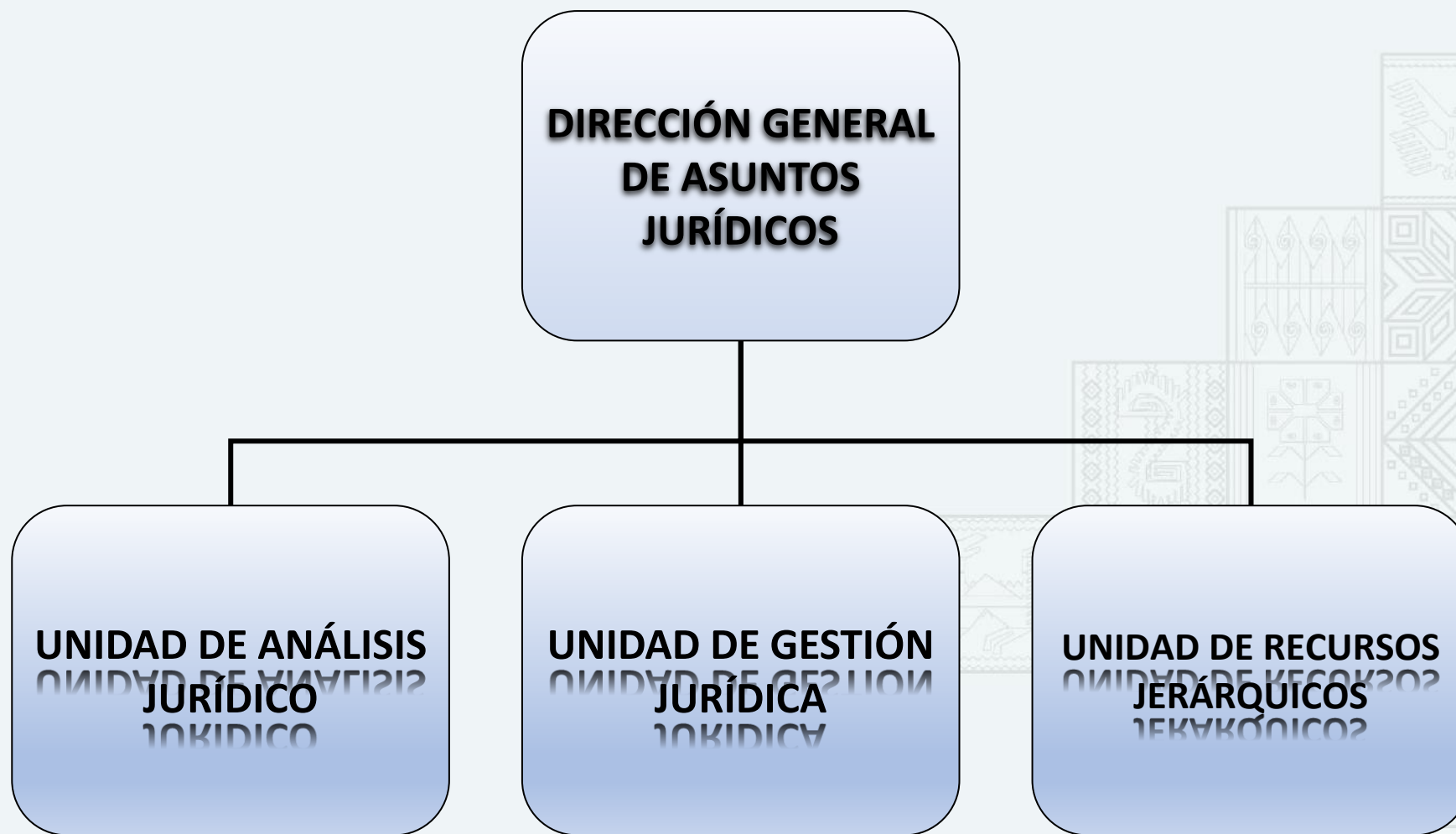


CPE, Ley N° 1178, Ley N° 1333, Ley N° 1700, Ley N° 2026, D.S. N° 29894, entre otras disposiciones del ordenamiento jurídico vigente.





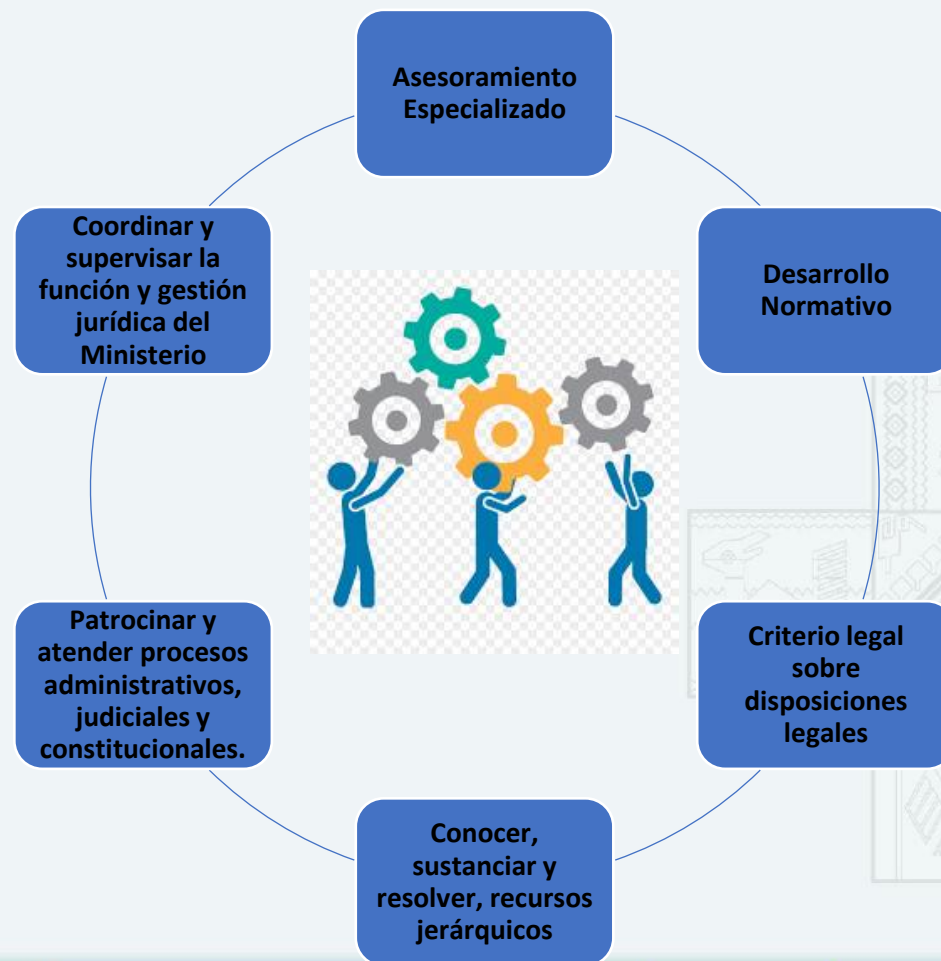
ESTRUCTURA ORGANIZATIVA





FUNCIONES – DGAJ

D.S. N° 29894 ART. 123





UNIDAD DE RECURSOS JERÁRQUICOS JUSTICIA ADMINISTRATIVA EN ÚLTIMA INSTANCIA RECURSOS EN MATERIA FORESTAL, MEDIO AMBIENTE, AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

Autoridad de Fiscalización y Control
Social de Bosques y Tierras-**ABT**;

- **INFRACCIONES:** Transporte, almacenamiento, comercialización ilegal de productos forestales
- **SANCIONES:** Decomiso, multa, clausura.



Autoridad de Fiscalización y Control
Social de Agua Potable y Saneamiento
Básico-**AAPS**; **garantizando el acceso al
derecho de agua potable y saneamiento
básico.**

UNIDAD DE RECURSOS JERÁRQUICOS

Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal – Autoridad Ambiental Competente Nacional - **AACN**;

INFRACCIONES: Meramente administrativas y de impacto ambiental

SANCIONES: multa suspensión de actividades, denegación, revocatoria de la licencia ambiental.



Gobiernos Autónomos
Departamentales – Autoridades
Ambientales Competentes
Departamentales -**AACD**;

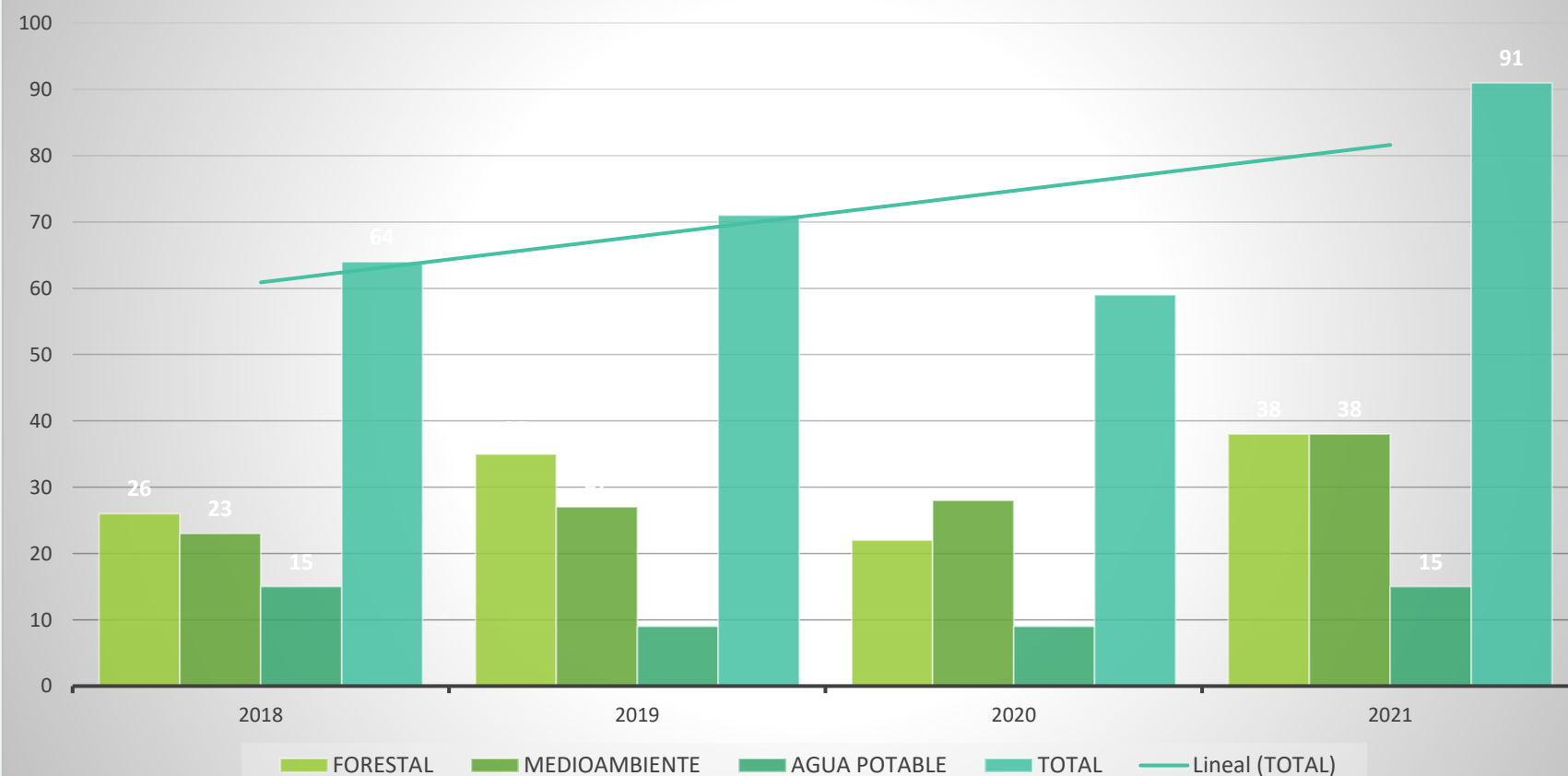
**SERNAP: CON LA J.A SE COADYUVA
EN LA PROTECCION DEL MEDIO
AMBIENTE/ A.P./ RR.NN (R Y NO-R)**



HISTORICO COMPARATIVO GESTIONES 2018, 2019, 2020 Y 2021 RECURSOS JERARQUICOS RESUELTOS

GESTIÓN	FORESTAL	MEDIOAMBIENTE	AGUA POTABLE	TOTAL
2018	26	23	15	64
2019	35	27	9	71
2020	22	28	9	59
2021	38	38	15	91

CUADRO COMPARATIVO





UNIDAD DE ANÁLISIS JURÍDICO

FUNCIONES BÁSICAS: - D.S. No 29894 (Art. 123)

- a) Atender todo el tema de análisis jurídico al interior del ministerio.**
- b) Absolver consultas o requerimientos de opinión jurídica.**
- c) Emitir opinión jurídica y recomendar las acciones que se requieran sobre los diversos temas que se presenten en el ministerio.**
- d) Emitir opinión jurídica sobre los proyectos de reglamento de funcionamiento del ministerio.**
- e) Elaborar proyectos y propuestas de normas legales.**
- f) Elaborar convenios Intergubernativos e interinstitucionales, nacionales e internacionales**





RESOLUCIONES DE MODIFICACIONES PRESUPUESTARIAS REALIZADAS y OTRAS

DESCRIPCION	CANTIDAD
Trasposos Intrainstitucionales e Interinstitucionales	152
Trasposos Interinstitucionales	34
Inscripción de Presupuesto Adicional	45
Resolución Jerárquicas D.S. 2341	7
Resolución Multiministerial	1
Otras Resoluciones	4
TOTAL	243

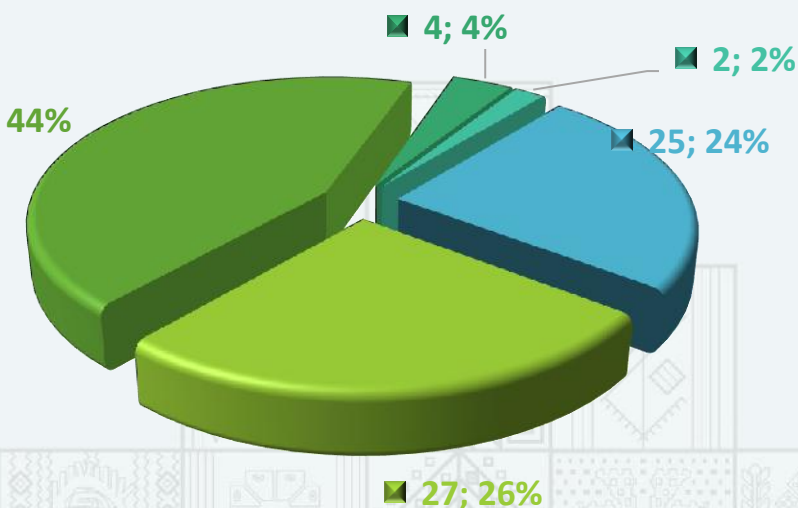


CONVENIOS NACIONALES

CONVENIOS NACIONALES

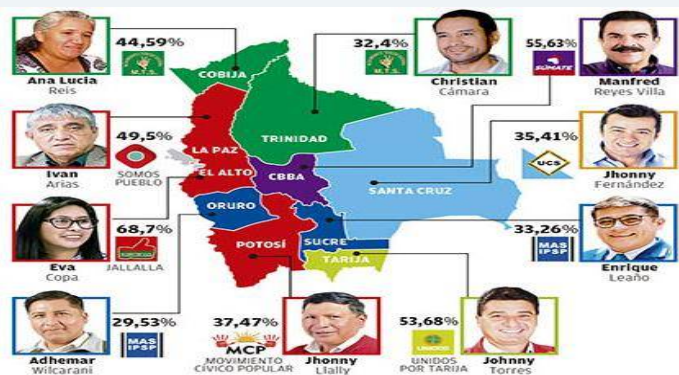
NRO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Convenios Intergubernativo	27
2	Convenios Intergubernativo de Financiamiento	45
3	Convenios Intergubernativo de Financiamiento y Transferencia	4
4	Convenios Intergubernativo de Transferencia	2
5	Convenio Interinstitucional	25
TOTALES		103

- 1 Convenios Intergubernativo
- 2 Convenios Intergubernativo de Financiamiento
- 3 Convenios Intergubernativo de Financiamiento y Transferencia
- 4 Convenios Intergubernativo de Transferencia
- 5 Convenio Interinstitucional



CONVENIOS CON ETAs: se suscribieron convenios con Gobiernos Autónomos Departamentales y Municipales de acuerdo a la Ley N° 031 y Ley N° 492, para:

- a) Ejecutar planes, programas o proyectos concurrentes.
- b) Transferir recursos o bienes para el ejercicio coordinado de sus competencias.
- c) Delegar competencias.
- d) Otros establecidos por Ley nacional.





CONVENIOS INTERINSTITUCIONALES



UNIVERSIDADES E INSTITUTOS:

Suscripción de Cov. con Universidades Públicas, Privadas e Institutos Tecnológicos para el desarrollo de prácticas pre-profesionales, elaboración de tesis, trabajos dirigidos y prácticas de posgrados, lo que permite el Ministerio de Medio Ambiente y Agua coadyuvar en la formación de profesionales para afrontar los nuevos desafíos para afrontar el cambio climático

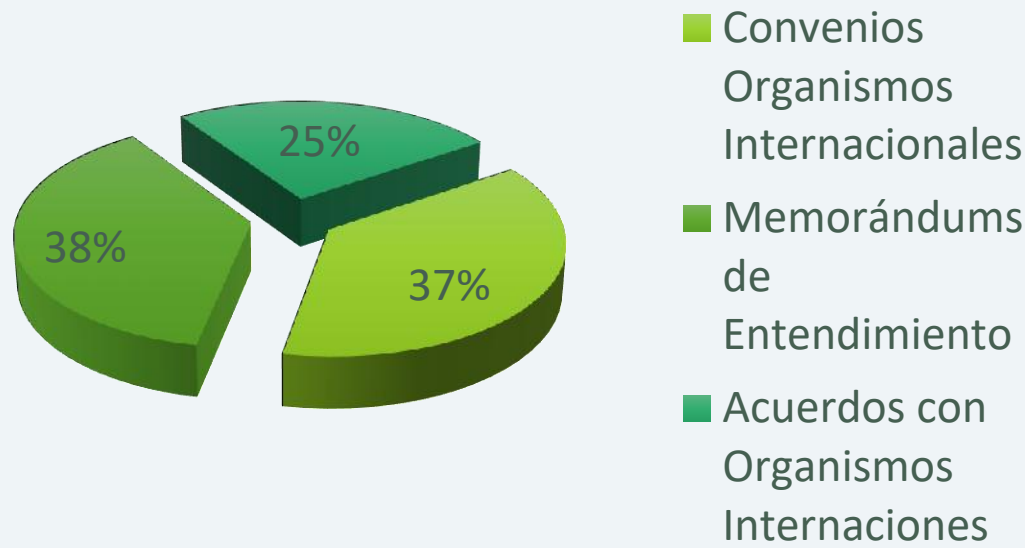
Conv. Con Fiscalía, Órgano Judicial y otras entidades





CONVENIOS INTERNACIONALES GESTIÓN 2021

CONVENIOS INTERNACIONALES GESTIÓN 2021		
NRO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Convenios Organismos Internacionales	6
2	Memorándums de Entendimiento	6
3	Acuerdos con Organismos Internacionales	4
TOTALES		16



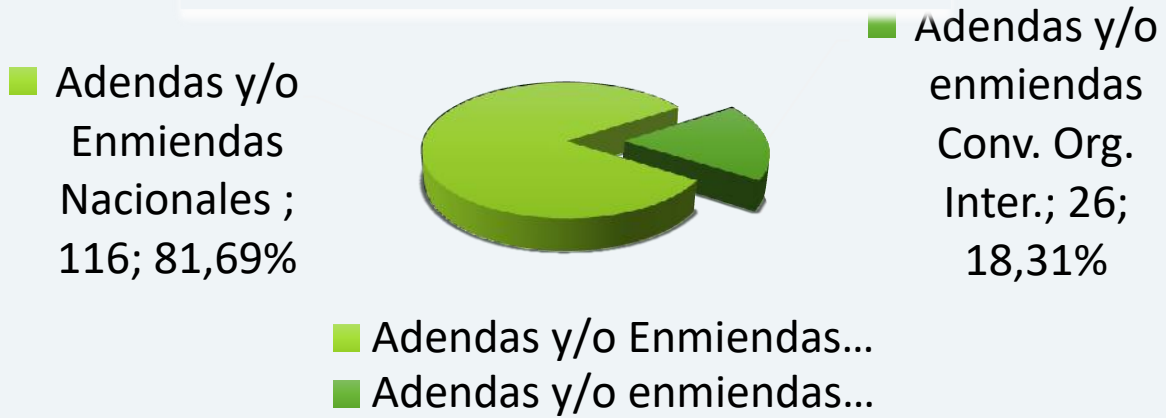
Se suscribieron convenios con organismos internacionales para programas de Forestación y Reforestación, Manejo de Cuencas, Fuentes de Agua, Medio Ambiente, Biodiversidad, Manejo y Preservación de Especies y otras con:
AECCID – CAF – AICCA – CONDESAN – GIZ – GTZ – KFW – UNICEF – JICA – PNUMA-UNICEF y Otras

Con el programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente y Afrontar el Cambio Climático. Memorándums de entendimiento con los Gobiernos de China y Venezuela en materia ambiental y desarrollo verde

ADENDAS y/o ENMIENDAS CONVENIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD
Adendas y/o Enmiendas Nacionales	116
Adendas y/o enmiendas Conv. Org. Inter.	26
TOTAL	142

ADENDAS Y/O ENMIENDAS A CONVENIOS



- I. Se suscribieron enmiendas y/o adendas a convenios con organismos internacionales para programas de Forestación y Reforestación, Manejo de Cuencas, Fuentes de Agua, Medio Ambiente, Biodiversidad, Manejo y Preservación de Especies
 - II. Se suscribieron enmiendas y/o adendas a con ETAs. Para:
 - a) Ejecutar planes, programas o proyectos concurrentes.
 - b) Transferir recursos o bienes para el ejercicio coordinado de sus competencias.
 - c) Delegar competencias.
- De acuerdo a la CPE para la reactivación económica



PROYECTOS DE NORMAS

DESCRIPCION	CANTIDAD
Proyectos de Decreto Supremo	18
Proyectos de Decreto Supremo (en consulta - UDAPE)	8
Anteproyectos de Ley	2
Anteproyectos de Ley (en consulta)	3
Proyectos de Ley (en consulta)	50
TOTAL	81

Decreto Supremo Nº 4489, 21 de abril de 2021

Protección de la fauna silvestre, en el marco de la competencia exclusiva del nivel central de Estado, referida al régimen general de biodiversidad y medio ambiente, la [Ley Nº 300](#), de 15 de octubre de 2012, Marco de la Madre Tierra y Desarrollo Integral para Vivir Bien y la [Ley Nº 1333](#), de 27 de abril de

Decreto Supremo Nº 4490, 21 de abril de 2021

Tiene por objeto la Abrogación de los Decretos Supremos [Nº 4232](#), de 7 de mayo 2020; [Nº 4238](#), de 14 de mayo de 2020 y [Nº 4348](#), de 22 de septiembre de 2020. (elimina el uso de transgénicos aprobados por el Gobierno de facto)



Se presento el anteproyecto ley de modificaciones código penal incorporado nuevos tipos penales en contra del Medio Ambiente, la fauna, biodiversidad y para la protección de animales
Propuesta de actualización de Ley N° 700 en coordinación con el VMACCGDF, VRHR y VAPSB



FUNCIONES DE LA UNIDAD DE GESTIÓN JURIDICA

D.S. N° 29894 Art. 123

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.



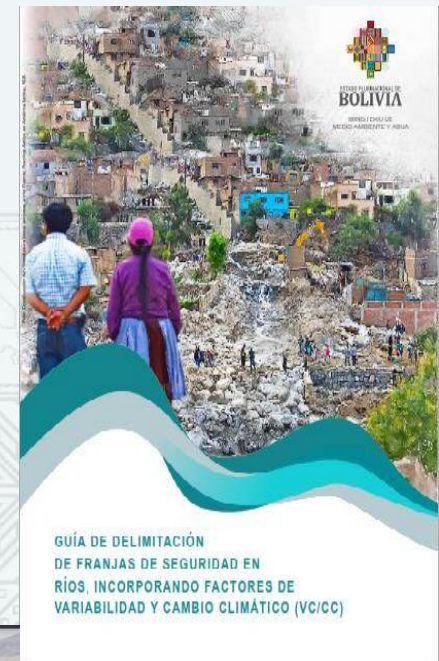
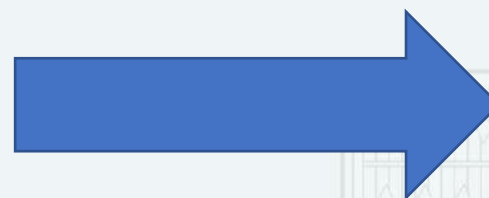


FUNCIONES DE LA UNIDAD DE GESTIÓN JURIDICA

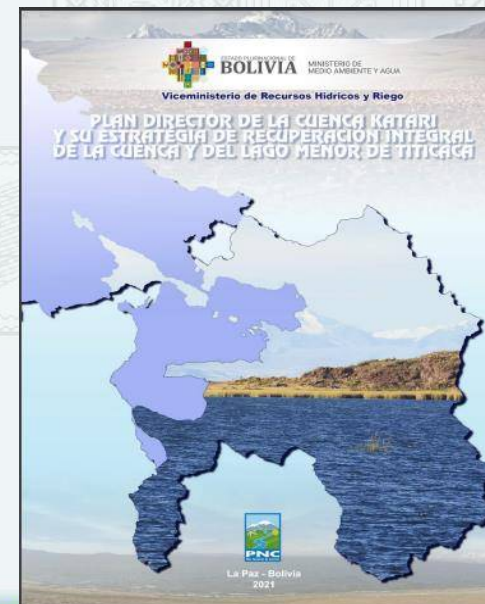
RESOLUCIONES MINISTERIALES

RESOLUCION MINISTERIAL N° 175

**“Guía Técnica para la
Delimitación de Franjas de
Seguridad en Ríos
Incorporando Factores de
Variabilidad y Cambio
Climático”**



RESOLUCION MINISTERIAL N° 266 “Plan Directo de la Cuenca Katari”

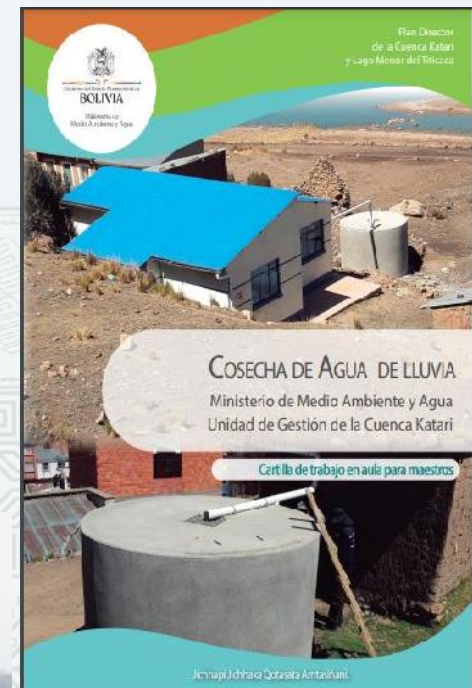
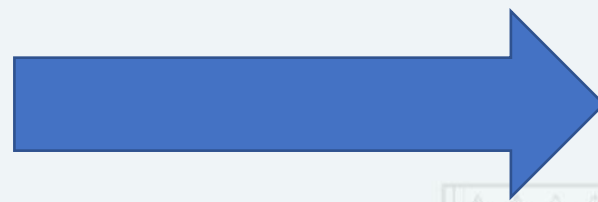




FUNCIONES DE LA UNIDAD DE GESTIÓN JURIDICA

RESOLUCIONES MINISTERIALES N° 32-33- 35-36-37

**“Disposición Definitiva de
Módulos de Cosecha de
Agua”, a los Municipios de:
Ravelo, Tacobamba, Ocurí
del departamento de Potosí**



RESOLUCION MINISTERIAL N° 135 “Plan de Manejo del Parque Nacional y Área Natural de manejo Integrado Serranía del Aguarague”





CUADRO COMPARATIVO DE ACTIVIDADES DE LA UNIDAD DE GESTIÓN JURIDICA CON RELACIÓN A LAS GESTIONES 2019,2020 Y 2021

ACTIVIDAD	2020	2021
RESOLUCIONES MINISTERIALES	238	348
RESOLUCIONES ADMINISTRATIVAS	24	58
CONTRATOS	338	433
CONTRATOS MODIFICATORIOS	208	198
RESOLUCIONES DE CONTRATOS	S/D	24
PROCESOS JUDICIALES	2	12
INFORMES	548	921
NOTAS INTERNAS	310	511
CARTAS	203	218



PROCESOS PENALES DE RELEVANCIA

DESLIZAMIENTO DEL RELLENO SANITARIO “NUEVO JARDIN” UBICADO EN LA LOCALIDAD DE ALPACOMA

Los Tiempos
NO SE DETIENE

Actualidad Deportes Tendencias DoubleClick OH! Lectoras Especiales JJOO Tokio

Actualidad

Inicio Últimas Mundo País Economía Cochabamba Seguridad Editorial y Puntos de Vista

dismac AHORA COMPRA CON CUOTA INICIAL CUOTAS

Colapso en relleno Alpacoma pone en riesgo a 6 comunidades de Achocalla

País



Foto aérea de la zona del colapso del relleno de Alpacoma, en La Paz. | Foto archivo | MARKA REGISTRADA.

Relación Central

Publicado el 15/01/2022 a las 3:58

MINISTERIO PÚBLICO
PORTAFOLIO DIGITAL DEL CASO
201102012107262

Tipo de denuncia: DENUNCIA ESCRITA **Fecha y hora de registro de la denuncia:** 06/10/2021 10:33:51

Delito principal: INCUMPLIMIENTO DE DEBERES, ART.154

Ubicación del caso: LA PAZ, LA PAZ, FISCALÍA LA PAZ, FISCALÍA ESPECIALIZADA EN ANTICORRUPCIÓN, LOI Y, EN DELITOS TRIBUTARIOS Y ADUANEROS

Fiscal responsable: GUSTAVO REYNALDO BALDEIRAMA TOLA

Juegado: JUZGADO DE INSTRUCCIÓN ANTICORRUPCIÓN Y DE MATERIA CONTRA VIOLENCIA HACIA LA MUJER 2°

I. LUGAR DEL HECHO

Ubicación: LA PAZ, LA PAZ, COMUNIDAD ALPACOMA, COMUNIDAD ALPACOMA

Fecha del hecho: 15 DE ENERO DE 2019

II. SUJETOS PROCESALES

#	SITUACIÓN	TIPO PERSONA	CÍVIL	DOCUMENTO	SUJETO PROCESAL
1	DEMANDADO	NATURAL	NO		LUIS ANTONIO REVELA HERRERO
2	VICTIMA	JURÍDICA	NO		MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA - LUIS ANTONIO REVELA HERRERO
3.1	ARROGADO	NATURAL	SI	ST0948	PETER ALEJANDRO ARELLANO ORELLANA

III. DELITOS

#	DELITO	SENTATIVA
1	INCUMPLIMIENTO DE DEBERES, ART.154	NO

IV. PERSONAL ASIGNADO AL CASO

#	FECHA ASIGNACIÓN	TIPO ASIGNACIÓN	FUNCIONARIO	UBICACIÓN
1	06/10/2021	REPARTO A DIVISION	GUSTAVO REYNALDO BALDEIRAMA TOLA	LA PAZ, LA PAZ, FISCALÍA LA PAZ, FISCALÍA ESPECIALIZADA EN ANTICORRUPCIÓN, LOI Y, EN DELITOS TRIBUTARIOS Y ADUANEROS

V. ACTIVIDADES

#	FECHA Y HORA	TIPO ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
1	05/01/2022 17:48:43	REQUERIMIENTO	REASIGNACIÓN DE INVESTIGADOR - DIVISION CORRESPON PUBLICA
2	06/12/2021 13:22:31	DECRETO	RESPUESTA AL MEMORIAL DE REASIGNACIÓN DE INVESTIGADOR
3	09/12/2021 16:09:38	MEMORIAL	MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA - REASIGNACIÓN DE INVESTIGADOR
4	09/11/2021 16:36:17	INFORME AL SUJ DE COMPLEMENTACIÓN DE LAS DILIGENCIAS	COMPLEMENTACIÓN DE LA ETAPA PRELIMINAR
5	26/10/2021 16:03:22	DECRETO	RESPUESTA AL MEMORIAL DE FECHA 25 DE OCTUBRE
6	25/10/2021 11:24:58	MEMORIAL	MEMORIAL DE PROPOS DILIGENCIAS
7	13/10/2021 17:11:45	REQUERIMIENTO	SE ASIGNA AL TENDENTE BORIS GUTIERREZ COMO INVESTIGADOR DEL PRESENTE CASO

Generado por PETER ALEJANDRO ARELLANO ORELLANA en fecha 15/01/2022 21:00:32

Página 5/2

EX - FUNCIONARIO INVESTIGADO POR LOS DELITOS DE COHECHO PASIVO PROPIO Y OTRO

[illegible]

TRIBUNAL PENITENCIARIO DE BOLIVIA
JURISDICCION DEL PUNTO DE VISTA
Y CUIDA DE LA PERSONA HASTA LA JUSTA
LA PAZ - BOLIVIA

MANDAMIENTO DE DETENCIÓN PREVENTIVA.

TIRESAUGMT N° 006/2022
LA PAZ, 10 DE ENERO DE 2022
CUIB: 50112012103806



EL DR. WILLIAM PRESBITERO RODRIGUEZ ALVAREZ JUEZ DEL JUZGADO DE INSTRUCCIÓN ANTICORRUPCIÓN Y CONTRA LA VIOLENCIA HACIA LA MUJER 5° DE LA CAPITAL, DENTRO DEL PROCESO SEGUIDO POR EL MINISTERIO PUBLICO EN CONTRA DE ARIEL ADOLFO BENAVIDEZ RODRIGUEZ POR EL PRESUNTO DELITO DE USO INDEBIDO DE INFLUENCIAS, COHECHO PASIVO PROPIO E INCUMPLIMIENTO DE DEBERES.

Por el presente mandamiento **MANDA Y ORDENA:**
AL FISCAL DE MATERIA Y/O INVESTIGADOR ASIGNADO AL CASO, para que proceda con la inmediata **DETENCIÓN PREVENTIVA** en el **RECINTO PENITENCIARIO DE SAN PEDRO DE LA CIUDAD DE LA PAZ** del imputado que responde al nombre de:

*** ARIEL ADOLFO BENAVIDEZ RODRIGUEZ ***
**** C.I. 4069118 OR. ****

Que tiene orden de arresto el Sr. Dr. WILLIAM PRESBITERO RODRIGUEZ ALVAREZ JUEZ DEL JUZGADO DE INSTRUCCIÓN ANTICORRUPCIÓN Y CONTRA LA VIOLENCIA HACIA LA MUJER 5° DE LA CAPITAL mediante **RESOLUCIÓN N° 006/2022** de fecha 10 de enero de 2022, en audiencia de Aplicación de Medidas Cautelares dentro del proceso seguido por el **MINISTERIO PUBLICO** en contra de **ARIEL ADOLFO BENAVIDEZ RODRIGUEZ**, por la presunta comisión del delito de **USO INDEBIDO DE INFLUENCIAS** previsto y sancionado por los artículos 146 del Código Penal, **COHECHO PASIVO** propio previsto y sancionado por los artículos 145 del Código Penal e **INCUMPLIMIENTO DE DEBERES** previsto y sancionado por los artículos 154 del Código Penal, debiendo el imputado cumplir **DETENCIÓN PREVENTIVA** en el **RECINTO PENITENCIARIO DE SAN PEDRO DE LA CIUDAD DE LA PAZ**, POR EL TIEMPO DE 4 MESES.

El presente mandamiento es librado en la ciudad de La Paz a diez días de enero de dos mil veintidos años.


WILLIAM PRESBITERO RODRIGUEZ ALVAREZ
Juez 5° de Instrucción Anticorrupción y
P. O. del Sistema Judicial de la Capital
de la Capital
La Paz - Bolivia
CALLE BOLIVAR N° 772 ENTRE SUCRE E INDEPENDENCIA. TELF.: 61110000
LA PAZ - BOLIVIA


Liliana Escobar como
Abogada
P. O. del Sistema Judicial de la Capital
de la Capital
La Paz - Bolivia
CALLE BOLIVAR N° 772 ENTRE SUCRE E INDEPENDENCIA. TELF.: 61110000
LA PAZ - BOLIVIA

EX - MAE DEL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA PROCESADA POR HACER USO INDEBIDO DE INFLUENCIAS

PORTAFOLIO DIGITAL DEL CASO
201102012101612

Tipo de denuncia: DENUNCIA ESCRITA **Fecha y hora de registro de la denuncia:** 10/03/2021 15:46:34

Dato principal: USO INDEBIDO DE INFLUENCIAS, ART. 146

Ubicación del caso: LA PAZ, LA PAZ, FISCALIA LA PAZ, FISCALIA ESPECIALIZADA EN ANTICORRUPCIÓN, LGI Y, EN DELITOS TRIBUTARIOS Y ADUANEROS

Fiscal responsable: ADOLFO JOHAN MUÑOZ MEZA

Jurado: JUZGADO DE INSTRUCCION ANTICORRUPCIÓN Y CONTRA LA VIOLENCIA HACIA LA MUJER 1ª - CAPITAL

I. LUGAR DEL HECHO
Ubicación: LA PAZ, LA PAZ, OBRATES, AVENIDA 14 DE SEPTIEMBRE N° 5397, ESQUINA CALLE N° 8

Fecha del hecho: 28 DE NOVIEMBRE AL 03 DE DICIEMBRE DE 2019

II. SUJETOS PROCESALES

#	SITUACIÓN	TIPO PERSONA	CÉDULA DE IDENTIDAD	NÚMERO DOCUMENTO	SUJETO PROCESAL
1	DENUNCIANTE	NATURAL	NO	2987188	MARIA ELVA PINCKERT VACA
2	VICTIMA	JURIDICA	NO		MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA
2.1	ABOGADO	NATURAL	SI	5770446	PETER ALEJANDRO ARELLANO ORELLANA
2.2	ABOGADO	NATURAL	SI	5741782	FERNANDO SERGIO PARDO AMELLER
2.3	ABOGADO	NATURAL	SI	3374027	MARGA JOSE GISELA PORTICO PACHECO
2.4	ABOGADO	NATURAL	SI	712088	DANIEL JENNIFER MOLLO PROUSIRA

III. DELITOS

#	DELITO	INTENTIVA
1	USO INDEBIDO DE INFLUENCIAS, ART. 146	NO

IV. PERSONAL ASIGNADO AL CASO

#	FECHA ALTA	TIPO ASIGNACIÓN	FUNCIONARIO	UBICACIÓN
1	11/03/2021	REPARTO A DIVISION	ADOLFO JOHAN MUÑOZ MEZA	LA PAZ, LA PAZ, FISCALIA LA PAZ, FISCALIA ESPECIALIZADA EN ANTICORRUPCIÓN, LGI Y, EN DELITOS TRIBUTARIOS Y ADUANEROS

V. ACTIVIDADES

#	FECHA Y HORA	TIPO ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
1	13/03/2021 11:25:42	IMPUTACIÓN FORMAL	IMPUTACIÓN FORMAL

MINISTERIO PÚBLICO
FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO

SEÑOR JUEZ QUINTO DE INSTRUCCIÓN ANTICORRUPCIÓN Y DE VIOLENCIA HACIA LA MUJER DE LA CIUDAD DE LA PAZ.
CASO CUD: 201102012101612

PRESENTA RESOLUCIÓN DE IMPUTACIÓN FORMAL OTROSIES. - SU CONTENIDO

FISCALÍA ESPECIALIZADA ANTICORRUPCIÓN Y LEGITIMACIÓN DE GANANCIAS ILÍCITAS, DELITOS ADUANEROS Y TRIBUTARIOS, DR. A. JOHAN MUÑOZ MEJA, en defensa y representación de la Sociedad Boliviana, ejerciendo la dirección funcional de la investigación, con base en las disposiciones legales contenidas en los Arts. 225 de la Constitución Política del Estado, 301.3 del Código de Procedimiento Penal y 40.11 de la Ley Orgánica del Ministerio Público y en el ejercicio de las facultades y potestades determinadas, dentro el proceso penal seguido MINISTERIO PÚBLICO a denuncia de MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA contra MARIA ELVA PINCKERT VACA o MARIA ELVA PINCKERT de PAZ, por la presunta comisión de los hechos adecuados al tipo penal de USO INDEBIDO DE INFLUENCIAS, previsto y sancionado en el Art. 146 del Código Penal, en lo principal, de conformidad al Art. 302 del CPP, me permito presentar el siguiente requerimiento:

RESOLUCION DE IMPUTACIÓN FORMAL AJMM No. 32/2021

I. IDENTIFICACION DE LAS PARTES.

I.1. DATOS DE LA PERSONA IMPUTADA.

Nombre y apellido	: ELVA MARIA PINCKERT VACA
Cédula de identidad	: 2987188 SC,
Nacionalidad	: Boliviano
Domicilio Real	: Montero C.19 de Agosto No. 120 (según SEGIP)
Ocupación	: Comerciante
Numero Celular	: Se desconoce
Abogado Defensor	: Se desconoce
Correo electrónico	: Se desconoce
Celular	: Se desconoce
Domicilio Procesal	: Se desconoce

I.1.- DATOS DEL DENUNCIANTE:

Nombre y apellido	: MINISTERIO DE MEDIOAMBIENTE Y AGUA
Representante legal	: MIGUEL ANGEL MARTINEZ LOAYZA
Abogados Patrocinantes	: Abg. Alejandro Arellano Orellana Abg. Fernando Sergio Pardo Ameller
Domicilio Procesal	: Av. 14 de septiembre No. 5397 esquina Calle No. 8 de la Zona Obrates de la ciudad de La Paz.



PROCESOS INCOADOS - GESTION 2022

- NOMBRAMIENTOS ILEGALES.
- CONDUCTA ANTIECONOMICA Y OTROS.
- USO INDEBIDO DE BIENES DEL ESTADO (*CASO SUSTENTAR*).
- PRODUCTO DE LOS RESULTADOS EMITIDOS POR LA UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA

 **MINISTERIO PÚBLICO**
PORTAFOLIO DIGITAL DEL CASO
201102012200208 

Tipo de denuncia: DENUNCIA ESCRITA Fecha y hora de registro de la denuncia: 11/01/2022 14:54:25

Delito principal:

Ubicación del caso: LA PAZ, LA PAZ, FISCALÍA LA PAZ, FISCALÍA ANALISIS

Fiscal responsable: ARMANDO OSMAI PEREIRA ROSAS

EL LUGAR DEL HECHO

Ubicación: LA PAZ, LA PAZ, URBANOS, AV. 16 DE SEPTIEMBRE Nº 4135, CALLE NUCUENAS

Fecha del hecho: 15 DE DICIEMBRE DE 2019

II. SUJETOS PROCESALES

#	SITUACIÓN	TIPO PERSONA	CIUDADANO BOLIVIANO	OTRO DOCUMENTO	SUJETO PROCESAL
1	DEFUNDADO	NACIONAL	SI	SI	LEONARDO PUELLA RIVERA
2	DEFUNDADO	NACIONAL	SI	SI	MARIA TERESA RIVERA RIVERA
3	DEFUNDADO	NACIONAL	SI	SI	RODRIGO RIVERA RIVERA
4	DEFUNDADO	NACIONAL	SI	SI	YASMINA SOTO RIVERA
5	DEFUNDADO	NACIONAL	SI	SI	ARMANDO OSMAI PEREIRA ROSAS
6	DEFUNDADO	NACIONAL	SI	SI	PETER ALZAMENDI ARZAMENDI

III. DELITOS

#	DELITO	VEREDICTO
1	USO INDEBIDO DE BIENES DEL ESTADO	VEREDICTO

 **MINISTERIO PÚBLICO**
PORTAFOLIO DIGITAL DEL CASO
201102012200209 

Tipo de denuncia: DENUNCIA ESCRITA Fecha y hora de registro de la denuncia: 11/01/2022 15:17:30

Delito principal:

Ubicación del caso: LA PAZ, LA PAZ, FISCALÍA LA PAZ, FISCALÍA ANALISIS

Fiscal responsable: ARMANDO OSMAI PEREIRA ROSAS

EL LUGAR DEL HECHO

Ubicación: LA PAZ, LA PAZ, CENTRAL, CALLE POTOSI, ESQUINA CALLE Nº 4135, FRENTE Nº 4135

Fecha del hecho: 15 DE DICIEMBRE DE 2019

II. SUJETOS PROCESALES

#	SITUACIÓN	TIPO PERSONA	CIUDADANO BOLIVIANO	OTRO DOCUMENTO	SUJETO PROCESAL
1	DEFUNDADO	NACIONAL	SI	SI	ARMANDO OSMAI PEREIRA ROSAS
2	DEFUNDADO	NACIONAL	SI	SI	ARMANDO OSMAI PEREIRA ROSAS
3	DEFUNDADO	NACIONAL	SI	SI	PETER ALZAMENDI ARZAMENDI

III. DELITOS

#	DELITO	VEREDICTO
1	USO INDEBIDO DE BIENES DEL ESTADO	VEREDICTO

IV. PERSONAL ASIGNADO AL CASO

#	PERSONAL	TIPO ASIGNACIÓN	FUNCIONARIO	UBICACIÓN
1	ARMANDO OSMAI PEREIRA ROSAS	ASIGNADO	ARMANDO OSMAI PEREIRA ROSAS	LA PAZ, LA PAZ, FISCALÍA LA PAZ, FISCALÍA ANALISIS

 **MINISTERIO PÚBLICO**
PORTAFOLIO DIGITAL DEL CASO
201102012200210 

Tipo de denuncia: DENUNCIA ESCRITA Fecha y hora de registro de la denuncia: 11/01/2022 15:30:37

Delito principal:

Ubicación del caso: LA PAZ, LA PAZ, FISCALÍA LA PAZ, FISCALÍA ANALISIS

Fiscal responsable: JUAN CARLOS CAMBRERA MERCADO

EL LUGAR DEL HECHO

Ubicación: LA PAZ, LA PAZ, URBANOS, CALLE POTOSI, ESQUINA CALLE Nº 4135, FRENTE Nº 4135

Fecha del hecho: 15 DE DICIEMBRE DE 2019

II. SUJETOS PROCESALES

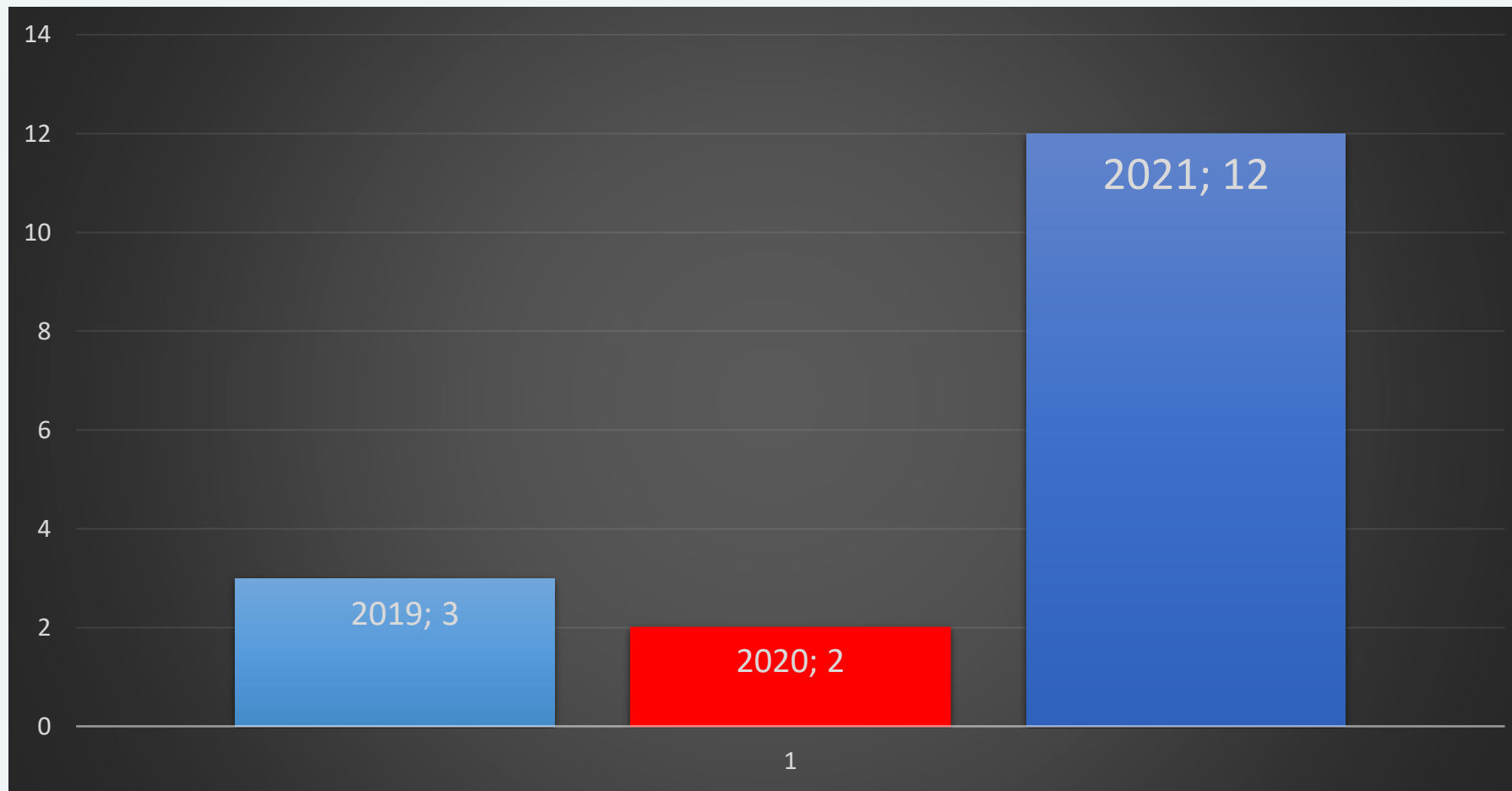
#	SITUACIÓN	TIPO PERSONA	CIUDADANO BOLIVIANO	OTRO DOCUMENTO	SUJETO PROCESAL
1	DEFUNDADO	NACIONAL	SI	SI	ARMANDO OSMAI PEREIRA ROSAS
2	DEFUNDADO	NACIONAL	SI	SI	ARMANDO OSMAI PEREIRA ROSAS
3	DEFUNDADO	NACIONAL	SI	SI	ARMANDO OSMAI PEREIRA ROSAS
4	DEFUNDADO	NACIONAL	SI	SI	ARMANDO OSMAI PEREIRA ROSAS
5	DEFUNDADO	NACIONAL	SI	SI	ARMANDO OSMAI PEREIRA ROSAS
6	DEFUNDADO	NACIONAL	SI	SI	ARMANDO OSMAI PEREIRA ROSAS

III. DELITOS

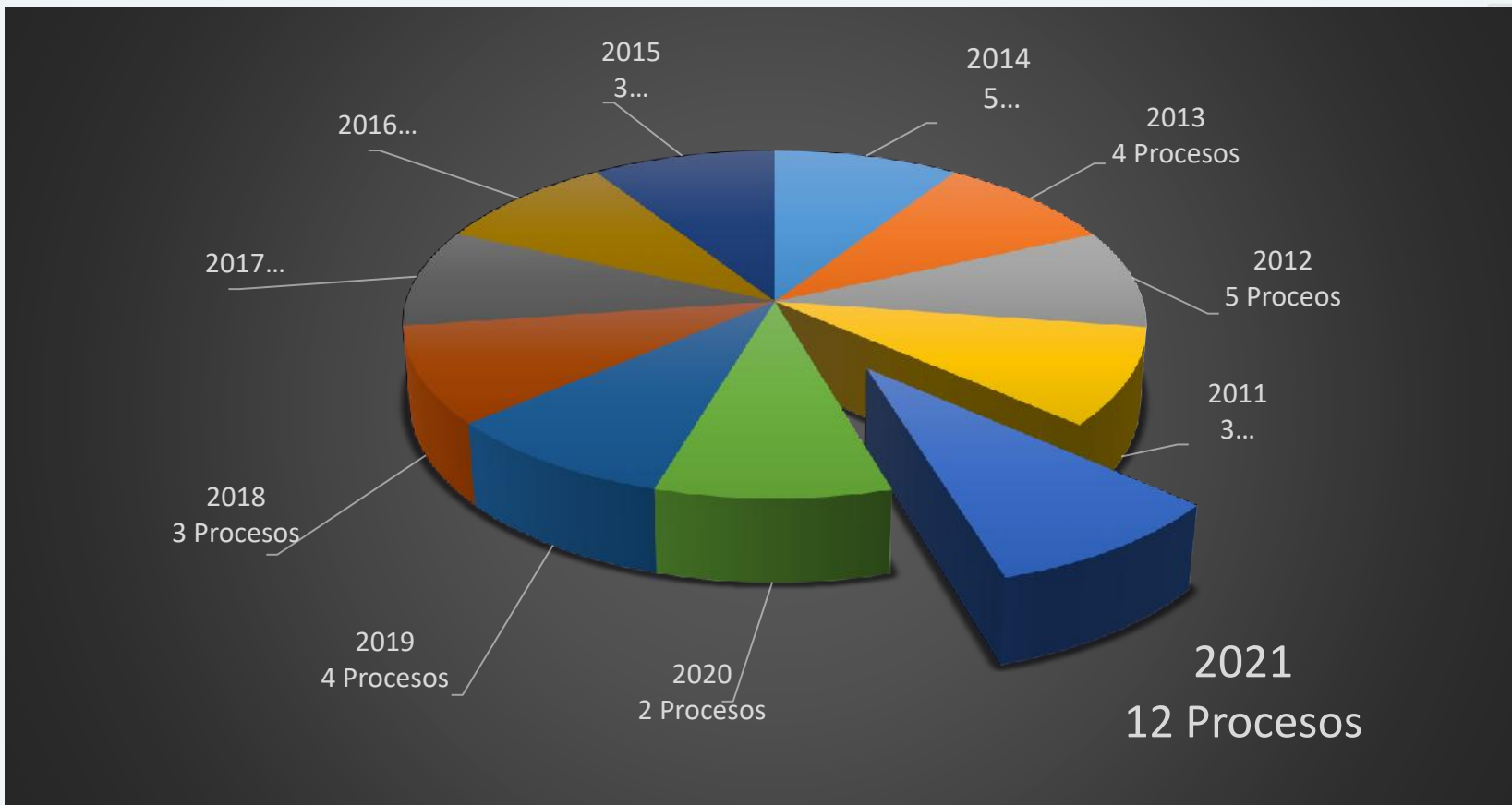
#	DELITO	VEREDICTO
1	USO INDEBIDO DE BIENES DEL ESTADO	VEREDICTO



TABLA DE COMPARACION DE PROCESOS PENALES DE LAS 3 ULTIMAS GESTIONES



CUADRO COMPARATIVO DE PROCESOS PENALES POR GESTIONES

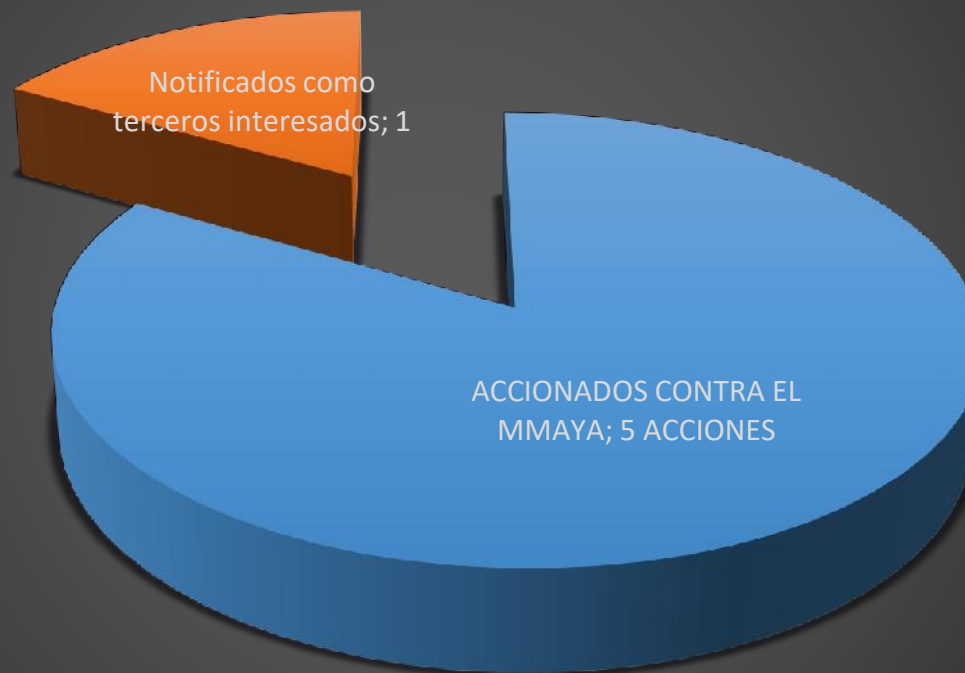




ACCIONES CONSTITUCIONALES

(ninguna procedente en contra del MMAyA)

PROCESOS CONSTITUCIONALES (ACCION DE AMPARO CONSTITUCIONAL)



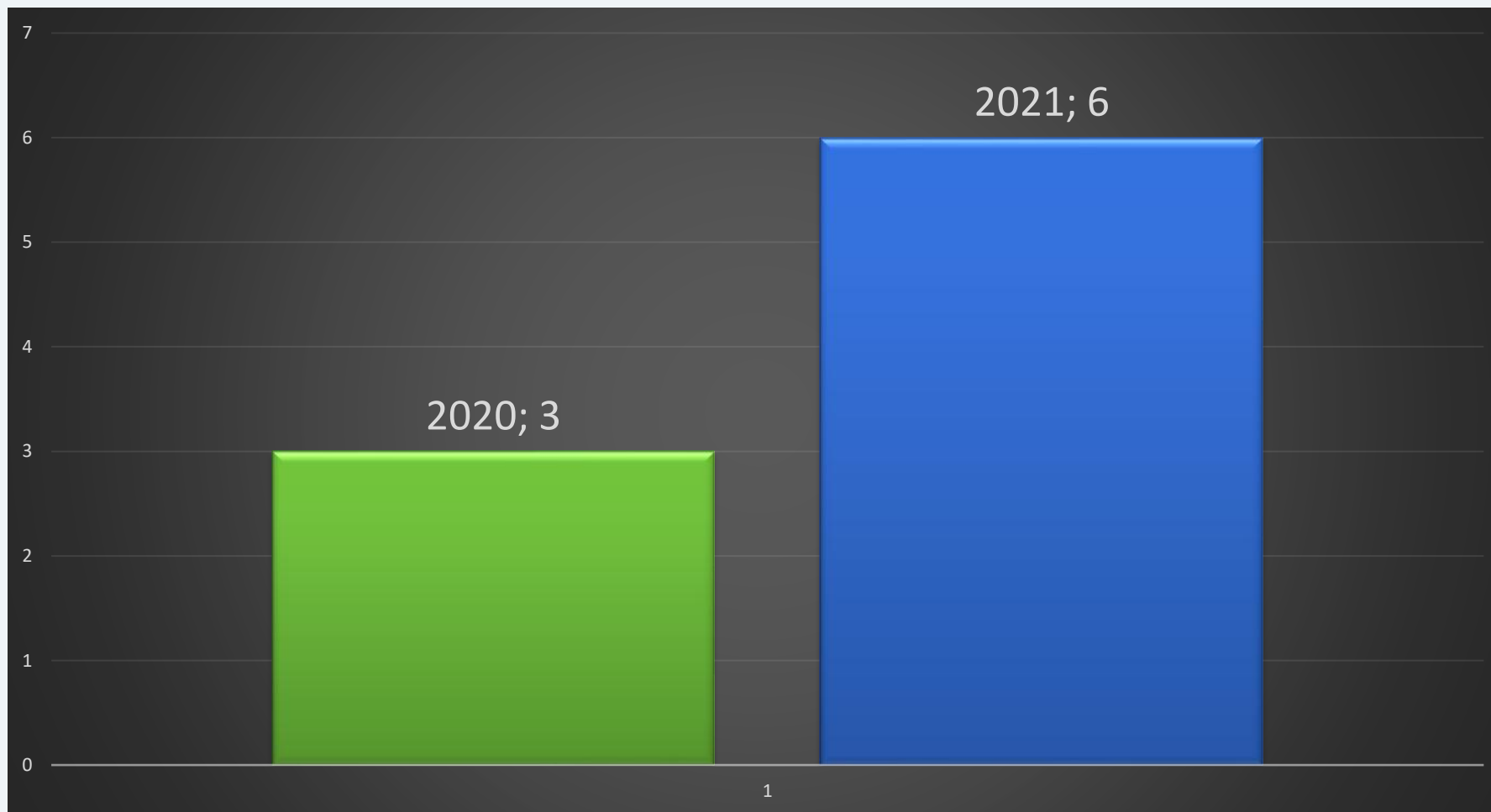
(ninguna procedente en contra del MMAyA)

■ ACCIONADOS CONTRA EL MMAYA

■ NOTIFICADOS COMOTERCNCEOS INTERESADOS



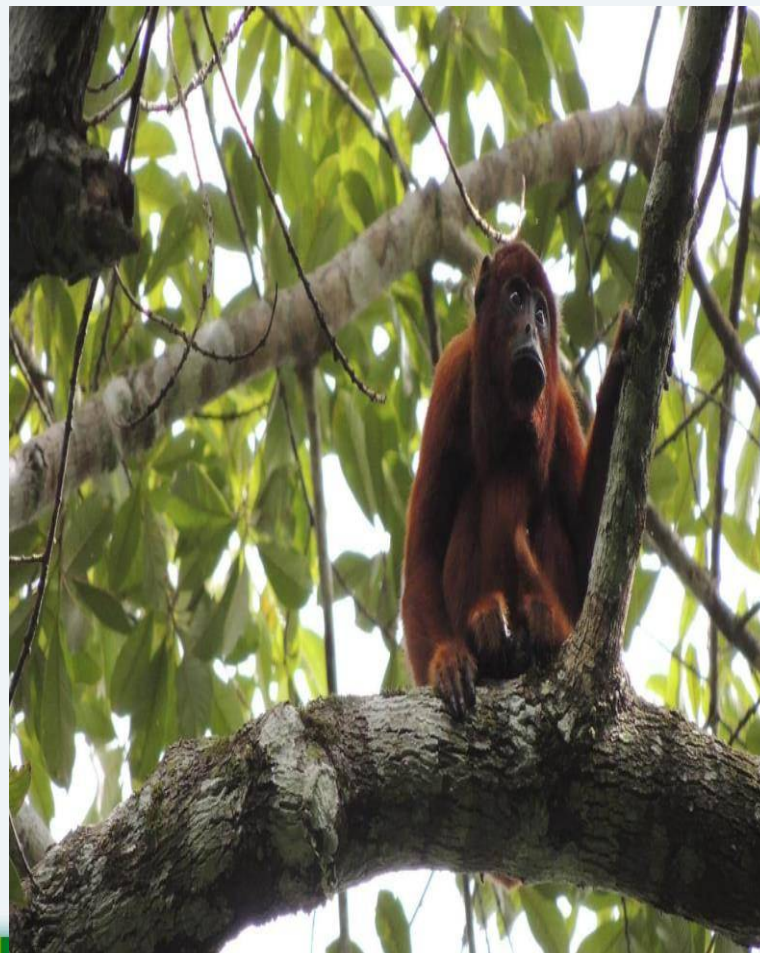
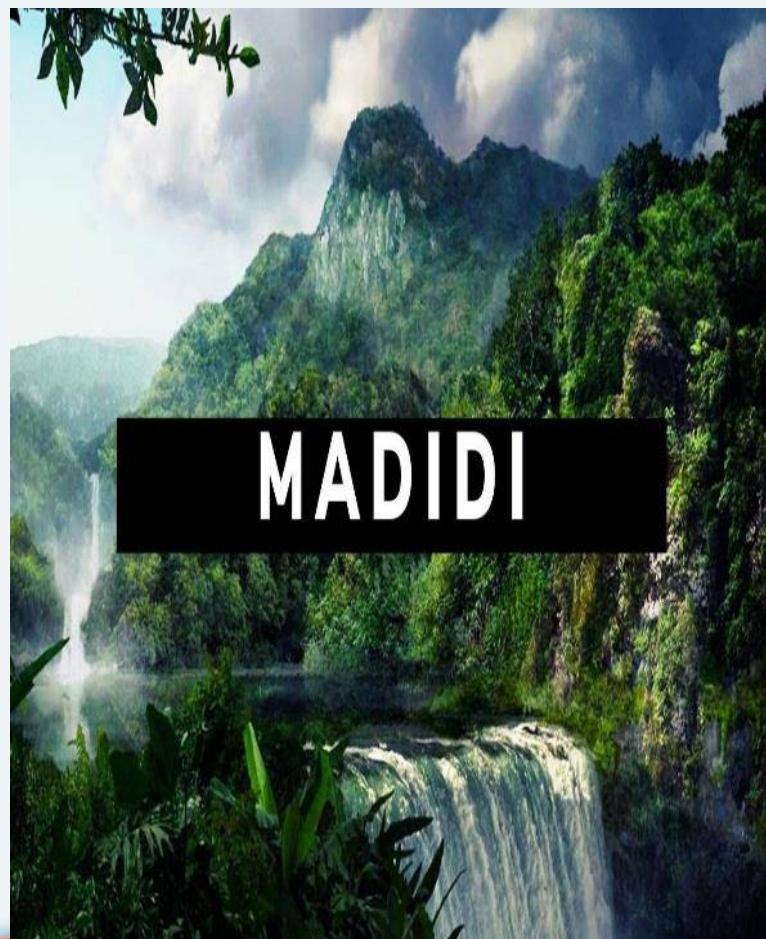
GRACFICO COMPARATIVO DE ACCIONES CONSTITUCIONALES 2020 - 2021





SE LIMITÓ LA ACTIVIDAD MINERA, PARA LA PRESERVACION Y CONSERVACION DE AREAS PROTEGIDAS

TRAS LA DEFENSA DE UN AMPARO CONSTITUCIONAL INTERPUESTO POR UNA EMPRESA MINERA EN CONTRA DEL MMAyA, SE PRESERVÓ LOS DERECHOS DE LA MADRE TIERRA Y LA PROTECCION DEL PARQUE NACIONAL “MADIDI” PULMÓN DEL MUNDO, MEDIANTE LA RESOLUCION CONSTITUCIONAL N° 142/2021 EMITIDO POR LA SALA CONSTITUCIONAL SEGUNDA DE LA CIUDAD DE LA PAZ





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN A LA INVERSIÓN PÚBLICA DEL MMAYA





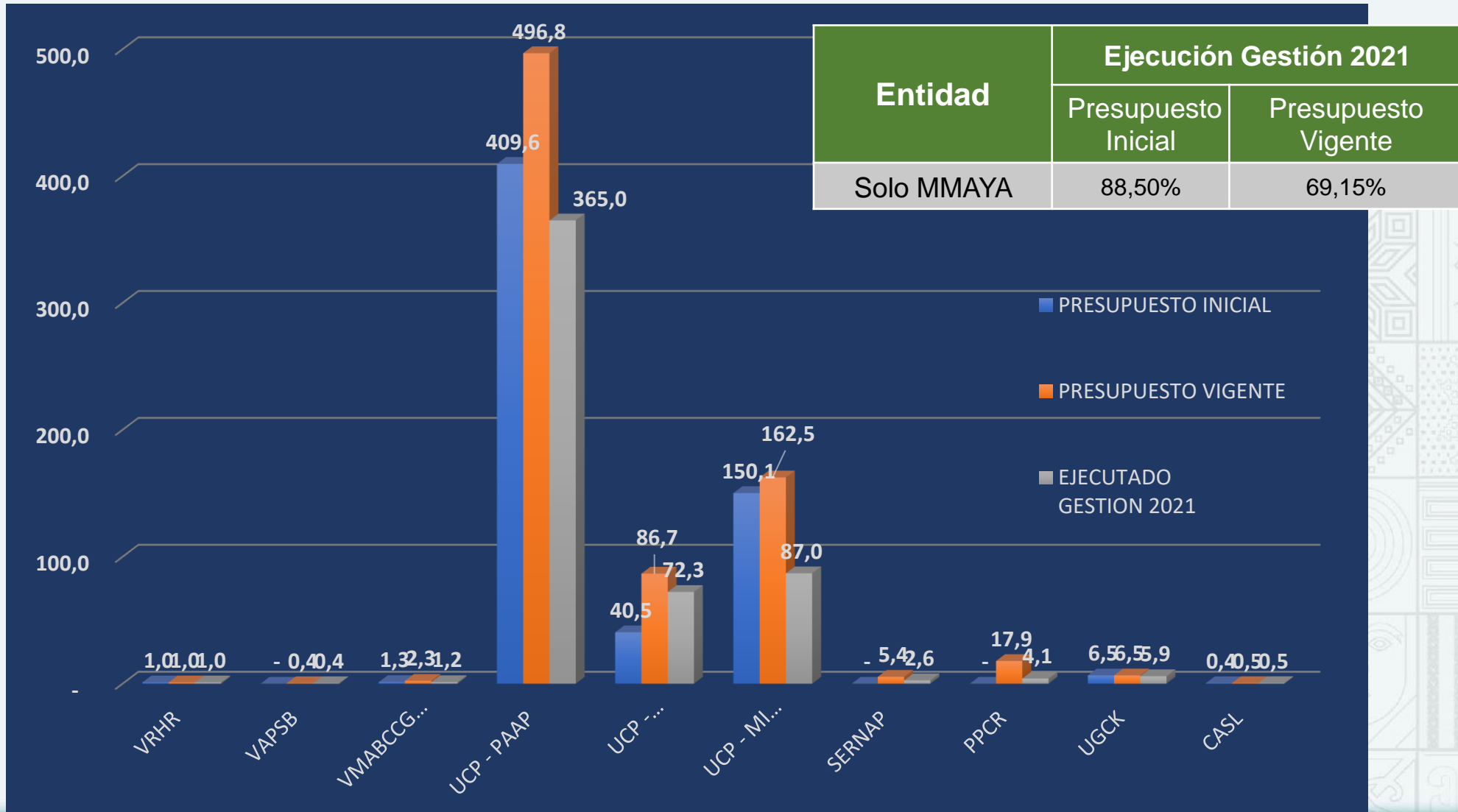
INVERSIÓN PÚBLICA DEL MMAYA Y ENTIDADES BAJO TUICIÓN - GESTIÓN 2021

(En millones de Bs)



INVERSIÓN PÚBLICA DEL MMAYA - GESTIÓN 2021

(En millones de Bs)





METODOLOGÍA EJECUTADA EN EL AÑO 2021

Reuniones de
seguimiento semanal



Actas de Compromisos Firmados
por las Unidades Ejecutoras



Reuniones de evaluación
mensuales



Presentación de cuadros de
ejecución presupuestaria (Excel)



Presentación de Reportes SIGEP



PRESENTACIÓN DE INFORMACIÓN AL VIPFE

MINUTA MATRIZ CONSOLIDADA ejecutada de 22 al 25-11-2021 - Excel

PROGRAMA NACIONAL DE INVERSIÓN EN AGUA POTABLE		PROGRAMA NACIONAL DE INVERSIÓN EN AGUA POTABLE		PROGRAMA NACIONAL DE INVERSIÓN EN AGUA POTABLE		PROGRAMA NACIONAL DE INVERSIÓN EN AGUA POTABLE		PROGRAMA NACIONAL DE INVERSIÓN EN AGUA POTABLE		PROGRAMA NACIONAL DE INVERSIÓN EN AGUA POTABLE		PROGRAMA NACIONAL DE INVERSIÓN EN AGUA POTABLE		PROGRAMA NACIONAL DE INVERSIÓN EN AGUA POTABLE		PROGRAMA NACIONAL DE INVERSIÓN EN AGUA POTABLE		PROGRAMA NACIONAL DE INVERSIÓN EN AGUA POTABLE	
Proyecto	Problematika	Acciones de Solución	Ejec. Financiera	Ejec. Física	Montos a Ejecutar en Bs	Montos Ejecutados en Bs	Problematika	Acciones de Solución	Ejec. Financiera	Ejec. Física	Montos a Ejecutar en Bs	Montos Ejecutados en Bs	Problematika	Acciones de Solución	Ejec. Financiera	Ejec. Física	Montos a Ejecutar en Bs	Montos Ejecutados en Bs	Problematika
1. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA																			
2. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA																			
3. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA																			
4. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA																			
5. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA																			
6. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA																			
7. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA																			
8. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA																			
9. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA																			
10. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA																			
11. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA																			
12. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA																			
13. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA																			
14. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA																			

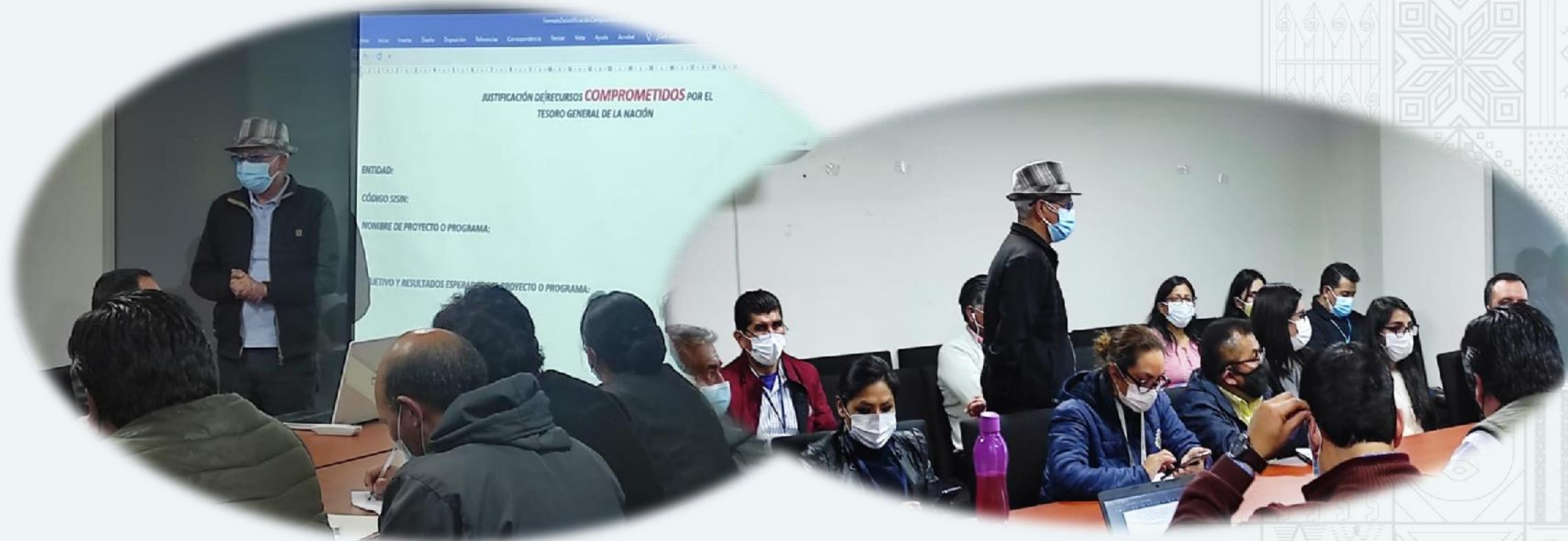
Ejemplo de cuadro que se reporta

- ➔ Reuniones semanales con el Viceministerio de Inversión Pública y Financiamiento Externo
- ➔ Reportes semanales de ejecución presupuestaria
- ➔ Presentación de cuadros al VIPFE cada semana



CAPACITACIÓN EN COORDINACIÓN CON EL VIPFE

- Participación: Profesionales del MMAyA
- Tema: Registro de Programas y Proyectos de Inversión



APOYO EN LA GESTION 2021

CUMPLIMIENTO DE DESEMBOLSOS DE PRESTAMOS DEL FNDR PARA LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA

CONSOLIDACIÓN INFORMACIÓN FARIP

ACTAS DE REUNIONES DE ACUERDO ALCANZADOS ETAS Y MMAYA

REUNIONES RECURRENTE CON LAS ETAS, VIPFE Y EL MMAYA PARA CONCILIACIÓN DE SALDOS PARA FIDEICOMISO DE APOYO A LA REACTIVACIÓN DEL INVERSIÓN PÚBLICA - FARIP

La Paz, 27 de diciembre de 2021
CITE: DE-GEF-LCR-JBM-4846-CAR/21



Señor
Juan Santos Cruz
Ministro de Medio Ambiente y Agua
Ministerio de Medio Ambiente y Agua - MMAYA
Presente

Ref.: Desembolsos préstamo programa Proyectos Inversión Pública

DETALLE DE PROYECTOS CONCILIADOS PARA FIDEICOMISO DEL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA

Nro.	UNIDAD EJECUTORA	PROYECTO	ENTIDAD QUE COFINANCIA EL PROYECTO	MONTOS CONSILIADOS PARA FIDEICOMISO EN EL VIPFE	OBSERVACION
1	UCEP-PAAP	PROYECTO DE RIEGO CON AGUAS SUBTERRANEAS PUNATA	GAM - PUNATA	47.180,44	FIDEICOMISO

ACTA DE REUNIÓN

Tema: Conciliación de saldos para Fidelcomiso de Apoyo a la Reactivación de la Inversión Pública - FARTP			Reunión con el Gobierno Autónomo Departamental de Cochabamba - MMAYA		
Fecha: La Paz, 20 de octubre de 2021			Hora de Inicio: 14:30	Finalización:	
Participante	Institución	Cargo	Tel/Cel de contacto	Correo Electrónico	Firma
Giner Galarza L.	VIAPFE	Analista	20625185	—	
Claudia Ruiz	VIAPFE	J. de Unidad	—	—	
Rafael Mantón A.	GADC	Jefe. de Unidad	70718332		
Asistente Socialista Juan Carlos Ruiz	GAD - Comandancia	Jefe de Asesoría	71272655		
Wilton Paredes	MMAYA	DBP.	7111545		

Temas tratados	Proyecto	SISIN	Monto Solicitado \$	Monto Concedido \$	Observaciones
En el marco de la normativa vigente para la creación del PAU, se emitió la resolución de autorización y liquidación de subvenciones locales de proyectos con financiación extensiva y/o interna que sean concurrentes con el nivel central del Estado.	CONST. SISTEMA DE RIEGO RAQATYANPA	903004000000	1,775,942.00	1,775,942.00	El COMITÉADO PROVINCIAL VIGILANCIA CON COORDINACIÓN de la Oficina General de Asesoría Jurídica y de Asesoría Política, las Unidades Territoriales Autónomas y ETAs emiten sus recomendaciones de financiamiento de contrapartidas locales de proyectos de inversión pública con financiamiento interno y/o externo, que sean concurrentes con el nivel central del estado, en virtud al mismo, esta recommendación es la misma, considerando la normativa y estándares, el Ministerio de Economía, Comercio y Finanzas Públicas y el Ministerio de Planificación y el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Fomento emiten su recomendación por el presente se emite la presente resolución.
					Se acordó a la municipalidad en el presente acuerdo se priorizaron los proyectos y se consideró los recursos presentados por las ETAs, entre se encuentran pendientes en tanto las entidades solicitantes remitan los resultados del certificado de finiquito de la Oficina de Gerencia de Recursos Públicos - RGCR emitido por el Ministerio de Economía y Finanzas Públicas, mismo que permitirá definir el acaparamiento de los insumos a los que se les permite acceder de acuerdo a la capacidad de procesamiento, lo cual permitirá comprender los recursos (o una parte) de las solicitudes.
					CONST. RIEGO RAQATYANPA, el monto concedido está de acuerdo con el Convenio Interpúblico entre el URB-CEVAL-2012/0020 del 23 de octubre de 2012, la contraparte local será el Gobierno del municipio PAU, debido a que el GAD CABA también realiza el convenio de acuerdo.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

DOCUMENTACION PRODUCIDA POR LA DGP



DOCUMENTOS GENERADOS POR LA DGP

- Informe de Evaluación del PSDI 2016 – 2020
- Informe de Seguimiento 2020 al PSDI 2016 – 2020

- Informe Seguimiento segundo semestre y evaluación del POA 2020
- Informe Evaluación del Primer Semestre 2021

- ✓ POA 2021 Reformulado
- ✓ Anteproyecto POA 2022
- ✓ Informe del indicador SIARH del MED



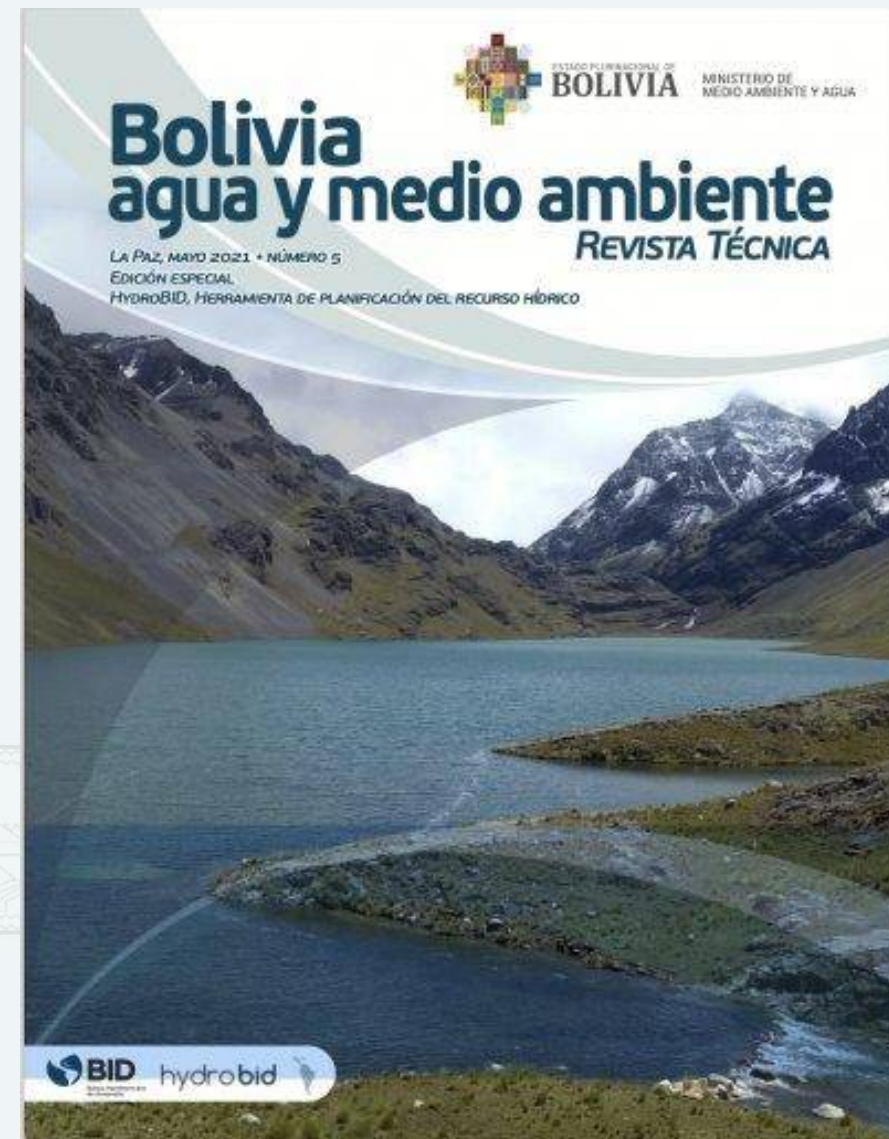


PUBLICACIÓN TÉCNICA DEL SECTOR

Revista Técnica – Bolivia Agua y Medio Ambiente **Edición “Implementación de modelo Hydro-BID”**

Hydro-BID es un sistema integrado y cuantitativo para simular hidrología y gestión de recursos hídricos en la región de América Latina y el Caribe (ALC), que permite evaluar la cantidad y calidad del agua, las necesidades de infraestructura, y el diseño de estrategias y proyectos de adaptación en respuesta a estos cambios.

Durante las gestiones 2020 - 2021, el BID y el MMAyA a través de la UEE han trabajado en las capacitaciones de personal técnico de entidades públicas y académicas (universidades) en el manejo de Hydro-BID, consolidándose la información generada en el número 5 de la Revista “Bolivia Agua y Medio Ambiente”.





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

Talleres realizados en la gestión 2021



Taller formulación del POA 2022



Participación de todas las entidades del MMAyA



70 participantes de 25 unidades del MMAyA



Resultado: capacitación en el llenado de formularios en sistema POA

ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

**TALLER DE FORMULACIÓN
PROGRAMACIÓN DE OPERACIONES ANUAL – GESTIÓN 2022**

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN

Contenido

1. Marco Legal
2. Articulación de la Planificación Nacional
3. Plan Estratégico Institucional
4. Llenado de los formularios
5. Cronograma de Actividades
6. Recomendaciones y cierre
7. Capacitación en el llenado de los formularios en el sistema POA Presupuesto

►►► Taller inicio formulación del PSDI 2021 - 2025



Participación de todas las entidades del MMAyA y bajo tuición



80 participantes de 25 entidades



Resultado: se inició el proceso de formulación del PSDI y PEI





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN





RESULTADOS PARA MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, MPD Y UDAPE

Información de indicadores del sector como cobertura de agua y saneamiento, hectáreas bajo riego, población beneficiada así como acciones estratégicas y detalle de proyectos emblemáticos por sector, se incorporan en:

Informe del 6 de Agosto, Informe del primer año de Gestión del Presidente Arce y Cumbres de Reconstrucción Económica.

Efemérides y
Fundaciones de los
nueve
departamentos,
donde se



Reporte
mensual de
obras para
entrega a nivel
nacional.



Presidente inaugura Cumbre de Reconstrucción Económica en Pando y pide plan para aprovechar el potencial productivo de esa región



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

AREAS DE SISTEMAS





SOPORTE TECNICO

Reporte de Soportes Técnicos Atendidos en Gestión 2021

FORMULARIO SOLICITUD SOPORTE TECNICO SISTEMAS

DIRECCION DE PLANIFICACION
UNIDAD DE SISTEMAS
AREA DE SOPORTE

TIPO DE SOLICITUD: Fecha de solicitud: 30-04-21 Hora de Salida: Telefono: Verbal: ☒ Mail: Escrito: Hora de Retorno:

DATOS DEL USUARIO
Dependencia: *Gestión Residuos Sólidos*
Nombre Completo: *Claudio Parra*

PROCESO REALIZADO
Cambio de la Contraseña del Correo Institucional

ATENDIDO POR: *Ing. Fernando Lora Chapana*
TECNICO EN SOPORTE INFORMATICO I
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA
firma, sello

FUNCIONARIO DEPENDENCIA:

FORMULARIO SOLICITUD SOPORTE TECNICO SISTEMAS

DIRECCION DE PLANIFICACION
UNIDAD DE SISTEMAS
AREA DE SOPORTE

TIPO DE SOLICITUD: Fecha de solicitud: 1-05-21 Hora de Salida: Telefono: Verbal: ☒ Mail: Escrito: Hora de Retorno:

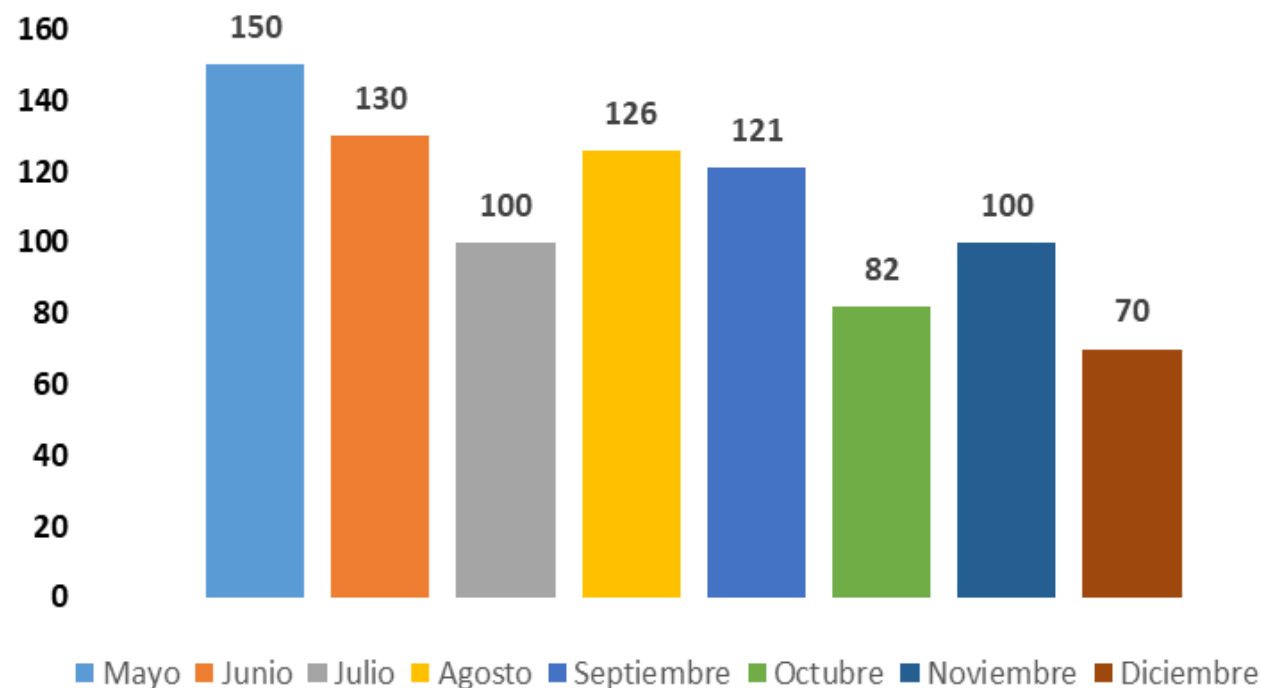
DATOS DEL USUARIO
Dependencia: *DGAJ*
Nombre Completo: *Claudia Barrientos*

PROCESO REALIZADO
Reson Configuración e instalación del escáner HP 8420

ATENDIDO POR: *Ing. Fernando Lora Chapana*
TECNICO EN SOPORTE INFORMATICO I
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA
firma, sello

FUNCIONARIO DEPENDENCIA:

Soporte Atendido Gestión 2021



SOPORTE TECNICO: Mantenimiento Físico Equipos Electrónicos del Centro de Datos (Data Center)



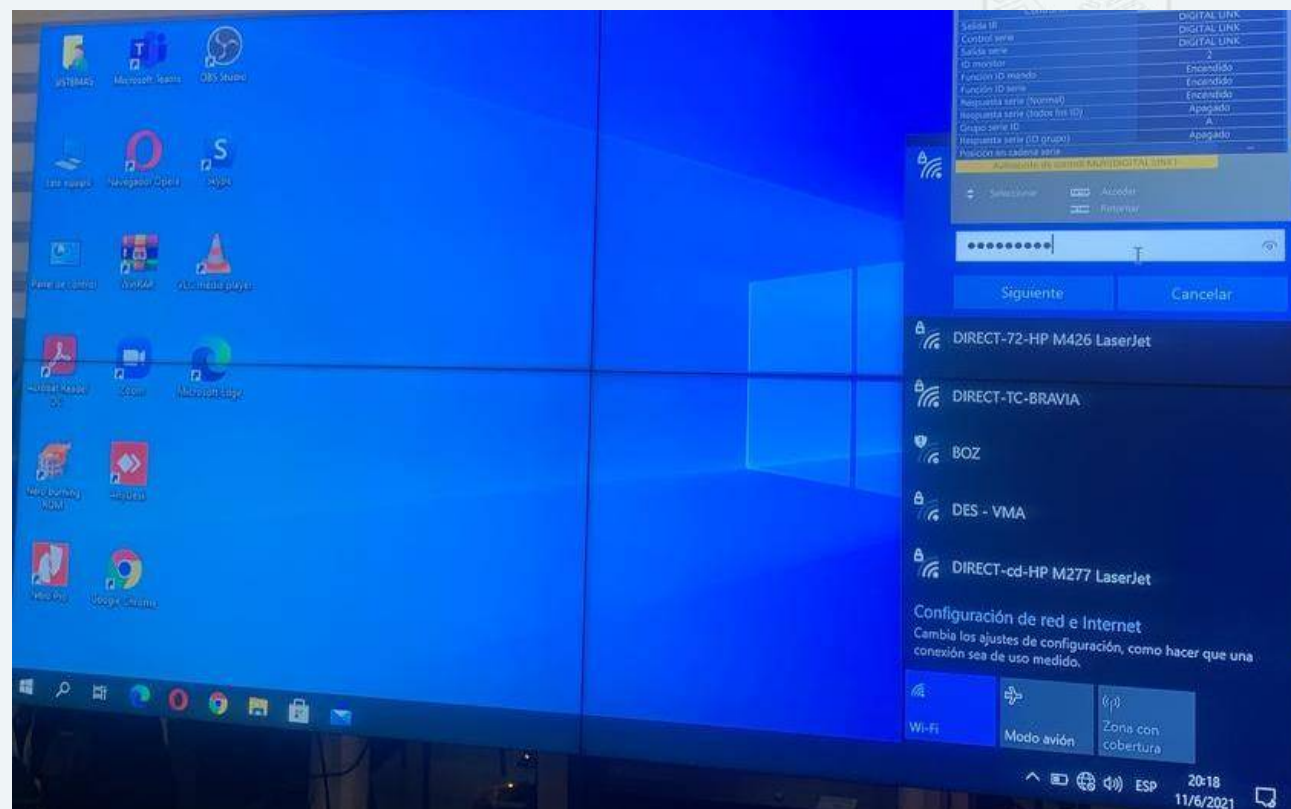
**Mantenimiento correctivo y preventivo:
Sistema de aterramiento**



**Mantenimiento correctivo y preventivo:
Sistema de UPS**



SOPORTE TECNICO: Implementación de sistemas de Videoconferencia en Despacho



DESARROLLO: Mantenimiento de Aplicativos

Aplicativos

N°	DEPENDENCIA	Cantidad de Herramientas	Sistemas	Herramientas	Formularios
1	MMAYA	3	2	1	
2	VAPSB	4	3	1	
3	VMA	8	6		2
4	VRHR	16	10	3	

En la Gestión 2021 se realizaron a requerimiento

Dos aplicativos:

- Seguimiento al gasto corriente e Inversión Pública
- Sistema de Pasajes y Viáticos



Metas MED: Indicador 4.2

Implementación del sistema nacional de información y monitoreo hídrico-ambiental (SIARH)

Co-indicador Grado de Avance de Integración (GAI)

$$\text{GAI} = 0,88$$

Co-indicador de Cobertura de Calidad de Usuarios (CCU)

N° DE NODOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
VALOR	0.07	0.1 4	0.21	0.29	0.36	0.43	0.5	0.57	0.64	0.71	0.79	0.86	0.93	1



Metas MED: Indicador 4.2

Implementación del sistema nacional de información y monitoreo hídrico-ambiental (SIARH)

Co-indicador de Cobertura de Calidad de Usuarios (CCU)

$$CCU = 0,71$$

Co-indicador Evidencia de Generación de Beneficios (EGB)

$$EGB = 1$$



Metas MED: Indicador 4.2



Implementación del sistema nacional de información y monitoreo hídrico-ambiental (SIARH)

Resultado del Indicador IGI

Índice de Gestión de Información

$$IGI = \frac{GAI + CCU + EGB}{3} \quad \Rightarrow \quad IGI = \frac{0,88 + 0,71 + 1}{3}$$

$$[IGI]_{(2020-2021)} = 0,86$$

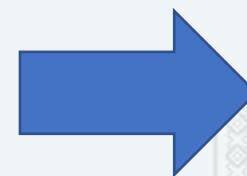
Evolución del Indicador

Año	2017	2018	2019	2020-2021
Valores	LB	$IGI = LB + (0,7 - LB) * 0,3$ $IGI = 0,308$	$IGI = LB + (0,7 - LB) * 0,65$ $IGI = 0,504$	$IGI = 0,7$
Resultado	0,14	0,33	0,563	0,86

SISTEMAS: FIRMA DE CONVENIO MMAYA Y ADSIB PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA FIRMA DIGITAL Y CERTIFICADOS MEDIOAMBIENTALES DIGITALES



**Implementación de la Firma Digital
Para documentación interna/externa**



**Implementación del Proyecto Piloto
para la emisión de Certificados
Medioambientales Digitales**

**(EN DESARROLLO
hasta el mes de Febrero 2022)**



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

UNIDAD DE ESTUDIOS ESPECIALES UNIDAD TECNICA DE PRESAS

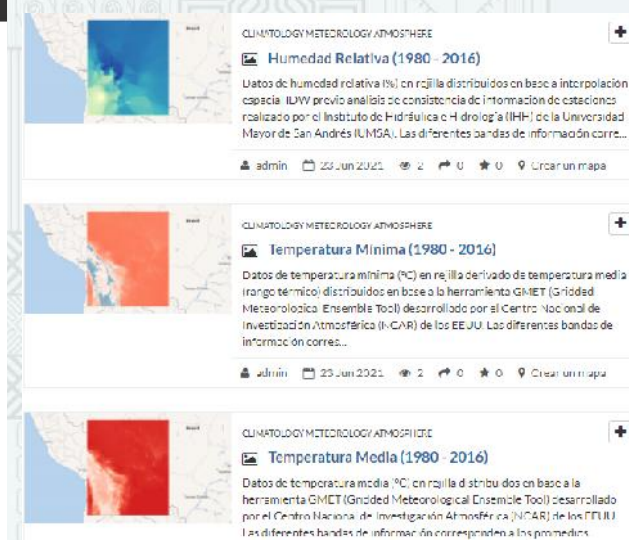
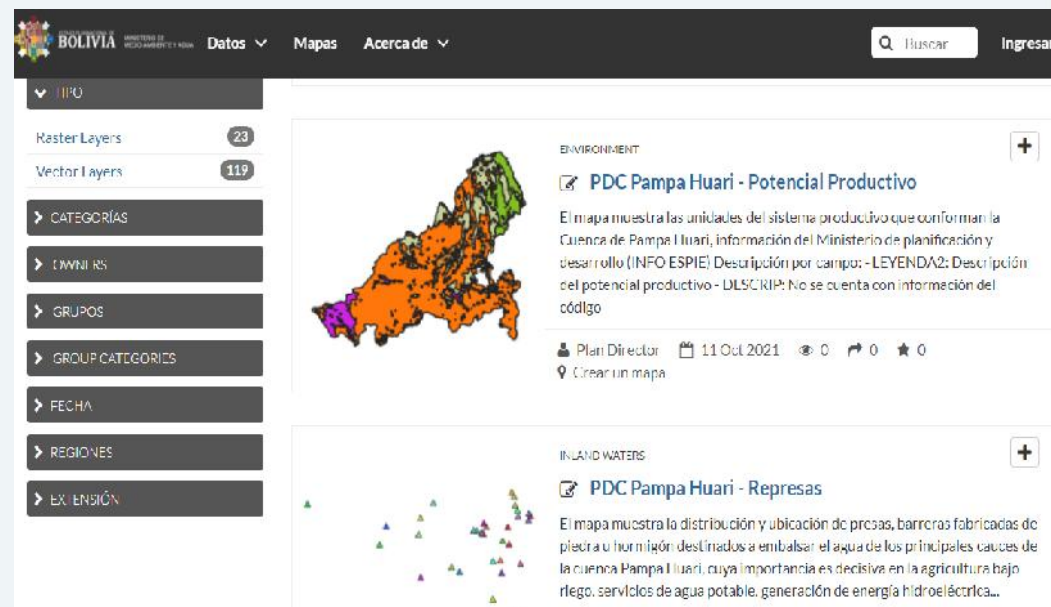
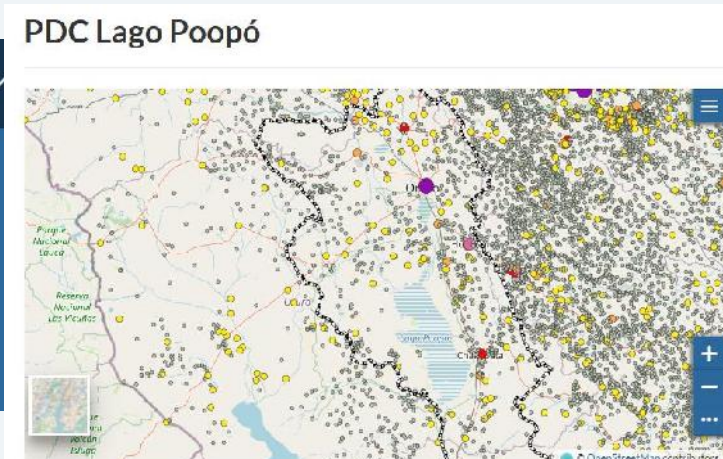


SISTEMAS DE INFORMACION DE CLIMA Y AGUA

GeoSIARH: son beneficiarios los técnicos de los municipios y entidades de apoyo a los hermanos productores del agro.

GeoSIARH tiene la capacidad de brindar información vital geoespacial (en mapas temáticos principalmente en la temática de recursos hídricos), de manera transparente y de fácil acceso, permitiendo la visualización y descarga de datos a través del geoportal:

<http://geo03.siarh.gob.bo/>

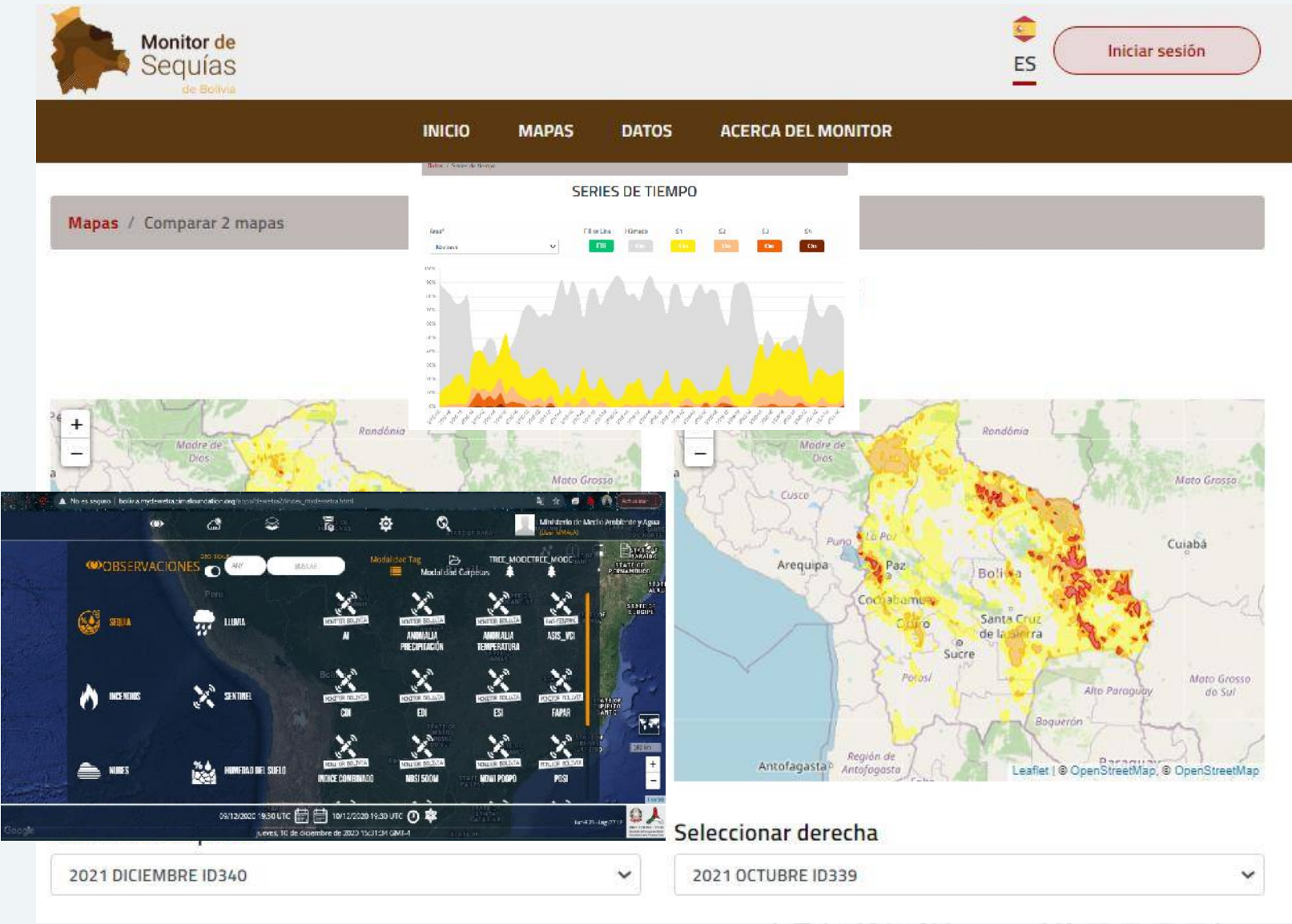


SISTEMAS DE INFORMACION DE CLIMA Y AGUA

Monitor de sequía

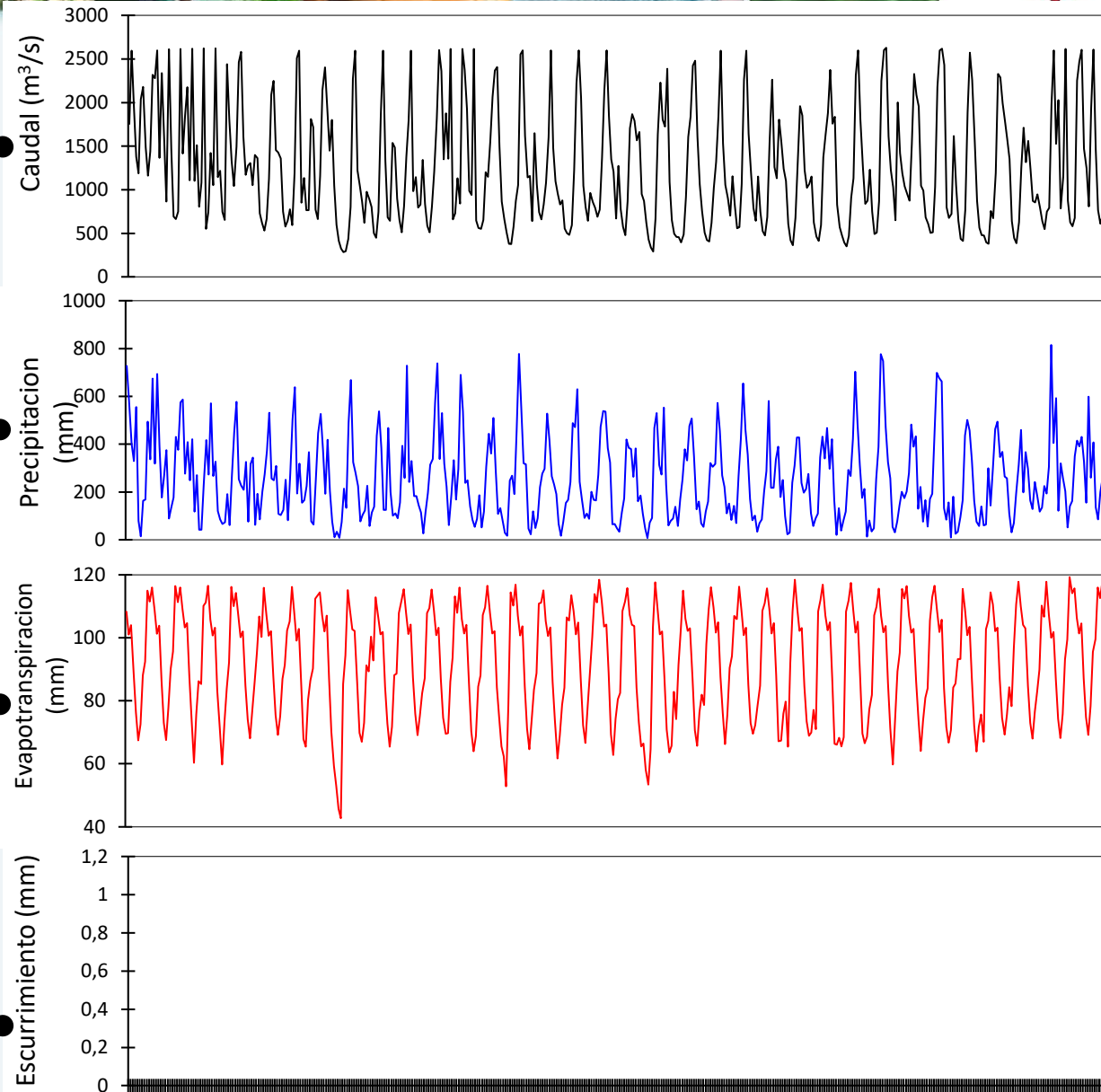
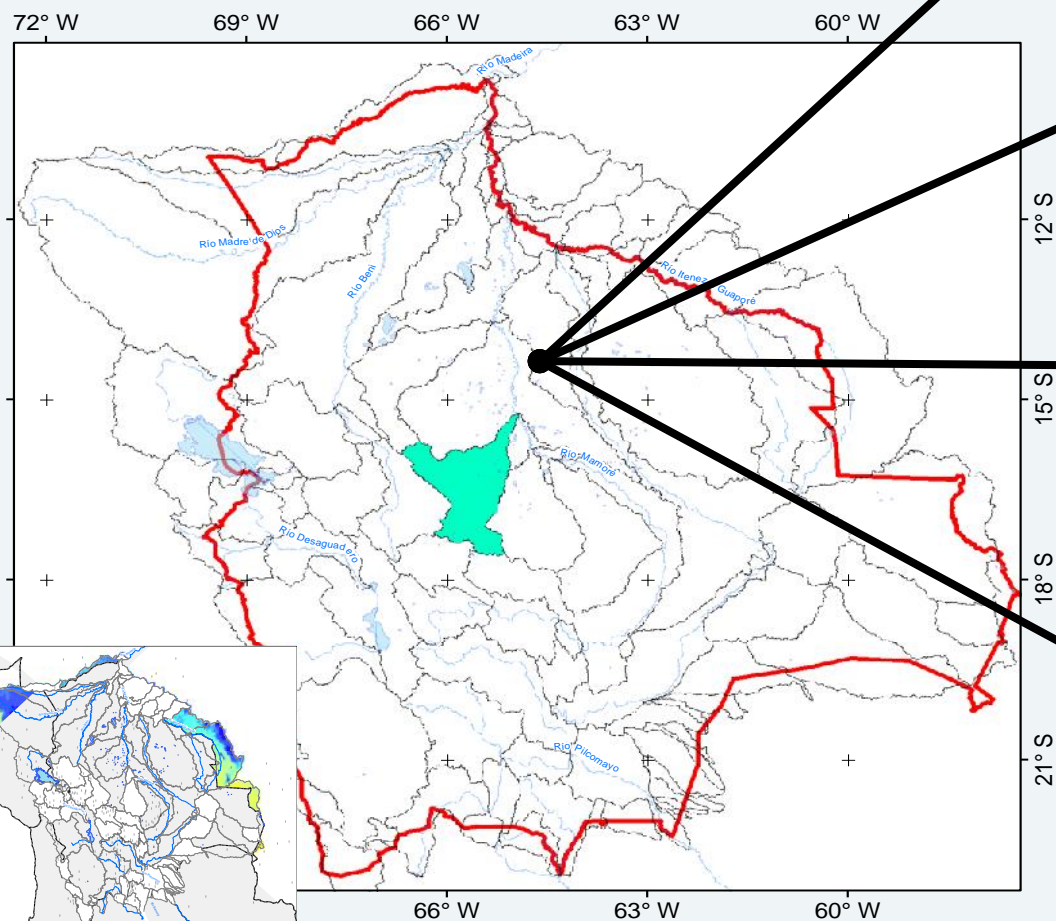
Los beneficiarios principales son las poblaciones con alta amenaza de riesgo de sequia quienes, pueden acceder a la vigilancia permanente de amenaza para tomar decisiones de alerta temprana o emergencia hídrica.

En coordinación con el SENAMHI, permite monitorear e identificar a nivel nacional las regiones y cuencas que se encuentran con amenaza de sequía.



►►► VISOR INF. BALANCE HÍDRICO

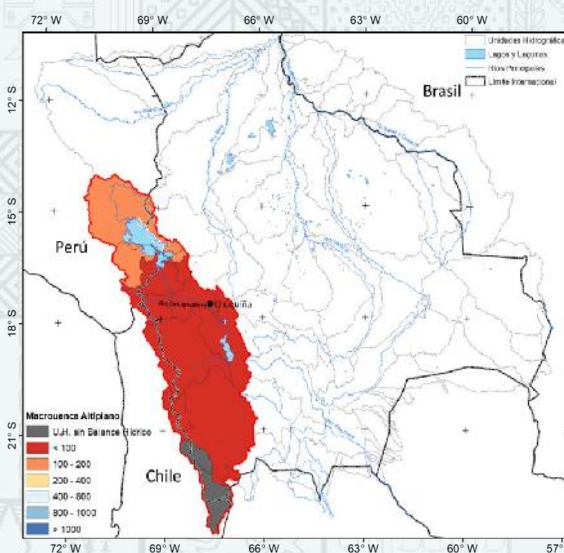
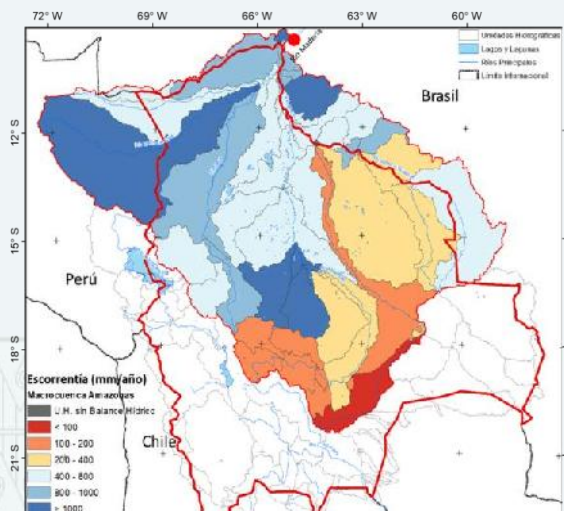
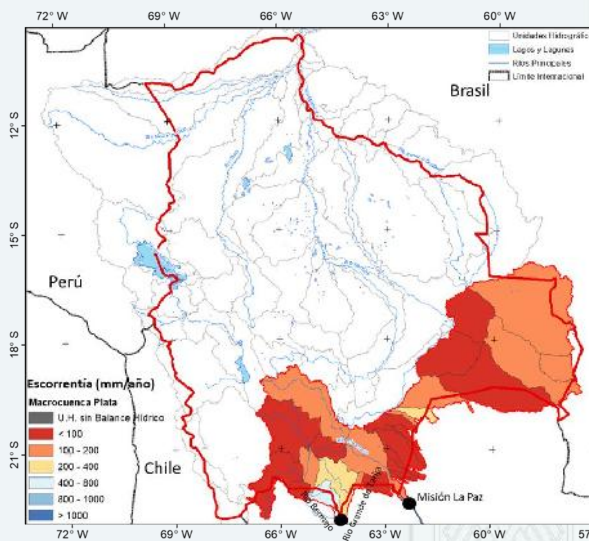
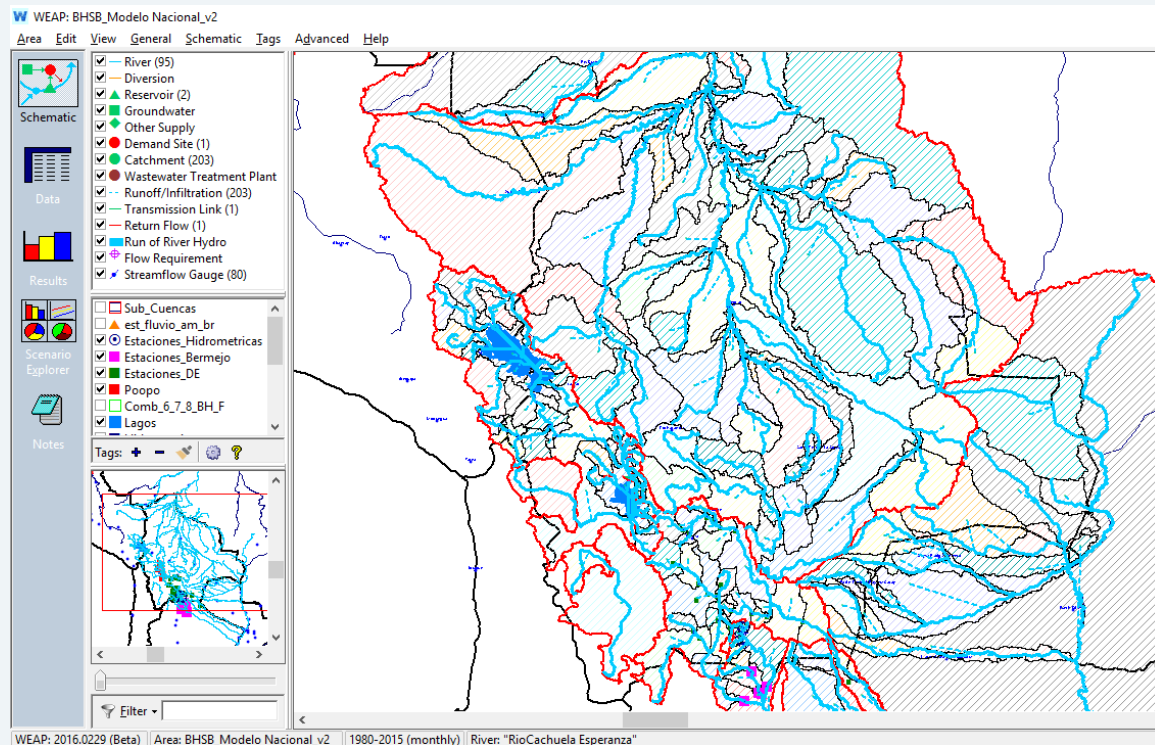
Es la ventana de acceso para técnicos y público en general de los datos hidro-climáticos (oferta de agua) distribuidos en mas de 90 cuencas cubriendo el 100% del territorio nacional





ESTUDIO ACTUALIZACIÓN DE BALANCE HÍDRICO NACIONAL

La herramienta que alimenta la información para acceso al público es el balance Hídrico Nacional el mismo que actualmente se encuentra en proceso de actualización a partir de datos del periodo 2017-2021, incorporando un modelo de hidrología de aguas subterráneas. Esta complementación servirá para contar con información precisa sobre la oferta de agua en diferentes cuencas de todo el país.



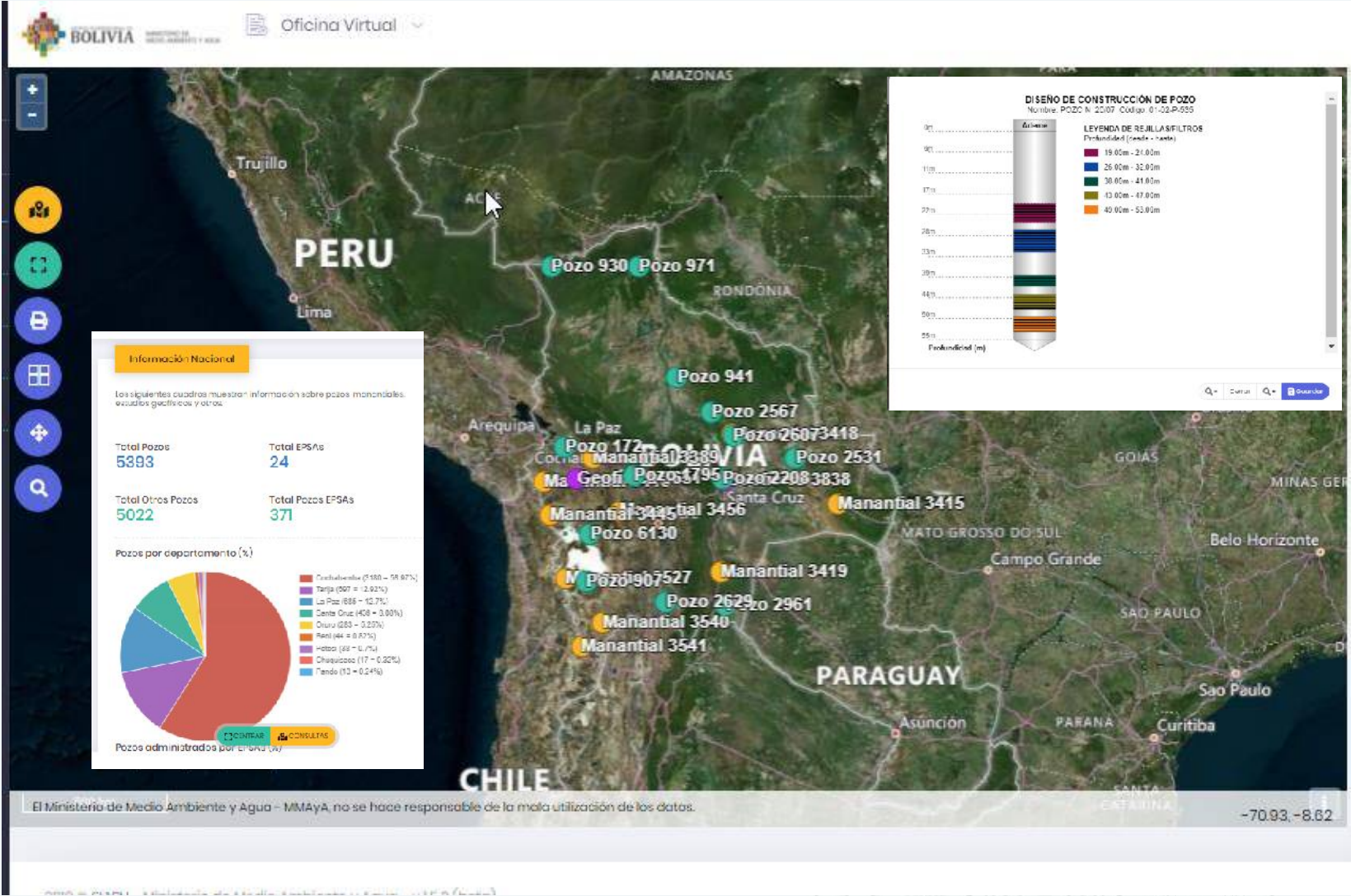
SISTEMAS DE INFORMACION DE CLIMA Y AGUA

<https://datos.siarh.gob.bo/index.php?module=siasbo&smodule=geovisor>

Sistema de Aguas Subterráneas de Bolivia (SIASBO)

SIASBO consolida la información de almacenamientos de aguas subterráneas y principalmente los pozos existentes en el país, para que estos sean utilizados de manera racional.

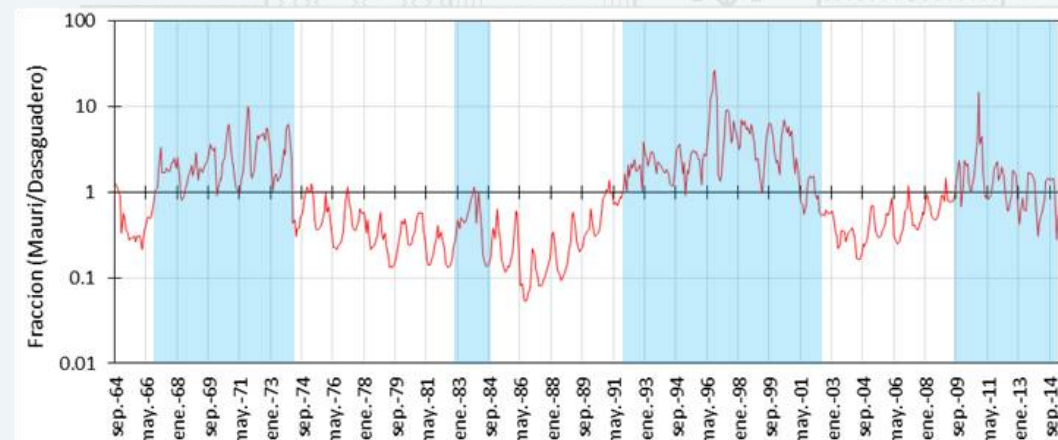
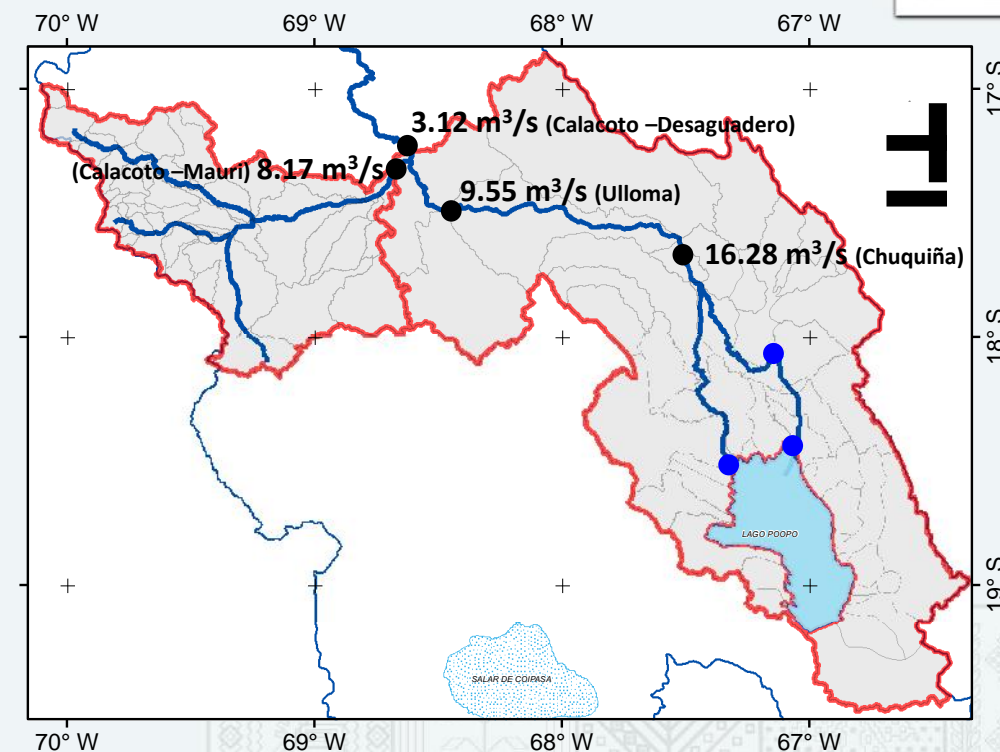
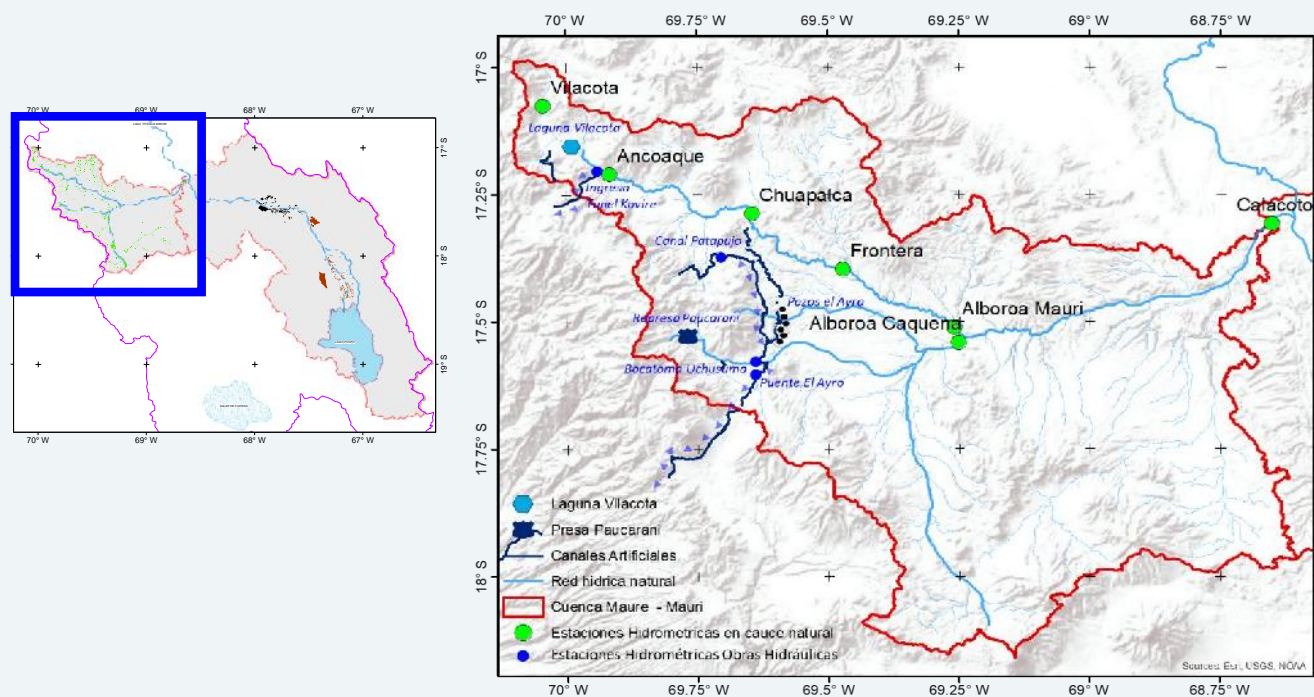
A la fecha, SIASBO viene actualizando información de pozos (5290 registrados), además que la información se articula a la NB 173001 “Proceso Técnico para la Construcción de Pozos de Agua.



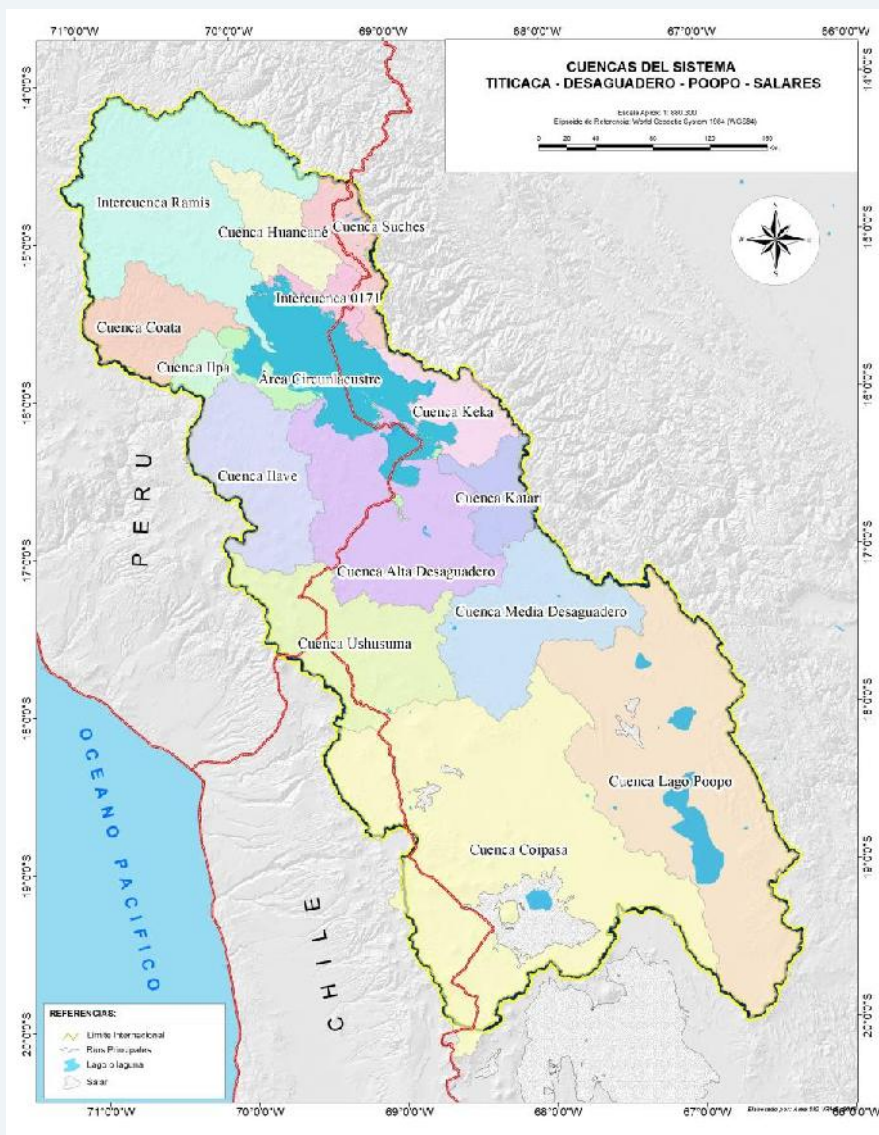
APOYO A ESTUDIOS EN CUENCAS TRANSFRONTERIZAS

Eje 1 – Agenda Binacional Perú Bolivia:

Existe el compromiso de encaminar una gestión integral y racional en armonía con la madre tierra de las aguas internacionales de la cuenca del Rio Maure- Mauri, que consiste en el desarrollo de un modelo hidrológico consensuado que permitirá la elaboración de un plan concertado para la GESTION INTEGRAL DE RECURSOS HIDRICOS TRANSFRONTERIZO.



APOYO A ESTUDIOS EN CUENCAS TRANSFRONTERIZAS



Proyecto Binacional GIRH TDPS (Bolivia – Perú)

En el marco de las acciones integradoras para la gestión de los recursos hídricos a gran escala en el sistema Titicaca-Desaguadero-Poopo-Salares, se viene desarrollando este proyecto que permitirá encontrar soluciones a la problemática de escasez hídrica en esta importante región.

Aporte de la DGP.

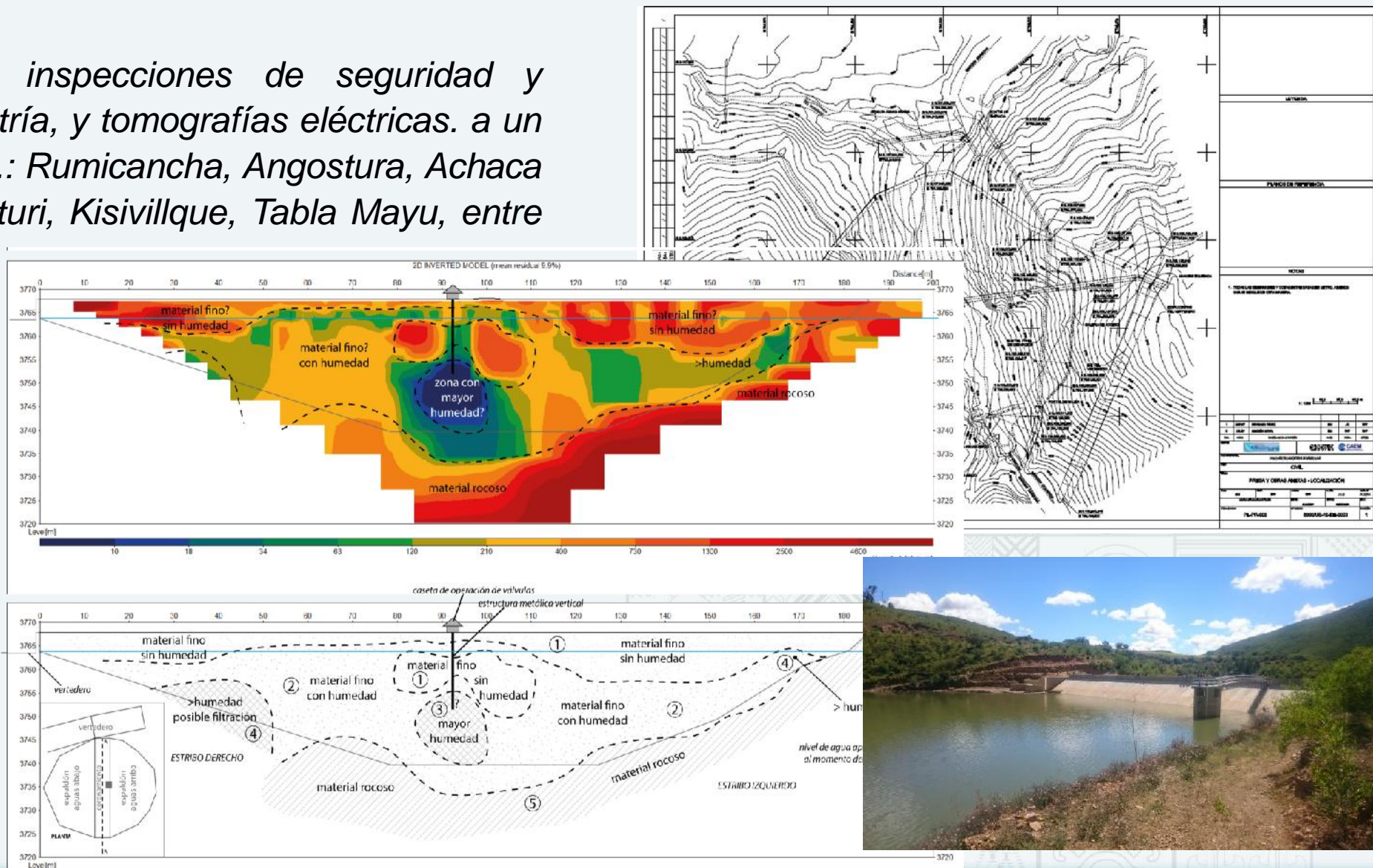
- **Supervisión Estudio de Estimación de demanda hídrica multisectorial del sistema Titicaca-Desaguadero-Poopo – Salar de Coipasa (TDPS)**
- **Supervisión Actualización hidroclimática y modelación hidrológica en la vertiente del Lago Titicaca, Bolivia**
- **Supervisión “Estudio de Demanda Hídrica Multisectorial del Sistema TDPS”.**
- **Supervisión Proyecto Piloto “Revitalización de Bofedales Contribuyendo a la Disponibilidad de Agua en el Municipio de Charaña”.**

EVALUACION Y ASESORAMIENTO A PROYECTOS - PRESAS

Durante la gestión 2021 se realizaron :

- 1.- evaluaciones ex ante
- 2.- asesoramiento en inspecciones de seguridad y estudios de topo-batimetría, y tomografías eléctricas. a un total de 58 proyectos (ej.: Rumicancha, Angostura, Achaca Caluyo, Epizana, Paranturi, Kisivillque, Tabla Mayu, entre otros),

La socialización de dos nuevas guías y la realización de cursos recurrentes sobre el manejo del Registro Nacional de Presas a GAD, Viceministerios, Unidades Desconcentradas y Descentralizadas del SECTOR.





EVALUACION Y ASESORAMIENTO A PROYECTOS - PRESAS

Elaboración de ITCP - Proyecto “Construcción Represa de Agua en San Miguel de Velasco”

Se elaboro el informe técnico de condiciones previas de (ITCP), el cual permitirá superar el déficit hídrico y posibilitará dotar de agua potable al 100% de habitantes del principal centro poblado y 6 comunidades aledañas, del municipio de San Miguel de Velasco.

Asimismo, el proyecto permitirá una producción agrícola intensiva mediante la implementación de sistemas de riego (mejora la alimentación e ingresos), así como sus condiciones y calidad de vida de las poblaciones beneficiadas.





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



UNIDAD EJECUTORA COSECHANDO AGUA SEMBRANDO LUZ (CASL)

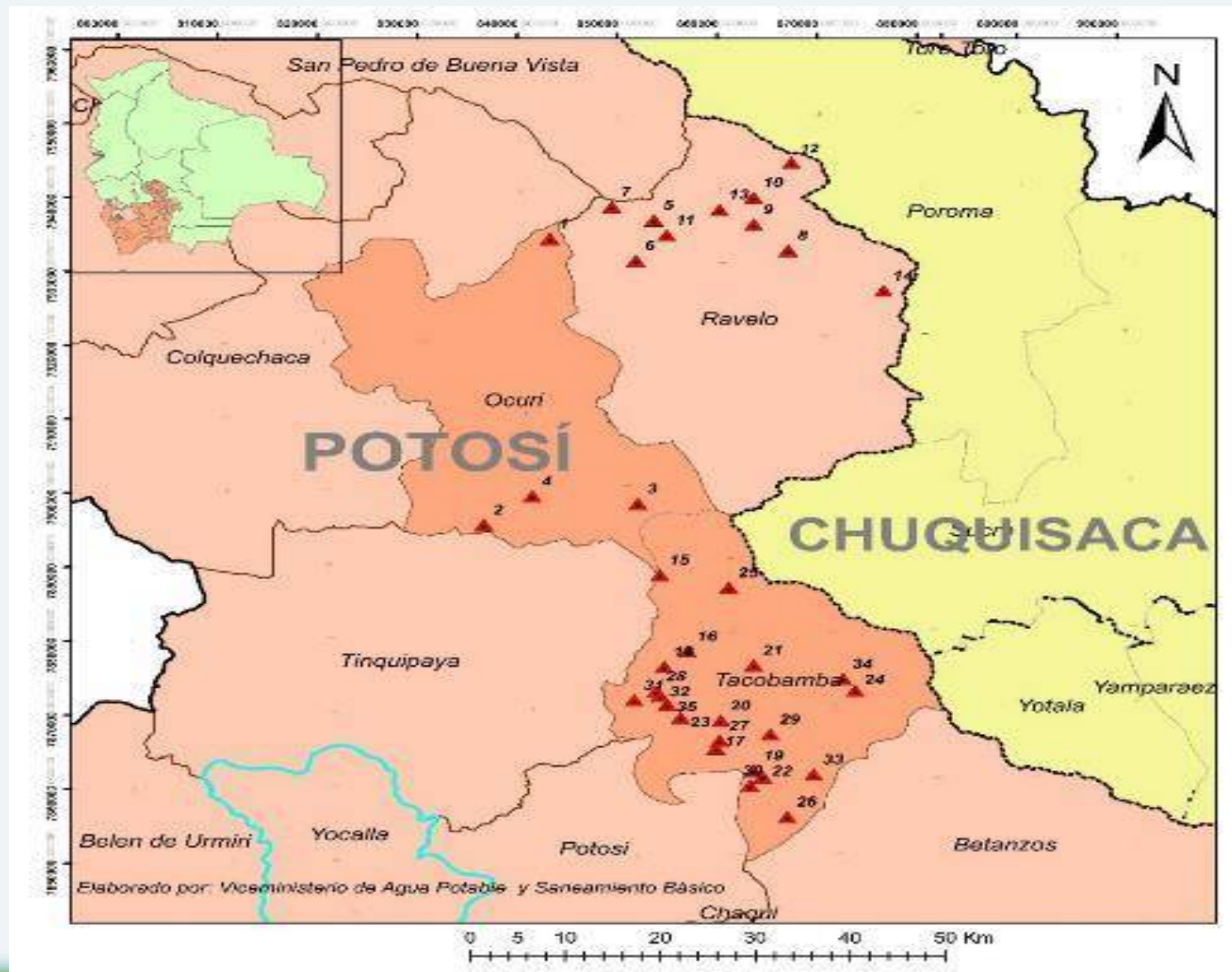


ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO VIGENTE DEL PROYECTO CASL

COMPONENTES	Monto en US\$ FONPLATA	Monto en US\$ contraparte GAM	Total US\$
Componente 1 Agua segura	5.407.489	160.000	5.567.489
Sub Componente 1.1 Inversión en agua	5.190.652	135.000	5.325.652
Sub Componente 1.2. Fortalecimiento institucional a los GAM	216.837	25.000	241.837
Componente 2 Sembrando Luz	3.305.223	-	3.305.223
Sub Componente 2.1. inversión en energía	3.305.223	-	3.305.223
Componente 3 Gerencia, Coordinación y Administración	1.207.024	-	1.207.024
Sub Componente 3.1. Gerenciamiento (incluye Agua Segura, Sembrando Luz y auditoria externa)	916.616	-	916.616
3.1.1. Gerencia Agua Segura	729.516	-	729.516
3.1.2. Gerencia Sembrando Luz	407.508	-	407.508
Sub Componente 3.2. Comisión de Administración	70.000	-	70.000
Componente 4 Imprevistos	80.264	-	80.264
Sub Componente 4.1 Imprevistos Agua Segura	28.264	-	28.264
Sub Componente 4.2. Imprevistos Sembrando Luz	52.000	-	52.000
Total US\$	10.000.000	160.000	10.160.000

PROGRAMA “COSECHANDO AGUA SEMBRANDO LUZ”

COSECHA DE AGUA CANTIDA DE PROYECTOS EN MAPA ILUSTRADO: Potosí - Municipios Intervenidos: Ravelo -Ocuri -Tacobamba



CUADRO DE MUNICIPIOS INTERVENIDOS, METAS ALCANZADAS N° DE FAMILIAS BENEFICIADAS EN EL DEPARTAMENTO DE POTOSI

FASE	N° LOTE	MUNICIPIO	NUMERO DE SOLUCIONES DE COSECHA DE AGUA ALCANZADAS			N° COMUNIDAD ES POTOSI	MONTO CONTRATATDO			% EJECCION FISICA	OBSERVACIONES
			N° FLIARES.	SOCIALES escuelas y post sanitarias	TOTAL		INFRAEST. (Bs)	SUPERV. (Bs)	TOTAL (Bs)		
1	LOTE 1	Ravelo	217	5	222	13					SE CONCLUYO LA TRANSFERENCIA A LAS FAMILIAS BNEFICIADAS 03/06/2021
		Ocuri	12	0	12	1	6.521.523	237.283	6.758.806	100	
	LOTE 2	Tacobamba	315	6	321	11	9.208.799	342.600	9.551.399	100	
TOTAL			544	11	555	25	15.730.322	579.883	16.310.205		
2	LOTE 2	Ocuri	210	0	210	31	5.649.449	198.527	5.847.976	100	SE CONCLUYO LA TRANSFERENCIA A LAS FAMILIAS BNEFICIADAS 03/06/2021
	LOTE 3	Tacobamba	247	5	252	16	6.892.737	232.755	7.125.493	100	SE CONCLUYO LA TRANSFERENCIA A LAS FAMILIAS BNEFICIADAS 03/06/2021
	LOTE 4	Tacobamba	262	4	266	19	7.397.612	253.293	7.650.905	100	SE CONCLUYO LA TRANSFERENCIA A LAS FAMILIAS BNEFICIADAS 03/06/2021
TOTAL			719	9	728	66	19.939.799	684.575	20.624.373		
TOTAL GENERAL			1263	20	1.283	91	35.670.121	1.264.458	36.934.579		

COMPONENTE 1: Agua Segura

Corresponde a las inversiones en Agua Segura (Infraestructura, Supervisión y Desarrollo Comunitario – DESCOM), con un importe total de **US\$ 5.428.483,00** .-

TACOBAMBA



La señora Luisa Villca, vive en el lugar de manera permanente y como se puede observar, la presión del agua es muy aceptable. Actualmente hace uso del agua para cocinar el almuerzo y el desayuno. Para el lavado de ropa sigue yendo a la quebrada del río.



La solución social de cosecha de agua se encuentra en funcionamiento en la unidad educativa, que cuenta con 4 alumnos a la fecha; el responsable es el profesor quien inculca buenas prácticas de higiene y hábitos saludables a todos los alumnos



La familia de la señora Calixta Ramos Tacuri, ha mejorado el área de la cubierta de cosecha de agua, con la construcción de los muros laterales con material adobe y es donde viven actualmente.

OCURI



Se puede observar que la familia del beneficiario utiliza también el recurso del agua para el lavado de ropa, ya que la quebrada del río en esta comunidad se encuentra a 1 ½ de su vivienda.

La familia hace uso del agua no solamente para la alimentación, sino también para el lavado de ropa, a pesa del frio en el lugar.



▶▶▶ RAVELO

La beneficiaria aprovecho el área de la cubierta construyéndose su vivienda familiar con material adobe.



Don Hugo Veliz Cruz, aprovecho la cubierta – que es parte del proyecto - para construir su casita, lo cual significa un empoderamiento por parte de la familia beneficiada; es un beneficio más del proyecto de cosecha de agua.



La Unidad Educativa cuenta con 2 tanques de agua, el cual es utilizada por los alumnos guardando todas las recomendaciones de uso e higiene, también es utilizada por el profesor y por los beneficiarios cuando hay reunión comunal o de la sub central, ya que acostumbran a prepararse también la comida.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



DIRECCION GENERAL DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS



FUNCIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS - MMAYA

Es lograr una administración eficaz y eficiente de los recursos humanos, económicos y materiales del Ministerio de Medio Ambiente y Agua a través de las actividades administrativas, presupuestarias y económico-financieras, a fin de contribuir al logro de los objetivos institucionales.

Es así, que el DGAA al tener un rol de trabajo transversal, coordinada con los tres viceministerios, unidades desconcentradas y entidades del MMAYA, para lograr los objetivos de la institución.

Las funciones específicas de la DGAA están señaladas en la siguiente normativa:

DECRETO SUPREMO N° 29894

ORGANIZACIÓN DEL ÓRGANO EJECUTIVO

TÍTULO IV

ESTRUCTURA COMUN DE APOYO PARA LOS MINISTERIOS

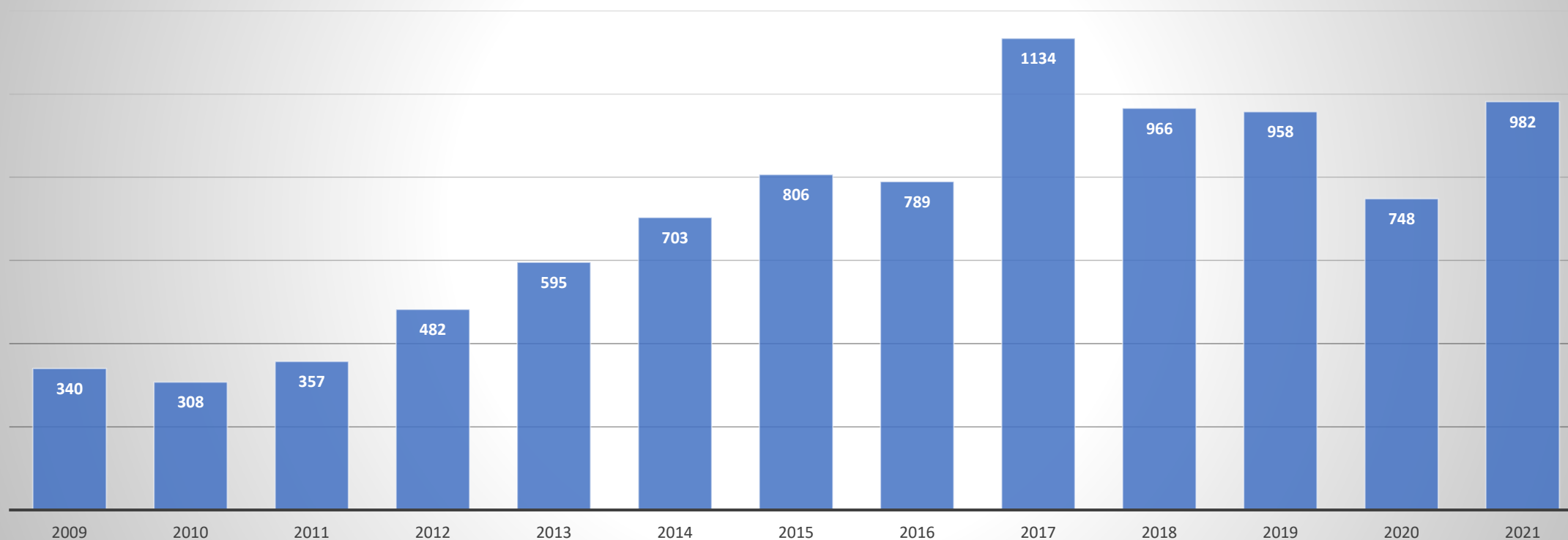
CAPÍTULO I ESTRUCTURA

ARTÍCULO 122.- (DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS).



EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA - EVOLUCIÓN HISTÓRICA 2009-2021

PRESUPUESTO TOTAL
(EXPRESADO EN MILLONES DE BOLIVIANOS)



EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA POR DEPENDENCIA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021

DEPENDENCIA	Inicial	Vigente	Devengado	Saldo	% Ejec. Vigente	%Ejec. Inicial
ADM CEN	17.099.688,00	17.526.577,00	16.652.704,03	873.872,97	95,0%	97,4%
DGP	3.640.273,00	3.640.273,00	2.862.704,61	777.568,39	78,6%	78,6%
VAPSB	72.419.086,00	130.957.496,92	83.172.391,50	47.785.105,42	63,5%	114,8%
VRHR	59.701.896,00	115.193.078,81	86.244.415,11	28.948.663,70	74,9%	144,5%
VMABCCGDF	21.295.767,00	24.145.707,24	19.388.735,26	4.756.971,98	80,3%	91,0%
UOB	171.873,00	171.873,00	139.612,91	32.260,09	81,2%	81,2%
SUSTENTAR	-	529.794,00	-	529.794,00	0,0%	0,0%
SERNAP	34.046.848,00	59.930.115,22	51.429.705,41	8.500.409,81	85,8%	151,1%
UCP - MI RIEGO	315.092.087,00	327.422.159,39	194.601.679,19	132.820.480,20	59,4%	61,8%
UCP - PAAP	410.125.877,00	497.515.322,28	364.933.957,93	132.581.364,35	73,4%	89,0%
UCEP-MMAYA	127.772.916,00	175.423.204,19	139.332.095,57	36.091.108,62	79,4%	109,0%
PPCR	-	19.774.651,02	5.517.807,27	14.256.843,75	27,9%	0,0%
UEP-COSECH. AGUA	394.006,00	504.707,00	496.612,07	8.094,93	98,4%	126,0%
UGCK	15.332.661,00	17.876.310,60	17.029.105,17	847.205,43	95,3%	111,1%
	1.077.092.978,00	1.390.611.269,67	981.801.526,03	408.809.743,64	70,6%	91,2%



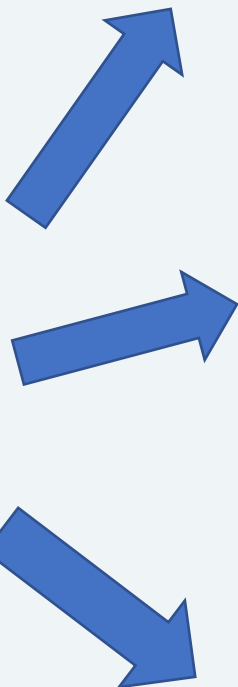
EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA POR TIPO DE GASTO (AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021)

TIPO DE RECURSO	Inicial	Vigente	Devengado	Saldo	% Ejec. Vigente	% Ejec. Inicial
CAPITAL	616.312.360,00	787.312.146,90	545.375.150,28	241.936.996,62	69,27%	88,49%
CORRIENTE	166.668.179,00	193.491.868,64	133.870.368,06	59.621.500,58	69,19%	80,32%
T. CAPITAL	275.662.322,00	383.055.693,13	283.958.102,27	99.097.590,86	74,13%	103,01%
T. CORRIENTE	18.450.117,00	26.751.561,00	18.597.905,42	8.153.655,58	69,52%	100,80%
Total general	1.077.092.978,00	1.390.611.269,67	981.801.526,03	408.809.743,64	70,60%	91,15%



PRINCIPALES LOGROS DE LA UNIDAD DE RECURSOS HUMANOS.

RECURSOS HUMANOS



Se generaron 372 planillas, entre planillas mensuales, extraordinarias, pagos por vacaciones no utilizadas y las planillas de asignaciones familiares y 259 para el pago de refrigerios con diferentes fuentes de financiamiento.

Se firmaron 16 Convenios con Empresas e instituciones, tanto Públicas como Privadas que apoyaron en el cumplimiento de los objetivos planteados por la institución; Entre los mas importantes los suscritos con BOA, SEDEM, Universidades Publicas y Privadas.

Se elaboraron y aprobaron con RM. la siguiente Normativa:

1. Escala Salarial del MMAyA, para la gestión 2021,
2. Reglamento Especifico del Sistema de Administración de Bienes y Servicios
3. Manual de Organización y Funciones .
4. Reglamento Interno de Administración de Personal.
5. Protocolo de Bioseguridad,
6. Reglamento Interno de Pasajes y Viáticos,
7. Reglamento Interno para la Administración y Uso de Vehículos y Combustible.
8. Autorización para la asignación y uso de Teléfonos Celulares y Telefonía Móvil



Activos Fijos

Logros de gestión:

- Desde gestiones pasadas, se tiene varios vehículos pendientes de tramite de perfeccionamiento de derecho propietario, según el siguiente detalle:
 - DONACIÓN DE LA GIZ – 7 VEHICULOS
 - DONACION DE UNICEF – 1 VEHICULO
 - DONACION DEL PNUD – 5 VEHICULOS
 - DONACION DE ITALIA – 5 VEHICULOS
- Sin embargo desde la gestión del Ministro Juan Santos Cruz, de los dieciocho vehículos pendientes de tramite, se efectuaron las gestiones necesarias para poder perfeccionar el derecho propietario de nueve (9) vehículos, los cuales son:

N°	DETALLE	MARCA	TIPO	COLOR	N° MOTOR	N° CHASIS	AÑO	PLACA
1	CAMIONETA DOBLE CABINA	TOYOTA	HILUX	ACERO OSCURO	2TR-7353143	MR0FX22G301080238	2013	5643 YNX
2	CAMIONETA DOBLE CABINA	TOYOTA	HILUX	ACERO OSCURO	2TR-7455439	MR0FX22G101089617	2012	5643 YPB
3	CUADRA TRACK	HONDA	FOREMAN	ROJO	TE38E8108256	1HFTE38U9D4170174	2013	5527 PFA
4	CUADRA TRACK	HONDA	FOREMAN	ROJO	TE44E8301932	1HFTE44UA4G4220057	2016	4202 RYT
5	CAMIONETA DOBLE CABINA	NISSAN	FRONTIER	AZUL	KA24-615619A	3N6DD23Y7ZK921136	2013	5643 YRE
6	CAMIONETA DOBLE CABINA	NISSAN	FRONTIER	PLATA	KA24-617617A	3N6DD23Y8ZK921405	2013	5643 YSH
7	CAMIONETA DOBLE CABINA	NISSAN	FRONTIER	ROJO	KA24-615292A	3N6DD23Y6ZK921063	2013	5643 YTL
8	CAMIONETA DOBLE CABINA	NISSAN	FRONTIER	PLATA	KA24-618198A	3N6DD23Y9ZK921459	2013	5643 YUR
9	CAMIONETA DOBLE CABINA	NISSAN	FRONTIER	VERDE	KA24-617383A	3N6DD23Y6ZK921323	2013	5643 YXU



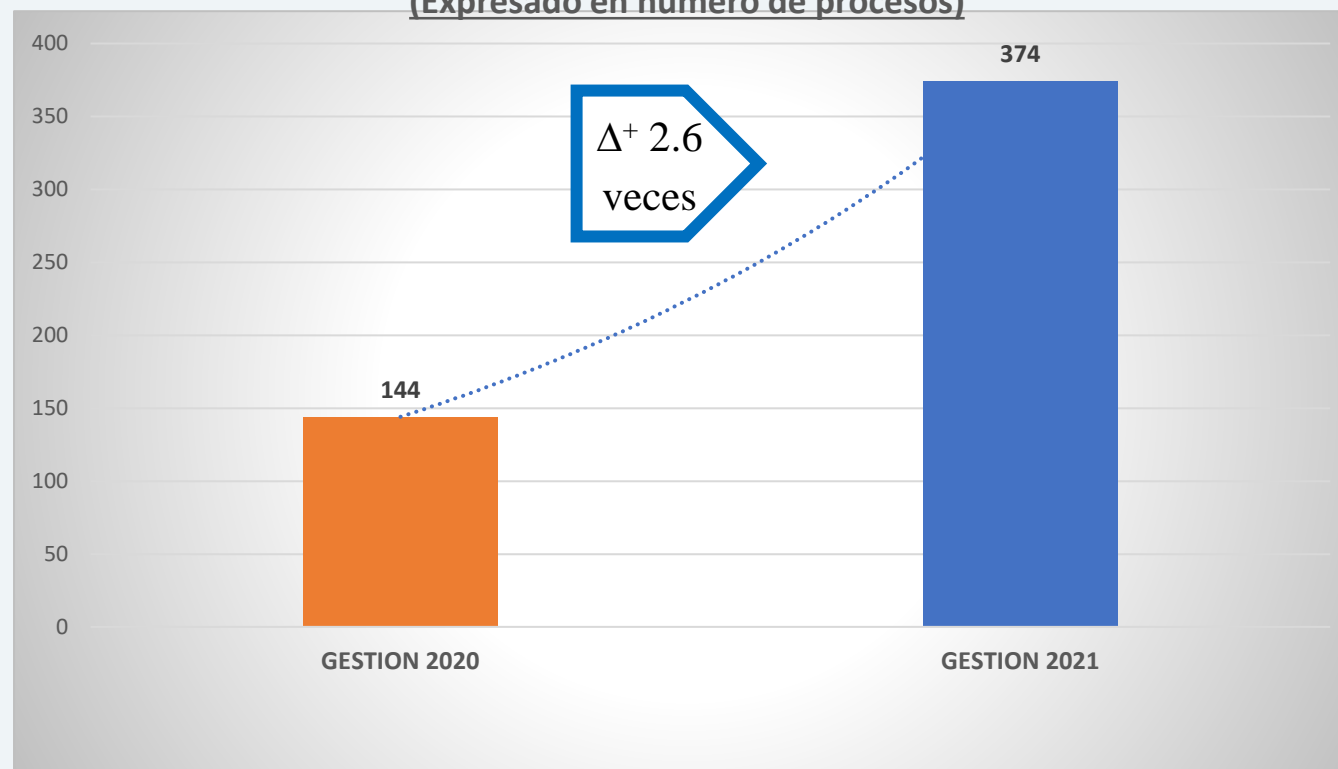
Activos Fijos

- Así mismo, se viene gestionando los tramites de vehículos oficiales trasferidos al MMAyA del Organismos Internacionales como ser UNICEFF y PNUD.
- Como también la reactivación de transferencia de cuatro (4) vehículos Land Rover de la GIZ a favor del MMAyA.
- Se actualizaron las actas de asignación del personal dependiente del MMAyA, debido a que en la gestión 2020, no se habría dado prioridad a esta labor.
- Finalmente informar que se emitieron los respectivos informes para la suscripción de Contratos de Comodato, para que el MMAyA brinde el apoyo a las regiones declaradas en desastre, para la provisión de agua y sofocación de incendios, tal es el caso de:
 - La ABT, mediante Contrato de Comodato, se entregaron camionetas y cisternas para apoyar en lugares que presentan desastres a razón de escases de agua o incendios.
 - Gobierno Autónomo Municipal de Machareti, entrega de dos cisternas, para la provisión de agua para consumo humano y ganado, región que atraviesa una escases del liquido vital.
 - Gobiernos Departamentales de Oruro, Potosí y Chuquisaca, se entregaron camiones perforadores para la perforación de pozos para consumo humano y riego.
 - Gobierno Autónomo Municipal de San Lucas, entrega de un camión cisterna para la provision de agua para consumo humano.



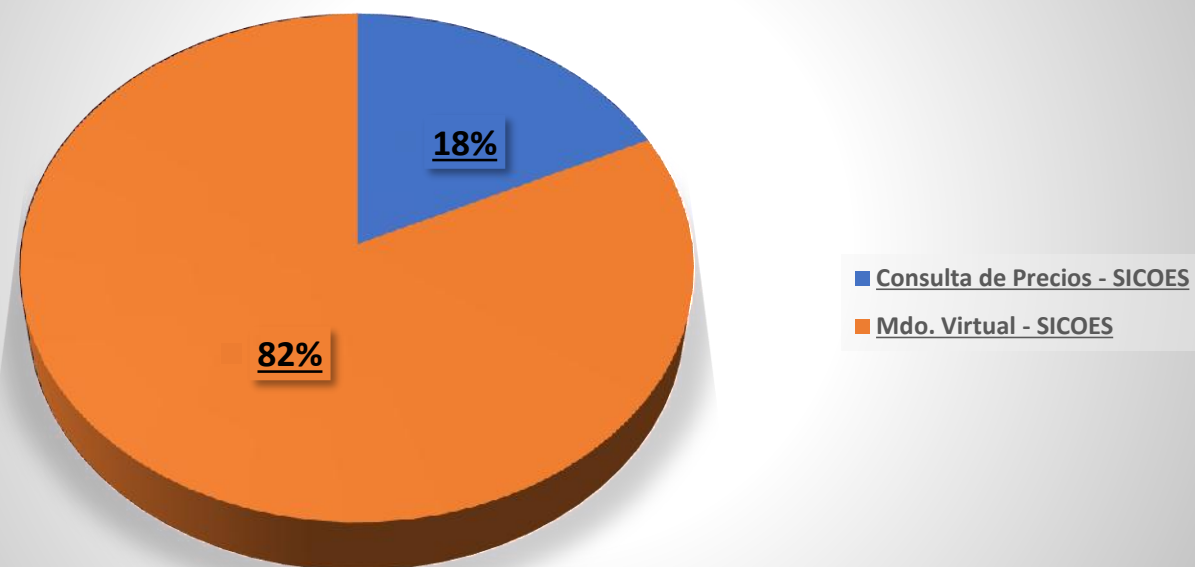
PROCESO DE CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS – GESTIÓN 2021

CONTRATACION DE BS Y SS COMPARATIVO GESTIONES 2021 – 2022
(Expresado en número de procesos)



PROCESO DE CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS – GESTIÓN 2021

PROCESOS DE CONTRATACION BS. Y SS. - GESTION 2021
(Promedio comparativo por modalidad de contratación)





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



VICEMINISTERIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO



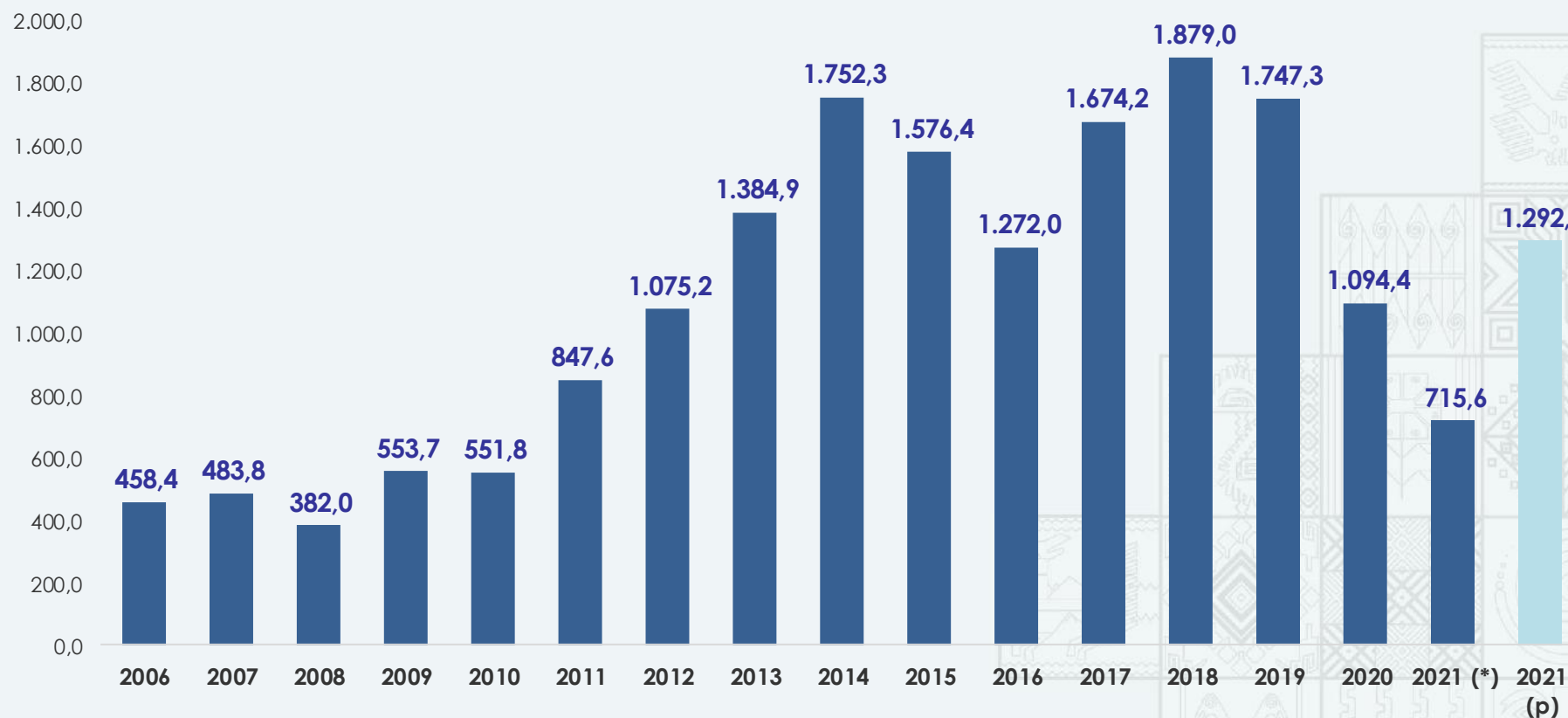
VICEMINISTERIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

ATRIBUCIONES

1. Coadyuvar en la formulación e implementación de políticas, planes y normas para el desarrollo, provisión y mejoramiento de los servicios de agua potable y saneamiento básico.
2. Promover normas técnicas, disposiciones reglamentarias e instructivos para el buen aprovechamiento y regulación de los servicios de agua potable y saneamiento básico.
3. Impulsar y ejecutar políticas, planes, 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, coordinando con las instancias correspondientes.
4. Difundir y vigilar la aplicación de políticas, planes, proyectos y normas técnicas para el establecimiento y operación de los servicios de agua potable y saneamiento básico.
5. Coordinar la fiscalización y ejecución de los proyectos y programas relativos a los servicios de agua potable y saneamiento básico en el nivel nacional.
6. Coordinar con las diferentes instancias de la organización territorial del Estado, en el ámbito competencial exclusivo, compartido y concurrente, la elaboración e implementación y fiscalización de políticas, planes, programas y proyectos relativos al sector de saneamiento básico.
7. Implementar, sustentar y fortalecer el Sistema de Información Sectorial Nacional.
8. Coadyuvar en la implementación de políticas, planes, programas y proyectos de fortalecimiento institucional y asistencia técnica a entidades prestadoras de servicios de agua potable y saneamiento básico
9. Promover y canalizar cooperación financiera a las entidades territoriales descentralizadas y autónomas, con el fin de desarrollar políticas, planes, programas y proyectos de agua potable y saneamiento básico.
10. Gestionar a través del Despacho de la Ministra(o), el financiamiento para el establecimiento de programas y proyectos de agua potable y saneamiento básico.

▶▶▶ **BOLIVIA: INVERSIÓN EJECUTADA EN AGUA Y SANEAMIENTO 2006 – 2021** (EXPRESADO EN MILLONES DE BOLIVIANOS)

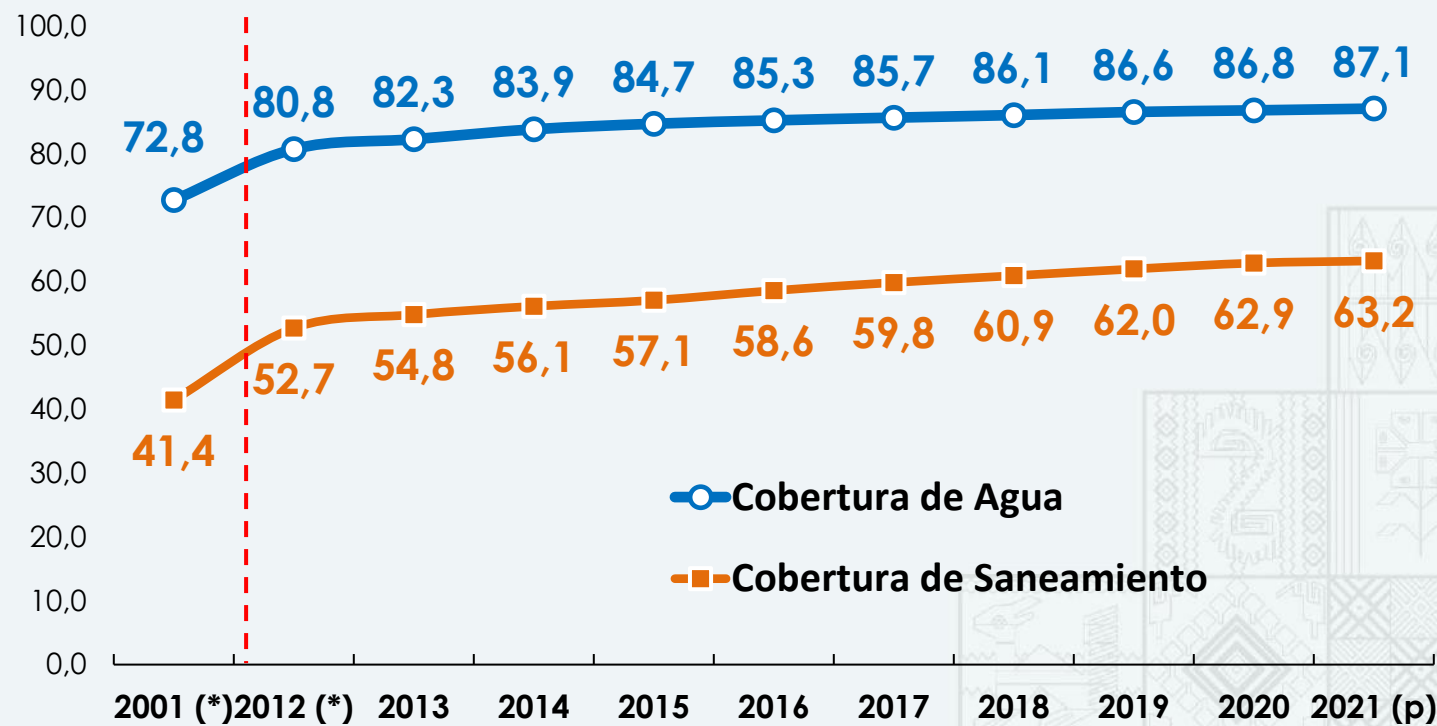
Total ejecutado (2006 – 2021): **Bs 17.448,4 millones**



Fuente: VIPFE
Elaborado: MMAyA – VAPSB
(P) Presupuesto
(*) Inversión ejecutada al mes de septiembre de 2021



BOLIVIA: COBERTURA DE AGUA Y SANEAMIENTO (En Porcentaje)



Fuente: Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico

(*): Corresponde a datos del Censo Nacional de Población y Vivienda 2001 y 2012, respectivamente.

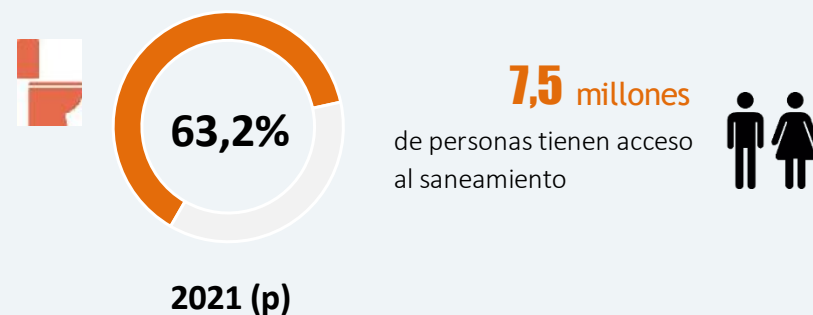
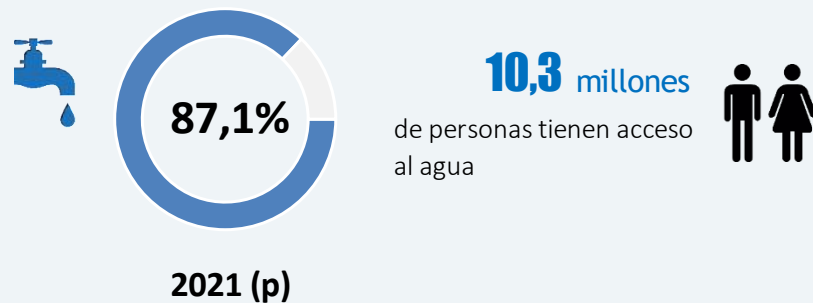
(p): Dato preliminar



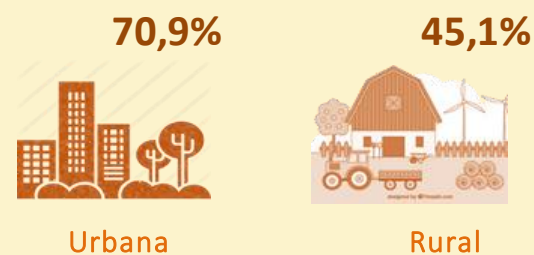
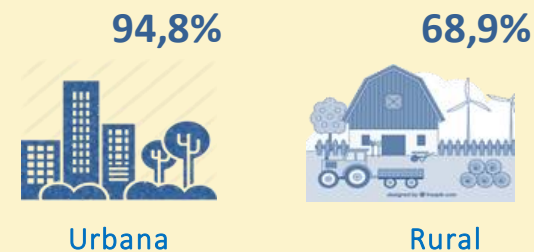
BOLIVIA: ACCESO AL AGUA Y SANEAMIENTO

(En Números)

¿Dónde estamos?



Según zona



Fuente: Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico
(p): Dato preliminar

BOLIVIA: COBERTURA DE AGUA Y POBLACIÓN SERVIDA

(En Porcentajes y Millones de Habitantes)



Fuente: Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico

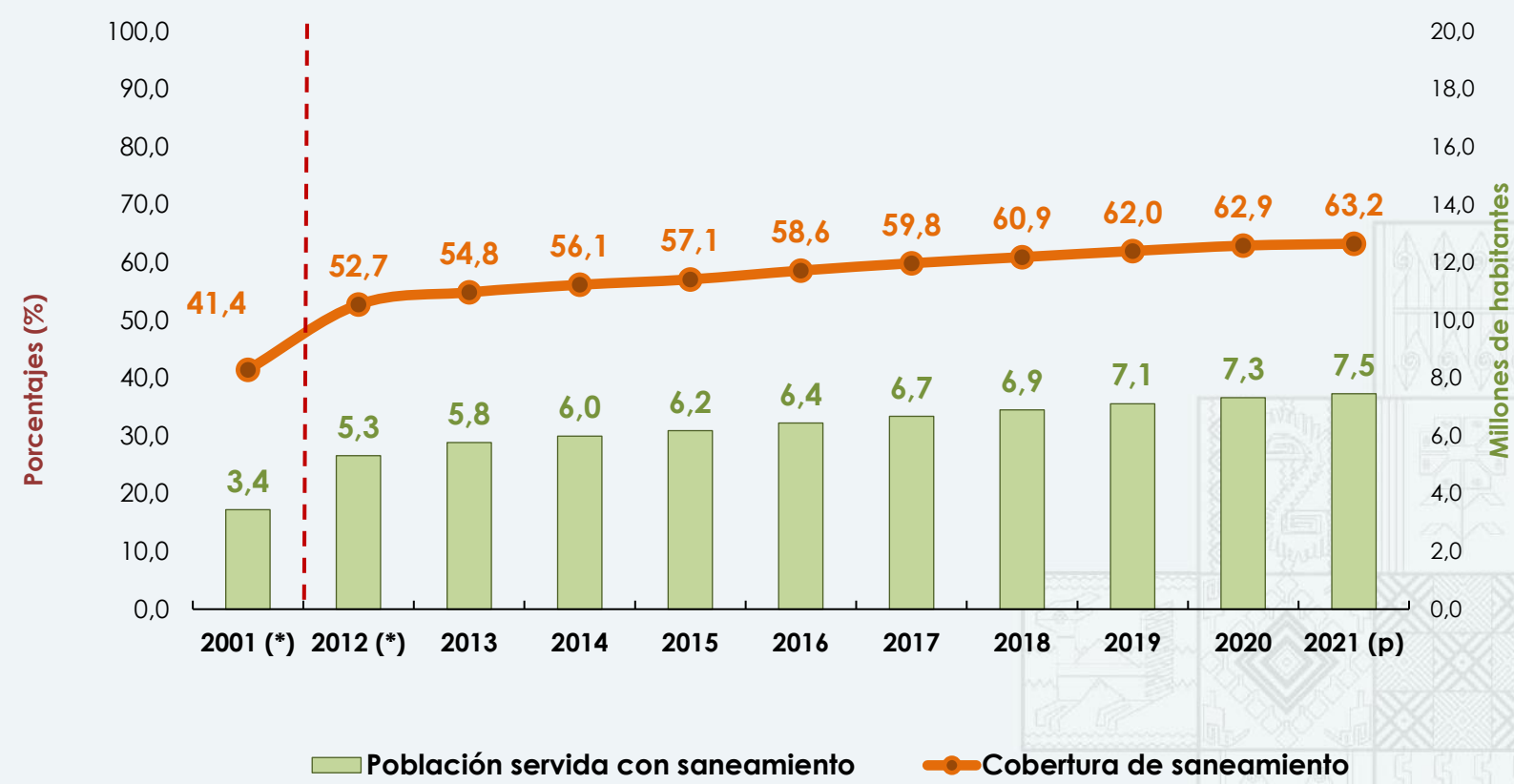
(*): Corresponde a datos del Censo Nacional de Población y Vivienda 2001 y 2012, respectivamente.

(p): Dato preliminar



BOLIVIA: COBERTURA DE SANEAMIENTO Y POBLACIÓN SERVIDA

(En Porcentajes y Millones de Habitantes)



Fuente: Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico
 (*): Corresponde a datos del Censo Nacional de Población y Vivienda 2001 y 2012, respectivamente.
 (p): Dato preliminar



BOLIVIA: PROGRAMAS EN EJECUCIÓN Y PREPARACION

(Expresado en Millones de Bolivianos)

PROGRAMA				PRESUPUESTO DEL PROGRAMA (Millones Bs)				EJECUTADO TOTAL	Número de Proyectos		MUNICIPIOS INTERVENIDOS									
Nº	Programa	Financiador	Estado	Crédito	Donación	Contraparte	Total	Millones Bs	Agua	San	LPZ	ORU	PTS	CBA	CHQ	TAR	SCZ	BEN	PAN	TOTAL
1	3C2D	AFD	EJEC	0	11,67	0	11,67	5,07	1	5		1	2	1	1		1			6
2	ADUCCIÓN 1	AFD	EJEC	337,75	0	0	337,75	196,44	1					3						3
3	APAAP	AECID	PREP	0	0	0	0	0												0
4	APPC KfW	KfW	EJEC	0	164,4	74,15	238,55	35,77	6	7	1	0	3	8	0	0	1	0	0	13
5	CHUQUIAGUILLO	ORIO	EJEC	0	46,45	50,81	97,26	94,96	1		1									1
6	CIUDADES	BID	EJEC	514,5	26,13	92,12	632,75	111,44	6	3	2	1	1			1		1		6
7	CONTRAVALOR ESPAÑA	ESPAÑA	EJEC	0	173,27	94,8	268,07	96,48	1	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
8	GIAAU	AECID, UE	PREP	0	0	0	0	0												0
9	GUADALQUIVIR	KfW	EJEC	27,68	71,45	141	240,13	180,32	9	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
10	MI AGUA II	CAF	EJEC	493,88	0	242,43	736,31	728,74	621	0	62	27	29	30	16	8	40	16	15	243
11	MI AGUA IV	CAF	EJEC	686	0	205,8	891,8	800,49			80	2	40	9	1	11	37	13	11	204
12	MI AGUA V	CAF, BEI	EJEC	963,83	0	65,17	1.029,00	398,19	777	41	84	35	40	6	28	1	55	15	12	276
13	MULTIPROPOSITO	BID, CIF, FN	EJEC	425,32	321,53	165,64	912,48	405,97	5		5									5
14	PAAP II	BID	EJEC	411,6	0	164,64	576,24	397,87	2	4	0	1	1	1	1	0	1	1	1	7
15	PAPCCI	TGN	EJEC	0	120,18	0	120,18	53,17	2					1	1					2
16	PASAP	UE, SUECIA	EJEC	0	316,4	0	316,4	276,79	38	22	25	8	2	4	2	8	6	4	1	60
17	PASAR	UE	EJEC	0	142,98	0	142,98	97,66	22	15	14	5	2	5	2	0	0	0	0	28
18	PASD	CAF	EJEC	301,84	0	976,78	1.278,62	980,93	10	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	3
19	PERIURBANO KfW	KfW	EJEC	112,13	5,23	33,41	150,77	107,1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
20	PROAR	CAF	EJEC	343,27	0	200,8	544,07	414,72	4	9	3	0	0	1	0	0	1	0	0	5
21	PROASRED	CAF	EJEC	401,34	0	185,51	586,85	479,72	16	24	2	1	9	1	0	0	1	0	0	14
22	PROAS - TGN	TGN	EJEC	0	3,37	272,69	276,05	262,23	5	2			1			1	1			3
23	PROPAYS	SUECIA, BID	EJEC	0	24,55	0	24,55	14,1	1	1	1		1							2
24	PSLT	BID, UE	EJEC	530,48	57,62	0	588,11	139,59		3	24									24
25	RIO ROCHA	AFD	EJEC	330,92	0	66,18	397,1	35,69		5				3						3
26	SUCRE	KfW	EJEC	372,19	20,01	180,97	573,17	41,93	7	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
TOTAL				6.252,72	1.505,24	3.212,89	10.970,85	6.355,35	1.535	149										

Fuente: Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico
Base de Datos SIAB



BOLIVIA: PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO GESTION 2021

(En Millones de Bolivianos)

PROYECTOS DEPARTAMENTO DE BENI			FINANCIAMIENTO		EJECUCIÓN DE OBRAS				
Nº	Municipio	Nombre de Proyecto	Presupuesto [Millones Bs]	Av. Finan	Inicio	Conclusión	Av. Físico	Etapas	Estado
1	MAGDALENA	CONST. SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MAGDALENA (BENI)	0,4	49%	05-04-17	20-09-21	40%	PREINVERSION MMAYA	ELABORACION DISEÑO
2	MAGDALENA	CONST. SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR - BELLA VISTA, BENI (PROAR)	0,3	49%	05-04-17	20-09-21	40%	PREINVERSION MMAYA	ELABORACION DISEÑO
3	RIBERALTA	CONST. SIST. AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO RIBERALTA	232,46	76%	08-09-17	-	52%	PROGRAMADO	CONTRATO RESUELTO
4	TRINIDAD	CONSTRUCCION SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) TRINIDAD - BENI - BOLIVIA	173,73	40%	04-01-21	03-05-23	4%	EJECUCION	EJEC NORMAL
TOTAL DEPARTAMENTO DE BENI			406,89						

PROYECTOS DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA			FINANCIAMIENTO		EJECUCIÓN DE OBRAS				
Nº	Municipio	Nombre de Proyecto	Presupuesto [Millones Bs]	Av. Finan	Inicio	Conclusión	Av. Físico	Etapas	Estado
5	SUCRE	CONSTRUCCION TRASVASE Y PLANTA POTABILIZADORA PARA LAS ZONAS ALTAS SUCRE	22,4	77%	25-05-21	09-01-22	79%	EJECUCION	EJEC NORMAL
6	SUCRE	ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE SUCRE III - FASE II REPRESA TUMPEKA	3,5	0%	-	-	0%	PREINVERSION MMAYA	EVALUACION
7	SUCRE	MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EL CAMPANARIO - SUCRE	1,06	66%	14-01-21	09-06-21	100%	PREINVERSION MMAYA	DISEÑO FINAL CONCLUIDO
8	SUCRE	CONST. CAPTACION DE AGUA POTABLE FISCULCO SUCRE	31,97	93%	30-11-17	31-10-21	100%	CONCLUIDO	ENT DEFINITIVA
9	SUCRE	CONST. PROYECTO ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE SUCRE III (CAS)	418,37	3%	10-02-17	31-10-25	35%	EJECUCION	EJEC NORMAL
10	SUCRE	DESAR. PLAN MAESTRO DE AGUA Y ALCANTARILLADO SUCRE	4,91	78%	20-08-20	02-01-22	100%	CONCLUIDO	ELABORACION DISEÑO
TOTAL DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA			482,21						



BOLIVIA: PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO GESTION 2021

(En Millones de Bolivianos)

PROYECTOS DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA			FINANCIAMIENTO		EJECUCIÓN DE OBRAS				
Nº	Municipio	Nombre de Proyecto	Presupuesto [Millones Bs]	Av. Finan	Inicio	Conclusión	Av. Físico	Etapas	Estado
11	COCHABAMBA	ADUCCIÓN 2 PTAP JOVE RANCHO, COLCAPIRHUA, ZONA SUR COCHABAMBA - TRAMO 2	69,23	52%	04-08-21	30-04-22	57%	EJECUCION	EJEC NORMAL
12	COCHABAMBA	AMPL. Y MEJ. PLANTA TRATAM. AGUAS RESIDUALES ALBARRANCHO	93,5	66%	03-05-18	20-03-22	61%	EJECUCION	EJEC AMPLIADA
13	COLCAPIRHUA	CONST. ADUCCION 2 PTAP JOVE RANCHO-COLCAPIRHUA-ZONA SUD COCHABAMBA	142,54	91%	28-11-18	20-02-22	98%	EJECUCION	EJEC AMPLIADA
14	ENTRE RÍOS	MEJ. Y AMPL. SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO ENTRE RIOS COCHABAMBA	42,36	21%	17-07-21	15-09-22	9%	EJECUCION	EJEC NORMAL
15	QUILLACOLLO	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE COLECTORES E INTERCEPTORES Y CONSTRUCCIÓN DE EMISARIO Y LA PTAR COTAPACHI	2,74	19%	13-07-21	27-04-22	15%	PREINVERSION MMAYA	ELABORACION DISEÑO
16	SACABA	CONST. ADUCCION 1 PTAP JOVE RANCHO TIQUIPAYA - COCHABAMBA - SACABA	224,94	90%	05-06-19	31-08-22	85%	EJECUCION	EJEC AMPLIADA
17	SANTIVANEZ	CONST. SIST. ALC. SANIT. AREA URBANA SANTIVANEZ (SANTIVANEZ)	11,53	86%	02-12-19	23-09-21	100%	CONCLUIDO	ENT DEFINITIVA
18	SIPESIBE	CONST. DE REDES SANITARIAS SIPE SIPE	17,73	74%	12-10-20	26-06-22	78%	EJECUCION	EJEC NORMAL
19	SIPESIBE	CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES SIPE SIPE	68,93	0%	-	-	0%	PROGRAMADO	1RA LICITACION
20	TIQUIPAYA	CONST. DE EMISARIO PRINCIPAL Y EBAR PARA TIQUIPAYA	15,01	57%	12-10-20	26-06-22	49%	EJECUCION	EJEC NORMAL
21	TIQUIPAYA	CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TIQUIPAYA	96,31	0%	-	-	0%	PROGRAMADO	1RA LICITACION
22	VILLA TUNARI	CONST. SIST. AGUA POTABLE CUATRO CENTRALES, LITORAL, 6 AGOSTO, IND, D2, D5 (VILLA TUNARI)	18,05	75%	15-06-20	14-06-22	85%	EJECUCION	EJEC NORMAL
TOTAL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA			802,87						

BOLIVIA: PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO GESTION 2021

(En Millones de Bolivianos)

PROYECTOS DEPARTAMENTO DE LA PAZ			FINANCIAMIENTO		EJECUCIÓN DE OBRAS				
N°	Municipio	Nombre de Proyecto	Presupuesto [Millones Bs]	Av. Finan	Inicio	Conclusión	Av. Físico	Etapas	Estado
23	EL ALTO	AMPLIACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON DESCARGA A UN SISTEMA DE BOMBEO DISTRITO 8 ETAPA I (EL ALTO)	9,41	80%	14-10-20	01-09-21	100%	CONCLUIDO	ENT DEFINITIVA
24	EL ALTO	MEJ. Y AMPLIACION EMISARIO PUCHUKOLLO	16,01	36%	-	-	0%	PROGRAMADO	1RA LICITACION
25	ACHACACHI	MEJ. Y AMPL. DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR ACHACACHI	32,61	19%	-	-	0%	PROGRAMADO	1RA LICITACION
26	ACHOCALLA	AMPL. Y MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE TILATA FASE I - LA PAZ	50,23	70%	12-03-20	10-01-22	91%	EJECUCION	EJEC AMPLIADA
27	BATALLAS	CONST. SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR MUNICIPIO BATALLAS	11,24	81%	23-11-20	29-03-22	94%	EJECUCION	EJEC AMPLIADA
28	BATALLAS	MEJORAMIENTO Y AMPL. SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA 19 COMUNIDADES ALTO PEÑAS	12,83	72%	20-08-20	21-03-22	68%	EJECUCION	EJEC PARALIZADA
29	BATALLAS	CONST. SISTEMAS DE AGUA POTABLE EN 13 COMUNIDADES - BATALLAS (BID MULTIPROPOSITO)	14,39	90%	16-01-19	17-04-21	100%	CONCLUIDO	ENT DEFINITIVA
30	CALAMARCA	CONST. SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR MUNICIPIO CALAMARCA	7,98	22%	-	-	0%	PROGRAMADO	2DA LICITACION
31	COMANCHE	CONST. SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR MUNICIPIO COMANCHE	6,17	100%	-	-	100%	PROGRAMADO	2DA LICITACION
32	COPACABANA	CONST. SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) COPACABANA	42,51	39%	28-06-19	29-07-22	24%	EJECUCION	EJEC AMPLIADA
33	COROICO	CONST. DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE COROICO LA PAZ	21,01	62%	26-06-20	30-04-22	56%	EJECUCION	EJEC AMPLIADA
34	DESAGUADERO	CONST. SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR MUNICIPIO DESAGUADERO	23,17	29%	01-09-21	08-02-23	10%	EJECUCION	EJEC NORMAL
35	EL ALTO	CONSTRUCCIÓN REPRESA Y ADUCCIÓN KELLHUANI	1,97	0%	-	-	0%	PREINVERSION MMAYA	EVALUACION
36	EL ALTO	AMPL. ALCANTARILLADO SANITARIO D7 FASE 4 - EL ALTO (CONTRAVALOR)	34,64	84%	26-12-18	10-01-22	81%	EJECUCION	EJEC PARALIZADA
37	EL ALTO	AMPL. ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR NOR OESTE CIUDAD DE EL ALTO - CONTRAVALOR	29,28	92%	12-02-19	23-06-21	100%	CONCLUIDO	ENT PROVISIONAL
38	EL ALTO	CONST. EMBOVEDADO RIO LARKAJAWIRA	47,28	57%	09-04-18	19-02-21	100%	CONCLUIDO	ENT DEFINITIVA

BOLIVIA: PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO GESTION 2021

(En Millones de Bolivianos)

PROYECTOS DEPARTAMENTO DE LA PAZ			FINANCIAMIENTO		EJECUCIÓN DE OBRAS				
Nº	Municipio	Nombre de Proyecto	Presupuesto [Millones Bs]	Av. Finan	Inicio	Conclusión	Av. Físico	Etapas	Estado
39	EL ALTO	AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO SAN FELIPE DE SEQUE DISTRITO 4 CIUDAD DE EL ALTO	4,08	86%	01-09-20	02-08-21	100%	CONCLUIDO	ENT DEFINITIVA
40	EL ALTO	AMPLIACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO CUARTA FASE II DISTRITO 8- EL ALTO	10,74	76%	04-10-19	05-11-21	100%	CONCLUIDO	ENT PROVISIONAL
41	EL ALTO	CONST. ADUCCIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE EL ALTO (BID MULTIPROPOSITO)	237,48	63%	22-01-19	13-06-22	33%	EJECUCION	EJEC NORMAL
42	EL ALTO	CONST. INTERCONEXION SISTEMA DE AGUA POTABLE EL ALTO (BID MULTIPROPOSITO)	61	92%	22-01-19	28-03-22	26%	EJECUCION	EJEC NORMAL
43	EL ALTO	CONST. PTAP Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO MILLUNI BAJO - EL ALTO (BID MULTIPROPOSITO)	80,44	23%	22-01-19	21-03-22	16%	EJECUCION	EJEC NORMAL
44	LAJA	CONST. SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR MUNICIPIO LAJA	8,81	2%	-	-	0%	PROGRAMADO	1RA LICITACION
45	LAJA	MEJ. Y AMP. DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) PUCHUCOLLO - EL ALTO	238,42	37%	29-06-20	13-06-23	19%	EJECUCION	EJEC NORMAL
46	LA PAZ	CONST. INTERCEPTORES Y EMISARIO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDAD DE LA PAZ	9,9	0%	-	-	0%	PREINVERSION MMAYA	APROBADO
47	LA PAZ	CONST. RED PRIMARIA PLANTA PAMPAHASI - ALTO OBRAJES	22,44	78%	23-08-21	29-05-22	59%	EJECUCION	EJEC AMPLIADA
48	LA PAZ	CONST. RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE CHUQUIAGUILLO - LA PAZ (PROAR)	28,14	96%	17-06-15	20-12-21	88%	EJECUCION	EJEC PARALIZADA
49	LA PAZ	CONST. RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE CHUQUIAGUILLO - LA PAZ (ORIO)	93,62	95%	05-10-15	20-12-21	97%	EJECUCION	EJEC PARALIZADA
50	LA PAZ	AMPL. Y MEJ. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PAMPAHASI	74,85	0%	-	-	0%	PROGRAMADO	2DA LICITACION
51	LA PAZ	CONST. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CIUDAD DE LA PAZ	10,41	87%	15-10-18	30-03-22	87%	PREINVERSION MMAYA	ELABORACION DISEÑO
52	PUCARANI	CONST. PRESA KHOTIA KHOTA Y PRESA TAYPICHACA - PUCARANI (BID MULTIPROPOSITO)	52,23	21%	22-01-19	30-07-23	14%	EJECUCION	EJEC NORMAL
53	PUCARANI	CONST. SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR MUNICIPIO PUCARANI	11,84	71%	04-11-19	10-02-22	61%	EJECUCION	EJEC AMPLIADA
54	PUERTO PÉREZ	CONST. SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR MUNICIPIO PUERTO PEREZ	8,02	66%	30-11-20	08-04-22	90%	EJECUCION	EJEC NORMAL
55	SAN BUENAVENTURA	CONST. SIST. DE AGUA POTABLE TUMUPASA (SAN BUENAVENTURA)	4,94	71%	19-08-20	03-10-21	100%	CONCLUIDO	ENT PROVISIONAL

BOLIVIA: PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO GESTION 2021

(En Millones de Bolivianos)

PROYECTOS DEPARTAMENTO DE LA PAZ			FINANCIAMIENTO		EJECUCIÓN DE OBRAS				
Nº	Municipio	Nombre de Proyecto	Presupuesto [Millones Bs]	Av. Finan	Inicio	Conclusión	Av. Físico	Etapas	Estado
56	SAN PEDRO DE TIQUINA	CONST. SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES SAN PABLO DE TIQUINA	7,69	100%	-	-	0%	PROGRAMADO	EVALUACION
57	SAN PEDRO DE TIQUINA	CONST. SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES SAN PEDRO DE TIQUINA	5,96	100%	-	-	0%	PROGRAMADO	EVALUACION
58	TIAHUANACU	CONST. SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR MUNICIPIO TIAHUANACU	9,96	30%	-	-	0%	PROGRAMADO	EVALUACION
59	TITO YUPANQUI	CONST. SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR MUNICIPIO TITO YUPANQUI	8,26	100%	-	-	0%	PROGRAMADO	EVALUACION
60	VIACHA	CONST. RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO ZONA ESTE Y OESTE DISTRITO SIETE VIACHA	83,18	29%	01-10-21	01-10-22	17%	EJECUCION	EJEC NORMAL
TOTAL DEPARTAMENTO DE LA PAZ			1.433,14						

PROYECTOS DEPARTAMENTO DE ORURO			FINANCIAMIENTO		EJECUCIÓN DE OBRAS				
Nº	Municipio	Nombre de Proyecto	Presupuesto [Millones Bs]	Av. Finan	Inicio	Conclusión	Av. Físico	Etapas	Estado
61	ORURO	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE ORURO	1,57	63%	13-11-20	12-10-21	20%	PREINVERSION MMAYA	ELABORACION DISEÑO
62	ORURO	CONST. EMBOVEDADO CANAL TAGARETE FASE I, ORURO (PROASRED)	85,99	55%	28-08-18	16-03-22	78%	EJECUCION	RESOLUCION CONTRATO
63	ORURO	CONST. SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS ZONAS PERIURBANAS DE ORURO - FASE III (PROASRED)	93,59	86%	24-05-17	08-03-22	99%	EJECUCION	EJEC PARALIZADA
64	ORURO	MEJ. Y AMPL. DEL SIST. DE AGUA POTABLE PARA RECIENTES ASENTAMIENTOS URB. DE LA CIUDAD DE ORURO (APRAUR) FASE I	91,81	91%	14-01-19	22-01-22	99%	EJECUCION	EJEC AMPLIADA
65	ORURO	DESAR. PLAN MAESTRO DE AGUA Y ALCANTARILLADO ORURO	5,61	78%	20-08-20	02-01-22	100%	CONCLUIDO	ELABORACION DISEÑO
TOTAL DEPARTAMENTO DE ORURO			278,57						

BOLIVIA: PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO GESTION 2021

(En Millones de Bolivianos)

PROYECTOS DEPARTAMENTO DE POTOSÍ			FINANCIAMIENTO		EJECUCIÓN DE OBRAS				
Nº	Municipio	Nombre de Proyecto	Presupuesto [Millones Bs]	Av. Finan	Inicio	Conclusión	Av. Físico	Etapas	Estado
66	CAIZA "D"	SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO CAIZA D	7,95	97%	25-11-19	29-03-21	100%	CONCLUIDO	ENT DEFINITIVA
67	COTAGAITA	MEJ. SIST. ALCANTARILLADO SANITARIO COTAGAITA (COTAGAITA)	17,71	64%	06-12-19	09-02-22	68%	EJECUCION	EJEC AMPLIADA
68	POTOSÍ	IMPLEM. DEL PROYECTO MULTIPROPOSITO PARANTURI (EDTP) POTOSI	14,14	36%	15-07-19	25-12-21	38%	PREINVERSION MMAYA	EJEC PARALIZADA
69	POTOSÍ	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE TACORA – POTOSÍ	4,48	0%	-	-	0%	PREINVERSION MMAYA	EVALUACION
70	POTOSÍ	DESAR. PLAN MAESTRO DE AGUA Y ALCANTARILLADO POTOSI	4,91	78%	20-08-20	02-01-22	100%	CONCLUIDO	ELABORACION DISEÑO
71	TOMAVE	CONST. SIST. AGUA POTABLE JATUN AYLLU YURA (TOMAVE)	13,97	71%	18-08-20	19-01-22	80%	EJECUCION	EJEC NORMAL
72	TUPIZA	CONST. SISTEMA DE AGUA POTABLE TUPIZA ADUCCION ESTARCA	107,76	64%	11-05-18	18-07-22	64%	EJECUCION	EJEC NORMAL
73	TUPIZA	MEJ. Y AMPLIACIÓN SIST. DE ALC. SANIT. Y CONST. DE LA PTAR CIUDAD DE TUPIZA	1,75	98%	23-11-20	10-08-21	100%	PREINVERSION MMAYA	DISEÑO FINAL CONCLUIDO
74	UYUNI	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE COLCHANI (PROASRED)	5,76	42%	04-02-21	06-03-22	70%	EJECUCION	EJEC AMPLIADA
75	VILLAZÓN	AMPL. DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE VILLAZON POTOSI	57,39	83%	24-06-19	27-08-21	100%	CONCLUIDO	ENT PROVISIONAL
TOTAL DEPARTAMENTO DE POTOSÍ			235,82						

PROYECTOS DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ			FINANCIAMIENTO		EJECUCIÓN DE OBRAS				
Nº	Municipio	Nombre de Proyecto	Presupuesto [Millones Bs]	Av. Finan	Inicio	Conclusión	Av. Físico	Etapas	Estado
76	CUEVO	CONST. SIST. ALCANTARILLADO SANITARIO CUEVO (CUEVO)	11,78	0%	-	-	0%	PROGRAMADO	1RA LICITACION
77	MAIRANA	CONST. SIST. ALCANTARILLADO SANITARIO MAIRANA (MAIRANA)	24,81	26%	20-08-21	01-02-23	10%	EJECUCION	EJEC NORMAL
78	WARNES	SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR WARNES	2,66	20%	05-07-21	31-03-22	15%	PREINVERSION MMAYA	ELABORACION DISEÑO
79	YAPACANÍ	AMPL. SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANTARIO Y PTAR YAPACANI, SANTA CRUZ (PROASRED)	60,45	78%	11-03-17	08-03-22	82%	EJECUCION	EJEC PARALIZADA
TOTAL DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ			99,7						

BOLIVIA: PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO GESTION 2021

(En Millones de Bolivianos)

PROYECTOS DEPARTAMENTO DE PANDO			FINANCIAMIENTO		EJECUCIÓN DE OBRAS				
N°	Municipio	Nombre de Proyecto	Presupuesto [Millones Bs]	Av. Finan	Inicio	Conclusión	Av. Físico	Etapas	Estado
80	COBIJA	CONST. SIST. AGUA POTABLE Y MEJ. ALCANTARILLADO SANITARIO COBIJA	196,19	85%	09-02-17	23-01-22	99%	EJECUCION	EJEC AMPLIADA
TOTAL DEPARTAMENTO DE PANDO			196,19						
PROYECTOS DEPARTAMENTO DE TARIJA			FINANCIAMIENTO		EJECUCIÓN DE OBRAS				
N°	Municipio	Nombre de Proyecto	Presupuesto [Millones Bs]	Av. Finan	Inicio	Conclusión	Av. Físico	Etapas	Estado
81	TARIJA	CONST. DE REDES SECUNDARIAS DE ALC. SANIT. E INTERCONEXION DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE EN LA CIUDAD DE TARIJA	2,61	0%	01-06-21	01-06-22	0%	PREINVERSION MMAYA	LICITACION
82	TARIJA	CONST. SUB SISTEMA DE AGUA POTABLE "LOS ÁLAMOS" - TARIJA (GUADALQUIVIR KFW)	22,59	81%	12-03-18	30-01-21	100%	CONCLUIDO	ENT DEFINITIVA
83	TARIJA	CONST. TANQUES DE ALMACENAMIENTO ZONA NORESTE Y ADUCCIONES - TARIJA (GUADALQUIVIR KFW)	41,53	88%	14-03-18	05-07-21	100%	CONCLUIDO	ENT DEFINITIVA
84	TARIJA	IMPLEM. MICROMEDIDORES TARIJA (GUADALQUIVIR - KFW)	10,31	0%	30-09-21	28-12-21	0%	PROGRAMADO	EVALUACION
85	TARIJA	IMPLEM. SECTORIZACION RED DE AGUA POTABLE - TARIJA (GUADALQUIVIR KFW)	8,55	69%	23-05-18	12-11-21	100%	CONCLUIDO	ENT PROVISIONAL
86	TARIJA	REHAB. PTAP LAS TABLAD., CONST. PTAP, TANQUES ALM. LA TABLADITA Y ALTO SENAC, TARIJA (GUADALQUIVIR KFW)	27,3	69%	18-04-19	30-12-21	99%	EJECUCION	EJEC PARALIZADA
87	URIONDO	MEJ. SISTEMA DE AGUA POTABLE URIONDO - TARIJA (GUADALQUIVIR KFW)	6,5	47%	30-05-19	10-11-21	44%	EJECUCION	RESOLUCION CONTRATO
88	URIONDO	AMPL. Y MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE CAMPO VASCO - URIONDO	2,94	55%	23-11-19	04-01-21	100%	CONCLUIDO	ENT DEFINITIVA
89	URIONDO	MEJORAMIENTO Y AMPL. SISTEMA DE AGUA POTABLE COLON SUD - URIONDO	3,47	47%	07-03-20	26-04-21	100%	CONCLUIDO	ENT PROVISIONAL
90	VILLA SAN LORENZO	AMPLIACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SAN LORENZO DISTRITO I	6,57	28%	01-08-19	31-10-21	91%	EJECUCION	EJEC PARALIZADA
TOTAL DEPARTAMENTO DE TARIJA			132,37						
TOTAL GESTIÓN 2021 (Millones de Bolivianos)			4.067,76						



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

PROGRAMAS MI AGUA AGUA Y SANEAMIENTO





BOLIVIA: NÚMERO DE PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO, SEGÚN DEPARTAMENTO

(En Número de Proyectos y Bs)



RESUMEN GENERAL PROGRAMAS MIAGUA

DEPARTAMENTOS	Nº PROYECTOS DE AGUA	Nº PROYECTOS DE SANEAMIENTO	Nº TOTAL PROYECTOS	TOTAL PROYECTOS Bs
Beni	254	0	254	166.920.207
Chuquisaca	167	14	181	206.182.545
Cochabamba	313	13	326	520.714.702
La Paz	697	15	712	770.966.838
Oruro	276	26	302	271.665.766
Pando	212	6	218	251.263.989
Potosí	278	3	281	292.614.110
Santa Cruz	500	6	506	499.981.364
Tarija	153	4	157	380.683.209
Total general	2.850	87	2.937	3.360.992.730

Fuente: UCEP-MMAYA
Elaborado: MMAyA – VAPSB

BOLIVIA: INDICADORES PROGRAMAS MIAGUA

RESUMEN GENERAL PROGRAMAS MIAGUA

PROGRAMA	CONEXIONES DOMICILIARIAS		PILETAS PÚBLICAS	FAMILIAS BENEFICIADAS
	AGUA	ALCANTARILLADO		
MI AGUA I	70.554	0	2.719	103.939
MI AGUA II	87.625	114	3.434	135.259
MI AGUA III	62.558	82	1.165	79.231
MI AGUA IV	64.591	861	707	84.085
MI AGUA V	57.914	14.846	1.524	119.582
TOTAL	343.242	15.903	9.549	522.096

Fuente: UCEP-MMAYA
Elaborado: MMAY – VAPSB



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

RESIDUOS SÓLIDOS

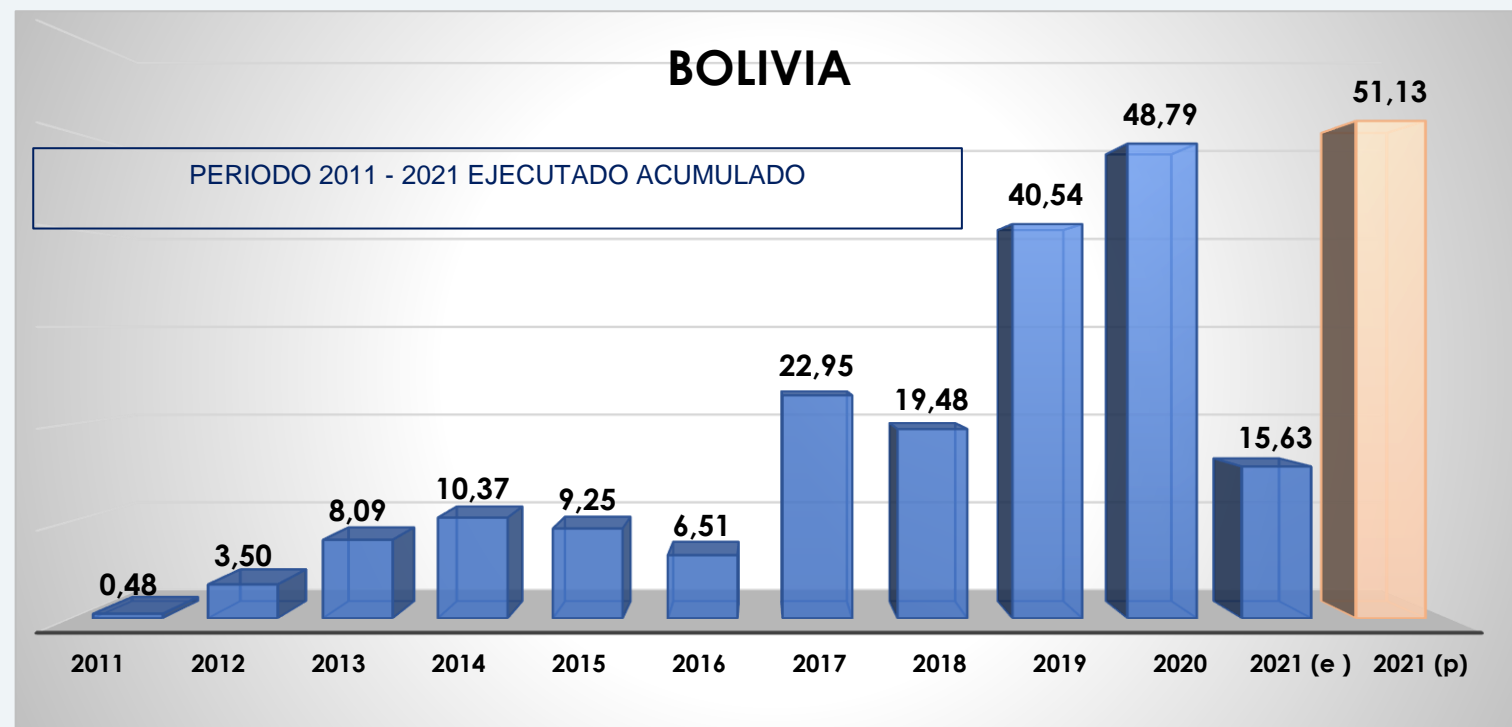




EJECUCIÓN DE LA INVERSIÓN PÚBLICA EN RESIDUOS SOLIDOS

2011 – 2021

(Expresado en Millones de BS)



ELABORACIÓN: MMAyA – VAPSB – DGGIRS

Información reportada por las Ejecutoras UCP-PAAP y UCEP-MMAyA.

(e) Ejecutado

(p) Programado

GESTIÓN INTEGRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

PROGRAMAS EN EJECUCIÓN

PROGRAMA				PRESUPUESTO DEL PROGRAMA	EJECUTADO TOTAL 2021	MUNICIPIOS INTERVENIDOS									
N°	Programa	Financiador	Estado	(Millones Bs)	Millones Bs	LPZ	ORU	PTS	CBA	CHQ	TAR	SCZ	BEN	PAN	TOTAL
1	3C2D	AFD	EJEC	1,50	0,09	6									6
2	PROASRED	CAF	EJEC	109,75	6,44		5	6				5	1	1	18
3	PSLT	BID, UE	EJEC	49,70	0,03	5									5
4	RESIDUOS	AFD	EJEC	137,20	8,68	1		1					1		3
5	FOR. IMPLEMENTACION GIRS ILUMINACION	KfW	EJEC	1,90	0,39								NACIONAL		
TOTAL				300,05	15,63	12	5	7				5	2	1	32

ELABORACIÓN: MMaYA – VAPSB – DGGIRS
FUENTE: Ejecutoras UCEP-MMaYA – UCP-PAAP



PROYECTOS DE INVERSION – SUB SECTOR RESIDUOS SÓLIDOS

(En Millones de Bolivianos)

Descripción del Proyecto			PRESUPUESTO	Estado
N°	Municipio	Nombre de Proyecto	[Millones Bs]	
1	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
2	ORURO	MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN CARACOLLO MUNICIPIO DE CARACOLLO	3,24	EN EJECUCION
3	POTOSI	IMPLEM. GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS POTOSI	47,14	EN EJECUCION
4	SANTA CRUZ	IMPLEM. GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPIO FERNANDEZ ALONSO (FERNANDEZ ALONSO)	2,93	CONCLUIDO
5	SANTA CRUZ	IMPLEM. RELLENO SANITARIO MUNICIPIO YAPACANI (YAPACANI)	5,14	CONCLUIDO
6	PANDO	IMPLEM. GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPIO COBIJA (COBIJA)	9,45	CONCLUIDO
7	LA PAZ	IMPLEM. GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPIO EL ALTO	42,77	PROGRAMADO
TOTAL INVERSIÓN (Millones de bolivianos)			149,43	



PROYECTOS DE PRE INVERSION – SUB SECTOR RESIDUOS SÓLIDOS

(En Millones de Bolivianos)

Descripción del Proyecto			PRESUPUESTO	Estado
N°	Municipio	Nombre de Proyecto	[Millones Bs]	
1	BENI	GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPIO DE GUAYARAMERÍN	0,40	PROGRAMADO
2	POTOSÍ	CIERRE TÉCNICO DEL BOTADERO MUNICIPAL DE VILLAZÓN	0,15	PROGRAMADO
3	LA PAZ	ESTUDIO DE DISEÑO TÉCNICO DE PREINVERSIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE ACHOCALLA	0,34	EN EJECUCIÓN
4	LA PAZ	ESTUDIO DE DISEÑO TÉCNICO DE PREINVERSIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE COMANCHE	0,28	EN EJECUCIÓN
5	LA PAZ	ESTUDIO DE DISEÑO TÉCNICO DE PREINVERSIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE TITO YUPANQUI	0,28	EN EJECUCIÓN
6	LA PAZ	ESTUDIO DE DISEÑO TÉCNICO DE PREINVERSIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE CALAMARCA	0,25	EN EJECUCIÓN
7	LA PAZ	ESTUDIO DE DISEÑO TÉCNICO DE PREINVERSIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE COLLANA	0,20	PROGRAMADO
8	LA PAZ	ESTUDIO DE DISEÑO TÉCNICO DE PREINVERSIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE JESÚS DE MACHACA	0,10	PROGRAMADO
9	LA PAZ	IMPLEMENTACIÓN DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN PUCARANI	0,24	PROGRAMADO
10	LA PAZ	IMPLEMENTACIÓN DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN DESAGUADERO	0,25	PROGRAMADO
11	LA PAZ	IMPLEMENTACIÓN DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN VIACHA	0,25	PROGRAMADO
12	LA PAZ	IMPLEMENTACIÓN DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN SAN ANDRES DE MACHACA	0,19	PROGRAMADO
13	LA PAZ	IMPLEMENTACIÓN DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LAJA	0,23	PROGRAMADO
TOTAL PREINVERSIÓN (Millones de bolivianos)			3,16	



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

PROYECTOS EMBLEMÁTICOS GESTIÓN 2021



BOLIVIA: PROYECTOS EMBLEMATICOS DE AGUA Y SANEAMIENTO

(En Millones de Bolivianos)

PROYECTOS EMBLEMÁTICO				FINANCIAMIENTO			EJECUCIÓN DE OBRAS		
N°	Departamento	Municipio	Nombre de Proyecto	Contratado [Millones Bs]	Ejecutado Acumulado [Millones Bs]	Av. Finan	Av. Físico	Etapas	Estado
1	BENI	TRINIDAD	CONSTRUCCION SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP) TRINIDAD - BENI - BOLIVIA	173,73	69,96	40%	4%	EJECUCION	EJEC NORMAL
2	CHUQUISACA	SUCRE	CONSTRUCCIÓN TRASVASE Y PLANTA POTABILIZADORA PARA LAS ZONAS ALTAS SUCRE	22,40	17,21	77%	79%	EJECUCION	EJEC NORMAL
3	COCHABAMBA	COCHABAMBA	ADUCCIÓN 2 PTAP JOVE RANCHO, COLCAPIRHUA, ZONA SUR COCHABAMBA - TRAMO 2	69,23	35,96	52%	57%	EJECUCION	EJEC NORMAL
4	COCHABAMBA	COCHABAMBA	AMPL. Y MEJ. PLANTA TRATAM. AGUAS RESIDUALES ALBARRANCHO	93,50	61,87	66%	61%	EJECUCION	EJEC AMPLIADA
5	COCHABAMBA	COLCAPIRHUA	CONST. ADUCCION 2 PTAP JOVE RANCHO-COLCAPIRHUA-ZONA SUD COCHABAMBA	142,54	129,56	91%	98%	EJECUCION	EJEC AMPLIADA
6	COCHABAMBA	SACABA	CONST. ADUCCION 1 PTAP JOVE RANCHO TIQUIPAYA - COCHABAMBA - SACABA	224,94	202,53	90%	85%	EJECUCION	EJEC AMPLIADA
7	COCHABAMBA	SIPESIBE	CONST. DE REDES SANITARIAS SIPE SIPE	17,73	13,07	74%	78%	EJECUCION	EJEC NORMAL
8	LA PAZ	ACHOCALLA	AMPL.Y MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE TILATA FASE I - LA PAZ	50,23	42,01	84%	91%	EJECUCION	EJEC AMPLIADA
9	LA PAZ	EL ALTO	CONST. ADUCCIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE EL ALTO (BID MULTIPROPOSITO)	237,48	149,38	63%	33%	EJECUCION	EJEC NORMAL
10	LA PAZ	EL ALTO	CONST. INTERCONEXION SISTEMA DE AGUA POTABLE EL ALTO (BID MULTIPROPOSITO)	61,00	55,88	92%	26%	EJECUCION	EJEC NORMAL

Fuente: Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico
Base de Datos SIAB

BOLIVIA: PROYECTOS EMBLEMATICOS DE AGUA Y SANEAMIENTO

(En Millones de Bolivianos)

PROYECTOS EMBLEMÁTICO				FINANCIAMIENTO			EJECUCIÓN DE OBRAS		
N°	Departamento	Municipio	Nombre de Proyecto	Contratado [Millones Bs]	Ejecutado Acumulado [Millones Bs]	Av. Finan	Av. Físico	Etapas	Estado
11	LA PAZ	EL ALTO	CONST. PTAP Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO MILLUNI BAJO - EL ALTO (BID MULTIPROPOSITO)	80,44	18,41	23%	16%	EJECUCION	EJEC NORMAL
12	LA PAZ	LAJA	MEJ. Y AMP. DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) PUCHUCOLLO - EL ALTO	238,42	87,56	37%	19%	EJECUCION	EJEC NORMAL
13	LA PAZ	LA PAZ	CONST. RED PRIMARIA PLANTA PAMPAHASI - ALTO OBRAJES	22,44	17,53	78%	58%	EJECUCION	EJEC AMPLIADA
14	LA PAZ	PUCARANI	CONST. PRESA KHOTIA KHOTIA Y PRESA TAYPICHACA - PUCARANI (BID MULTIPROPOSITO)	52,23	11,01	21%	14%	EJECUCION	EJEC NORMAL
15	LA PAZ	VIACHA	CONST. RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO ZONA ESTE Y OESTE DISTRITO SIETE VIACHA	83,18	24,35	29%	17%	EJECUCION	EJEC NORMAL
16	ORURO	ORURO	MEJ. Y AMPL. DEL SIST. DE AGUA POTABLE PARA RECIENTES ASENTAMIENTOS URB. DE LA CIUDAD DE ORURO (APRAUR) FASE I	91,81	83,61	91%	99%	EJECUCION	EJEC AMPLIADA
17	PANDO	COBIJA	CONST. SIST. AGUA POTABLE Y MEJ. ALCANTARILLADO SANITARIO COBIJA	196,19	167,56	85%	99%	EJECUCION	EJEC AMPLIADA
18	POTOSI	TUPIZA	CONST. SISTEMA DE AGUA POTABLE TUPIZA ADUCCION ESTARCA	107,76	68,86	64%	64%	EJECUCION	EJEC NORMAL
19	POTOSI	VILLAZÓN	AMPL. DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE VILLAZON POTOSI	57,39	47,89	83%	100%	CONCLUIDO	ENT PROVISIONAL
TOTAL PROYECTOS EMBLEMATICOS				2.022,63	1.304,20				



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

ACCIONES ESTRATEGICAS REALIZADAS GESTIÓN 2021



AGUA Y SANEAMIENTO

PROYECTOS INICIADOS EN LA GESTIÓN 2021

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

COSTO DE LA INVERSIÓN TOTAL

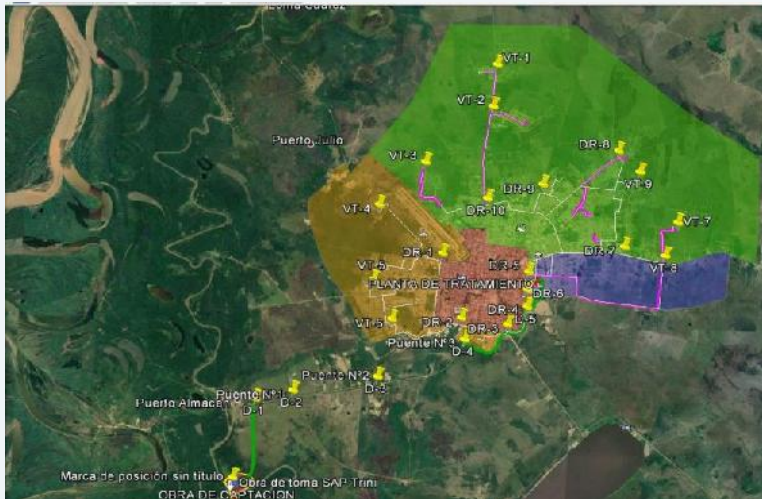
Bs173.728.818,36

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

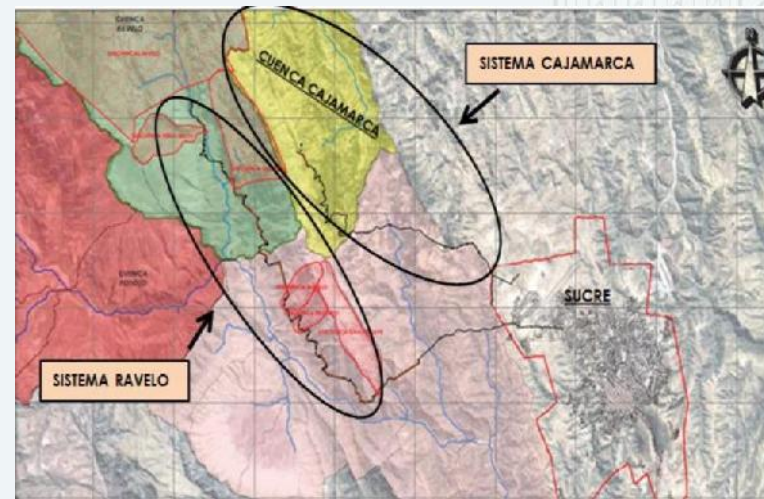
Bs 21.297.275,11

FECHA CONCLUSIÓN

09-01-2022

FECHA INICIO

20-05-2021



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 INICIADOS EN LA GESTIÓN 2021,

**COCHABAMBA: ADUCCIÓN 2 PTAP.
JOVE RANCHO, COLCAPIRHUA,
ZONA SUR COCHABAMBA - TRAMO 2**

COSTO DE LA INVERSIÓN TOTAL

Bs69.227.763,51

FECHA CONCLUSIÓN

30-04-2022

FECHA INICIO

04-08-2021



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.

**LA PAZ: MEJ. Y AMP. DE LA PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
(PTAR) PUCHUCOLLO - EL ALTO**

COSTO DE LA INVERSIÓN TOTAL

Bs 250.090.843,78

FECHA CONCLUSIÓN

13-06-2023

FECHA INICIO

29-06-2020



El Tratamiento dimensionado para el caudal máximo de hasta 2.000 L/s. Incluyendo el tratamiento de olores, sistema de lodos activados; decantación secundaria; sistema de filtración y desinfección final por cloración



AGUA Y SANEAMIENTO

PROYECTOS INICIADOS EN LA GESTIÓN 2021,

**LA PAZ: CONSTRUCCION DE RED DE
ALCANTARILLADO SANITARIO ZONA
ESTE Y OESTE DISTRITO SIETE-VIACHA**

COSTO DE LA INVERSIÓN TOTAL

Bs83.176.997,78

FECHA CONCLUSIÓN

01-10-2022

FECHA INICIO

01-10-2021



Red de alcantarillado sanitario, cámaras de inspección, conexiones domiciliarias cárcamo de bombeo de pozo húmedo, línea de impulsión línea de conducción e instalación eléctrica.

**SANTA CRUZ: CONST. SIST.
ALCANTARILLADO SANITARIO
MAIRANA (MAIRANA)**

COSTO DE LA INVERSIÓN TOTAL

Bs24.816.307,74

FECHA CONCLUSIÓN

01-02-2023

FECHA INICIO

20-08-2021



Provisión y tendido de red de colectores, estación elevadora de bombeo, tubería de impulsión y rebalse, estación eléctrica, pretratamiento, tanque Imhoff con sus respectivas cámaras de salida y PTAR.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

PROGRAMAS DE INVERSION PRIORIZADOS PARA EL PDES 2021 – 2025





PROGRAMAS DE INVERSION PRIORIZADOS PARA EL PDES 2021 – 2025

AGUA Y SANEAMIENTO

(Expresado en Millones de Bolivianos)

N°	TIPO DE PROYECTO	PROGRAMA	DEPARTAMENTO	INVERSION TOTAL	INVERSION POR AÑO				
					2021	2022	2023	2024	2025
1	NUEVO	IMPLEMENTACIÓN DE LA ENTAR	NACIONAL	1.532,40	0,00	383,10	383,10	383,10	383,10
2	NUEVO	COSECHA DE AGUA FASE II	NACIONAL	1.029,00	0,00	197,71	253,96	326,17	251,16
3	NUEVO	COSECHANDO AGUA FASE III	NACIONAL	686,00	0,00	131,81	169,30	217,45	167,44
4	NUEVO	PROGRAMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y ALCANTARILLADO EN ÁREAS PERIURBANAS Y PEQUEÑAS LOCALIDADES	NACIONAL	532,77	0,00	102,36	131,49	168,88	130,04
5	NUEVO	PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO PARA CIUDADES INTERMEDIAS Y MENORES	NACIONAL	541,94	0,00	104,13	133,75	171,78	132,28
6	NUEVO	PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO ENTIDADES SECTORIALES PARA LA SOSTENIBILIDAD Y REGULACIÓN DE LOS SERVICIOS	NACIONAL	343,00	0,00	65,90	84,65	108,72	83,72
7	NUEVO	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA EN ÁREAS URBANAS - CIUDADES II	NACIONAL	1.032,43	0,00	198,37	254,80	327,26	252,00
8	NUEVO	PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DEL ACCESO A AGUA Y SANEAMIENTO URBANO	NACIONAL	1.434,20	0,00	275,56	353,96	454,61	350,07
9	NUEVO	PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DEL ACCESO A SANEAMIENTO URBANO	NACIONAL	2.102,09	0,00	403,89	518,79	666,32	513,09
10	CONTINUIDAD	PROGRAMA DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN ÁREA URBANA FASE I	NACIONAL	345,89	345,89	0,00	0,00	0,00	0,00
11	NUEVO	PROGRAMA DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN ÁREA URBANA FASE II	NACIONAL	467,00	0,00	89,73	115,25	148,03	113,99



PROGRAMAS DE INVERSION PRIORIZADOS PARA EL PDES 2021 – 2025

AGUA Y SANEAMIENTO

(Expresado en Millones de Bolivianos)

N°	TIPO DE PROYECTO	PROGRAMA	DEPARTAMENTO	INVERSION TOTAL	INVERSION POR AÑO				
					2021	2022	2023	2024	2025
12	NUEVO	PROGRAMA DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DE AGUA SEGURA Y SANEAMIENTO EN AREA RURAL	NACIONAL	524,62	0,00	100,80	129,47	166,29	128,05
13	CONTINUIDAD	PROGRAMA DE PRE-INVERSION AREAS PERIURBANAS Y URBANAS FASE I	NACIONAL	89,42	89,42	0,00	0,00	0,00	0,00
14	NUEVO	PROGRAMA DE PRE-INVERSION AREAS PERIURBANAS Y URBANAS FASE II	NACIONAL	28,44	0,00	5,46	7,02	9,01	6,94
15	NUEVO	PROGRAMA DE PRE-INVERSION EN AREAS RURALES	NACIONAL	204,71	0,00	39,33	50,52	64,89	49,97
16	NUEVO	PROGRAMA DE PRE-INVERSION EN POBLACIONES DE 2.000 A 10.000 HABITANTES	NACIONAL	85,31	0,00	16,39	21,05	27,04	20,82
17	NUEVO	PROGRAMA DE SANEAMIENTO ALTERNATIVO EN AREAS RURALES	NACIONAL	754,60	0,00	144,99	186,23	239,19	184,19
18	NUEVO	PROGRAMA DE SANEAMIENTO DEL LAGO TITICACA FASE II	NACIONAL	68,60	0,00	13,18	16,93	21,74	16,74
19	NUEVO	PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD DE LOS SERVICIOS DE AGUA PARA EPSAS REGULADAS	NACIONAL	370,44	0,00	71,17	91,42	117,42	90,42
20	NUEVO	PROGRAMA MÁS INVERSIÓN PARA EL AGUA FASE VI - MIAGUA VI	NACIONAL	1.372,00	0,00	263,61	338,61	434,90	334,88
21	CONTINUIDAD	PROGRAMA DE SANEAMIENTO NACIONAL	NACIONAL	205,32	205,32	0,00	0,00	0,00	0,00
22	NUEVO	PROGRAMA MI SANEAMIENTO FASE I	NACIONAL	2.744,00	0,00	527,22	677,22	869,80	669,77
23	NUEVO	PROGRAMA PARA LA MEJORA DE LA GESTION DE OFERTA Y DEMANDA DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO A EPSA - RURAL	NACIONAL	274,40	0,00	52,72	67,72	86,98	66,98



PROGRAMAS DE INVERSION PRIORIZADOS PARA EL PDES 2021 – 2025

AGUA Y SANEAMIENTO

(Expresado en Millones de Bolivianos)

N°	TIPO DE PROYECTO	PROGRAMA	DEPARTAMENTO	INVERSION TOTAL	INVERSION POR AÑO				
					2021	2022	2023	2024	2025
24	CONTINUIDAD	PROGRAMA PARA LA MEJORA DE LA GESTION DE OFERTA Y DEMANDA DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO A EPSA - URBANO FASE I	NACIONAL	295,58	295,58	0,00	0,00	0,00	0,00
25	NUEVO	PROGRAMA PARA LA MEJORA DE LA GESTION DE OFERTA Y DEMANDA DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO A EPSA - URBANO FASE II	NACIONAL	593,41	0,00	114,02	146,45	188,10	144,84
26	NUEVO	PROGRAMA PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO A EPSA NO REGULADAS	NACIONAL	418,92	0,00	80,49	103,39	132,79	102,25
27	NUEVO	PROGRAMA PARA PROYECTOS DE AGUA CON TECNOLOGIAS ALTERNATIVAS E INNOVACION EN AREAS RURALES DE BOLIVIA	NACIONAL	754,60	0,00	144,99	186,23	239,19	184,19
28	CONTINUIDAD	PROGRAMA PARA SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO EN EL AREA RURAL FASE I	NACIONAL	374,40	374,40	0,00	0,00	0,00	0,00
29	NUEVO	PROGRAMA PARA SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO EN EL AREA RURAL FASE II	NACIONAL	989,64	0,00	190,15	244,24	313,70	241,56
30	NUEVO	PROGRAMA PARA SERVICIOS SOSTENIBLES DE AGUA Y SANEAMIENTO EN ÁREAS PERIURBANAS FASE III - PERIAGUA FASE III	NACIONAL	62,25	0,00	11,96	15,36	19,73	15,20
31	NUEVO	SISTEMA DE INFORMACION SECTORIAL EN AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO	NACIONAL	382,14	0,00	73,42	94,31	121,13	93,27
SUBTOTAL AGUA Y SANEAMIENTO				20.639,52	1.310,60	3.802,45	4.775,26	6.024,26	4.726,95



PROGRAMAS DE INVERSION PRIORIZADOS PARA EL PDES 2021 – 2025

RESIDUOS SÓLIDOS

(Expresado en Millones de Bolivianos)

N°	TIPO DE PROYECTO	PROGRAMA	DEPARTAMENTO	INVERSION TOTAL	INVERSION POR AÑO				
					2021	2022	2023	2024	2025
32	NUEVO	PROGRAMA NACIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	NACIONAL	559,21	13,52	234,79	205,40	101,67	3,83
33	NUEVO	PROGRAMA DE INDUSTRIALIZACIÓN DE RESIDUOS	NACIONAL	500,00	0,00	100,00	150,00	150,00	100,00
34	NUEVO	PROGRAMA DE CIERRE DE BOTADEROS	NACIONAL	832,00	0,00	69,76	173,00	399,95	189,29
SUBTOTAL RESIDUOS				1.891,21	13,52	404,55	528,40	651,62	293,12

RESUMEN GENERAL PROGRAMAS PARA EL PDES 2021 – 2025

(Expresado en millones de bolivianos)

N°	SECTOR	INVERSION TOTAL	INVERSION POR AÑO				
			2021	2022	2023	2024	2025
I	AGUA Y SANEAMIENTO	20.639,52	1.310,60	3.802,45	4.775,26	6.024,26	4.726,95
II	RESIDUOS SÓLIDOS	1.891,21	13,52	404,55	528,40	651,62	293,12
	TOTAL AGUA Y SANEAMIENTO BÁSICO	22.530,73	1.324,12	4.206,99	5.303,66	6.675,88	5.020,07



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

REACTIVACIÓN DE GESTIÓN DE FINANCIAMIENTO DE PROGRAMAS DE INVERSIÓN





PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO PARA CIUDADES INTERMEDIAS Y MENORES

Objetivo General

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.

Alcance

- Incrementar el acceso al agua potable y saneamiento - APS en comunidades rurales de menos de 2.000 habitantes.
- Incrementar y mejorar el acceso al APS en pequeñas localidades de entre 2.000 - 10.000 - 20.000 habitantes.
- Promover la creación y fortalecimiento de prestadores de servicios de APS en las comunidades y localidades del programa.

Componentes

- Componente I: Inversión en Agua Potable, Saneamiento y Apoyo a la Gestión con Operadores

Monto del Programa

79 Millones de Dólares Americanos

Estado Actual

El programa se encuentra en gestión de financiamiento, sin embargo se encuentra paralizado hasta que los **ETAs beneficiarios asuman el repago del crédito** y garanticen sus **contrapartes locales**, según **RM N° 307**



PROYECTO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y ALCANTARILLADO EN ÁREAS PERIURBANAS Y PEQUEÑAS LOCALIDADES

Objetivo General

Garantizar el acceso equitativo a los servicios básicos en zonas periurbanas y pequeñas localidades a nivel nacional

Alcance

- Ampliación de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario a las zonas periurbanas y pequeñas localidades, en cumplimiento con las metas trazadas en el PDES-2016-2020 rumbo a la agenda patriótica al 2025
- Resiliencia al cambio climático en la planificación y gestión de los servicios, a cargo de las entidades prestadoras de los servicios de agua potable y alcantarillado (EPSA)

Componentes

- Componente I: Inversiones en Infraestructura de Agua Potable y Saneamiento.
- Componente II: Resiliencia Climática

Monto del Programa

70 Millones de Dólares Americanos

Estado Actual

El programa se encuentra en gestión de financiamiento, sin embargo se encuentra paralizado hasta que los **ETAs beneficiarios asuman el repago del crédito** y garanticen sus **contrapartes locales**, según **RM N° 307**



PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA EN ÁREAS URBANAS (CIUDADES II)

Objetivo General

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.

Alcance

- Construir de sistemas de agua potable y saneamiento básico a nivel nacional.
- Promover la creación y fortalecimiento de los operadores de agua y saneamiento en las ciudades beneficiadas por el Programa.
- Mejorar la planificación y gestión integral de los servicios de agua potable y saneamiento en ciudades
- Diseño e implementación de acciones estratégicas para la Seguridad Hídrica de los sistemas de agua potable y saneamiento.

Componentes

- Componente I: Obras de infraestructura.
- Componente II: Gestión Integral de los Servicios.
- Componente III: Preinversión y Planes Maestros.
- Componente IV: Planificación de Seguridad Hídrica.

Monto del Programa

130 Millones de Dólares Americanos
(Préstamo - en gestión)

18,5 Millones de Euros (Donación - en ejecución)

Estado Actual

El programa se encuentra en gestión de financiamiento, sin embargo se encuentra paralizado hasta que los **ETAs beneficiarios asuman el repago del crédito** y garanticen sus **contrapartes locales**, según **RM N° 307**.



PROGRAMA MÁS INVERSIÓN PARA EL AGUA FASE VI (MIAGUA VI)

Objetivo General

El Programa Más Inversión para el Agua Fase VI – MIAGUA VI, tiene como objetivo general contribuir a mejorar las condiciones de vida y de salud de la población a través del incremento del acceso y de la calidad en la provisión de los servicios de agua potable

Alcance

- Incrementar la cobertura en la dotación de agua potable en áreas periurbanas, pequeñas comunidades y área rural a nivel nacional.
- Aumentar la resiliencia de las familias rurales ante los impactos negativos del cambio climático y reducir su vulnerabilidad en relación a la variabilidad climática.

Componentes

- Componente I: Inversión: Proyectos de agua potable
- Componente II: Operación y administración del Programa

Monto del Programa

200 Millones de Dólares Americanos

Estado Actual

El programa se encuentra en gestión de financiamiento, sin embargo se encuentra paralizado hasta que los **ETAs beneficiarios asuman el repago del crédito** y garanticen sus **contrapartes locales**, según **RM N° 307**



PROGRAMA COSECHANDO AGUA

Objetivo General

Garantizar el acceso al agua apta para el consumo humano mejorando las condiciones de vida de las comunidades rurales, dispersas y vulnerables a los efectos del cambio climático.

Alcance

- Provisionar de soluciones familiares para la recolección de agua de lluvia en las comunidades, escuelas y centros de salud de primer nivel en el área rural.
- Aumentar la resiliencia de las familias rurales ante los impactos negativos del cambio climático y reducir su vulnerabilidad en relación a la variabilidad climática.

Componentes

- Infraestructura
- Desarrollo Comunitario
- Supervisión
- Administración del Programa

Monto del Programa

25 Millones de Euros

Estado Actual

El programa se encuentra en gestión de financiamiento, sin embargo se encuentra paralizado hasta que los **ETAs beneficiarios asuman el repago del crédito** y garanticen sus **contrapartes locales**, según **RM N° 307**



PROGRAMA DE SANEAMIENTO PARA EL ÁREA RURAL Y PEQUEÑAS LOCALIDADES

Objetivo General

Contribuir a mejorar las condiciones de vida y de salud de la población a través del incremento del acceso al servicio de saneamiento en las poblaciones rurales del país.

Alcance

- Incrementar el acceso al servicio de saneamiento, en beneficio de las poblaciones rurales y pequeñas localidades del país.
- Contribuir a la disminución de enfermedades de origen hídrico y apoyar especialmente a los municipios en riesgo frente a COVID-19

Componentes

- Componente I: Inversión en proyectos de Saneamiento
- Componente II: Gestión y Monitoreo del Proyecto

Monto del Programa

18,2 Millones de Euros

Estado Actual

El programa se encuentra en gestión de financiamiento, sin embargo se encuentra paralizado hasta que los **ETAs beneficiarios asuman el repago del crédito** y garanticen sus **contrapartes locales**, según **RM N° 307**



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



UNIDAD CORDINADORA DE EJECUCION DE PROGRAMAS MMAYA (UCP-MMAYA)

PROYECTOS INICIADOS Y EN EJECUCION GESTION 2021

UCEP MMAYA

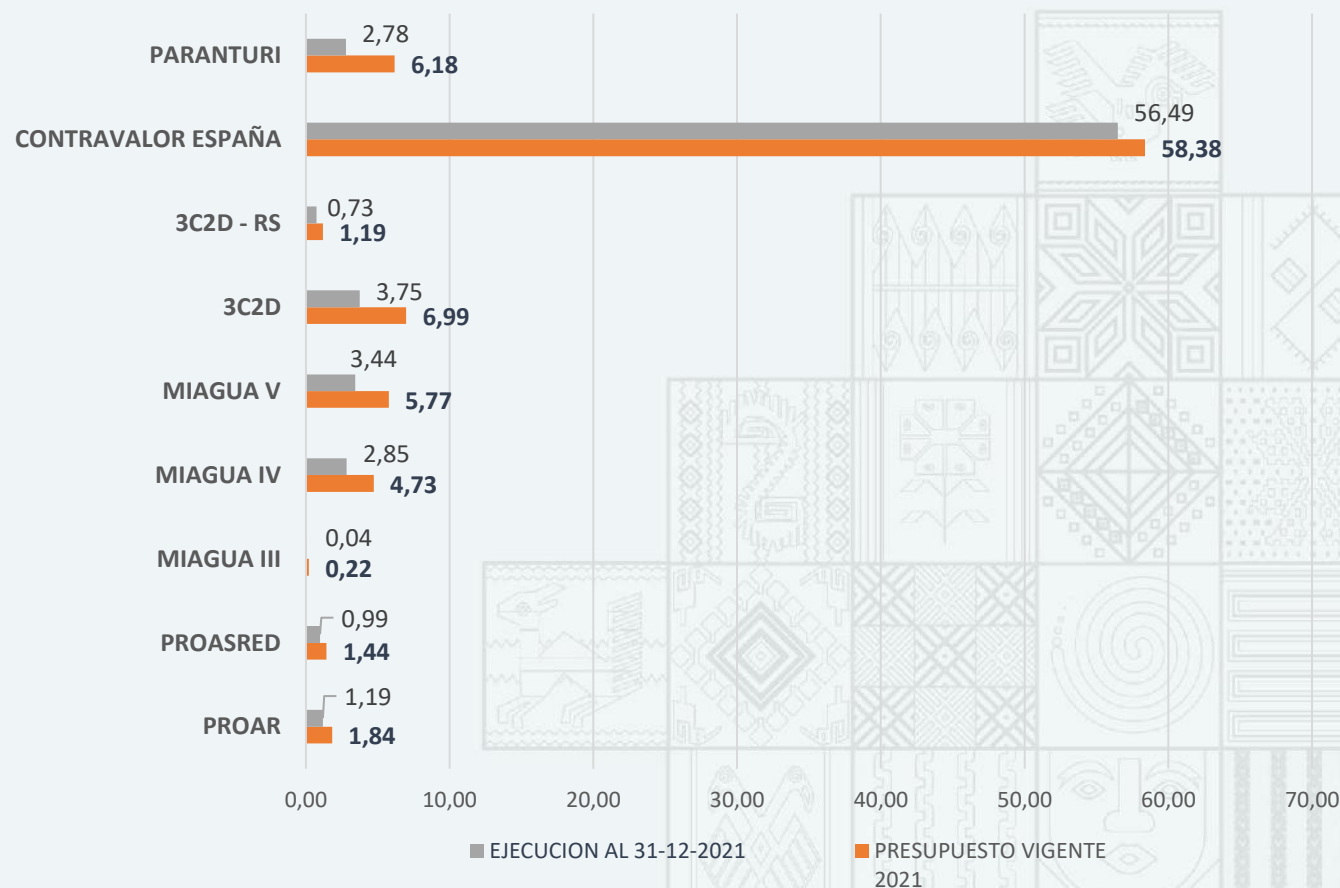
	PROYECTO	PROGRAMA	FINANCIAMIENTO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	MONTO DE INVERSIÓN Bs.	FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN
	PROYECTOS DE INVERSIÓN							
1	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE TILATA FASE I – LA PAZ	PROGRAMA DE CONVERSIÓN DE DEUDA (CONTRAVALOR ESPAÑA)	CONTRAVALOR: 64.30 % – EPSAS: 28.70 % – GAMEPA: 7%	La Paz	Achocalla - Distritos 8 y 9	53,191,551.77	11/3/2020	24/11/2021
2	CONST. RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO ZONA ESTE Y OESTE DISTRITO SIETE-VIACHA		CONTRAVALOR: 64.30 % - GAMV: 35,70%	La Paz	VIACHA (ZONA ESTE-OESTE)	82,276,328.72	01-10-2021	01-10-2022
	PROYECTOS DE PRE INVERSIÓN							
1	PROYECTO MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE ORURO	PROGRAMA DE CONVERSIÓN DE DEUDA (3C2D FRANCIA) – PAQUETE I	CONTRAVALOR FRANCIA : 100 %	Oruro	Oruro	1,600,829.44	12/11/2020	12/7/2021
2	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CIUDAD DE TUPIZA			Potosí	Tupiza	1,676,877.59	22/11/2020	30/6/2021
3	MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EL CAMPANARIO – SUCRE			Chuquisaca	Sucre	1,081,692.19	14/1/2021	8/9/2021
4	CONSTRUCCION SISTEMA DE ADUCCIÓN RIO SIJLLAWIRI CIUDAD DE POTOSI”			Potosí	Potosí	1,736,427.02	29/6/2019	24/9/2020
5	EDTP "MEJ. Y AMPLIACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PTAR WARNES"	PROGRAMA DE CONVERSIÓN DE DEUDA (3C2D FRANCIA) – PAQUETE II	CONTRAVALOR FRANCIA : 100 %	Santa Cruz	Warnes	2,674,659.33	Julio 2021	Abril 2022
6	EDTP “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE COLECTORES E INTERCEPTORES Y CONSTRUCCIÓN DE EMISARIO Y PTAR COTAPACHI”			Cochabamba	Quillacollo	2,759,738.89	Julio 2021	Abril 2022
7	ESTUDIO DE DISEÑO TÉCNICO DE PRE INVERSIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LOS MUNICIPIOS DE ACHOCALLA, CALAMARCA, COLLANA, COMANCHE, JESÚS DE MACHACA Y TITO YUPANQUI QUE FORMAN PARTE DE LA CUENCA KATARI	PROGRAMA DE CONVERSIÓN DE DEUDA (3C2D FRANCIA) – CIF/UAP/FRA/1298/2019	CONTRAVALOR FRANCIA : 100 %	La Paz	Achocalla, Calamarca, Collana, Comanche, Jesús de Machaca y Tito Yupanqui	1,495,538.00	12/4/2021	7/10/2022
8	(EDTP) “IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO MULTIPROPÓSITO PARANTURI”	PROGRAMA DE APOYO A LA PREINVERSIÓN PARA EL DESARROLLO	BID: 100 %	Potosí	Potosí, Tinguipaya , Yocalla, Urmiri.	14,641,965.19	15/7/2019	2/9/2021



PROGRAMAS EN EJECUCION: PRESUPUESTO VIGENTE VS EJEC 31/12/2021

	PRESUPUESTO VIGENTE 2021	EJECUCION AL 31-12-2021
PROAR	1.838.467,38	1.192.205,84
PROASRED	1.443.193,77	985.092,14
MIAGUA III	216.784,00	42.345,00
MIAGUA IV	4.729.082,09	2.846.104,75
MIAGUA V	5.768.645,00	3.441.017,06
3C2D	6.987.331,00	3.753.696,29
3C2D - RS	1.191.512,00	733.153,97
CONTRAVALOR ESPAÑA	58.376.014,55	56.489.175,25
PARANTURI	6.177.709,02	2.782.909,03
	86.728.738,81	72.265.699,33

Presupuesto vigente vs Ejecución al 31/12/2021
(expresado en millones de bolivianos)





EJECUCIÓN DE LA UCEP MMAYA GESTIÓN 2021

ENTIDAD	PRESUPUESTO INICIAL	PRESUPUESTO VIGENTE	TOTAL EJECUCION DEL 01/01/2021 AL 31/12/2021	% EJECUCION RESPECTO AL PRESUPUESTO INICIAL AL 31/12/2021	% EJECUCION RESPECTO AL PRESUPUESTO VIGENTE AL 31/12/2021	ESTADO DEL PROGRAMA Y PROYECTO
IMPLEM. PROGRAMA AGUA Y RIEGO PARA BOLIVIA	611.427,00	1.196.803,29	656.826,48	107,43%	54,88%	EJECUCION
IMPLEM. PROGRAMA DE AGUA, SANEAMIENTO, RESIDUOS SOLIDOS Y DRENAJE PLUVIAL NACIONAL	1.515.672,00	1.443.193,77	985.092,14	64,99%	68,26%	EJECUCION
IMPLEM. PROGRAMA MÁS INVERSIÓN PARA EL AGUA (MIAGUA III) NACIONAL	216.784,00	216.784,00	42.345,00	19,53%	19,53%	EJECUCION
IMPLEM. PROGRAMA MÁS INVERSIÓN PARA EL AGUA FASE IV - NACIONAL	5.244.523,00	3.822.893,09	2.391.807,27	45,61%	62,57%	EJECUCION
IMPLEM. PROGRAMA MÁS INVERSIÓN PARA EL AGUA (MIAGUA) IV – FASE 2 - NACIONAL	556.189,00	906.189,00	454.297,48	81,68%	50,13%	EJECUCION
IMPLEM. PROGRAMA MAS INVERSIÓN PARA EL AGUA (MIAGUA) - FASE V NACIONAL	3.011.588,00	5.768.645,00	3.441.017,06	114,26%	59,65%	EJECUCION
MEJ. Y AMPLIACION. SIST. DE ALC. SANIT. Y CONST. DE LA PTAR CIUDAD DE TUPIZA	1.140.830,00	1.440.884,27	1.061.944,99	93,09%	73,70%	EJECUCION
MEJ. Y AMPLIACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE ORURO	1.043.570,00	1.600.829,44	311.919,11	29,89%	19,48%	EJECUCION
MEJ. DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EL CAMPANARIO SUCRE	248.711,00	885.230,20	521.310,85	209,61%	58,89%	EJECUCION
CONST. SISTEMA DE ADUCCION RIO SIJLLAWIRI CIUDAD DE POTOSI	854.398,00	510.293,29	490.293,29	57,38%	96,08%	EJECUCION
AMPL. Y MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE TILATA FASE I - LA PAZ	19.608.254,00	32.248.719,22	31.892.223,15	162,65%	98,89%	EJECUCION
CONST. RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO ZONA ESTE Y OESTE DISTRITO SIETE VIACHA	1.549.725,00	26.127.295,33	24.596.952,10	1587,18%	94,14%	EJECUCION
IMPLEM. GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS EN MUNICIPIOS QUE FORMAN PARTE DE LA CUENCA KATARI - LA PAZ	1.191.512,00	1.191.512,00	733.153,97	61,53%	61,53%	EJECUCION
MEJ. Y AMPLIACION DE COLECTORES E INTERCEPTORES Y CONSTRUCCIÓN DE EMISARIO Y PTAR COTAPACHI	1.878.838,00	880.901,13	529.065,58	28,16%	60,06%	EJECUCION
MEJ. Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PATR WARNES	1.820.984,00	1.669.192,67	839.162,47	46,08%	50,27%	EJECUCION
IMPLEM. DEL PROYECTO MULTIPROPOSITO PARANTURI (EDTP) POTOSI	0,00	6.177.709,02	2.782.909,03	100,00%	45,05%	EJECUCION
CONST. SISTEMA DE AGUA POTABLE SORAPAMPA - PUERTO ACOSTA	0,00	260.713,06	255.995,69	100,00%	98,19%	CONCLUIDO
CONST. SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR VILAQUE	0,00	98.487,96	98.487,96	100,00%	100,00%	CONCLUIDO
CONST. SISTEMAS DE RIEGO DEPARTAMENTO DE POTOSI	0,00	94.417,51	86.236,37	100,00%	91,34%	CONCLUIDO
CONST. SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PTAR PALCOCO	0,00	94.659,34	94.659,34	100,00%	100,00%	CONCLUIDO
CONST. SIST. DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO SECT. DE LA COM. DE APAÑA Y UNI LA PAZ PALCA	0,00	93.386,22	0,00	100,00%	0,00%	CONCLUIDO
TOTAL	40.493.005,00	86.728.738,81	72.265.699,33	178,46%	83,32%	

Ejecución anual en inversión 72.2 MM Bs (178.46% a presupuesto inicial- 83.32% a presupuesto vigente)



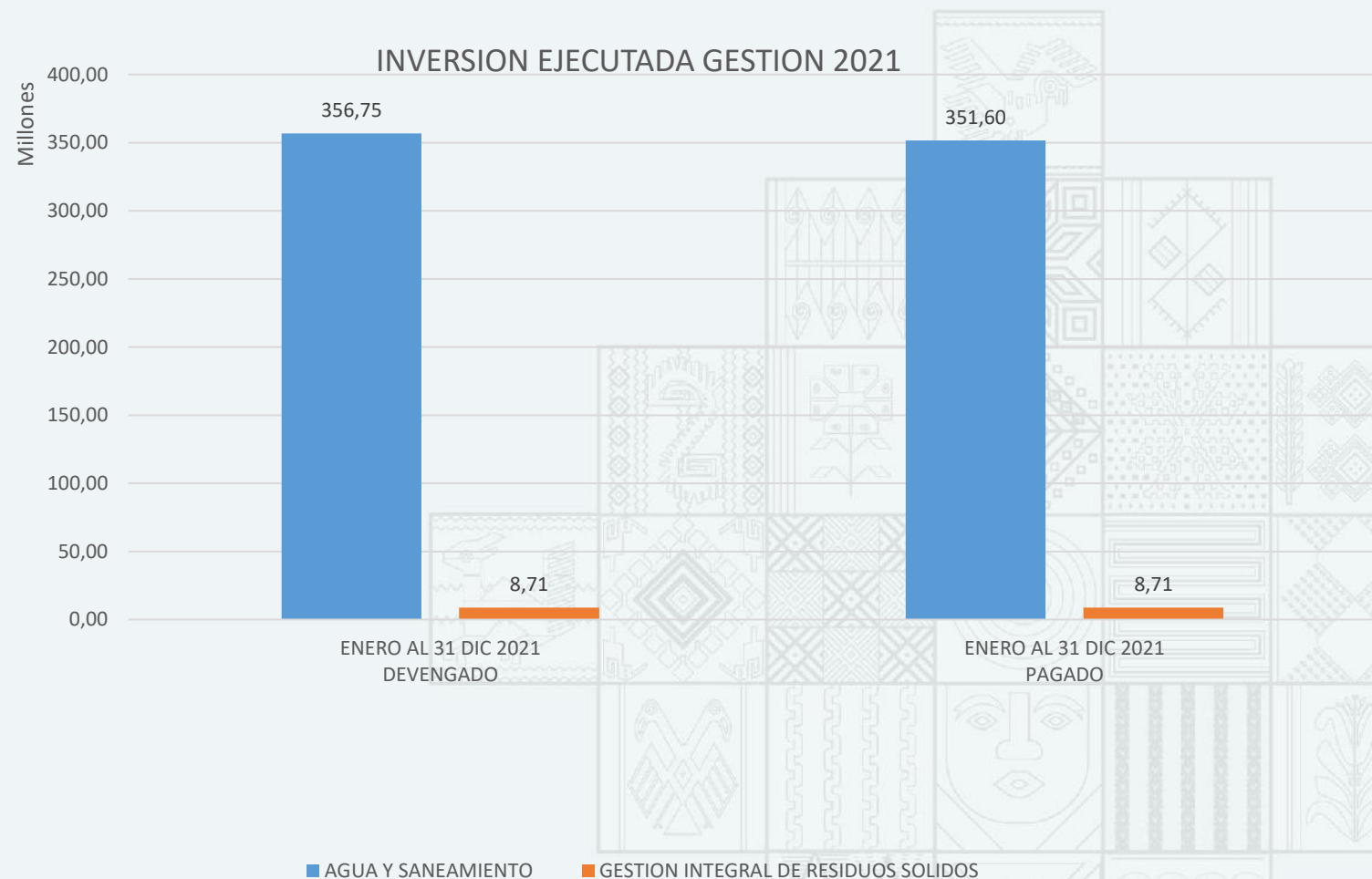
ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



UNIDAD CORDINADORA DEL PROGRAMA DE AGUA Y ALCANTARILLADO PERIURBANO (UCP-PAAP)

INVERSIÓN EJECUTADA DURANTE LA GESTION 2021 EN AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO Y EN GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

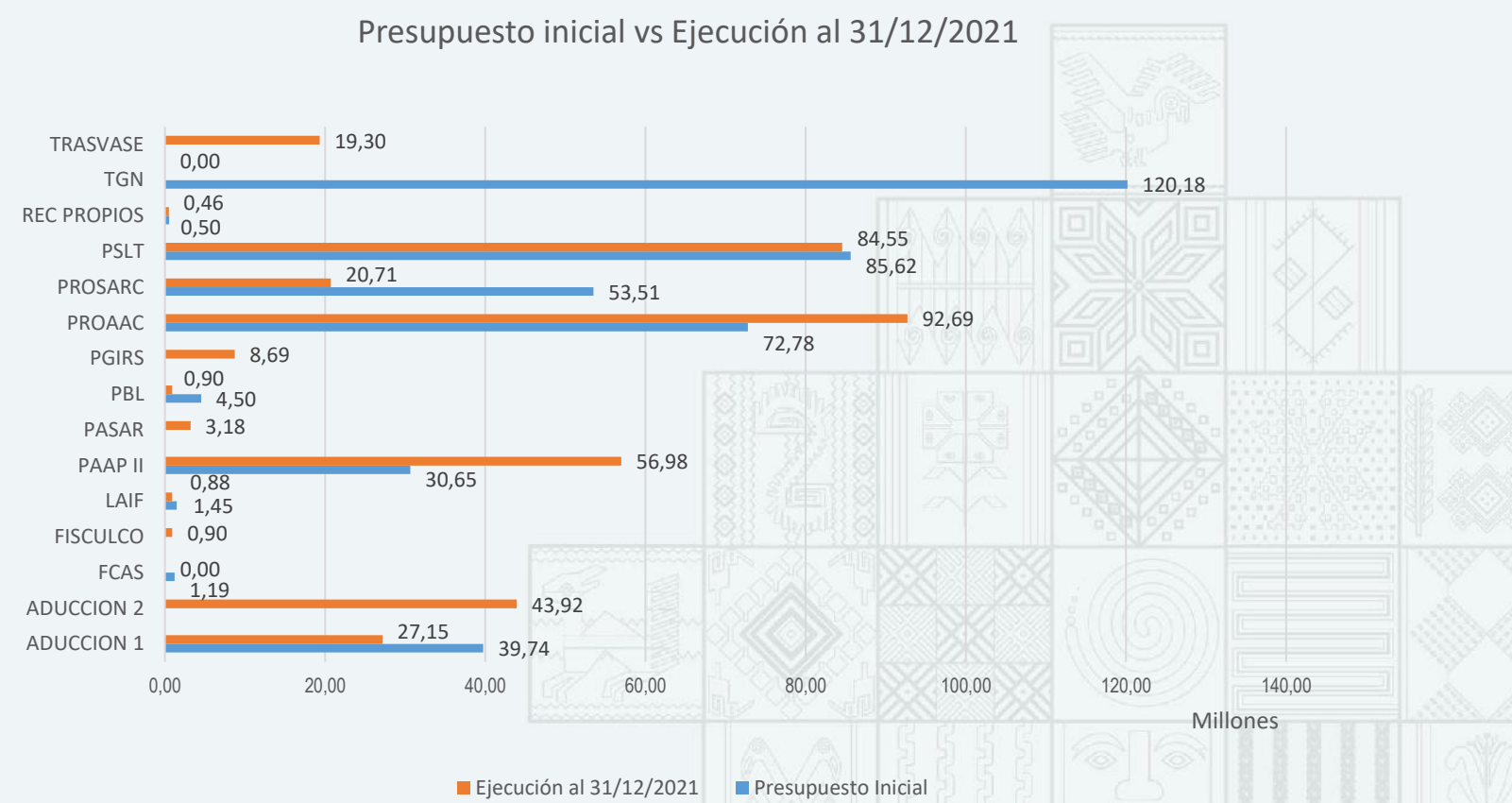
TIPO DE INTERVENCIÓN	ENERO AL 31 DIC 2021 DEVENGADO	ENERO AL 31 DIC 2021 PAGADO
AGUA Y SANEAMIENTO	356.747.490,90	351.595.994,50
GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	8.713.256,04	8.713.256,04
TOTAL	365.460.746,94	360.309.250,54





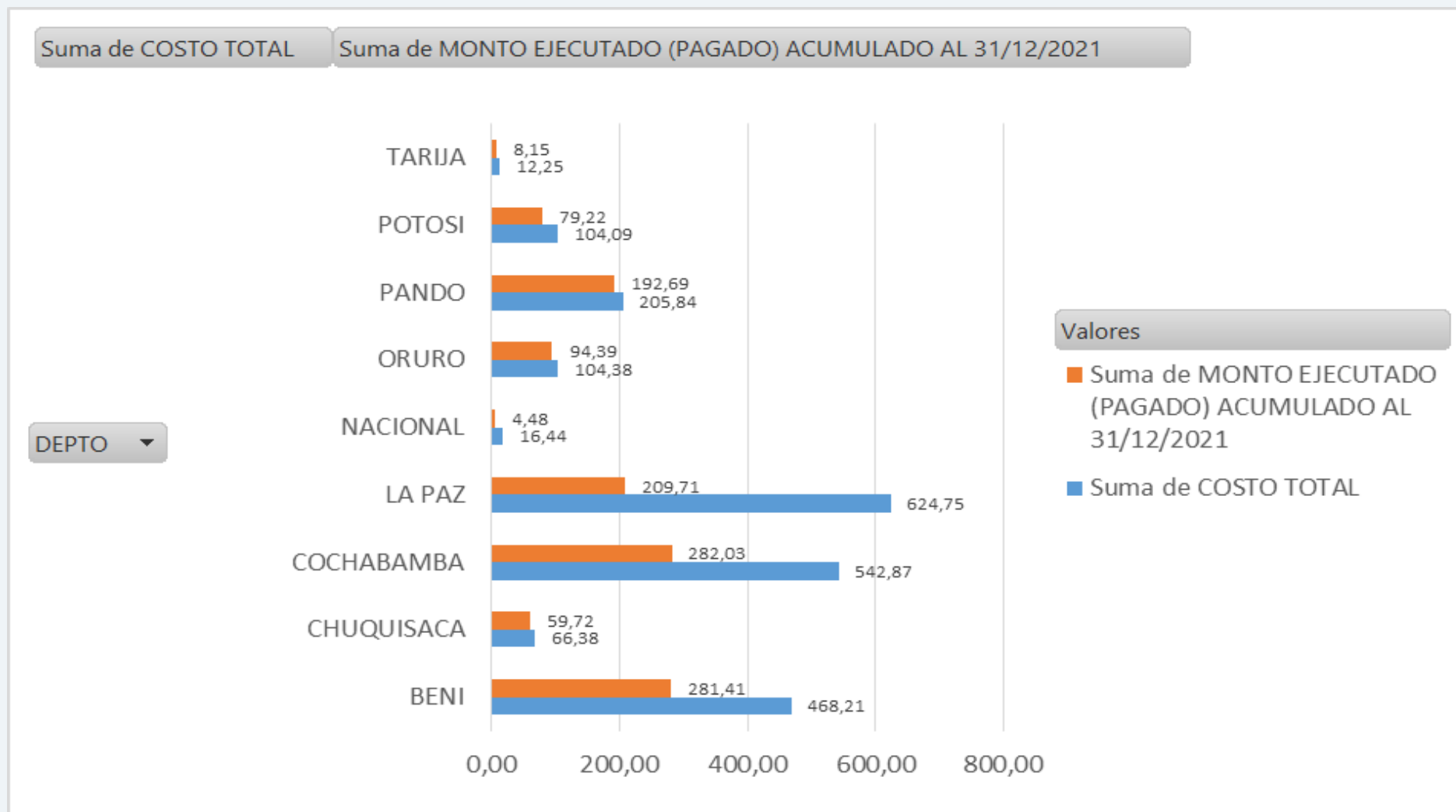
PROGRAMAS EN EJECUCION: PRESUPUESTO INICIAL VS EJEC 31/12/2021

PROGRAMAS	Presupuesto Inicial	Ejecución al 31/12/2021
ADUCCION 1	39.737.735,00	27.152.318,34
ADUCCION 2		43.919.649,63
FCAS	1.194.980,00	0,00
FISCULCO		899.353,92
LAIF	1.447.932,00	881.319,88
PAAP II	30.645.905,00	56.983.341,66
PASAR		3.177.107,14
PBL	4.503.317,00	901.452,71
PGIRS		8.687.606,04
PROAAC	72.783.050,00	92.692.604,39
PROSARC	53.514.589,00	20.709.038,63
PSLT	85.615.507,00	84.545.726,63
REC PROPIOS	504.825,00	459.913,55
TGN	120.178.037,00	0,00
TRASVASE		19.299.818,06
	410.125.877,00	360.309.250,58





INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA AL 31/12/2021 POR DEPARTAMENTOS





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



VICEMINISTERIO DE RECURSOS HÍDRICOS Y RIEGO

VICEMINISTERIO DE RECURSOS HÍDRICOS Y RIEGO



Las atribuciones del Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego son:

- 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. Ejecutar programas y proyectos de Manejo Integral de Cuencas y Riego.*
- c. Promover normas técnicas, disposiciones reglamentarias e instructivas para el buen aprovechamiento y regulación del sector de riego, manejo integral de cuencas, y proponer por conducto regular proyectos de Leyes y otras disposiciones para el sector.*
- d. Elaborar e implementar políticas, planes, programas y proyectos relativos al manejo integral de cuencas y riego en coordinación con las entidades competentes.*
- e. Promover y canalizar cooperación técnica y financiera a las entidades territoriales descentralizadas y autónomas, con el fin de desarrollar políticas, planes, programas y proyectos de manejo integral de cuencas y riego*
- f. Gestionar a través del Despacho del Ministerio de Medio Ambiente y Agua financiamiento para el establecimiento de programas, proyectos de riego, y acciones de conservación y manejo de cuencas.*



- ▶ *g. Proyectar y fortalecer el marco institucional descentralizado y local de gestión integral de cuencas y recursos hídricos y de riego.*
- h. Participar y coordinar en el marco del Comité Interamericano de la Cuenca del Plata, con la Comisión Binacional en la gestión del sistema acuífero Yrenda – Toba tarijeño, junto con Argentina, Paraguay y UVSMA/OEA e ISARM Américas.*
- i. Contribuir a la formulación de las políticas y estrategias para la conservación, uso y aprovechamiento de los recursos hídricos 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 de Manejo Integral de Cuencas y Riego.*
- k. Ejecutar, evaluar y velar por la implementación de las políticas, planes, programas y proyectos de riego para el aprovechamiento del agua con fines agrícolas en coordinación con el Servicio Nacional de Riego - SENARI*





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

DIRECCION GENERAL DE CUENCAS



PROGRAMAS EN EJECUCIÓN DE GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS

NOMBRE DEL PROGRAMA	MONTO TOTAL DEL PROGRAMA (millones Bs)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	ÁMBITO DE ACCIÓN
GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA Y RECURSOS NATURALES*	433,00	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	819,11		

* Convenio compartido con el VMABCCGyDF

PROGRAMAS EN NEGOCIACIÓN DE GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS



INVERSIONES EN MANEJO INTEGRAL DE CUENCAS Y RECURSOS HÍDRICOS 2009-2021

(En millones de Bs)

TOTAL INVERSIÓN Mill – BS : 1.766
(Mil setecientos sesenta y seis millones)



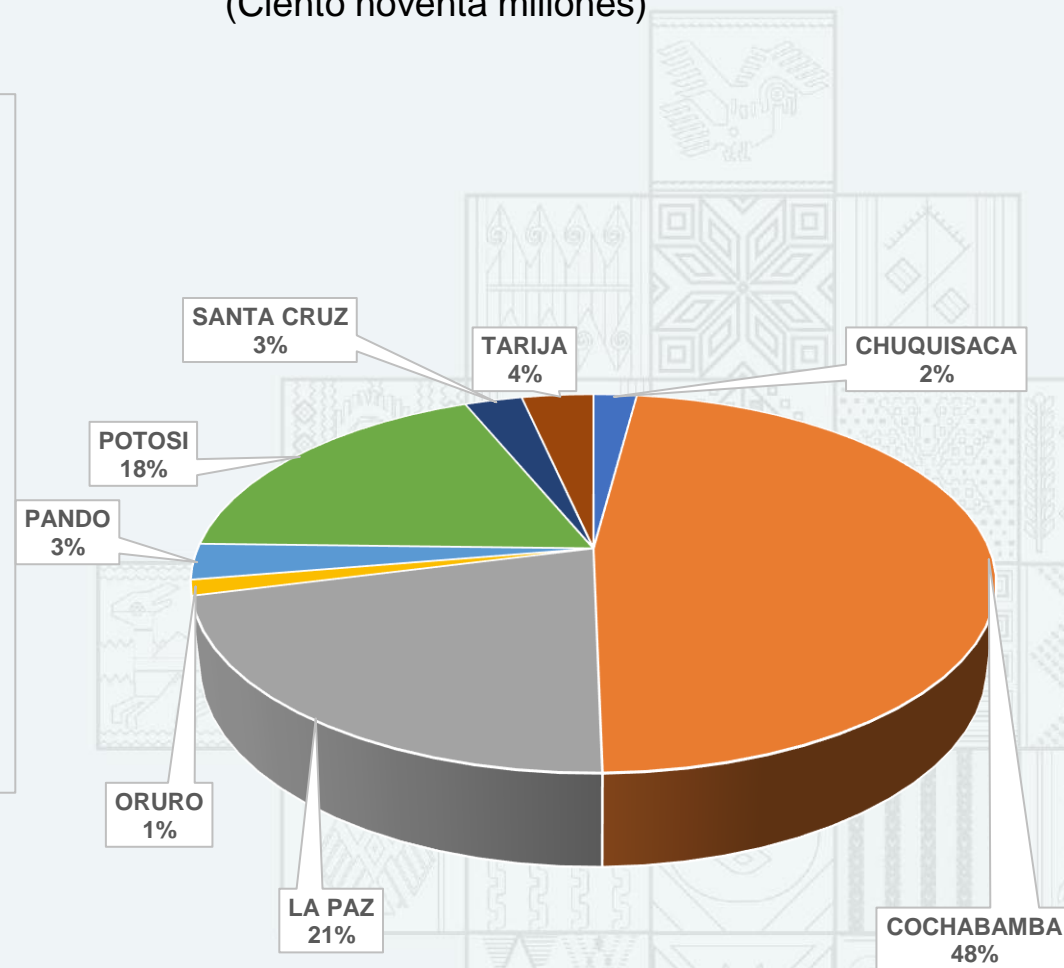
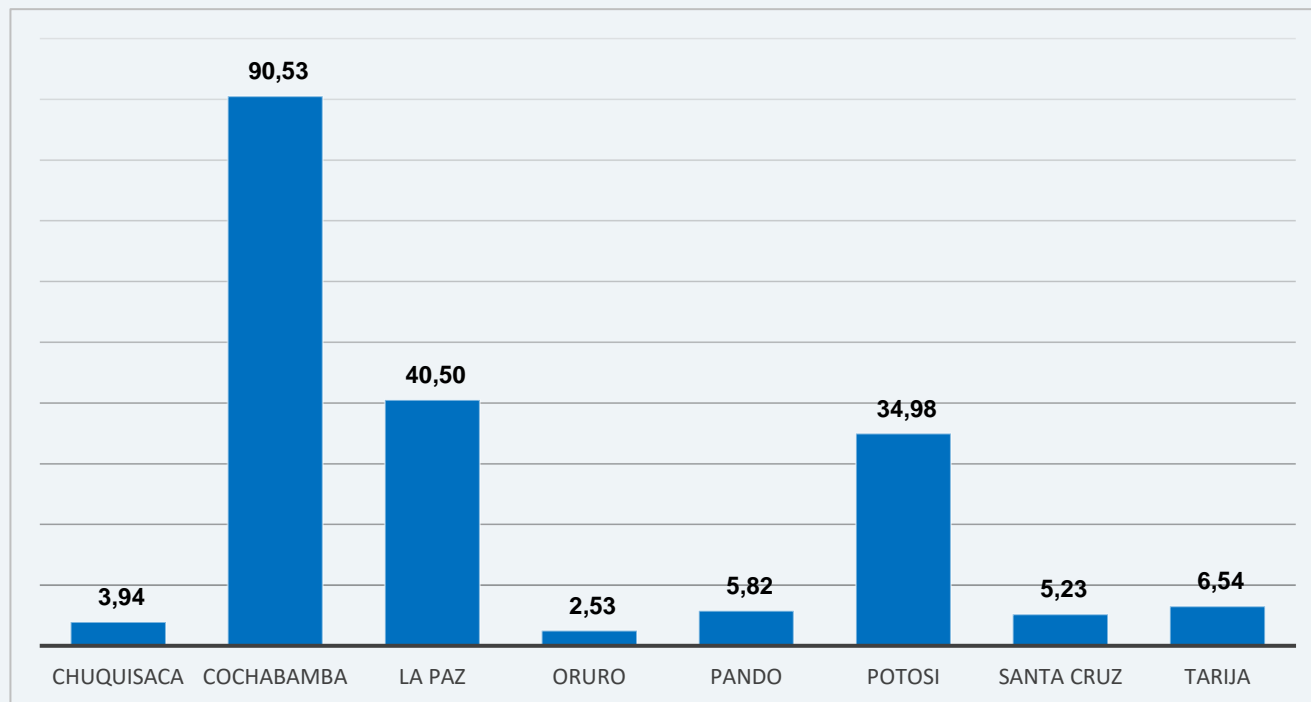
Total de Proyectos	:	436
Proyectos en ejecución	:	160
Familias Beneficiadas	:	1,967,688,14



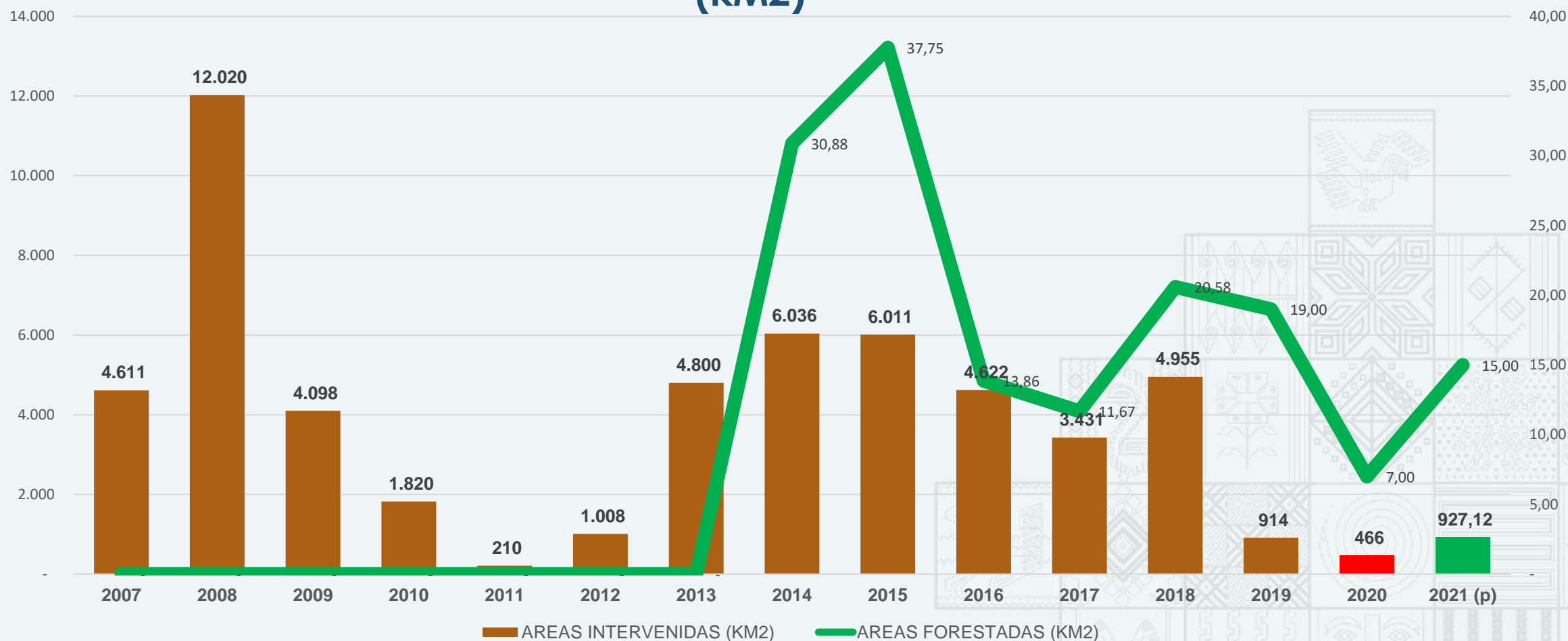
INVERSIONES EN MANEJO INTEGRAL DE CUENCAS Y RECURSOS HÍDRICOS 2021

(En millones de Bs)

TOTAL INVERSIÓN 2021 Mill – BS : 190
(Ciento noventa millones)



ÁREAS INTERVENIDAS – FORESTADAS 2007 - 2021 (km²)



La grafica muestra las áreas intervenidas con proyectos de Manejo Integral de Cuencas y el reporte de las hectáreas forestadas. En el caso de las áreas forestadas a partir de la gestión 2014 se inicia la recopilación de datos georreferenciadas.



PROYECTOS CONCLUIDOS 2021

(En millones de Bs)

TOTAL 57,54 MILL Bs

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PROYECTO	TOTAL INVERSIÓN (MILL Bs)
CHUQUISACA	HUACARETA	APROVECHAMIENTO DE RECURSOS HÍDRICOS DEL MUNICIPIO DE HUACARETA	16,23
CHUQUISACA	VILLA ALCALA	MANEJO INTEGRAL DE LA MICROCUENCA DEL RIO NARANJOS	4,55
COCHABAMBA	AIQUILE	MANEJO INTEGRAL DE LA MICROCUENCA EL SALTO - FASE II	2,58
COCHABAMBA	TARATA, ARBIETO Y SANTIVÁÑEZ	GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS Y EL MANEJO INTEGRAL DE LA CUENCA LAKA LAKA	4,92
ORURO	CURAHUARA DE CARANGAS - SAN PEDRO DE TOTORA	MANEJO INTEGRAL DE LA MICRO CUENCA SULLOMA CARANGUILLAS	1,45
ORURO	CHIPAYA	MANEJO INTEGRAL DE LOS RECURSOS NATURALES CUENCA RIO LAUCA	3,52
ORURO	HUAYLLAMARCA	MANEJO INTEGRAL DE LA MICROCUENCA DE APOORTE A LA PRESA SAN MIGUEL	3,50
POTOSI	CKOCHAS	MANEJO INTEGRAL DE LA CUENCA RIO TURUCHIPA Y ALEDAÑOS.	5,00
POTOSI	TORO TORO	MANEJO INTEGRAL DE LA MICROCUENCA TOROTORO	4,73
LA PAZ	VIACHA	CONST. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y EMISARIOS (P.T.A.R) VIACHA-LA PAZ (PROASRED)	1,53
POTOSI	SACACA	FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN EN LAS MICROCUENCAS DEL RIO ITURATA Y RIO HUARAYA	1,40
COCHABAMBA	SANTIBÁÑEZ	FORESTACIÓN EN MICROCUENCAS DEL MUNICIPIO DE SANTIVÁÑEZ	0,74
COCHABAMBA	TIQUIPAYA	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS TORRENTERAS KHORA, T'OLA PUJRU, CHUTAKAWA TIQUIPAYA	5,00
COCHABAMBA	SIPE SIPE	DESARROLLO DE CAPACIDADES EN GIRH - MIC EN CUENCA PEDAGÓGICA JATUN MAYU	1,96

Pre Inversión

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PROYECTO	TOTAL INVERSIÓN (MILL Bs)
LA PAZ	LA ASUNTA	MANEJO INTEGRAL DE LA MICROCUENCA DEL RIO COLOPAMPA	0,14
LA PAZ	CORIPATA	MANEJO INTEGRAL DE LA MICROCUENCA DEL RIO PERY	0,14
POTOSI	LLALLAGUA	MANEJO INTEGRAL DE LA CUENCA ESCALERANI	0,14



PROYECTOS NUEVOS 2021

(En millones de Bs)

Inversión

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PROYECTO	TOTAL INVERSIÓN (MILL Bs)
LA PAZ	ANCORAIMES	FORESTACION CON ESPECIES NATIVAS Y ARBUSTIVAS EN LAS MICROCUENCAS DE HUANKISCO Y PALLAPALLINI DEL MUNICIPIO DE ANCORAIMES	0,99
LA PAZ	ACHOCALLA	OBRAS PARA EL CONTROL DE DESLIZAMIENTOS CUENCA ALPACOMA TORRETERA TITIRI	4,62
LA PAZ	SAPAHAQUI	DESARROLLO DE CAPACIDADES LOCALES Y ACADEMICAS EN GIRH Y MIC EN LA CUENCA PEDAGOGICA PARANI - MUNICIPIO SAPAHAQUI	2,86
ORURO	SAN PEDRO DE TOTORA, CURAHURA DE CARANGAS	DESARROLLO DE CAPACIDADES LOCALES Y ACADÉMICAS EN GIRH-MIC EN LA CUENCA PEDAGÓGICA SULLOMA CARANGUILLA MUNICIPIOS DE CURAHUARA DE CARANGAS Y SAN PEDRO DE TOTORA	2,53
PANDO	FILADELFIA, BOLPEBRA, BELLA FLOR Y SANTA ROSA DE ABUNA	SIEMBRA DE AGUA A TRAVÉS DEL MANEJO DE BOSQUE AMAZÓNICO DE CINCO MICROCUENCAS DE LOS MUNICIPIOS FILADELFIA, BOLPEBRA, BELLA FLOR Y SANTA ROSA DE ABUNA DEL DEPARTAMENTO DE PANDO	5,82
POTOSI	VITICHI	MANEJO INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RIO GELCHI	4,88
POTOSI	COTAGAITA	MANEJO INTEGRAL DE LA MICROCUENCA TARAJTELA - MUNICIPIO DE COTAGAITA	4,94
POTOSI	COTAGAITA	MANEJO INTEGRAL DE LAS MICROCUENCAS CRUZ DE MISION, BELLA VISTA Y LLAJATA CHIMPA	5,34
POTOSI	PUNA	MANEJO INTEGRAL DE LA MICROCUENCA DEL RIO PUNA	5,25
POTOSI	CHAYANTA	MANEJO INTEGRAL DE LA MICROCUENCA HUAÑUMA	6,15
POTOSI	LLALLAGUA	MANEJO INTEGRAL DE LA MICROCUENCA ESCALERANI	5,67
POTOSI	BETANZOS	FORESTACION EN LAS MICROCUENCAS AIPORO Y TIRISPAYA DEL MUNICIPIO DE BETANZOS	1,45
SANTA CRUZ	YAPACANI	SIEMBRA DE AGUA A TRAVÉS DEL INCREMENTO VEGETAL EN LAS MICROCUENCAS DE IBABO DEL MUNICIPIO YAPACANI CON GENERACIÓN DE EMPLEOS	5,23
TARIJA	YACUIBA	FORESTACION EN LA PARTE ALTA DE LA MICROCUENCA EL GRITADO UH 865428 DEL MUNICIPIO DE YACUIBA	1,15
TARIJA	PADCAYA	DESARROLLO DE CAPACIDADES LOCALES Y ACADÉMICAS EN GIRH-MIC E INVESTIGACIÓN ACCIÓN EN LA CUENCA PEDAGÓGICA CAMPANARIO-RIO GRANDE, MUNICIPIO DE PADCAYA – TARIJA	2,89



PROYECTOS EMBLEMÁTICOS 2021

(En millones de Bs)

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PROYECTO	TOTAL INVERSIÓN (MILL Bs)
CHUQUISACA	MACHARETI	MANEJO INTEGRAL DE LA MICROCUENCA CAMATINDI	3,87
LA PAZ	MOCOMOCO	MANEJO INTEGRAL DE LA SUB CUENCA DEL RIO TAJANI	3,79
ORURO	CARANGAS - LA RIVERA	MANEJO INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RIO CARANGAS - PROV. MEJILLONES	2,79
ORURO	TOLEDO	MANEJO INTEGRAL DE LAS MICROCUENCAS VISCALLANI Y PUJULLI	5,27
TARIJA	ENTRE RIOS	MANEJO Y GESTION INTEGRAL DE RECURSOS HIDRICOS DE LA CUENCA SUARURO – TARUPAYO	3,44
LA PAZ	COMANCHE	MANEJO INTEGRAL DE LAS MICROCUENCAS CHALLUMA, CHACA, KOMAN COLLO, KELLA KELLA - MUNICIPIO COMANCHE.	2,39
CHUQUISACA	PADILLA	IMPLEMENTACION DE PARCELAS FORESTALES EN LA CUENCA DE CAMPOREDONDO DEL MUNICIPIO DE PADILLA	1,42
CHUQUISACA	VILLA SERRANO	FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN EN LAS MICROCUENCAS ALTA Y MEDIA DEL RIO PESCADO DEL MUNICIPIO DE VILLA SERRANO	1,59
CHUQUISACA	SOPACHUY	FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN EN LA MICROCUENCA DEL RIO MATELA	0,84
TARIJA	VILLA MONTES	REFORESTACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN ESPECIES NATIVAS EN LAS MICROCUENCAS DE IPA, LA VICTORIA Y EL TORO , DEL MUNICIPIO DE VILLA MONTES	1,46
SANTA CRUZ	SAIPINA	FORESTACION Y PROTECCION DE FUENTES DE AGUA EN MICROCUENCAS DEL MUNICIPIO DE SAIPINA	0,84
ORURO	ORURO	FORESTACION Y REFORESTACION EN LA MICROCUENCA ROSSO, MANO A MANO POR ORURO LIMPIO Y VERDE	0,85
COCHABAMBA	VINTO	CONSTRUCCION OBRAS PARA LA RR Y ACC VINTO FASE I	16,24
COCHABAMBA	SIPE SIPE	CONSTRUCCION OBRAS PARA LA RR Y ACC SIPE SIPE FASE I	14,48
COCHABAMBA	QUILLACOLLO	CONSTRUCCION OBRAS PARA LA RR Y ACC QUILLACOLLO FASE I	10,14
COCHABAMBA	COCHABAMBA	CONSTRUCCION OBRAS PARA LA RR Y ACC COCHABAMBA	22,00
COCHABAMBA	MIZQUE	CONSTRUCCION DE DEFENSIVOS DE PROTECCION PARA LAS AREAS PRODUCTIVAS EN EL RIO UCHAMA DEL MUNICIPIO DE MIZQUE	6,08
COCHABAMBA	PUERTO VILLARROEL	CONSTRUCCION DE MEDIDAS ESTRUCTURALES RESILIENTES EN LA CUENCA DEL RIO IVIRGARZAMA TRAMO POBLACIONAL UH 46667	6,80
COCHABAMBA	VILLA TUNARI	CONSTRUCCION DE OBRAS PARA LA REDUCCION DE RIESGOS Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO EN EL RIO ESPIRITU SANTO MUNICIPIO DE VILLA TUNARI SECTOR PISCINA OLIMPICA	8,00
LA PAZ	PUCARANI	CONSTRUCCION SISTEMA DE AGUA POTABLE ALQA QUTA 1RA FASE - PUCARANI	30,00
LA PAZ	ACHOCALLA	OBRAS PARA EL CONTROL DE DESLIZAMIENTOS CUENCA ALPACOMA TORRENTERA TITIRI	4,62
PANDO	FILADELFIA, BOLPEBRA, BELLA FLOR Y SANTA ROSA DE ABUNA	SIEMBRA DE AGUA A TRAVÉS DEL MANEJO DE BOSQUE AMAZÓNICO DE CINCO MICROCUENCAS DE LOS MUNICIPIOS FILADELFIA, BOLPEBRA, BELLA FLOR Y SANTA ROSA DE ABUNA DEL DEPARTAMENTO DE PANDO	5,82
POTOSI	COTAGAITA	MANEJO INTEGRAL DE LA MICROCUENCA TARAJTELA - MUNICIPIO DE COTAGAITA	4,94
COCHABAMBA	COCHABAMBA- TIQUIPAYA	CONSTRUCCION DE OBRAS HIDRAULICAS REGULACION Y ENCAUZAMIENTO HIDRAULICO RIO TAQUIÑA -(PNC)	12,21
SANTA CRUZ	MONTERO	CONSTRUCCIÓN DE DEFENSIVOS PARA FORTALECER EL DESARROLLO PRODUCTIVO EN EL RÍO PIRAI SECTOR COPACABANA	5,00
POTOSI	COTAGAITA	MANEJO INTEGRAL DE LAS MICROCUENCAS CRUZ DE MISION,BELLA VISTA Y LLAJATA CHIMPA	5,34
POTOSI	PUNA	MANEJO INTEGRAL DE LA MICROCUENCA DEL RIO PUNA	5,25
ORURO	SORACACHI	DESARROLLO DE CAPACIDADES EN GIRH - MIC EN CUENCA PEDAGÓGICA GUARDAÑA	1,99



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

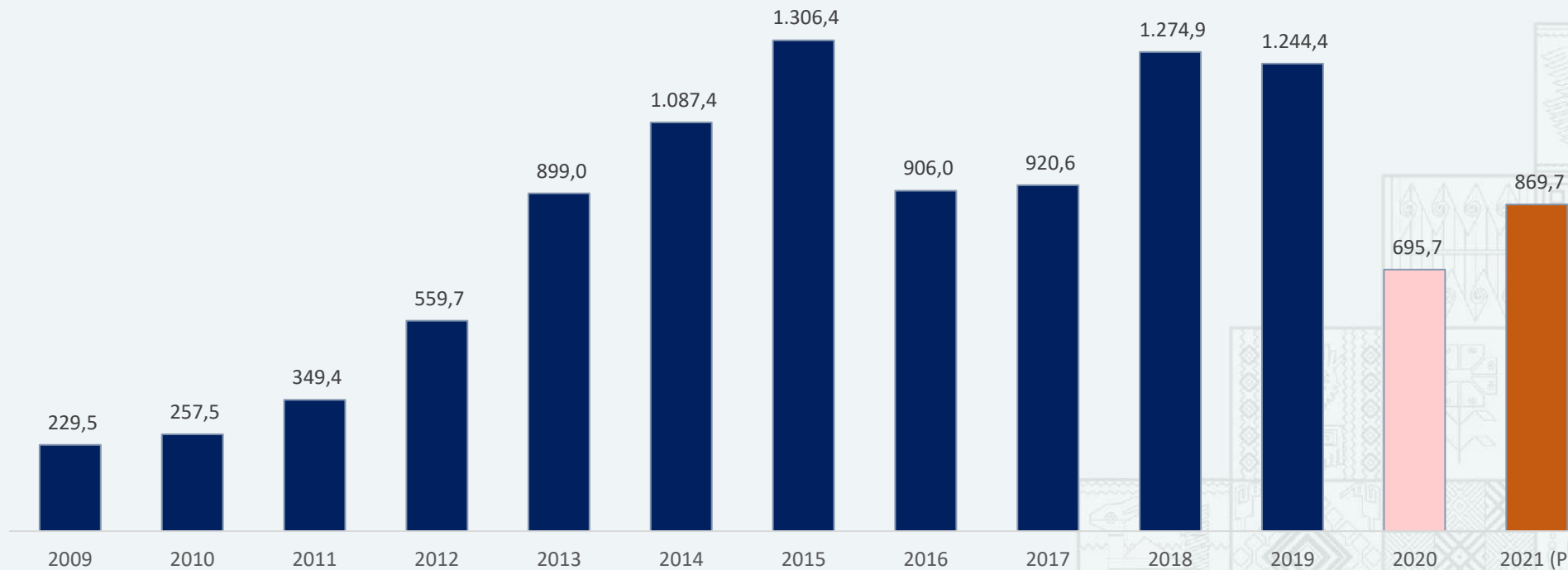
DIRECCION GENERAL DE RIEGO





BOLIVIA: INVERSIÓN PÚBLICA EJECUTADA EN RIEGO

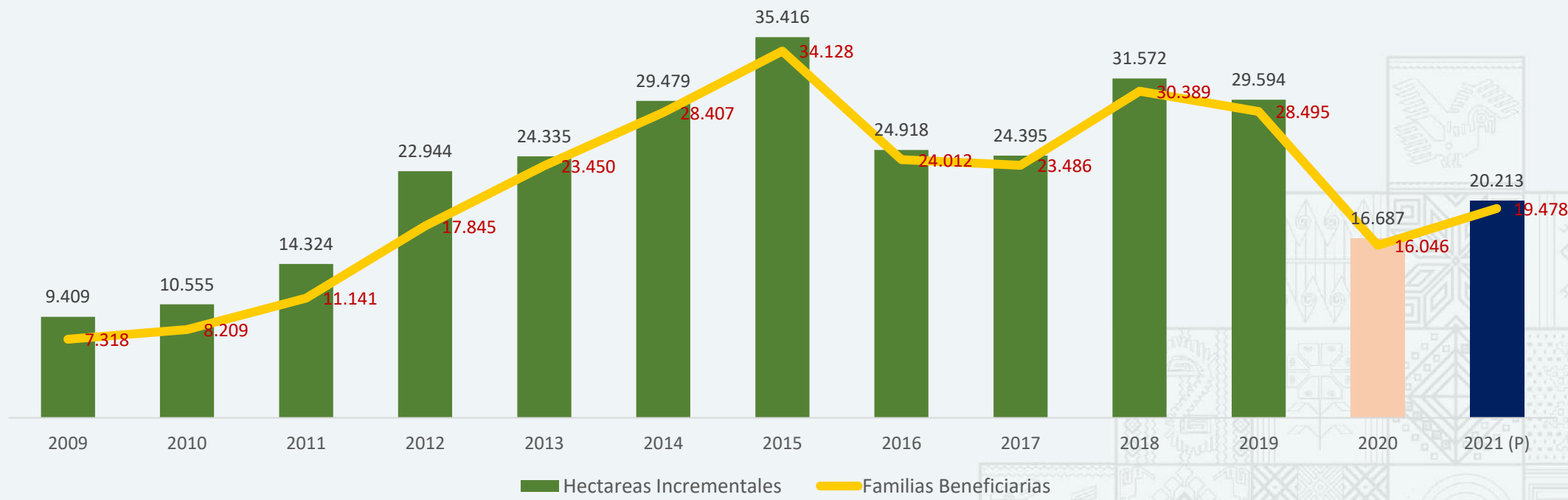
(Expresado en Millones de Bolivianos)



Durante el gobierno de facto **la inversión pública se redujo un 44% en relación a la gestión 2019**. Para la presente gestión se incrementa la **inversión pública de 25%** en el marco de la reactivación económica. Se está reactivando la ejecución de obras paralizadas, retomando las demandas para su gestión y solución a conflictos sociales, así como la planificación del Sector. Así como la gestión de financiamiento para la continuidad y gestión en firma de Convenios de Financiamiento, Técnicos e Institucionales, y la creación de nuevos programas de riego. Existe mayor coordinación interinstitucional y con las Entidades Sub nacionales para la aceleración de procesos y mayor involucramiento de los beneficiarios.



BOLIVIA: INDICADORES DE PROYECTOS DE RIEGO



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 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 todas las familias beneficiarias de nuestro País, a través de tecnologías de uso eficiente del agua para riego



PROGRAMAS DE RIEGO EN EJECUCIÓN

SIGLA PROGRAMA	ÁREA GEOGRAFICA	ORGANISMO FINANCIADOR	TOTAL INVERSION (millones de Bs)	EJECUCIÓN ACUM (millones de Bs)
MIRIEGO	NACIONAL	CAF	655	570
MIRIEGO II-TECNIFICADO	NACIONAL	CAF	487	234
PACC I	CBBA – CHU	KFW	26	11
PRESAS	NACIONAL	CAF – OFID	623	95
PROAR	NACIONAL	CAF	597	573
PRONAREC III	NACIONAL	BID	919	716
SIRIC II	CBBA – CHU	KFW	63	8
Total			3.370	2.207

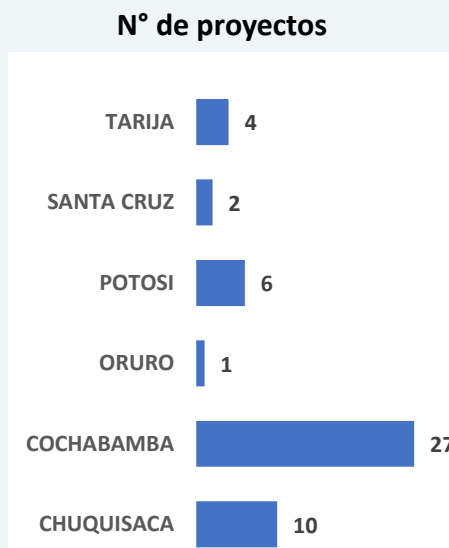
PROGRAMAS DE RIEGO EN NEGOCIACIÓN

PROGRAMAS	ÁREA GEOGRÁFICA	ORGANISMO FINANCIADOR	TOTAL INVERSIÓN (millones de Bs.)
RUMBO A LA SOBERANIA ALIMENTARIA CON TECOLOGIA DE RIEGO	NACIONAL	CAF	240
PRESAS RESILIENTES PARA LA REGULACIÓN DE AGUA	NACIONAL	S/D	12.351
USO EFICIENTE DE AGUAS RESIDUALES PARA RIEGO	NACIONAL	S/D	1.249
RIEGO FAMILIAR - COMUNITARIO SOSTENIBLE	NACIONAL	S/D	1.610
RIEGO TECNIFICADO CON ENFOQUE DE CUENCA	NACIONAL	S/D	3.721
REVITALIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO	NACIONAL	S/D	1.879
RIEGO PARA DE LA AGRICULTURA EXTENSIVA CON RESPETO A LA MADRE TIERRA	NACIONAL	S/D	7.793
TOTAL			28.842



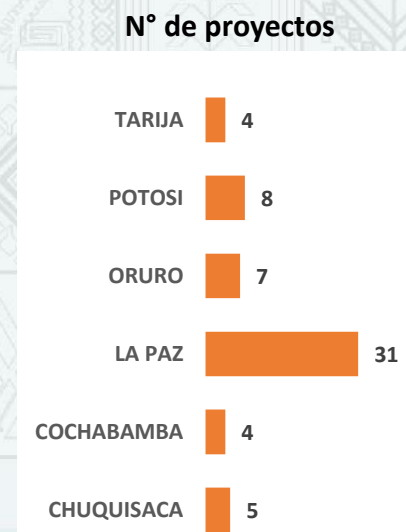
PROYECTOS CONCLUIDOS EN LA GESTIÓN 2021

PROGRAMA	N° PROY	FAMILIAS BENEF.	SUP. BAJO RIEGO (Ha)	TOTAL INVERSION (millones de Bs)
AGUA Y RIEGO TARIJA (Presas)	1	839	2.600	186
MIRIEGO	1	485	166	24
MIRIEGO II-TECNIFICADO	11	800	952	57
PACC I	1	135	680	4.6
PPCR	17	2.139	1.014	41
PRESAS	1	332	326	28
PROAR	1	167	183	75
PRONAREC III	15	2.945	3.460	193
	1	279	692	50.8
	16	3.224	4.152	244
SIRIC II	1	271	479	45.6
TOTAL	50	8.392	10.552	706



PROYECTOS EN EJECUCIÓN EN LA GESTIÓN 2021 Y POR EJECUTAR

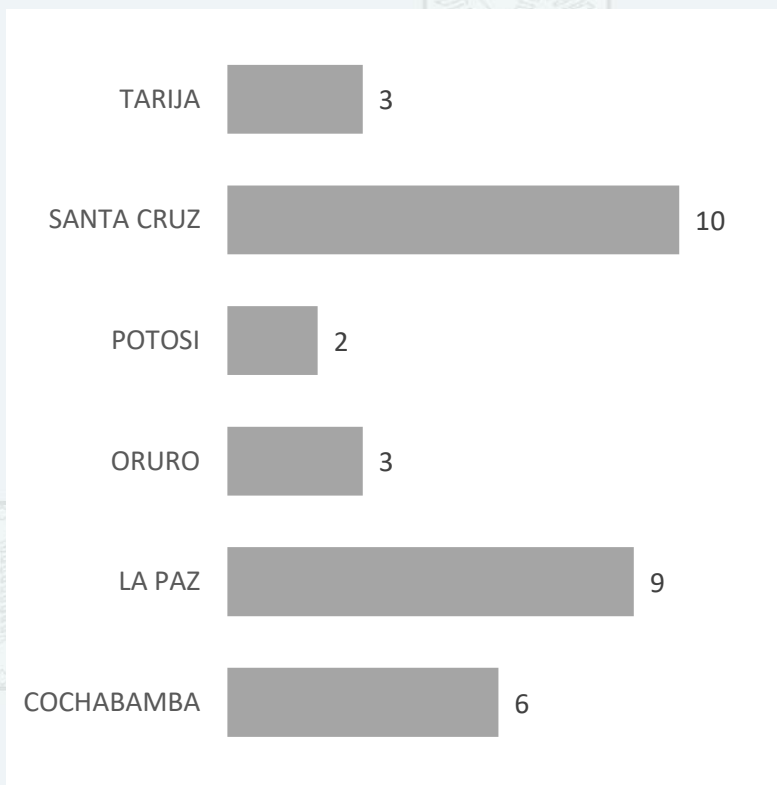
PROGRAMA	ESTADO	N° PROY	FAMILIAS BENEF.	SUP. BAJO RIEGO (Ha)	TOTAL INVERSION (millones de Bs)
MIRIEGO	EJECUCIÓN	5	437	206	13.7
	POR INICIAR	13	1.980	1.029	43
		18	2.417	1.236	56.4
MIRIEGO II-TECNIFICADO	EJECUCIÓN	22	2.064	1.312	62.2
	POR INICIAR	7	1.523	936	81.6
		29	3.587	2.249	143.9
PACC I	POR INICIAR	1	308	341	13
PRESAS	EJECUCION	3	1.107	2.013	263.8
	POR INICIAR	1	199	270	36.7
		4	1.306	2.283	300.5
PRONAREC III	EJECUCIÓN	6	2.058	2.163	40.2
SIRIC II	POR INICIAR	1	103	71	17.5
TOTAL		59	9.779	8.342	571.7



PROYECTOS PRIORIZADOS PARA EJECUCIÓN

PROGRAMA	N° PROY	FAMILIAS BENEF.	SUP. BAJO RIEGO (Ha)	TOTAL INVERSION (millones de Bs)
MIRIEGO	3	218	241	6.7
MIRIEGO II-TECNIFICADO	12	1.943	2.557	112.7
PRESAS	6	2.135	2.838	294.4
PRONAREC III	12	1.167	1.046	63
TOTAL	33	5.463	6.681	476.9

N° de proyectos

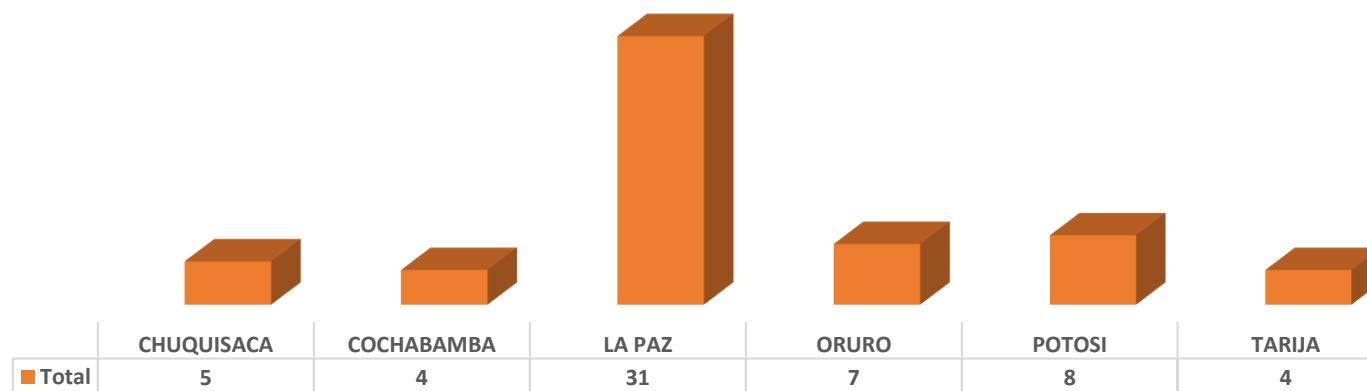




PROYECTOS EN EJECUCIÓN EN LA GESTIÓN 2021 Y POR EJECUTAR

PROGRAMA	ESTADO	N° PROY	FAMILIAS BENEF.	SUP. BAJO RIEGO (Ha)	TOTAL INVERSION (millones de Bs)
MIRIEGO	INICIADO	5	437	206	13.7
	POR INICIAR	13	1.980	1.029	43
		18	2.417	1.236	56.4
MIRIEGO II-TECNIFICADO	INICIADO	22	2.064	1.312	62.2
	POR INICIAR	7	1.523	936	81.6
		29	3.587	2.249	143.9
PACC I	POR INICIAR	1	308	341	13
PRESAS	INICIADO	3	1.107	2.013	263.8
	POR INICIAR	1	199	270	36.7
		4	1.306	2.283	300.5
PRONAREC III	INICIADO	6	2.058	2.163	40.2
SIRIC II	POR INICIAR	1	103	71	17.5
TOTAL		59	9.779	8.342	571.7

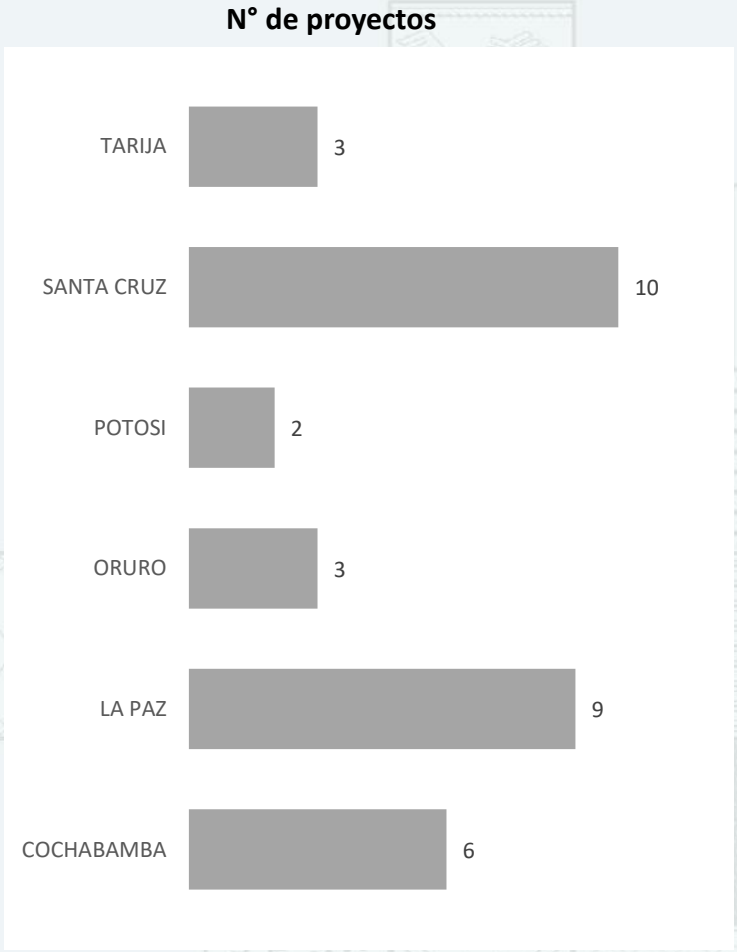
N° de proyectos en ejecución en 2021 y por ejecutar





PROYECTOS PRIORIZADOS PARA EJECUCIÓN

PROGRAMA	N° PROY	FAMILIAS BENEF.	SUP. BAJO RIEGO (Ha)	TOTAL INVERSION (millones de Bs)
MIRIEGO	3	218	241	6.7
MIRIEGO II-TECNIFICADO	12	1.943	2.557	112.7
PRESAS	6	2.135	2.838	294.4
PRONAREC III	12	1.167	1.046	63
TOTAL	33	5.463	6.681	476.9



PROYECTOS EMBLEMATICOS DE RIEGO GESTION 2021

PROYECTO	DEPTO	N° FAM. BENEF.	SUP. INCREM. (HA)	COSTO (Mill Bs)	ESTADO
CONST. SIST. DE RIEGO PEDERNAL	CHU	279	692	50,9	EJECUCION
CONST. PRESA Y SIST. DE RIEGO VALLES TARABUCO MIC - CHUQUISACA	CHU	450	441	86,4	EJECUCION
CONST. SIST. DE RIEGO PAMPAS DE PADILLA	CHU	219	840	52,8	EJECUCION
CONST. REPRESA SIST DE RIEGO COM RINCON LUPIARA LABRAN MAYU SECTOR ANA WARKE	CHU	146	103	17,3	CONTRATACION
CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO ANFAYA DEL PERAL	CHU	192	172	36,3	EJECUCION
CONST. PROYECTO DE RIEGO ITANGUA CUEVO	CHU	271	479	45,7	EJECUCION
CONST. PROYECTO MULTIPLE SAN MARTIN - SANTIVANEZ	CBBA	167	183	75,4	EJECUCION
CONST. REPRESA KANGANI	CBBA	485	166	24,0	EJECUCION
AMPL. REPRESA TIJRASKA	CBBA	105	193	14,6	CONCLUIDO
CONST. SIST. RIEGO YANTINKUY	CBBA	105	79	12,7	CONCLUIDO
CONST. REPRESA ANGOSTURA - COCHABAMBA	CBBA	465	1.400	141,2	EJECUCION
CONST. SIST RIEGO ASPERSIÓN LINDE OYADA ARAMASI VILLA RIVERO	CBBA	30	49	2,2	CONCLUIDO
MEJ. SIST. MICRORIEGO VILLA FLORES	CBBA	67	100	3,6	CONCLUIDO
CONST. RIEGO TECNIFICADO ASHKA YAKU - FIERO MAYU	CBBA	135	680	4,7	CONCLUIDO
MEJ. SIST. DE RIEGO EN LA COMUNIDAD DE KURI CENTRO	CBBA	24	24	2,4	CONCLUIDO
CONST. SIST. DE RIEGO POR ASPERSION OTB FALSURI D-7	CBBA	208	11	3,0	CONCLUIDO
MEJ. SISTEMA DE RIEGO EN LA COMUNIDAD DE KURI BAJO	CBBA	37	73	3,6	CONCLUIDO
MEJ. SIST. DE RIEGO CUENCA RIO LA LLAVE	CBBA	225	36	3,3	CONCLUIDO
CONST. SIST. RIEGO MAYOR PARA COM. DISTRITO HAMPATURI	LPZ	650	364	39,5	CONTRATACION
CONST. SIST. RIEGO LILLIMANI	LPZ	120	76	4,6	CONTRATACION
CONST. SIST. DE RIEGO DISTRITO JOKOPAMPA	LPZ	172	81	5,1	EJECUCION
CONST. SIST. DE RIEGO TECNIFICADO HUMANATA	LPZ	102	35	2,0	EJECUCION
CONST. SIST. DE RIEGO CANQUI CHICO	LPZ	150	99	4,2	CONTRATACION
CONST. SIST. DE RIEGO SUB CENTRAL CATULUNI	LPZ	168	130	6,8	EJECUCION
CONST. SIST. DE RIEGO ALTO PEÑAS - KERANI	LPZ	691	692	26,0	PROGRAMADO
CONST. SIST. DE RIEGO SUBCENTRAL LARIPATA	LPZ	250	226	11,8	CONTRATACION
CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE RIEGO PATAMANTA	LPZ	1.142	674	67,6	PROGRAMADO
CONST. SIST. RIEGO PRESA SENKATA ALTA	LPZ	230	45	3,4	EN EJECUCION

PROYECTOS EMBLEMATICOS DE RIEGO GESTION 2021

PROYECTO	DEPTO	N° FAM. BENEF.	SUP. INCREM. (HA)	COSTO (Mill Bs)	ESTADO
CONST. SIST. DE RIEGO TECNIFICADO KHOIRI	OR	67	101	5,6	CONCLUIDO
CONST. SIST. RIEGO TECNIFICADO AYLLU CABARAYA	OR	54	98	2,9	EJECUCION
CONSTRUCCIÓN PRESA Y SISTEMA DE RIEGO K'ULLCU	OR	120	165	20,2	PROGRAMADO
MEJ. SIST. DE RIEGO EL CHORO	OR	529	111	4,4	EJECUCION
AMPL. SIST DE RIEGO TECNIFICADO RANCHO PAMPA	POTI	30	69	2,2	EJECUCION
AMPL. SIST. RIEGO CABILDO QOLLANA. AYLLU SIKUYA	POT	97	48	2,0	EJECUCION
AMPL. SIST. DE RIEGO PURSILAMAYU	POTI	89	79	2,4	EJECUCION
CONST. SIST. DE RIEGO TECNIFICADO PUCA PUNTA	POT	43	148	6,4	EJECUCION
CONST. SIST. DE RIEGO URIMARCA	POT	20	11	1,0	EJECUCION
CONST. SIST. DE RIEGO CATACORA	POT	31	13	1,5	EJECUCION
CONST. SIST. DE RIEGO MACHAQ MARKA	POT	25	33	0,9	CONCLUIDO
AMPL. SIST. DE RIEGO LIVANTO PALCA 5 COMUNIDADES AYLLU KILLACAS	POT	175	39	4,7	EJECUCION
CONST. SISTEMA DE RIEGO CABILDO HILCHACO	POT	332	326	28,3	EJECUCION
CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE RIEGO LA MADERA	POT	91	170	19,6	PROGRAMADO
CONSTRUCCIÓN REPRESA ÑOQUEJZA DISTRITO YAWISLA	POT	100	96	23,3	PROGRAMADO
MEJ. CANALES DE RIEGO PULQUINA ARRIBA "B"	SCZ	36	70	3,0	CONCLUIDO
MEJ. CANALES DE RIEGO COM. PALIZADA	SCZ	52	115	2,7	CONCLUIDO
CONST. SIST. RIEGO TOMATAS GRANDE	TJA	118	322	7,0	EJECUCION
CONST. SIST. DE RIEGO PRESURIZADO LAS LOMAS	TJA	164	230	10,7	EJECUCION
MEJ. SIST. DE RIEGO PRIMERA SECCIÓN PROV. MENDEZ - FASE II	TJA	809	1.025	14,6	EJECUCION
CONST. SIST. RIEGO PARA PRESA PAYUYO	TJA	87	187	5,3	EJECUCION



ACCIONES ESTRATEGICAS REALIZADAS (ENE – DIC 2021)

- **Gestión de financiamiento de 15 proyectos de riego para pre inversión en el marco del Programa de Apoyo a la Pre Inversión para el Desarrollo**, entre los que se encuentra el proyecto Construcción Componente Riego Misicuni
- **Aprobación de la operación de crédito para el Programa de riego Rumbo a la Soberanía Alimentaria con Tecnología de Riego con la CAF por un monto de Bs 240.100.000**
- **4 propuestas de nuevos programas de riego** en gestión de financiamiento a través del MPD
- **Gestión de recursos de contravalor para la ejecución del proyecto Construcción Sistema de Riego Miraflores en el municipio de Incahuasi en Chuquisaca** por un monto de Bs 6.826.515
- 2 instrumentos técnicos elaborados, a) herramienta para el cálculo de los parámetros costo eficiencia en proyectos de riego y b) Sistematización de procesos y procedimientos administrativos, financieros y legales de los programas SIRIC y PACC”
- Se efectuaron **192 evaluaciones ex ante**, en atención a las demandas recibidas de las ETAS
- Se remitieron **2 propuestas de cooperación bilateral** con los países de Japón y Argentina, a través de la DGP y MPD.
- Firma del **convenio de cooperación entre el Ministerio de Medio Ambiente y Agua y la Universidad Católica Boliviana (Unidad académica Campesina Batallas)**.
- Socialización de la Guía de Elaboración de Estudio de Diseño técnico de Preinversión de Riego en 6 departamentos del país abarcando un total de 189 municipios y socializado un total de 748 personeros de los municipios.
- **Ampliación de plazo del Programa Más Inversión para el Riego**, para la ejecución de 21 proyectos de riego con un monto de 657,3 millones de Bs.
- A través del Programa Más Inversión para el Riego II – Mejora del Riego Tradicional y Tecnificado se priorizaron las gestiones para la ejecución de 27 proyectos con un monto de 463,5 millones de Bs.



ACCIONES ESTRATEGICAS REALIZADAS (ENE – DIC 2021)

- Se están elaborando 5 propuestas de programas de Recursos Hídricos para gestión de financiamiento ante instituciones estatales y agencias de cooperación internacional
- Se han firmado 52 convenios nuevos para ejecución de proyectos y dando continuidad a los antiguos hasta cumplimiento de metas
- Se ha dado mayor énfasis a las acciones y apoyo en áreas de riesgo climático
- Se efectuaron más de 90 asesoramientos técnicos a profesionales y representantes de las entidades subnacionales, organizaciones de sociales y regantes, como a consultores involucrados con el subsector.
- Se trabajo con la cooperación FRANCESA para la implementación de un Convenio que fortalecerá los sectores de Cuencas y Agua Potable
- Se Cuenta con una mesa de Donantes que esta abierta a apoyar con recursos a las actividades y acciones del PNC
- Se ha fortalecido el trabajo a nivel de cuencas transfronterizas, trabajando en mesas técnicas regionales
- Se ha tenido una fuerte participación en las ferias como la EXPOCRUX, FIPAZ Y FEICOBOL junto al MMAYa donde se ha tenido la visita de más de 3.000 personas, los mismos se han desarrollado de manera exitosa dando a conocer los objetivos, avances y resultados del Plan Nacional de Cuencas. También se han participado en las campañas de forestación a través del “re encuentro de jóvenes en el Agua” realizado eventos en las ciudades de Cochabamba, Santa Cruz, Oruro y La Paz, donde se ha tenido una mayor la participación de todo tipo de públicos, haciendo un total de más de 4.000 participantes que han realizado acciones de sensibilización, capacitación y movilización ciudadana.



DESAFIOS PARA LA GESTIÓN 2022

- Concretar la gestión de financiamiento de nuevos programas de riego, para contribuir en la seguridad alimentaria con soberanía, establecidas como metas en la Agenda Patriótica y en el PDES 2021 - 2025.
- Gestionar la habilitación de transferencias público privadas para la ejecución de los nuevos programas de riego, con el fin de garantizar el uso eficiente del agua para riego a nivel parcelario, para incrementar la producción y productividad agrícola, contribuyendo a la seguridad alimentaria con soberanía a nivel Nacional.
- Garantizar la ejecución oportuna de las inversiones de riego
- Fortalecer las ETAS, a partir de nuevos instrumentos para el sector (ej. ABRO, balance hídrico, etc.)
- Continuar la coordinación intergubernamental e intersectorial para desarrollar la gobernanza de los recursos naturales en las 14 cuencas estratégicas priorizadas hasta el 2021 y acciones para intervenir en nuevas cuencas.
- Coadyuvar en la descentralización, visualizando una planificación futura desde la mirada de cuenca y coordinación entre actores.
- Promover la implementación de Sistemas de Alerta Temprana a nivel Municipal, para que coadyuven en la adecuada gestión y reducción del riesgo, mejorando progresivamente la capacidad municipal y el conocimiento de los actores.
- Ampliar la cobertura de las redes de monitoreo de calidad de agua, y transferir capacidades de manera progresiva a los GAM y GAD en el marco de sus competencias.
- Dar al Programa Intercultural de Cuencas Pedagógicas una visión nueva considerando aspectos relacionados con el Cambio Climático y Género.
- Coadyuvar en la solución de conflictos, en el marco de la legislación vigente, con la finalidad de no afectar económicamente ni al estado ni a las ETAS.
- Gestionar la suscripción de nuevos Convenios Interinstitucionales y el financiamiento para la elaboración de Estudios de preinversión y/o ejecución de proyectos de inversión en el Sector Riego, en beneficio de la población del Estado Plurinacional de Bolivia.



DESAFIOS PARA LA GESTIÓN 2022

- Actualizar la planificación sectorial (incremento de la cartera de proyectos de riego y la Programación Plurianual de Cuencas).
- Fortalecer las ETAS, a partir de nuevos instrumentos para el sector (ej. ABRO, balance hídrico, etc.)
- Continuar la coordinación intergubernamental e intersectorial para desarrollar la gobernanza de los recursos naturales en las 51 cuencas operativas.
- Coadyuvar en la descentralización, visualizando una planificación futura desde la mirada de cuenca y coordinación entre actores.
- Gestión, seguimiento y monitoreo de 70 microcuencas con acciones MIC y/o GIRH que cubrirán una superficie de 7500 Km², con acciones de manejo y conservación de recursos naturales en las cuencas, que sumaran a las 14.252,4 km² ya intervenidos.
- Promover la implementación de Sistemas de Alerta Temprana a nivel Municipal, para que coadyuven en la adecuada gestión y reducción del riesgo, mejorando progresivamente la capacidad municipal y el conocimiento de los actores.
- Ampliar la cobertura de las redes de monitoreo de calidad de agua, y transferir capacidades de manera progresiva a los GAM y GAD en el marco de sus competencias.
- Dar al Programa Intercultural de Cuencas Pedagógicas una visión nueva considerando aspectos relacionados con el Cambio Climático y Género.
- Coadyuvar en la solución de conflictos, en el marco de la legislación vigente, con la finalidad de no afectar económicamente ni al estado ni a las ETAs.
- Realizar seguimiento a empresas de supervisión/construcción/acompañamiento que ejecutan los proyectos por parte de las Entidades Ejecutoras, con el objetivo de que se cumplan los aspectos técnicos, económicos y sociales de la infraestructura en los plazos previstos para su ejecución.
- Gestionar la suscripción de nuevos Convenios Interinstitucionales y el financiamiento para la elaboración de Estudios de preinversión y/o ejecución de proyectos de inversión en el Sector Riego, en beneficio de la población del Estado Plurinacional de Bolivia.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



UNIDAD COORDINADORA Y EJECUTORA DE PROGRAMAS MI RIEGO (UCEP-MI RIEGO)



PROGRAMAS EN EJECUCION

FINANCIAMIENTO BID 3699/BL-BO - PRONAREC III

PROYECTOS POR DEPARTAMENTO Y ETAPA

(MONTOS = FUENTE + CONTRAPARTE)

DEPARTAMENTO	EVALUACIÓN		CONTRATACIÓN		EJECUCIÓN		CONCLUIDOS		TOTAL	
	No. PROY.	TOTAL BS.	No. PROY.	TOTAL BS.	No. PROY.	TOTAL BS.	No. PROY.	TOTAL BS.	No. PROY.	TOTAL BS.
CHUQUISACA	29	231,674,981.94	4	114,401,181.86	0	0.00	25	117,273,800.08	58	463,349,963.88
COCHABAMBA	56	228,300,690.44	1	24,731,015.62	5	22,428,376.38	50	181,141,298.44	112	456,601,380.88
LA PAZ	2	32,787,191.36	0	0.00	1	20,503,009.34	1	12,284,182.02	4	65,574,382.72
ORURO	42	134,517,541.42	1	5,511,760.57	2	3,787,045.31	39	125,218,735.54	84	269,035,082.84
POTOSI	46	178,467,343.45	1	1,785,678.38	0	0.00	45	176,681,665.07	92	356,934,686.90
SANTA CRUZ	3	12,700,229.51	0	0.00	3	12,700,229.51	0	0.00	6	25,400,459.02
TARIJA	15	100,931,946.67	5	42,084,808.22	1	3,637,051.61	9	55,210,086.84	30	201,863,893.34
TOTAL	193	919,379,924.79	12	188,514,444.65	12	63,055,712.15	169	667,809,767.99	386	1,838,759,849.58



FINANCIAMIENTO MI RIEGO CAF - CFA 8785

PROYECTOS POR DEPARTAMENTO Y ETAPA

(MONTOS = FUENTE + CONTRAPARTE)

DEPARTAMENTO	EVALUACIÓN		CONTRATACIÓN		EJECUCIÓN		CONCLUIDOS		TOTAL	
	No. PROY.	TOTAL BS.	No. PROY.	TOTAL BS.	No. PROY.	TOTAL BS.	No. PROY.	TOTAL BS.	No. PROY.	TOTAL BS.
CHUQUISACA	0	0.00	0	0.00	1	2,456,733.24	19	84,504,130.00	20	86,960,863.24
COCHABAMBA	0	0.00	0	0.00	0	0.00	32	183,474,268.11	32	183,474,268.11
LA PAZ	3	6,786,147.34	13	42,352,437.23	1	4,210,680.72	4	46,790,709.19	21	100,139,974.48
ORURO	0	0.00	0	0.00	3	6,245,998.83	16	52,587,279.82	19	58,833,278.65
POTOSI	0	0.00	0	0.00	1	4,661,796.34	38	219,801,154.12	39	224,462,950.46
TOTAL	3	6,786,147.34	13	42,352,437.23	6	17,575,209.13	109	587,157,541.24	131	653,871,334.94

FINANCIAMIENTO MAS INVERSIÓN PARA EL RIEGO II CAF - CFA 9757

PROYECTOS POR DEPARTAMENTO Y ETAPA

(MONTOS = FUENTE + CONTRAPARTE)

DEPARTAMENTO	EVALUACION		CONTRATACIÓN		EJECUCION		CONCLUIDOS		TOTAL	
	No. PROY.	TOTAL BS.	No. PROY.	TOTAL BS.	No. PROY.	TOTAL BS.	No. PROY.	TOTAL BS.	No. PROY.	TOTAL BS.
CHUQUISACA	0	0.00	1	17,256,349.45	1	11,859,301.48	1	8,654,356.21	3	37,770,007.14
COCHABAMBA	1	26,829,131.65	0	0.00	3	9,305,930.24	29	87,399,288.55	33	123,534,350.44
LA PAZ	6	56,478,654.13	1	2,410,364.61	10	73,540,587.13	3	5,062,032.48	20	137,491,638.35
ORURO	0	0.00	0	0.00	3	11,373,371.40	32	90,589,207.72	35	101,962,579.12
POTOSI	0	0.00	0	0.00	5	13,810,655.17	5	9,713,186.43	10	23,523,841.60
SANTA CRUZ	7	26,869,483.99	0	0.00	0	0.00	0	0.00	7	26,869,483.99
TARIJA	2	24,733,861.97	0	0.00	1	10,669,695.03	0	0.00	3	35,403,557.00
TOTAL	16	134,911,131.74	2	19,666,714.06	23	130,559,540.45	70	201,418,071.39	111	486,555,457.64

FINANCIAMIENTO PRESAS CFA 9759 - OFID 12601P

PROYECTOS POR DEPARTAMENTO Y ETAPA

(MONTOS = FUENTE + CONTRAPARTE)

DEPARTAMENTO	EVALUACION		CONTRATACIÓN		EJECUCION		CONCLUIDOS		TOTAL	
	No. PROY.	TOTAL BS.	No. PROY.	TOTAL BS.	No. PROY.	TOTAL BS.	No. PROY.	TOTAL BS.	No. PROY.	TOTAL BS.
CHUQUISACA	0	0.00	0	0.00	2	122,631,121.50	0	0.00	2	122,631,121.50
COCHABAMBA	0	0.00	1	141,185,268.66	0	0.00	0	0.00	1	141,185,268.66
LA PAZ	3	231,344,192.28	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	231,344,192.28
ORURO	2	56,559,416.95	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	56,559,416.95
POTOSI	3	67,987,661.35	0	0.00	1	28,334,605.59	0	0.00	4	96,322,266.94
SANTA CRUZ	2	176,866,986.84	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	176,866,986.84
TOTAL	10	532,758,257.42	1	141,185,268.66	3	150,965,727.09	0	0.00	14	824,909,253.17



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

PROYECTOS CONCLUIDOS



DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PROYECTO	ESTADO	MONTO INVERSION
CHUQUISACA	MOJOCOYA	CONST. REPRESA Y SIST DE RIEGO TECNIFICADO CHURICANA SECTOR POTREROS (MOJOCOYA)	CONCLUIDO 2021	8.434.355,96
CHUQUISACA	MONTEAGUDO	CONST. REPRESA Y SIST. RIEGO VALLECITO (MONTEAGUDO)	CONCLUIDO 2021	11.701.803,04
CHUQUISACA	PADILLA	CONST. PRESA Y SIST. DE RIEGO MOJOTORILLO (PADILLA)	CONCLUIDO 2021	10.530.932,57
CHUQUISACA	YAMPARAEZ	AMPL. SIST. RIEGO URA SAN JUAN (YAMPARAEZ)	CONCLUIDO 2021	783.047,30
CHUQUISACA	YAMPARAEZ	CONST. SIST. DE RIEGO NINARUPASQA MAYU (YAMPARAEZ)	CONCLUIDO 2021	1.735.066,24
COCHABAMBA	ANZALDO (C. VILLA ANZALDO)	AMPL. REPRESA TIJRASKA (ANZALDO (C. VILLA ANZALDO))	CONCLUIDO 2021	15.983.588,67
COCHABAMBA	ANZALDO (C. VILLA ANZALDO)	CONST. PRESA LLALLAGUANI (ANZALDO (C. VILLA ANZALDO))	CONCLUIDO 2021	3.368.543,49
COCHABAMBA	ARBIETO	CONCL. CONST. REPRESA KANGANI (ARBIETO)	CONCLUIDO 2021	24.404.701,78
COCHABAMBA	CAPINOTA	CONST. CANALES DE RIEGO RIVERAS DEL RIO ARQUE (CAPINOTA)	CONCLUIDO 2021	15.897.929,30
COCHABAMBA	COLOMI	CONST. SIST. RIEGO YANTINKUY (COLOMI)	CONCLUIDO 2021	12.104.650,91
COCHABAMBA	TIRAQUE	MEJ. SIST. MICRORIEGO VILLA FLORES (TIRAQUE)	CONCLUIDO 2021	3.422.440,31
COCHABAMBA	VILLA RIVERO (C. VILLA RIVERO)	CONST. SIST RIEGO ASPERSIÓN LINDE OYADA ARAMASI VILLA RIVERO (VILLA RIVERO (C. VILLA RIVERO))	CONCLUIDO 2021	1.982.272,23
LA PAZ	ACHOCALLA	CONST. SIST. MICRORIEGO COM. HUANCARANI (ACHOCALLA)	CONCLUIDO 2021	1.330.877,80
LA PAZ	ACHOCALLA	CONST. SIST. MICRORIEGO COM. PUCARANI Z/BOLIVAR (ACHOCALLA)	CONCLUIDO 2021	952.360,83
LA PAZ	LAJA	CONST. SIST. DE RIEGO CHUÑU CHUÑUNI (LAJA)	CONCLUIDO 2021	2.320.738,64
LA PAZ	PUERTO CARABUCO	CONST. SIST. DE RIEGO CHOROBAMBA (CARABUCO)	CONCLUIDO 2021	4.195.566,72
ORURO	MACHACAMARCA	CONST. SIST. DE RIEGO TECNIFICADO SORA (MACHACAMARCA)	CONCLUIDO 2021	2.457.083,09
POTOSI	ARAMPAMPA	CONST. SIST. DE RIEGO MACHAQ MARKA (ARAMPAMPA)	CONCLUIDO 2021	811.846,82
POTOSI	ARAMPAMPA	CONST. SIST. DE RIEGO URIMARCA (ARAMPAMPA)	CONCLUIDO 2021	828.381,19
POTOSI	COTAGAITA	CONST. SIST. RIEGO PAMPA GRANDE I (COTAGAITA)	CONCLUIDO 2021	8.306.844,93
POTOSI	OCURI	CONST. SIST DE RIEGO HUAQUINISO ALTA (OCURI)	CONCLUIDO 2021	2.463.892,48
POTOSI	TORO TORO	AMPL. SIST DE RIEGO TECNIFICADO RANCHO PAMPA (TORO TORO)	CONCLUIDO 2021	2.174.525,92
POTOSI	TUPIZA	CONST. SIST. RIEGO SALA HUAYCO (TUPIZA)	CONCLUIDO 2021	2.984.575,96
POTOSI	UYUNI	CONST. SIST DE RIEGO BELLA VISTA PACARIZA (UYUNI)	CONCLUIDO 2021	2.727.739,85
TARIJA	PADCAYA	CONST. SIST. RIEGO COM. LA HUERTA (PADCAYA)	CONCLUIDO 2021	12.416.967,18
TOTAL GENERAL				154.320.733,21



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



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



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

- Formular e implementar políticas generales, planes, normas, programas y proyectos para el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad, el uso sostenible de los recursos naturales, protección y conservación del medio ambiente, y recursos hídricos articulados con los procesos productivos y el desarrollo social y tecnológico.
- Formular estrategias, políticas, planes, normas, programas y proyectos en relación a servicios ambientales, gestión comunitaria, monitoreo y prevención.
- Ejercer las funciones de Autoridad Ambiental Competente Nacional (AACN), en el marco de las atribuciones establecidas en la legislación ambiental.
- Promover, diseñar y aprobar normas técnicas, programas y proyectos para el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad y el biocomercio.
- Formular y ejecutar políticas y normas para la protección y preservación de la vida silvestre, reglamentar la caza y comercialización de productos y sus derivados.
- Normar, prevenir y controlar la contaminación de agroquímicos y desechos industriales.
- Gestionar, autorizar y controlar proyectos de investigación científica en áreas protegidas y forestales.



Ejercer tuición, control, supervisión orgánica y administrativa del Servicio Nacional de Áreas Protegidas y otras entidades en el área de su competencia.

Formular políticas de calidad ambiental sectorial para coadyuvar la competitividad de los procesos productivos en coordinación con el Ministerio de Planificación del Desarrollo.

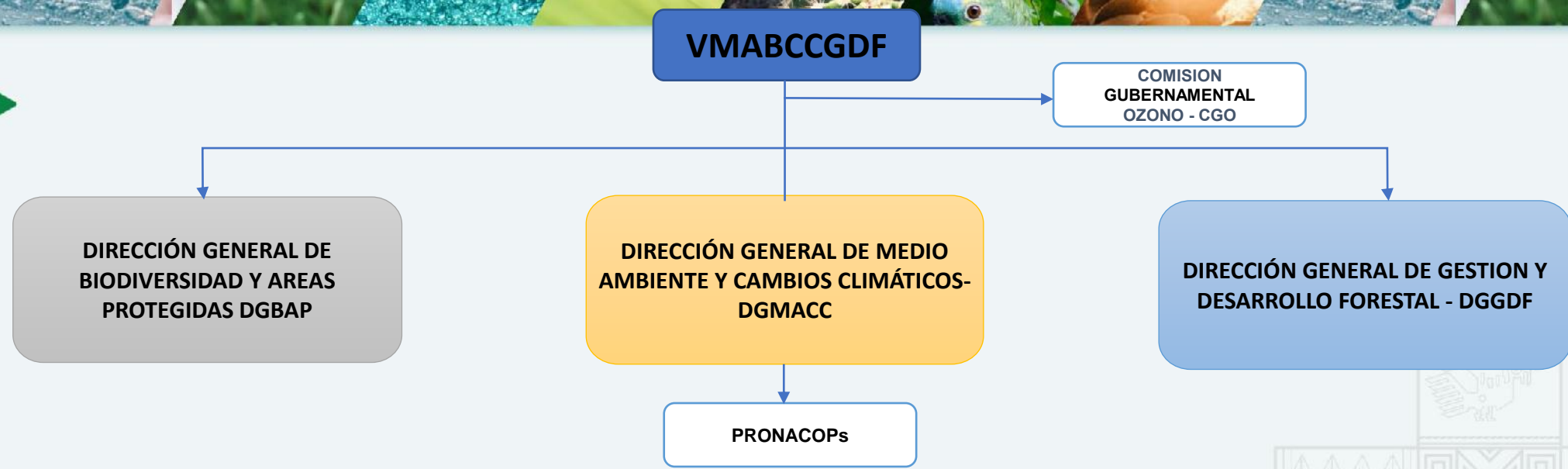
Promover e implementar políticas, normativa, planes, programas y proyectos, en relación a la temática de cambios climáticos a nivel nacional, en coordinación con instancias concurrentes.

Formular políticas y estrategias para la prevención y reducción de desastres y coordinar su incorporación en los planes, programas y proyectos sectoriales a nivel nacional, departamental y municipal.

Formular y definir políticas para la promoción de la participación social en la temática ambiental.

Implementar estrategias, planes y programas para la conservación y el aprovechamiento de los recursos forestales y manejo integral del bosque.

Fomentar las actividades forestales, dando prioridad a campesinos y pueblos indígenas y originarios, velando por la preservación del medio ambiente.



ENTIDADES BAJO TUICIÓN DEL VMABCCGDF



EJECUCION DEL PRESUPUESTO 2021 VMABCCGDF



EJECUCION PRESUPUESTARIA AL 31/12/2021

EXPRESADO EN BOLIVIANOS

EJECUCION INVERSION

Entidad	Cat. Prg.	Descripción Cat. Prg.	Presup. Vig.	Preventivo	Devengado	Porcen.
86	33 00866021200000 000	CONTROL Y REDUCCION DE LAS SUSTANCIAS AGOTADORAS DE LA CAPA DE OZONO EN BOLIVIA	302.096,00	194.179,14	135.148,54	44,74%
86	33 00866025400000 000	FORTAL. IMPLEMENTACION DE GESTION AMBIENTAL DE PCB EN BOLIVIA NACIONAL	335.857,00	311.456,05	283.888,75	84,53%
86	33 00866039600000 000	FORTAL. GESTIÓN ECOLÓGICAMENTE RACIONAL DE LOS RESIDUOS DE APARATOS ELECTRÓNICOS (RAEE) A NIVEL NACIONAL	295.782,00	280.708,70	276.753,70	93,57%
86	33 00866040500000 000	IMPLEM. PLAN DE GESTIÓN PARA LA REDUCCIÓN GRADUAL DEL CONSUMO DE LOS HIDROFLUOROCARBONOS (HFC) EN BOLIVIA	288.363,74	222.258,40	215.434,40	74,71%
86	34 00866042500000 000	FORTAL. EL ESTADO POBLACIONAL DEL CEDRO Y MARA EN BOLIVIA	716.800,00	210.000,00	195.300,00	27,25%
86	34 00866042600000 000	FORTAL. EL ESTUDIO POBLACIONAL DEL GUAYACAN EN LOS BOSQUES DEL CHACO BOLIVIANO	316.800,00	90.000,00	83.700,00	26,42%
86	35 00866039800000 000	FORTAL. INSTITUCIONAL PARA LA PROMOCIÓN DE ACCIONES DE FOREST. REFOREST A NIVEL NACIONAL	40.039,50	28.185,50	28.185,50	70,39%
		SUB TOTAL INVERSION	2.295.738,24	1.336.787,79	1.218.410,89	53,07%

EJECUCION GASTO CORRIENTE

Entidad	Cat. Prg.	Descripción Cat. Prg.	Presup. Vig.	Preventivo	Devengado	Porcen.
86	00 00 002	VMA ADM. CENTRAL	11.137.309,00	10.557.911,96	10.547.507,22	94,70%
86	33 0 001	VMA-PQUA	1.497.535,00	1.035.994,56	1.025.346,79	68,47%
86	33 0 003	VMA-MULTAS	1.743.270,00	1.480.050,85	1.474.765,85	84,60%
86	33 0 004	VMA-RENCA	983.322,00	874.500,43	756.283,71	76,91%
86	33 0 101	VM FORTALECIMIENTO MEDIO AMBIENTE - APS	525.532,00	421.957,66	349.290,25	66,46%
86	34 0 003	VM-FORT.DIR.GRAL.BIODIVERSIDAD Y AREAS PROT.(CITES)	59.717,00	30.406,00	14.292,65	23,93%
86	34 0 004	VM-CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO DE LA VICUÑA	215.669,00	98.526,30	97.548,80	45,23%
86	34 0 019	VM ATENCIÓN DE ANIMALES AFECTADOS POR INCENDIOS FORESTALES	416.400,00	183.175,05	183.064,25	43,96%
86	34 0 102	VM FORTALECIMIENTO A LA GESTIÓN INTEGRADA DE BIODIVERSIDAD - APS	2.360.979,00	1.770.555,90	1.477.129,90	62,56%
86	35 0 007	VM ATENCION DE EMERGENCIAS	583.600,00	351.480,60	304.754,79	52,22%
86	35 0 103	VM FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL BOSQUE Y EL MANEJO INTEGRAL DEL FUEGO- APS	2.326.636,00	2.062.696,64	1.934.775,16	83,16%
		SUB TOTAL GASTO CORRIENTE Y APS	21.849.969,00	18.867.255,95	18.164.759,37	83,13%
TOTAL EJECUCION VMA			24.145.707,24	20.204.043,74	19.383.170,26	80,28%



PROGRAMAS EN EJECUCIÓN Y NEGOCIACIÓN

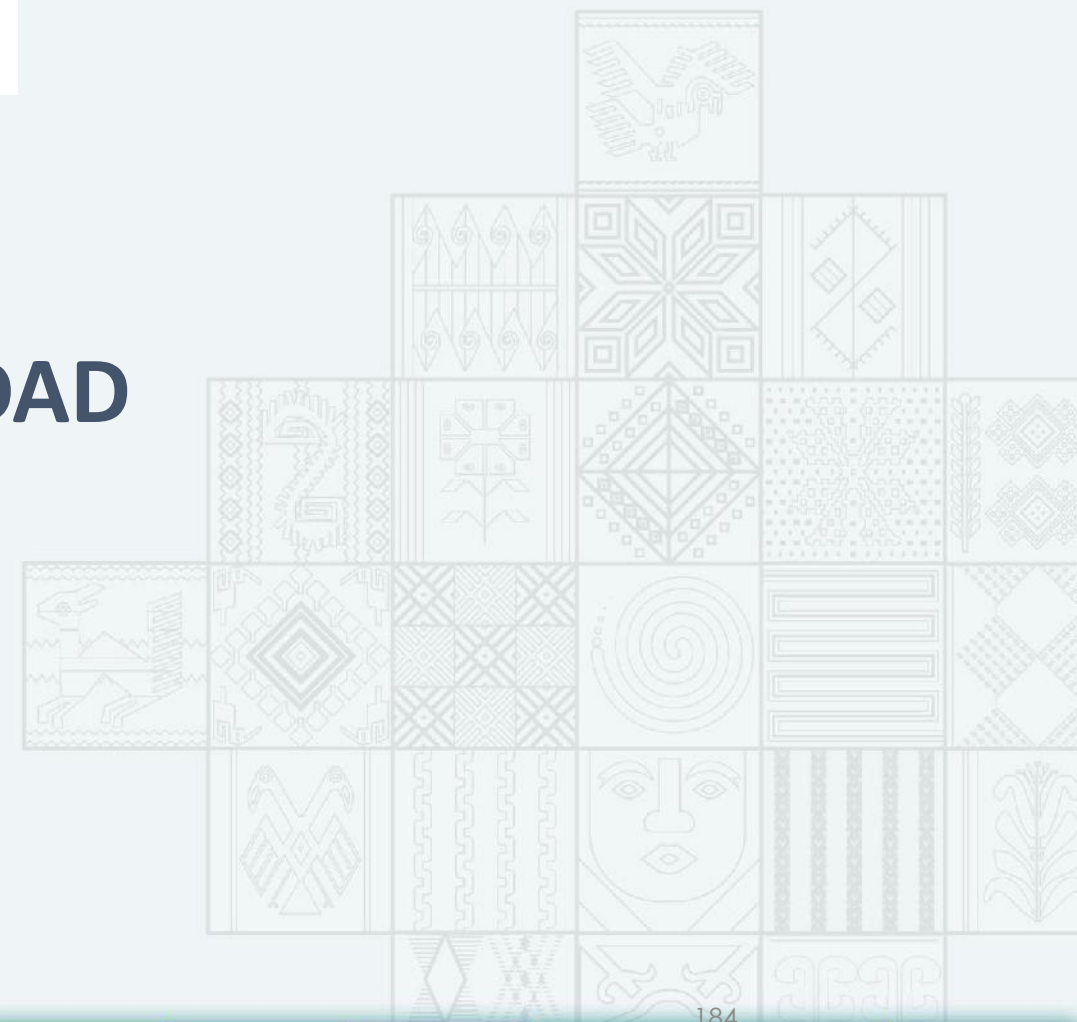
DIRECCION	SECTOR	ETAPA	IMPORTE EN Bs
DIRECCION GENERAL DE BIODIVERSIDAD Y AREAS PROTEGIDAS	Biodiversidad y cambio climático/Agricultura Cambio Climático, Forestal, Suelos/Agricultura Cambio Climático, Forestal, Suelos	PROGRAMAS EN EJECUCION E IMPLEMENTACION	238.773.787,91
		PROGRAMAS EN NEGOCIACION	314.129.166,18
DIRECCION GENERAL DE GESTION Y DESARROLLO FORESTAL	SILVICULTURA URBANA/ BOSQUES/ FORESTACION	PROGRAMAS EN EJECUCION E IMPLEMENTACION	24.570.000,00
		PROGRAMAS EN NEGOCIACION	18.135.760,00
OZONO	GESTIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL	PROGRAMAS EN EJECUCION E IMPLEMENTACION	1.029.000,00
		PROGRAMAS EN NEGOCIACION	692.517,00
PRONACOPs	Medio Ambiente	PROGRAMAS EN EJECUCION E IMPLEMENTACION	17.531.114,16
		PROGRAMAS EN NEGOCIACION	3.347.298,00
APMT	Biodiversidad / cambio climatico	PROGRAMAS EN EJECUCION E IMPLEMENTACION	45.401.913,00
		PROGRAMAS EN NEGOCIACION	0,00
FONABOSQUE	Agricultura Cambio Climático, Forestal, Suelos/ Biodiversidad / cambio climatico	PROGRAMAS EN EJECUCION E IMPLEMENTACION	0,00
		PROGRAMAS EN NEGOCIACION	5.860.455,00
TOTAL			669.471.011,25



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



BIODIVERSIDAD





DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD Y AREAS PROTEGIDAS - DGBAP

1 PROGRAMA CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE LAGARTO (Caimán yacaré)

2 PROGRAMA NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LA VICUÑA

3 PROYECTO: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA AGROBIODIVERSIDAD PARA MEJORAR LA NUTRICION HUMANA EN 5 MACROREGIONES DE BOLIVIA MMaYA - FAO

4 RECURSOS GENÉTICOS

5 BIOSEGURIDAD DE ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS

6 EMISIÓN DE PERMISOS CITES

BOLIVIA: PROGRAMA - CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE LAGARTO (Caimán yacaré)

OBJETIVO

Aprovechamiento integral y sostenible del lagarto (Caimán yacaré), mejorando las condiciones sociales de participación, acceso equitativo y distribución justa de Beneficios Económicos y Sociales de la población local Indígena-campesina.

COBERTURA

Beni, La Paz y Santa Cruz.

BENEFICIARIOS

905 familias

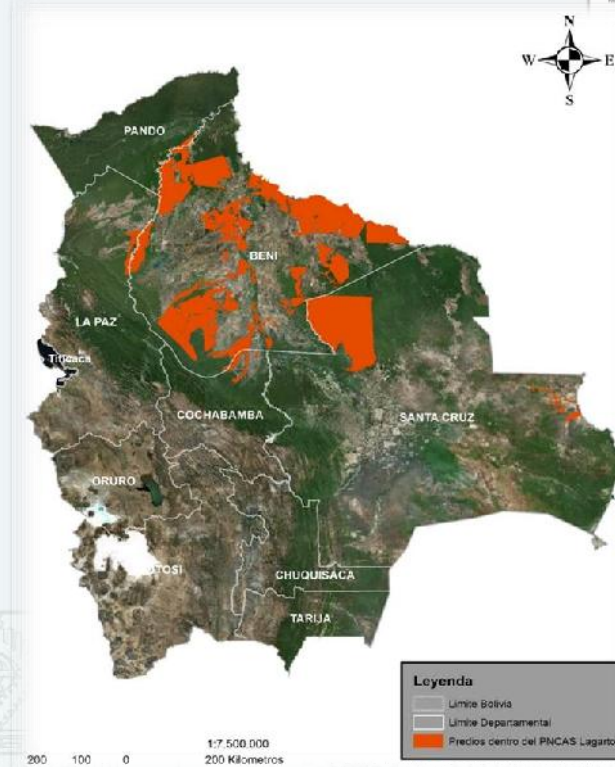
BENEFICIOS LOGRADOS

Se logró alcanzar por venta de:

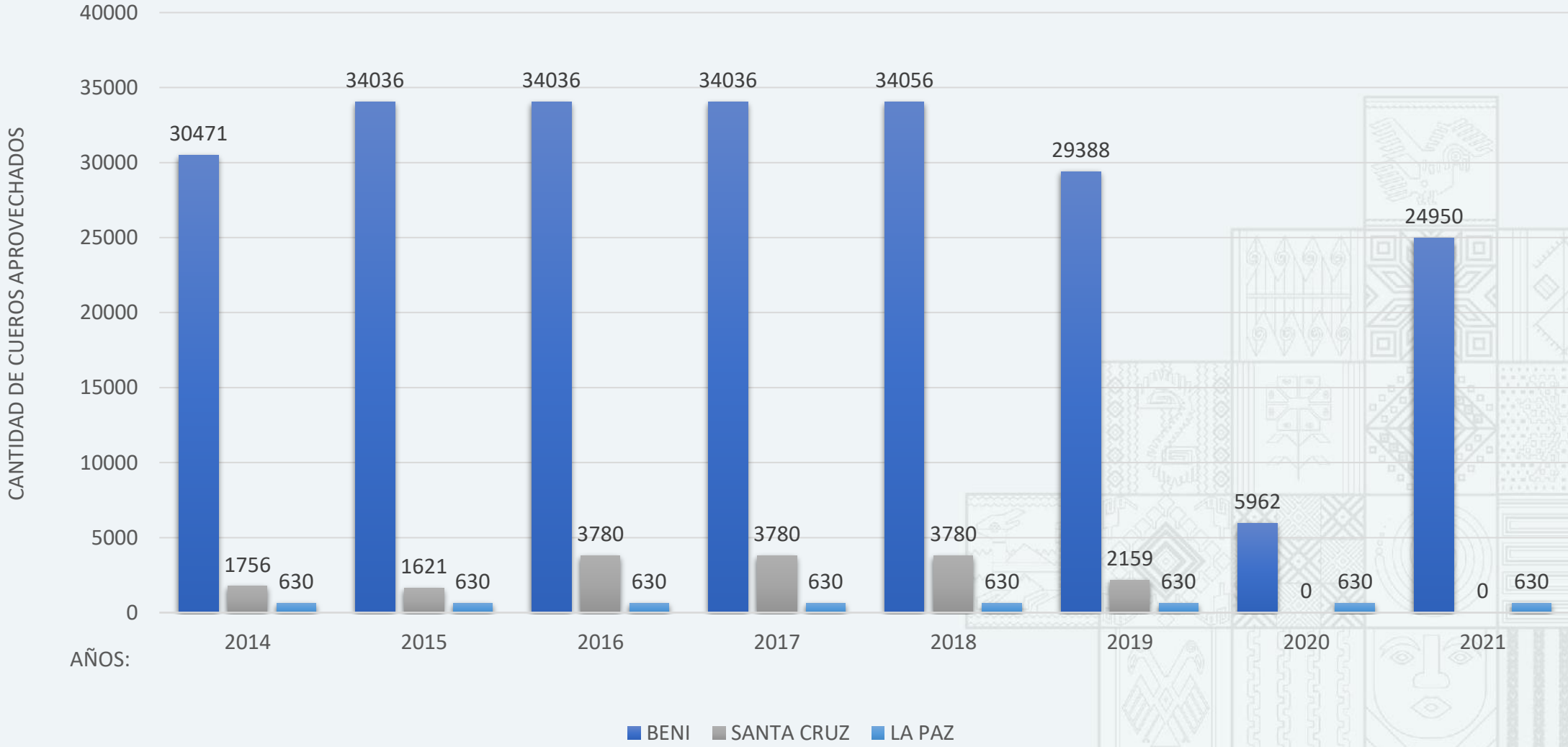
CUEROS	CARNE
Bs. 4.886.599	Bs.- 245.252

HECHOS RELEVANTES GESTION 2021

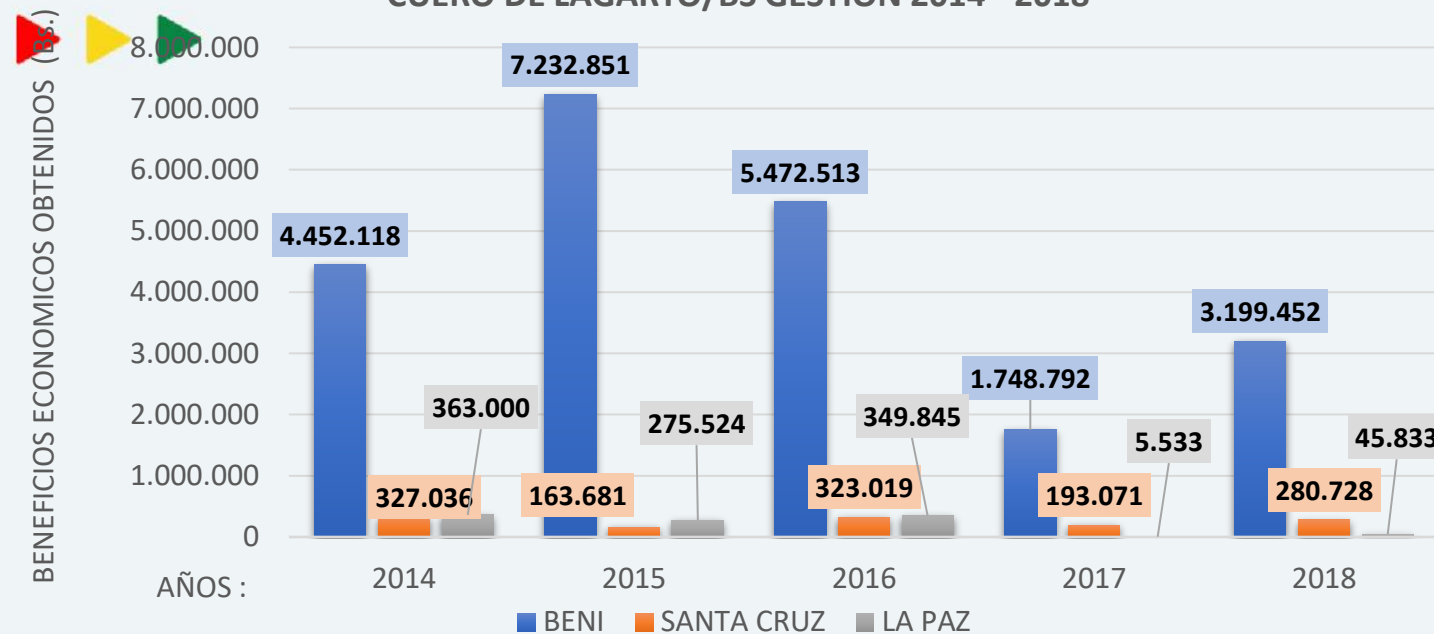
Las Gobernaciones y Municipios realizan el relevamiento de información y documentación de aprovechamiento exacto para su consolidación y elaboración de informe por gestión para posterior remisión al VMABCCGDF, esta actividad se retrazo por la presencia de la pandemia COVID 19



CUPOS DE APROVECHAMIENTO DE CUERO DE LAGARTO
PERIODO 2014-2021



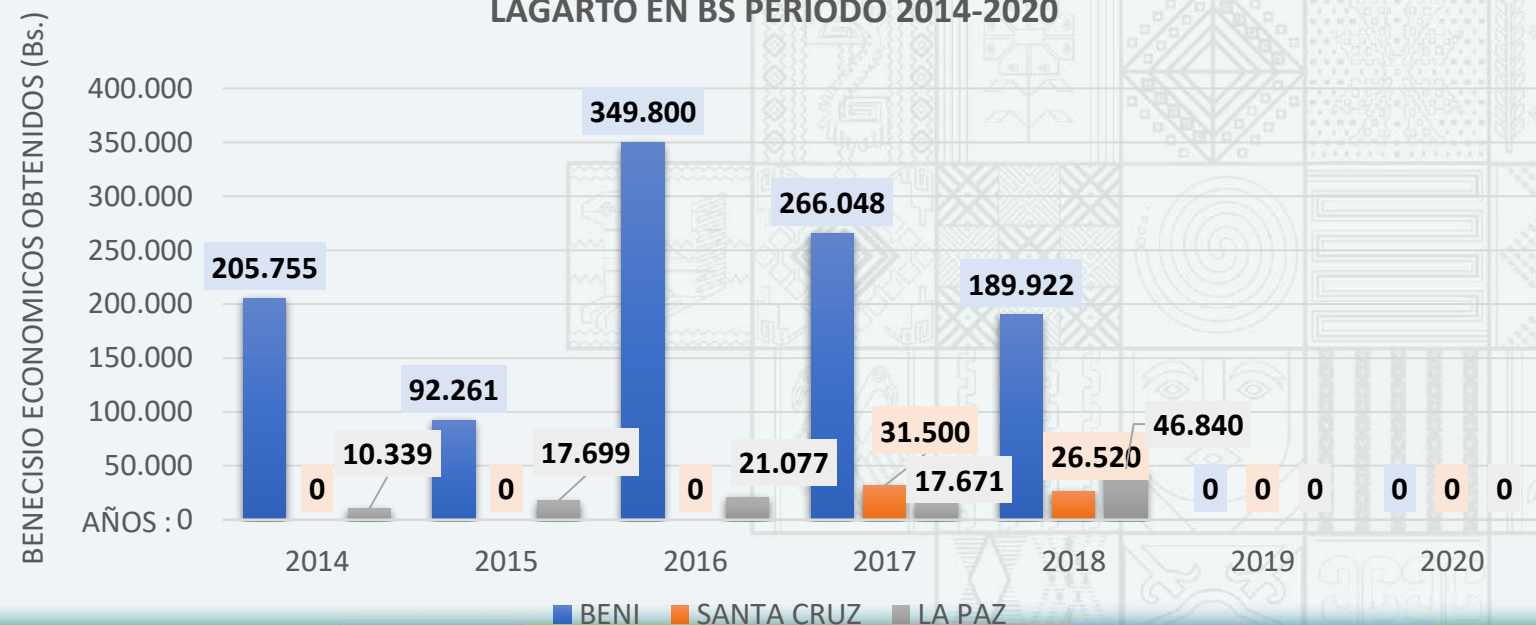
BENEFICIOS ECONOMICOS OBTENIDOS POR LA COMERCIALIZACION DE CUERO DE LAGARTO/BS GESTION 2014 - 2018



Promedio
4.886.599.2 Bs



BENEFICIOS ECONOMICOS OBTENIDOS POR LA COMERCIALIZACION DE CARNE DE LAGARTO EN BS PERIODO 2014-2020



PROMEDIO
255.086.4 (Bs.-)



PROGRAMA NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LA VICUÑA



OBJETIVO

Coordinar a nivel nacional e implementar las acciones que tengan como fin la preservación, repoblamiento, conservación, aprovechamiento sostenible, control y supervisión, desarrollo de capacidades, manejo y difusión de información, generación de valor agregado, y otras que se requieran para asegurar la sostenibilidad en el manejo de la Vicuña.

COBERTURA	BENEFICIARIOS
Cochabamba, La Paz, Oruro, Potosí y Tarija	5.000 familias

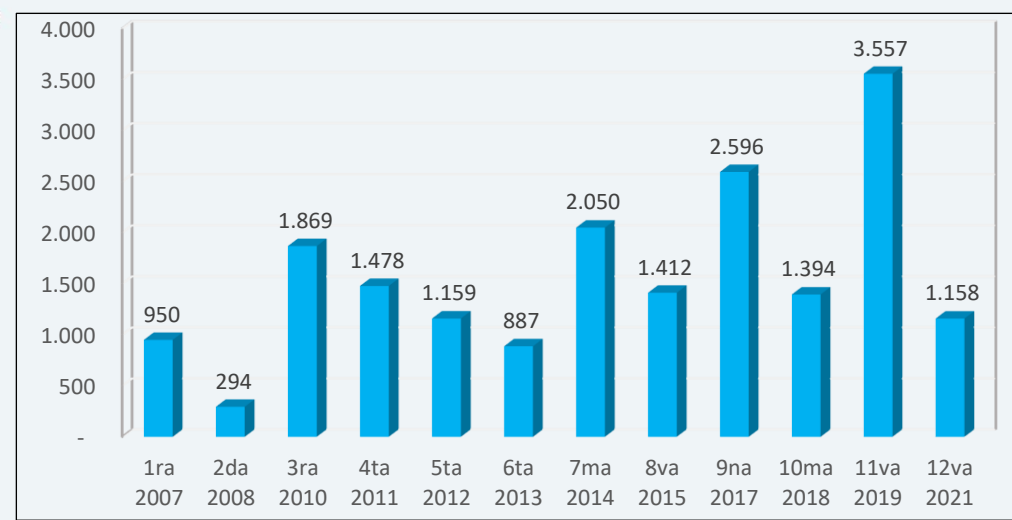


HECHOS RELEVANTES GESTION 2021

- Se organizaron y registraron 15 nuevas comunidades manejadoras de Vicuñas, con lo que mejoraremos el aprovechamiento y la generación de ingresos económicos de las próximas gestiones .
- Se programaron 198 esquilas en diferentes comunidades manejadoras de Vicuñas, distribuidos en los 5 departamentos (La Paz, Oruro, Potosí, Tarija y Cochabamba).
- 24 comunidades realizaron la esquila con el uso de esquiladora mecánica, con lo que se mejora el rendimiento de fibra por Vicuña.
- Después de 12 años se realizó la estimación poblacional de Vicuñas, por las propias comunidades manejadoras de Vicuñas, con un 60% de ejecución, con presupuesto y personal reducido.

FIBRA ACOPIADA PARA LA VENTA (KG.)

KILOGRAMOS DE FIBRA

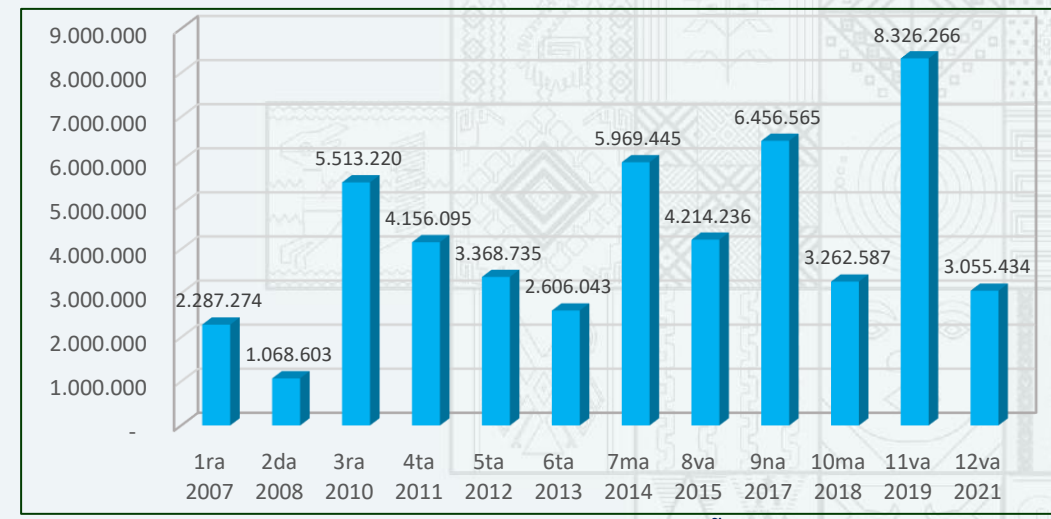


FIBRA ACOPIADA PARA LA VENTA



INGRESOS ECONOMICOS POR LA VENTA DE FIBRA DE VICUÑA (Bs.)

INGRESOS ECONOMICOS



NUMEROS DE VENTA Y AÑOS



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

AGROBIODIVERSIDAD



PROYECTO: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA AGROBIODIVERSIDAD PARA MEJORAR LA NUTRICION HUMANA EN 5 MACROREGIONES DE BOLIVIA MMAYa - FAO

OBJETIVO : Aprovechamiento sostenible de la agrobiodiversidad para mejorar la Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN), diversificando la dieta de la población indígena/campesinas, fomentando la conservación *in situ* y el uso sostenible de la producción de plantas/cultivos seleccionados en base a sus valores nutricionales y adaptabilidad a las tendencias de cambio climático y vinculación al Mercado

Inversión: 10 millones de dólares

Entidad Ejecutora: FAO fuente de financiamiento GEF

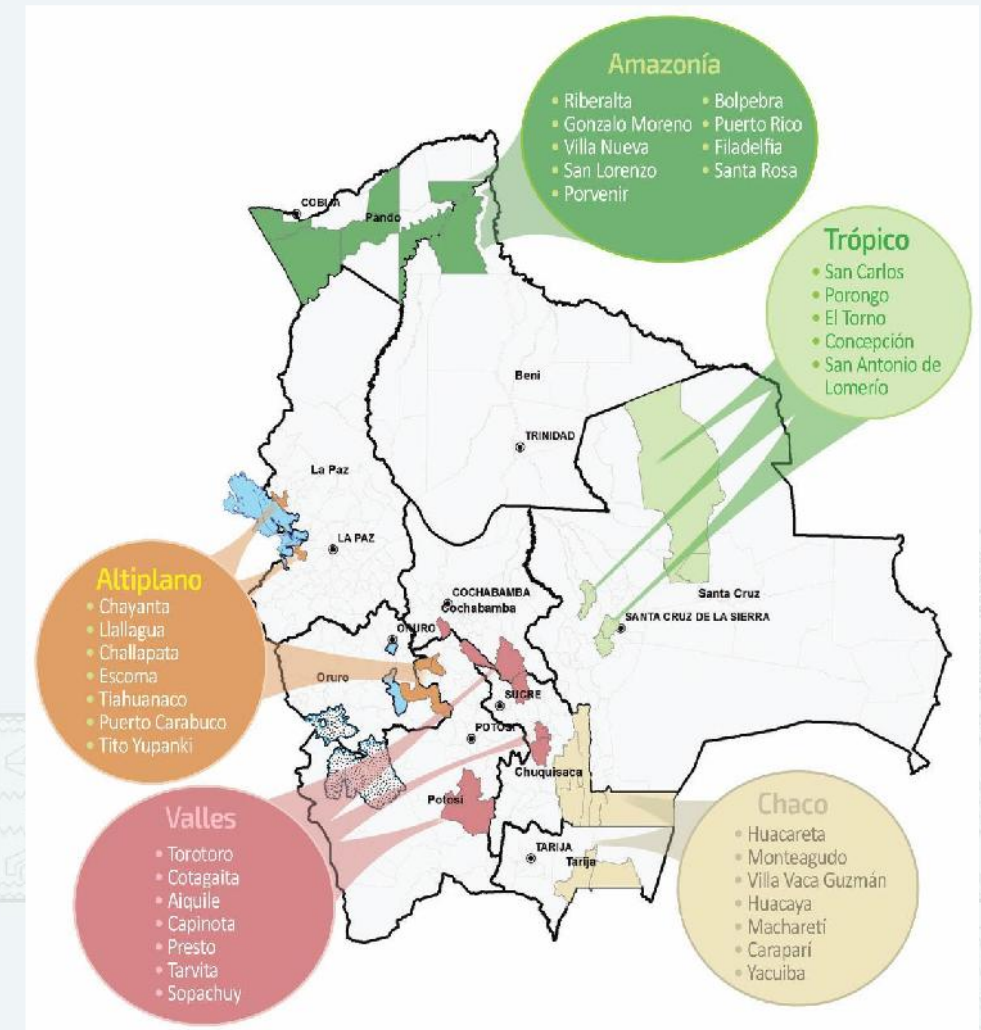
Periodo de Ejecución: 2022 – 2025

Estado Actual: 65,9 % de ejecución

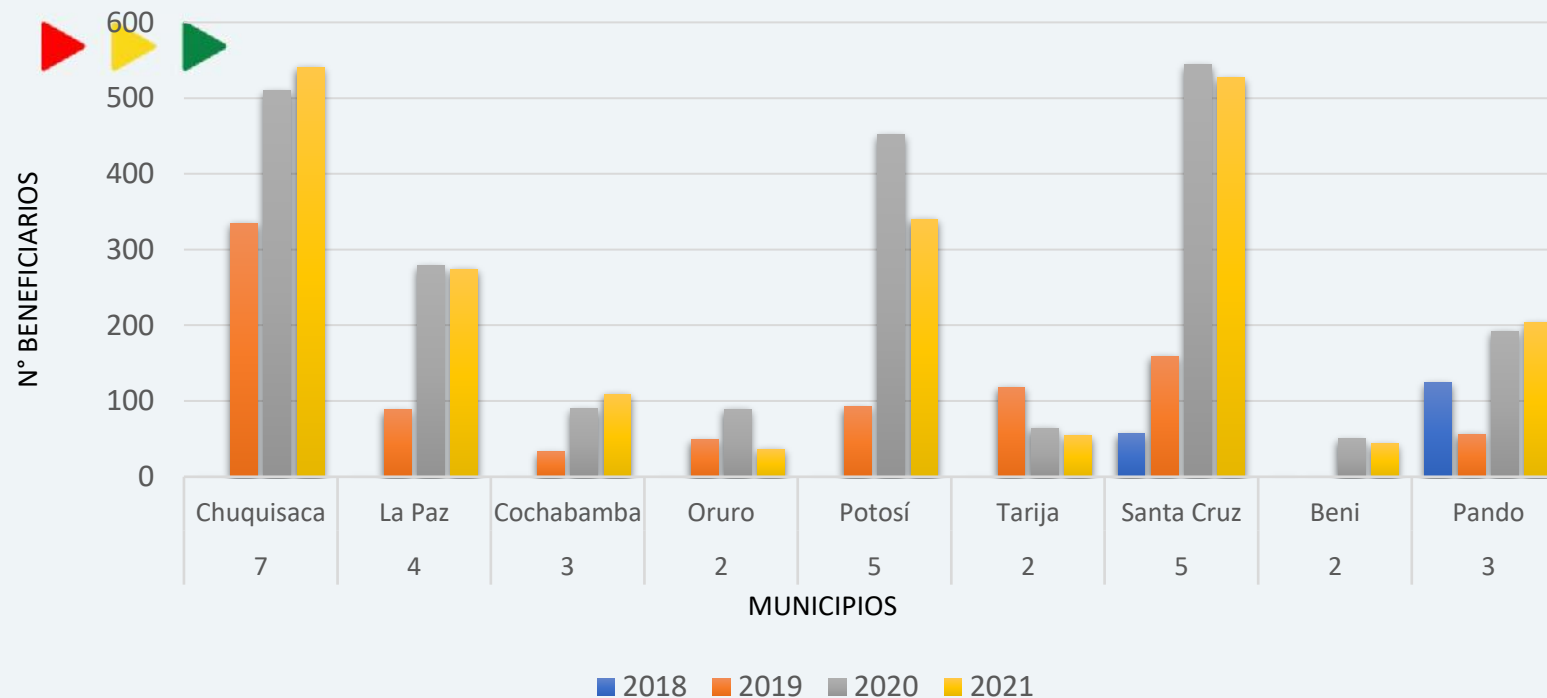
Beneficiarios: 2270 familias, de 177 comunidades en 9 Departamentos

Presupuesto programado (Bs.-) 2021 : 2.600.000,00 Bs.

Presupuesto Ejecutado (Bs.-) 2021 : 2.185.393,00



MUNICIPIOS BENEFICIADOS POR DEPARTAMENTO



RESULTADOS OBTENIDOS

1. Se ha desarrollado el Sistema de Información Nacional sobre la agro-biodiversidad nativa, propiedades nutricionales y resistencia al cambio climático avance del 73% resta las pruebas de campo
2. Conservación in-situ de la Agrobiodiversidad vinculando los ecotipos seleccionados a los mercados con un avance del 63,4 %
3. Transversalización de la conservación de la Agrobiodiversidad en políticas y marcos reguladores, especialmente con relación a seguridad alimentaria y de nutrición, con una ejecución del 57,6%
4. Cualificación de capacidades para la conservación y aprovechamiento sostenido de la Agrobiodiversidad 65% de avance
5. Seguimiento, evaluación y difusión de la información 66,3 %

RECURSOS GENÉTICOS

Análisis Nutricionales de especies de la Amazonia de Pando

Establecimiento de Centros de Diversidad de Maíz para su Conservación.

Conocimientos Tradicionales Sistematizados de Comunidades de Pando

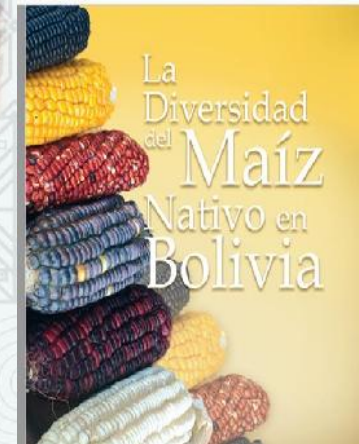
Libro de Plantas medicinales en el Trópico y Amazonia

Elaboración del libro “La diversidad del Maíz nativo en Bolivia” que fomenta la conservación y Protección del Maíz en el Chaco Boliviano.

Elaboración del Libro de Plantas Medicinales: Información Biológica y Bioquímica

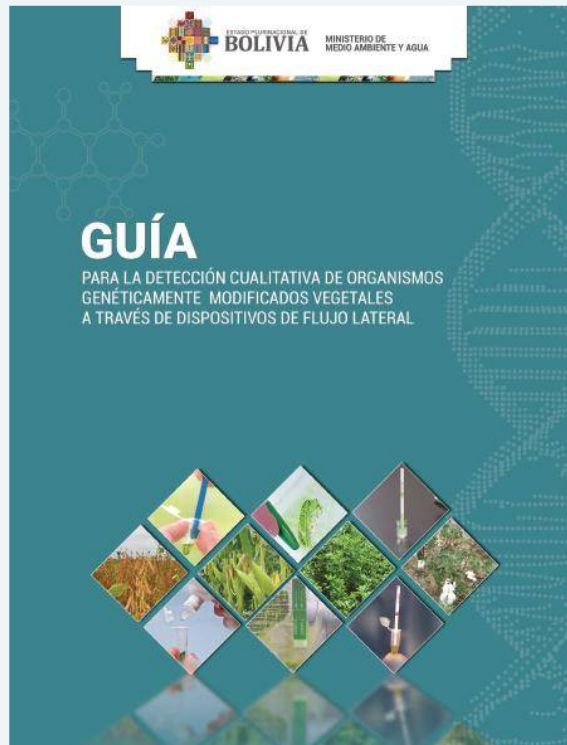
Elaboración del Informe Nacional sobre el “Protocolo de Cartagena” en el marco del Convenio de Diversidad Biológica (CDB).

Elaboración del Informe Nacional sobre el “Protocolo de Nagoya” en el marco del Convenio de Diversidad Biológica (CDB).



BIOSEGURIDAD DE ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS

Continuidad al funcionamiento del Comité Nacional de Bioseguridad (CNB) y de Control y Etiquetado de alimentos que contengan o provengan de OGM



Elaboración y aprobación de la Guía para la Detección Cualitativa de OGM vegetales a través de dispositivos de flujo lateral.

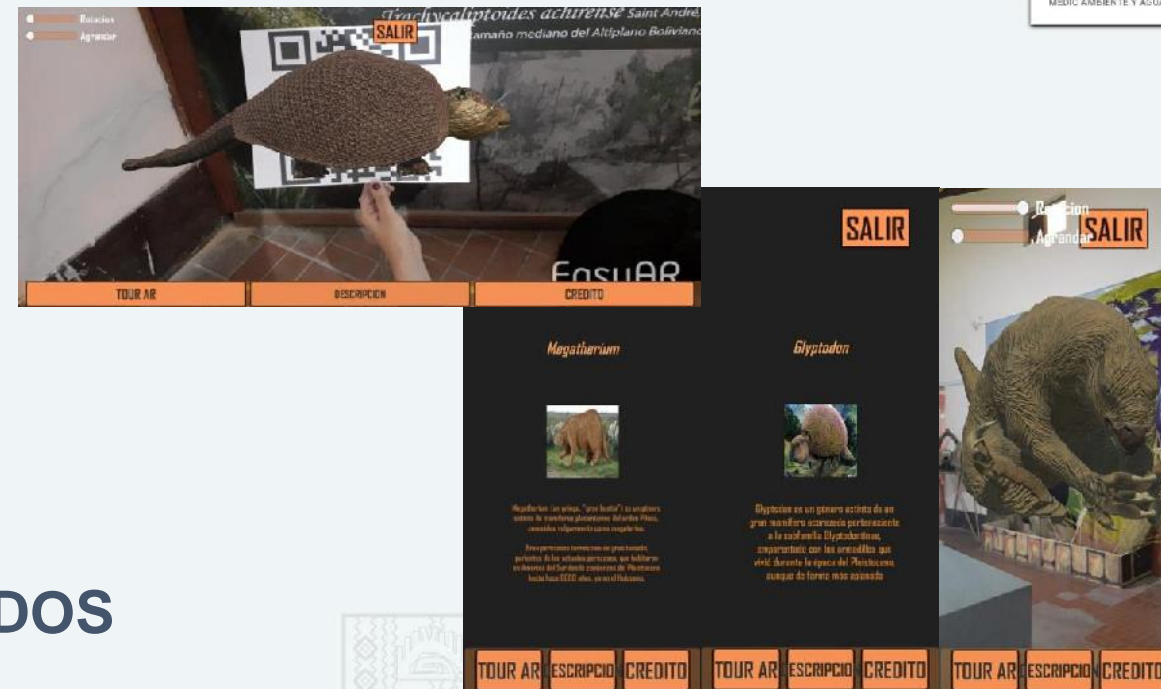
El VMABCCGDF en su calidad de AACN impulso y sustento técnica y jurídicamente el D.S. N° 4490 el cual abrogó los D.S. N° 4232, 4238 y 4348.



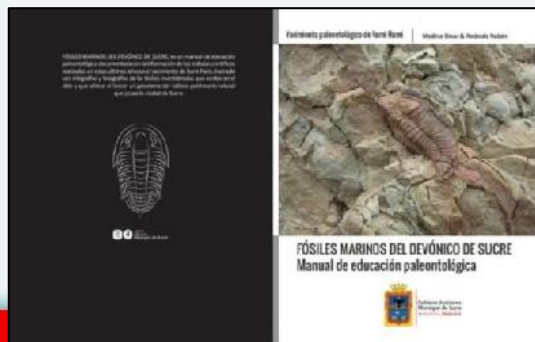
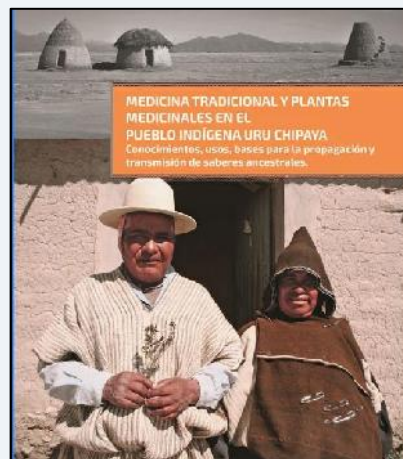
MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN SALAS DE EXPOSICIÓN

- Desarrollo Código QR, donde los visitantes podrán ver cómo eran los animales completos
- Visita virtual en 360 °
- Videos de los recorridos y exposición artística



LIBROS PUBLICADOS



- MEDICINA TRADICIONAL Y PLANTAS MEDICINALES EN EL PUEBLO INDÍGENA URU CHIPAYA
- PLANTAS MEDICINALES DEL PUEBLO INDÍGENA TAPIETE DEL GRAN CHACO BOLIVIANO
- FÓSILES MARINOS DEL DEVÓNICO SUCRE

Revista Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology (International Publisher)

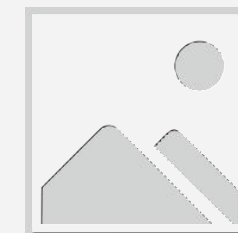
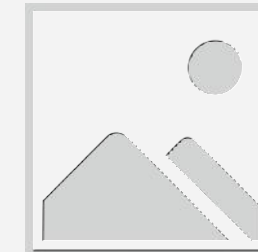
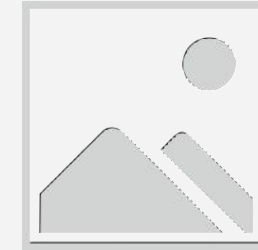
“Multiple skeletal and dental pathologies in a late Miocene mesotheriid (Mammalia, Notoungulata) from the Altiplano of Bolivia: Palaeoecological inferences” Marcos Fernández-Monescilloa, Pierre-Olivier Antoineb, Bernardino Mamani Quispec, Philippe Münchd, Rubén Andradre Floresc, Laurent Marivauxb, François Pujosa

Revista Papers in Palaeontology (United Kindom)

POSTCRANIAL ANATOMY OF THE EXTINCT TERRESTRIAL SLOTH SIMOMYLODON UCCASAMAMENSIS (XENARTHRA, MYLODONTIDAE) FROM THE PLIOCENE OF THE BOLIVIAN ALTIPLANO, AND ITS EVOLUTIONARY IMPLICATIONS by ALBERTO BOSCAINI , NESTOR TOLEDO, BERNARDINO MAMANI QUISPE, RUBEN ANDRADE FLORES, MARCOS FERNANDEZ-MONESCILLO, LAURENT MARIVAUX, PIERRE-OLIVIER ANTOINE, PHILIPPE MUNCH, TIMOTHY J. GAUDIN and FRANCOIS PUJOS.

Revista Frontiers in Ecology and Evolution (International Publisher)

Cranial Anatomy and Paleoneurology of the Extinct Sloth Catonyx tarijensis (Xenarthra, Mylodontidae) From the Late Pleistocene of Oruro, Southwestern Bolivia. Alberto Boscaini, Dawid A. Iurino, Bernardino Mamani Quispe, Rubén Andrade Flores, Raffaele Sardella, François Pujos and Timothy J. Gaudin.





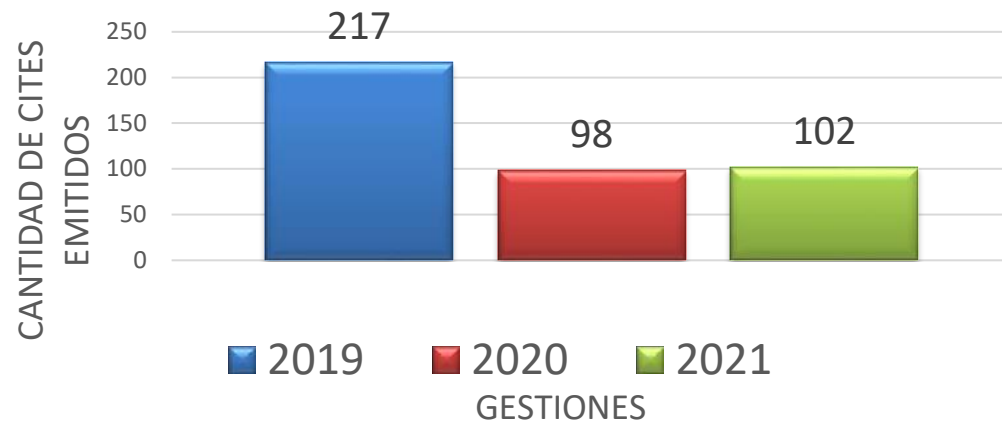
ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

(CITES) CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES

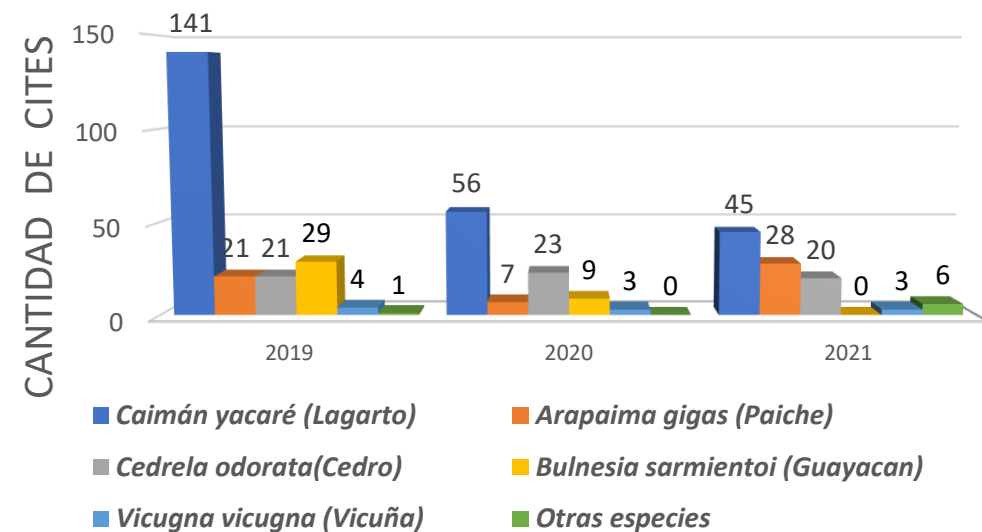


EMISIÓN DE PERMISOS CITES POR GESTIONES 2019 - 2020 Y 2021

EMISION DE PERMISOS CITES POR GESTIONES



CITES EMITIDOS POR ESPECIES/AÑO



1. PERMISO/CERTIFICADO
PERMIT CERTIFICATE Nº 02290

☒ EXPORTACION / EXPORT
☐ RE-EXPORTACION / RE-EXPORT
☐ IMPORTACION / IMPORT
☐ OTRO / OTHER

2. Fecha de emisión / Date of issue: 27/11/2021

3. Importador / Importador (nombre, dirección postal)
Importeur (Name, Address):
POTAS RALA, S.A. DE C.V. RFC BRAD0312N53
CALLE PASO TRIUNFO DE LA REPUBLICA Nº 5869
COL. PARTIDO DIAZ C.P. 32417 CIUDAD JUAREZ,
QUINTANA ROO, MÉXICO

4. Exportador / Exportador (nombre, dirección postal)
Exporteur (Name, Address, Country):
CROCOLAND S.R.L.
BARRIO PARQUE INDUSTRIAL IVI DPI
MAZA-435, AV. PROLONGACIÓN
MUTUALISTA STO ANILLO, DOBLAR 4
SANTA CRUZ - BOLIVIA

5. País de origen / Country of origin: MÉXICO

6. Nombre, dirección postal y país de la autoridad de gestión
Name, address, National authority and country of Management Authority:
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA
VICEMINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
BIODIVERSIDAD, CAMBIOS CLIMÁTICOS
Y DE GESTIÓN Y DESARROLLO FORESTAL
Dirección General de Biodiversidad y
Áreas Protegidas
LA PAZ - BOLIVIA

7. Descripción de la mercancía / Description of goods:
RESOLUCION ADMINISTRATIVA Nº 029/2016
TOTAL EXPORTADO HASTA MAYO 2021:
FAENFO 2015/2016 - 15529/15580

8. Descripción de la mercancía / Description of goods:
200 pieles de caiman yacaré en crusteo.
Del BO YAC ZOO CRI 2016: 0017205 Y 0017404

9. Cantidad permitida a exportar / Quantity permitted to export: 200 pieles

10. Fecha de emisión / Date of issue: 27/11/2021

11. Lugar / Place: La Paz

12. Fecha / Date: 31 de mayo de 2021

13. Aprobación de la exportación / Approval of export:
Aeropuerto de Viru Viru

14. Consecuente de embarque / Consequent of shipment:
BOLIVIA

ACCIONES PREVENTIVAS EJECUTADAS EN LA GESTIÓN 2021



DESARROLLO NORMATIVO.- El VMABCCGDF en su calidad de AACN ha sido el promotor de la promulgación de:

a) D.S. N° 4489 (Protección de la Fauna Silvestre)

b) D.S. N° 4490 (Abroga D.S. que promueven uso de OGM sin cumplir procesos de Evaluación de Riesgos)

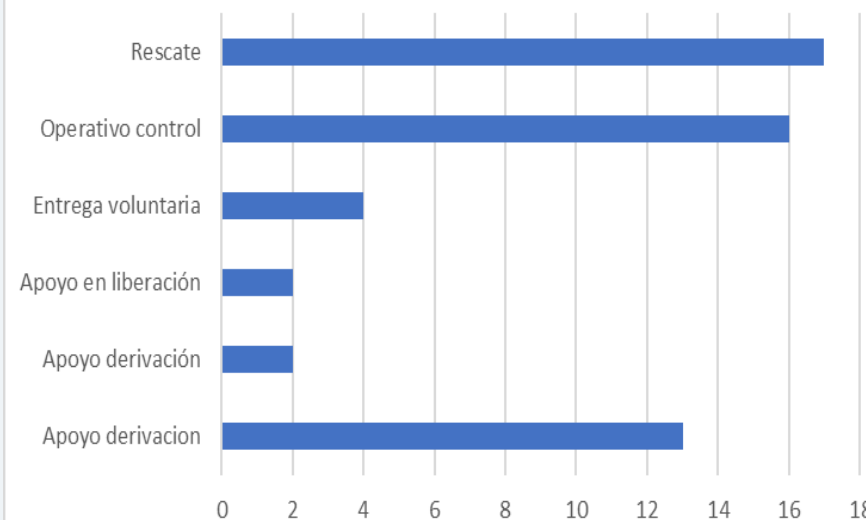
ACCIONES CORRECTIVAS EJECUTADAS EN LA GESTIÓN 2021

Se iniciaron 20 Acciones Penales por la Comisión de Delitos relacionados con el tráfico ilegal de Vida Silvestre y el Maltrato Animal.

Se inició 1 Acción Administrativa por la contravención del ordenamiento jurídico relacionado con la fauna silvestre.

Se obtuvo una Sentencia Condenatoria por la Comisión del Delito previsto en el art. 223 del Código Penal

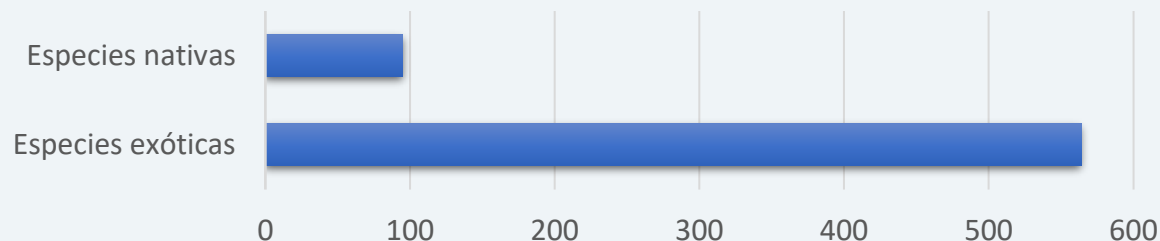
Acciones realizadas durante la gestión 2019-2020



ACCIONES CORRECTIVAS EJECUTADAS EN LA GESTIÓN 2020

Animales silvestres Rescatados en la Gestión 2019 - 2020:

Total de animales silvestres atendidos por
la AACN
(2019-2020)

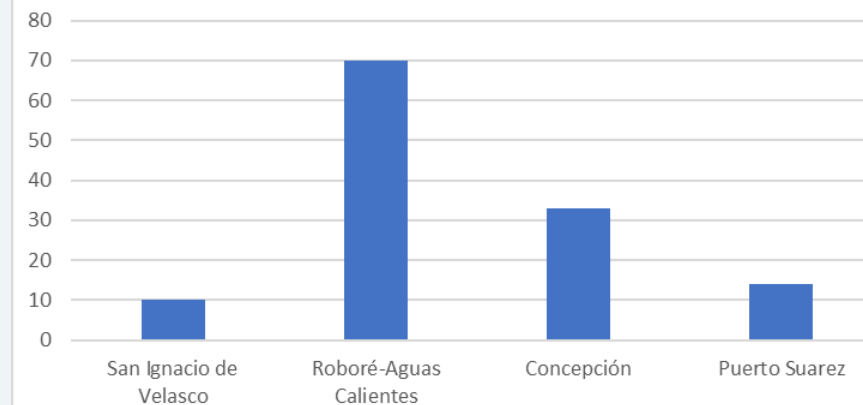


Animales silvestres rescatados que fueron Derivados a CCFS en la Gestión 2019-2020

N° de animales derivados a Centros de Custodia
de Fauna Silvestre (2019-2020)



N° de animales derivados a Refugios temporales -
Chiquitanía (2019)



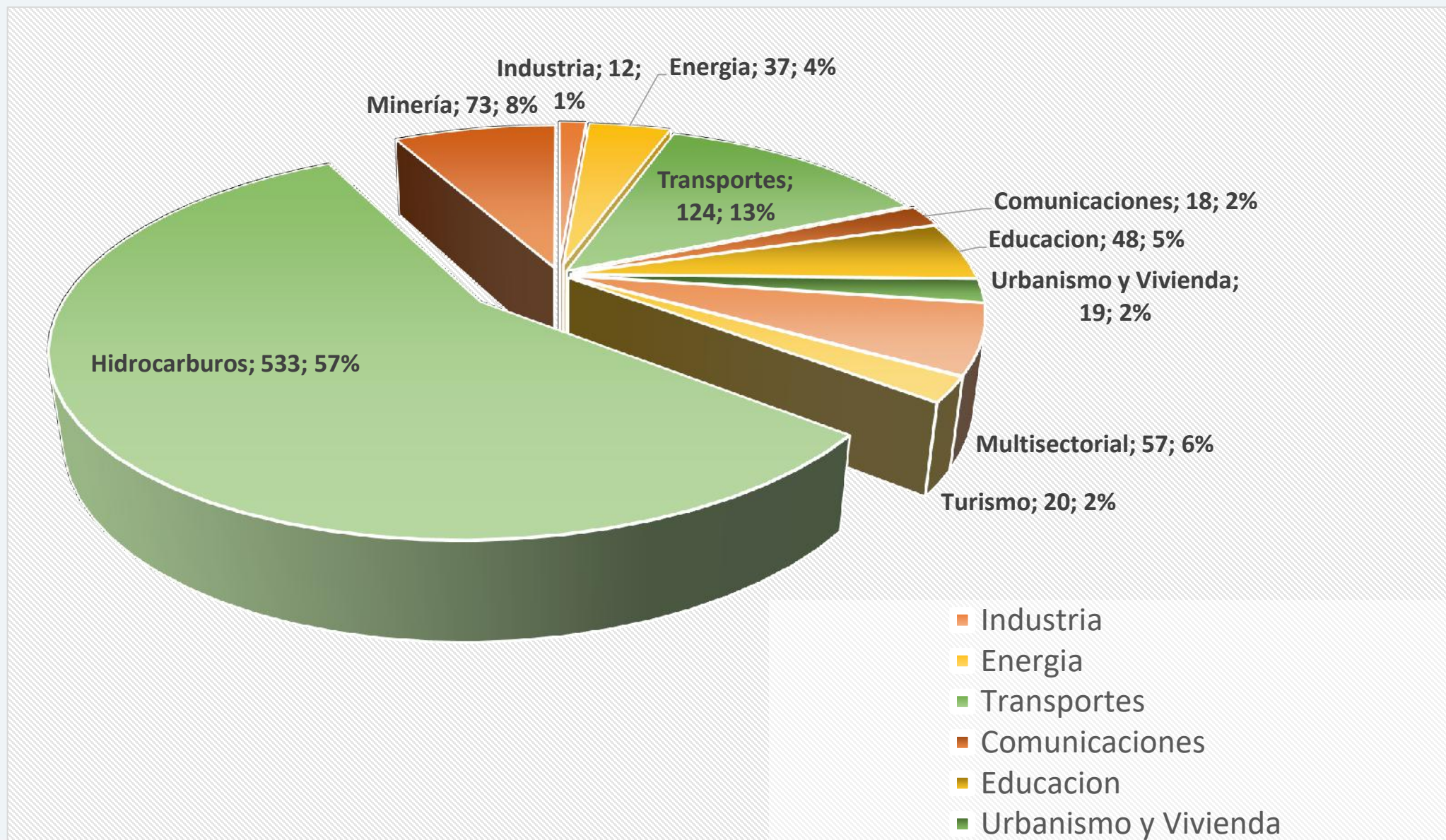


ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

MEDIO AMBIENTE Y CAMBIOS CLIMATICOS

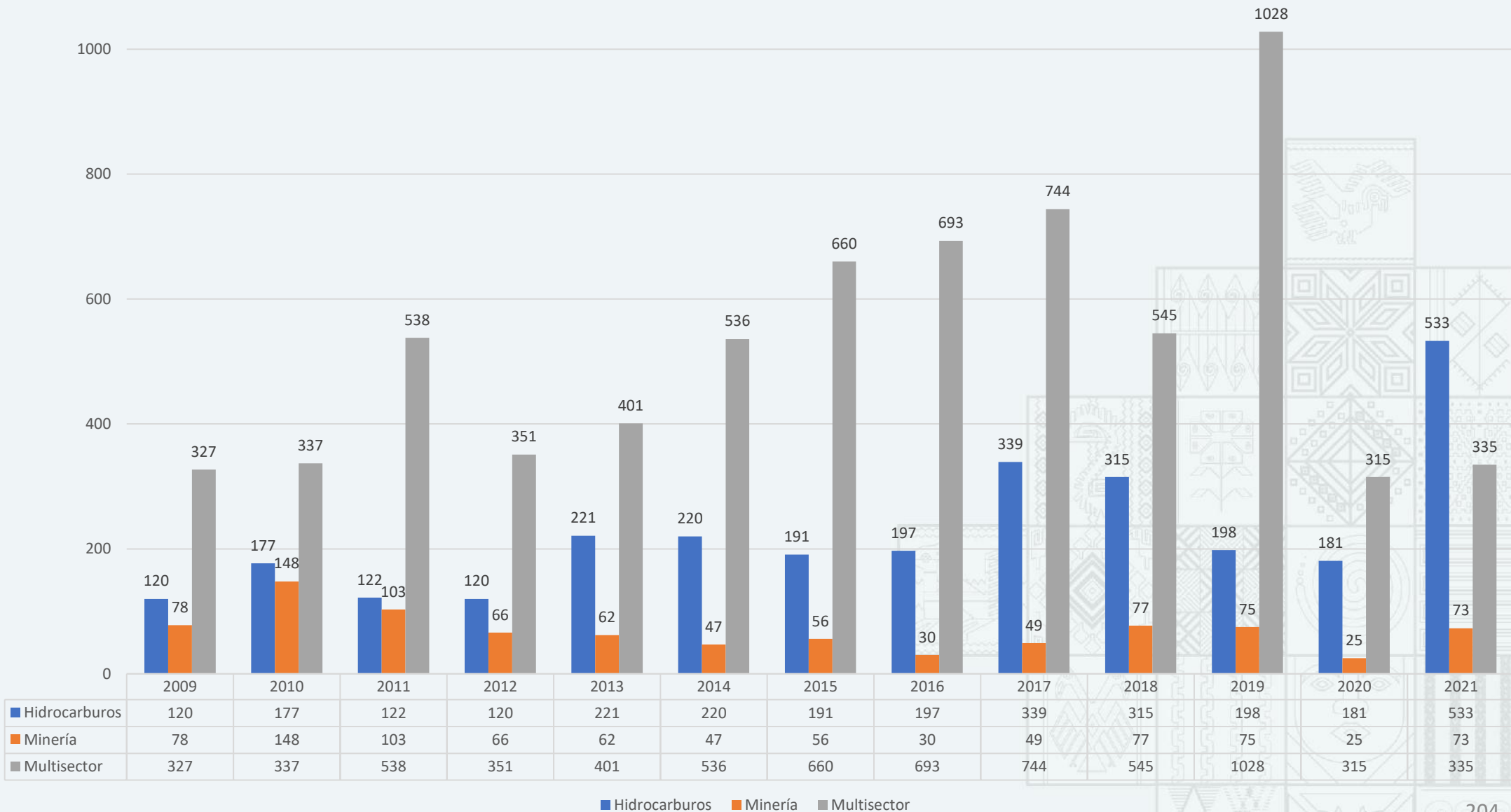


LICENCIAS AMBIENTALES EMITIDAS POR SECTOR PRODUCTIVO – GESTION 2021





LICENCIAS AMBIENTALES EMITIDAS POR SECTOR 2009-2021

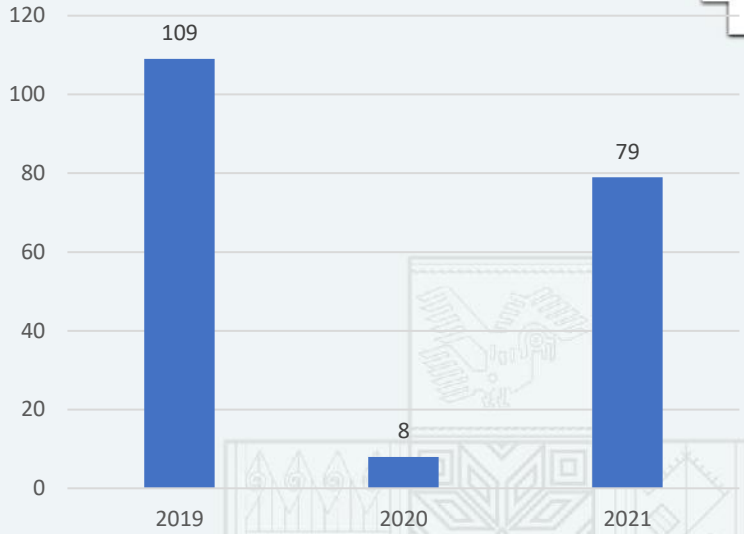




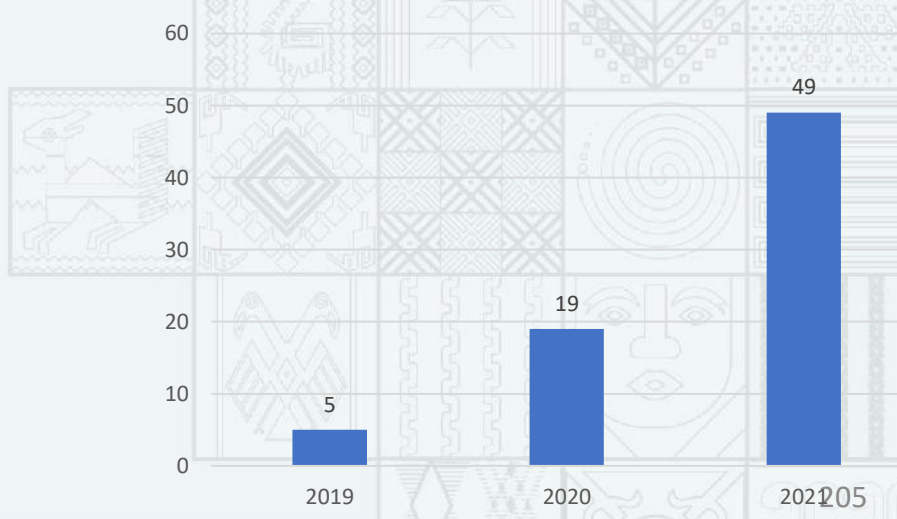
INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL IMAS 2019-2021 - POR SECTOR



INSPECCIONES

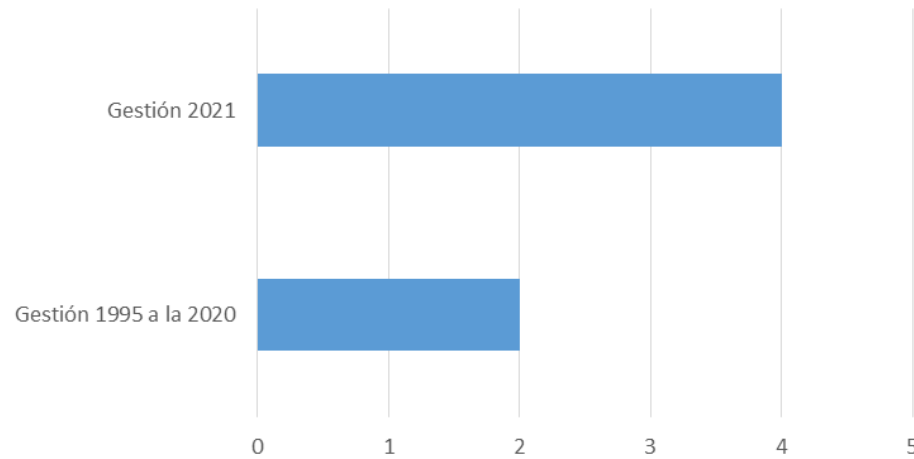


PROCESOS ADMINISTRATIVOS SANCIONATORIOS



Clasificación de cuerpos de agua

Aprobación de Clasificación de Cuerpos de Agua



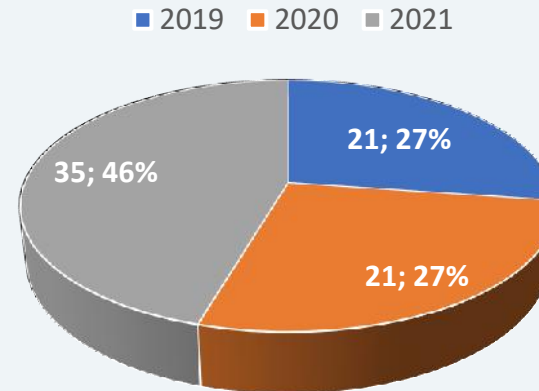
Aprobación de Cuerpos de Agua

Gestión 1995 a la 2020	2
Gestión 2021	4

Gestión 2021	Ciudad	No. RA
Río Choqueyapu	La Paz	0068/2021
Río Grande	Santa Cruz	0025/2021
Río Cotagaita	Potosí	0023/2021
Río Guadalquivir	Tarija	003/2021

Educación Ambiental

Capacitación



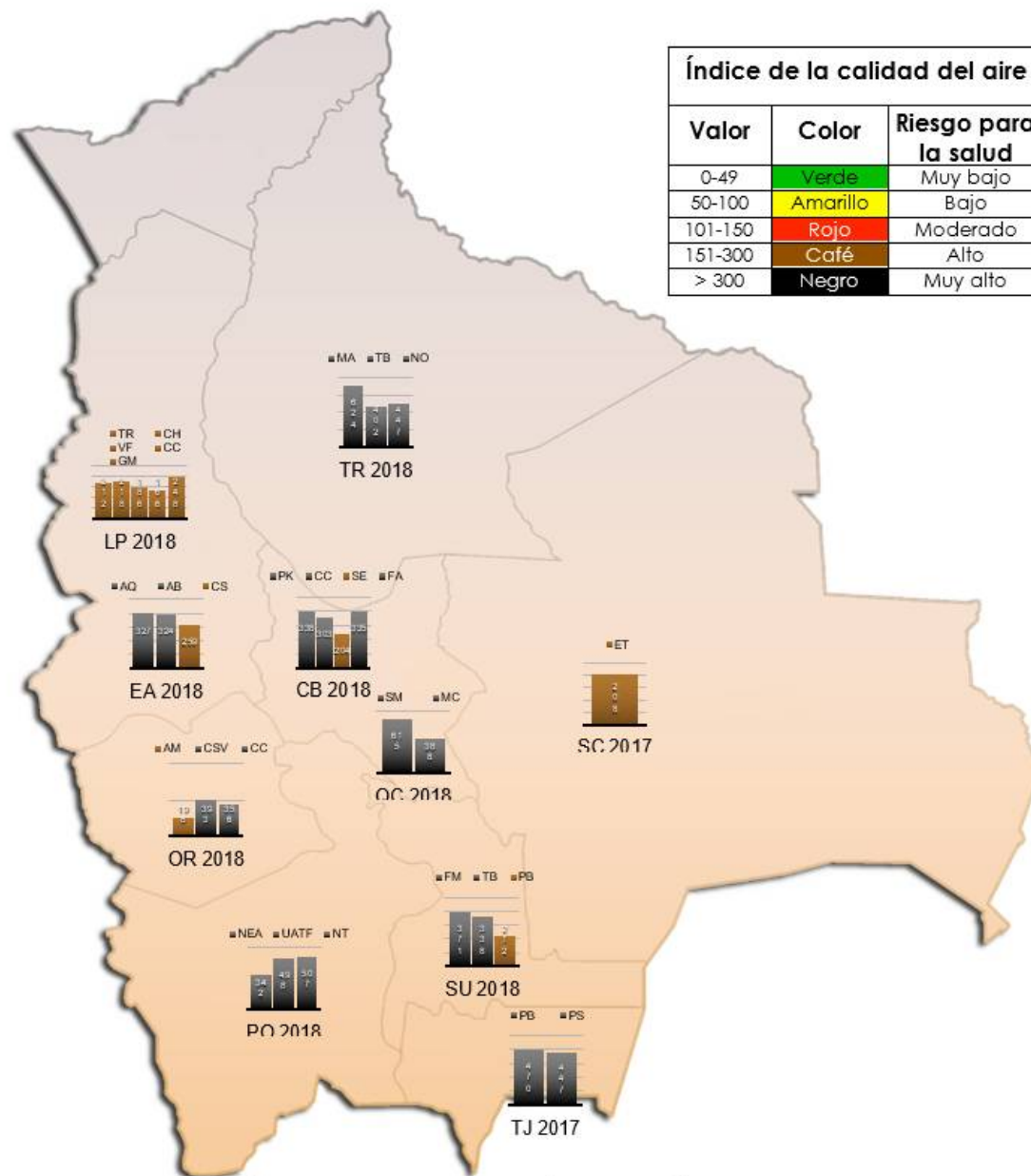
Gestión	Eventos	Cantidad de personas
2019	21	1263
2020	21	2429
2021	35	3786

Actividades de concientización

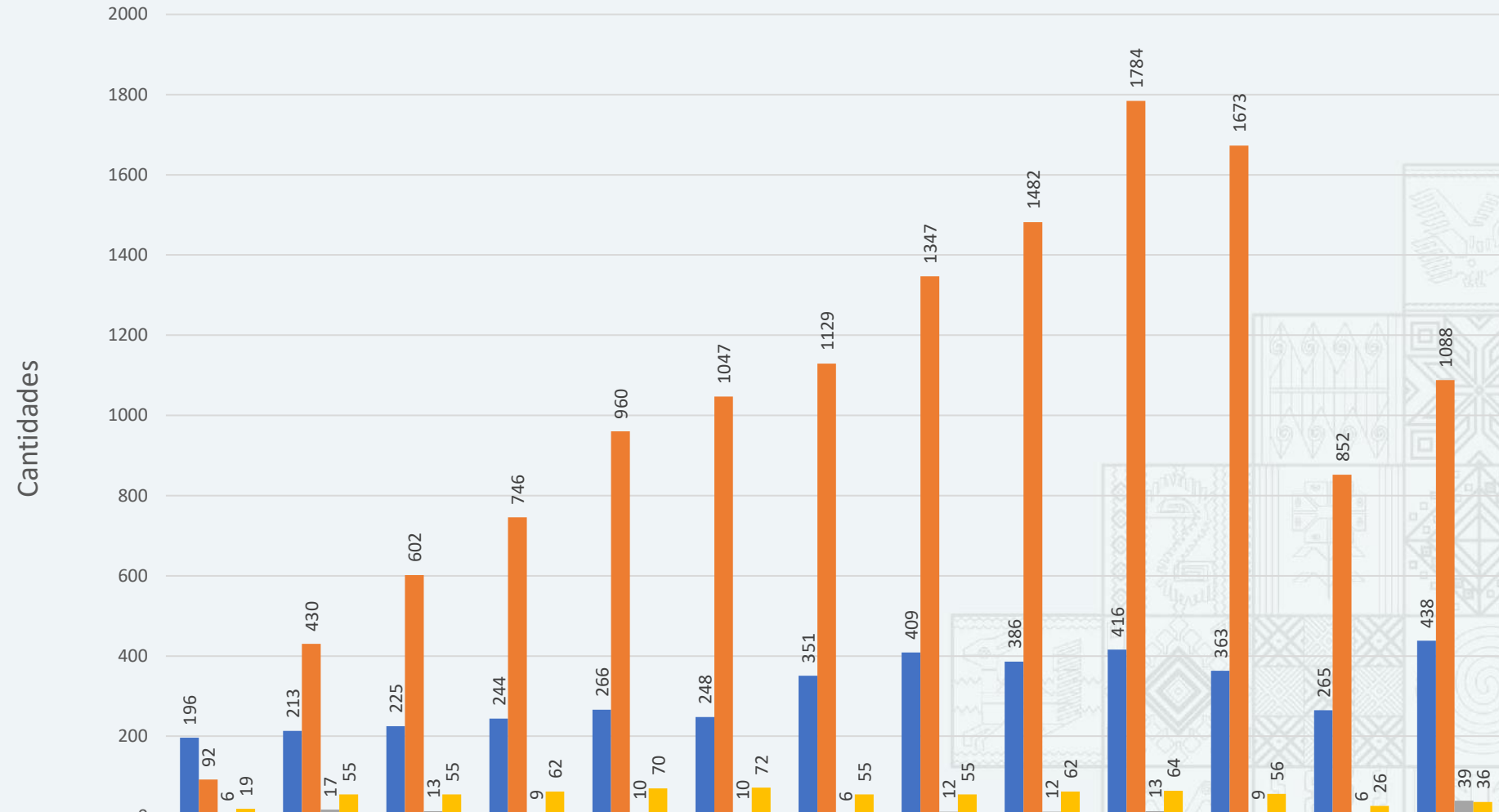


Programa Nacional de Gestión de Calidad del Aire

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



Tramites de Registro Nacional de Consultores Ambientales (RENCA)

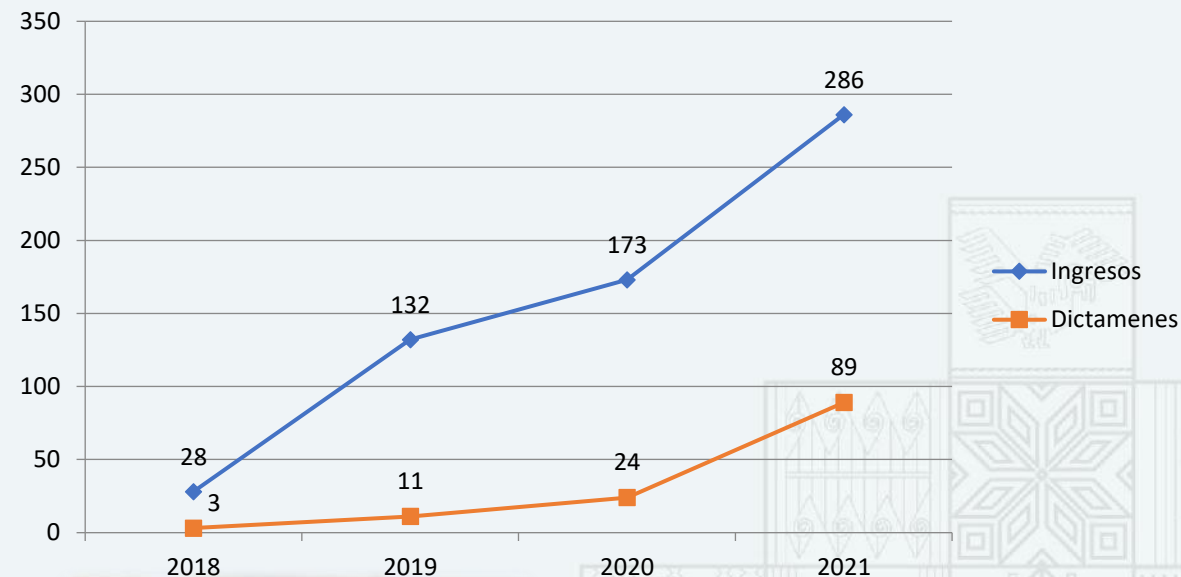


	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Unipersonales Inscripción	196	213	225	244	266	248	351	409	386	416	363	265	438
Unipersonales Renovación	92	430	602	746	960	1047	1129	1347	1482	1784	1673	852	1088
Empresas Inscripción	6	17	13	9	10	10	6	12	12	13	9	6	39
Empresas Renovación	19	55	55	62	70	72	55	55	62	64	56	26	36

PLAGUICIDAS QUÍMICOS DE USO AGRÍCOLA (PQUA)



Trámites PQUA y Dictámenes emitidos



- Reducción de riesgos para el agricultor y para el medio ambiente. Fiscalización y control de la comercialización de productos prohibidos o de contrabando.
- Capacitación a agricultores en Buenas Prácticas Agrícolas y Ambientales para almacenaje, aplicación y disposición final de plaguicidas





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

AUTORIDAD PLURINACIONAL DE LA MADRE TIERRA 2021

LOGROS MAS IMPORTANTES DE LA GESTIÓN 2021

- CONTRIBUCIONES NACIONALMENTE DETERMINADAS (NDC):

Responden a las necesidades y compromisos bolivianos para la adaptación, mitigación, implementación y su financiamiento de manera intersectorial.

- CONFERENCIA DE PARTES DE LAS NACIONES UNIDAS COP26

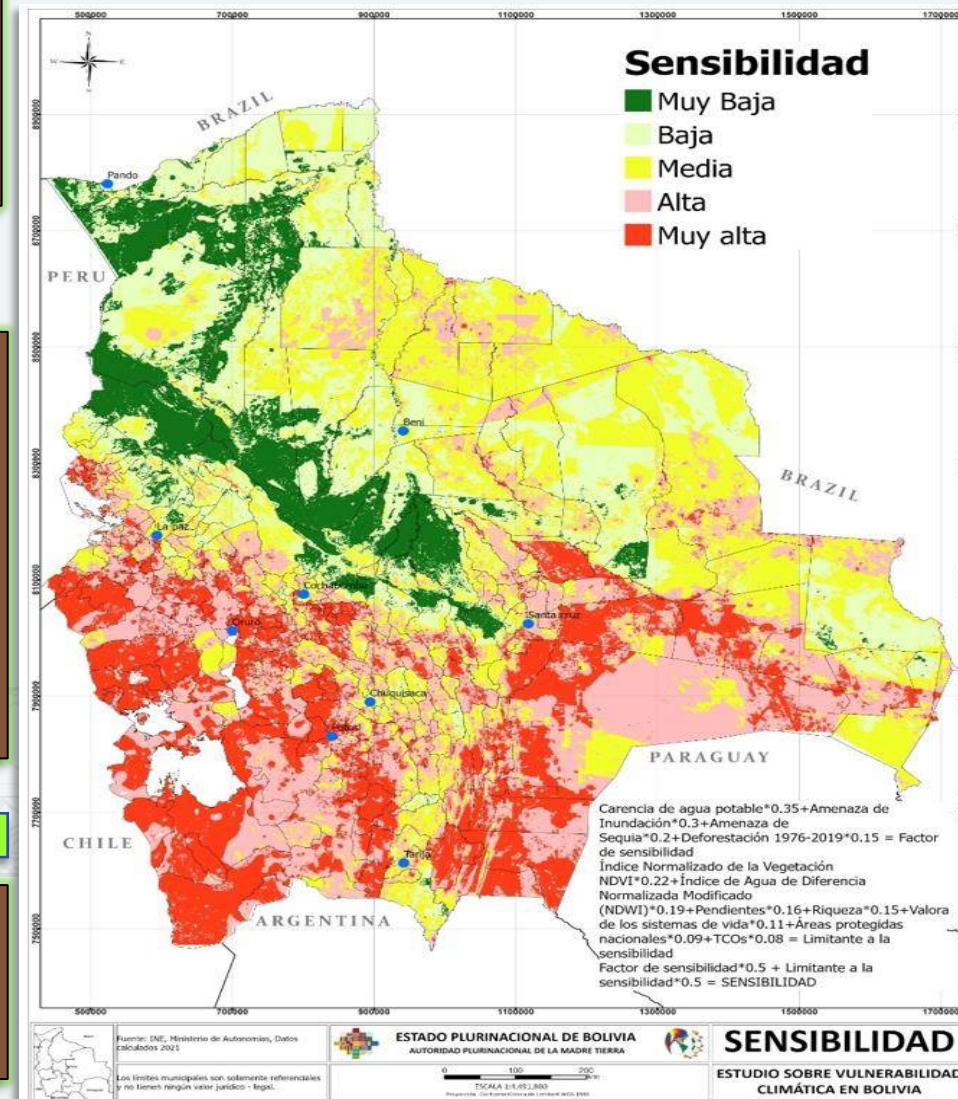
Participación de la APMT en la Conferencia de Partes (COP26) organizado por CMNUCC (Glasgow 2021), con posesión boliviana en:

Transferencia
Acuerdo de Paris
Adaptación
Mitigación
Financiamiento

* Plataforma indígena
* Género

- MAPA DE VULNERABILIDAD AL CAMBIO CLIMÁTICO

Mide el grado de susceptibilidad para afrontar al cambio climático. Toma en cuenta la variabilidad climática, la exposición, la sensibilidad y la capacidad adaptativa de los municipios.



LOGROS MAS IMPORTANTES DE LA GESTIÓN 2021

IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE MONITOREO DE LA MTCC:

El Sistema, es una herramienta de registro, seguimiento, evaluación y monitoreo de Cambio Climático y para la emisión de información oficial sobre el tema y su relación con los componentes, funciones ambientales y sistemas de vida de la Madre Tierra.

El sistema de monitoreo se implementa con 5 subsistemas



Subsistemas de Información, monitoreo y evaluación de Cambio Climático y su relación con los componentes de la Madre Tierra

Subsistema de informa de Registro y Adscripción de Iniciativas, Proyectos y Programas

Subsistema de Información de Escenarios de Cambio Climático

Subsistema de información de la caracterización de los Sistemas de Vida

Subsistema de Integración de información para el Marco Mejorado de Transparencia del Acuerdo de Paris



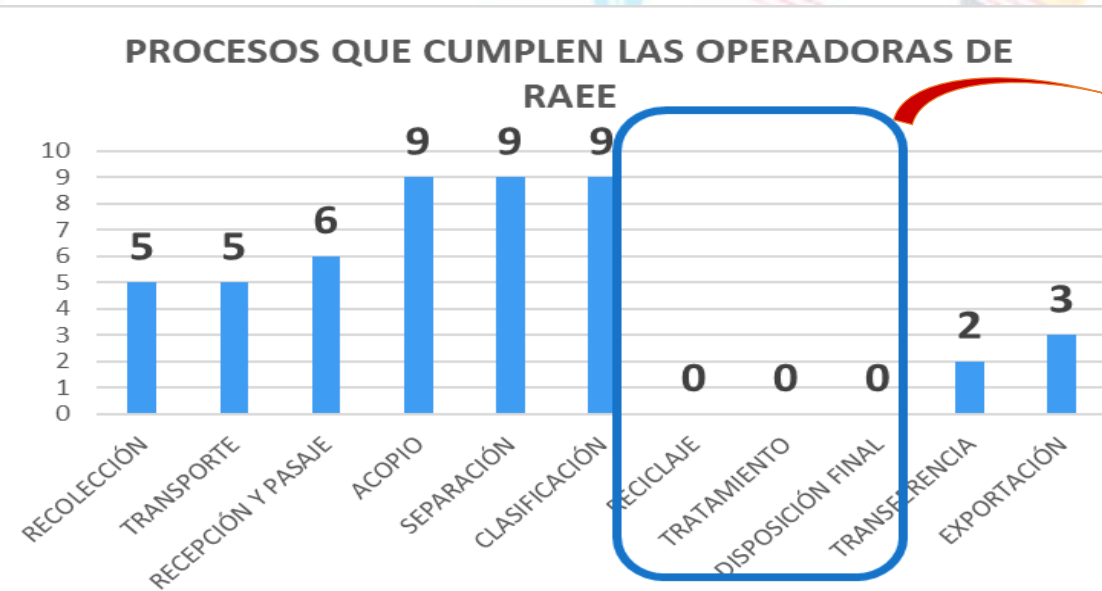
ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

PROGRAMA NACIONAL DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES – PRONACOPS

PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN AMBIENTALMENTE ADECUADA DE LOS RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE) EN BOLIVIA

IDENTIFICACIÓN DE PLANTAS GESTORAS DE RAEE EN BOLIVIA

N°	GESTORAS DE RAEE	DEPARTAMENTO
1	ABONO S.R.L.	SANTA CRUZ
2	BOLREC	SANTA CRUZ
3	HUMUS S.R.L.	SANTA CRUZ
4	ENERGEA S.R.L.	LA PAZ
5	RAEE RECICLA	LA PAZ
6	INAMTRADES	SANTA CRUZ
7	TECMINAL CORP.	LA PAZ
8	RAEE FUNDARE	SANTA CRUZ
9	RECUMET S.R.L.	COCHABAMBA

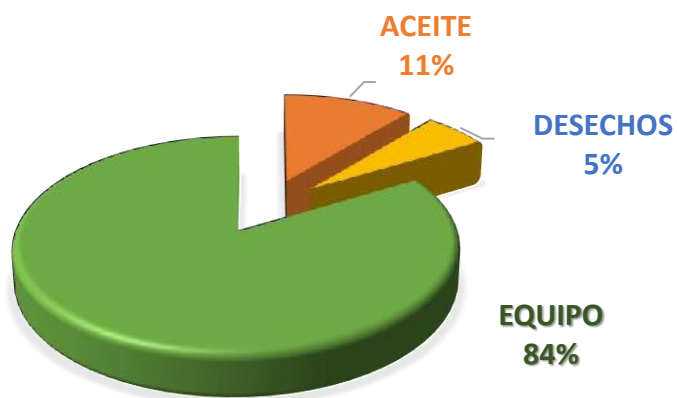


En el país no se realiza procesos de Reciclaje, Tratamiento y Disposición Final de RAEEs.

PROYECTO: GESTIÓN AMBIENTALMENTE ADECUADA DE EQUIPOS Y DESECHOS QUE CONTIENEN BIFENILOS POLICLORADOS (PCB'S) Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES TÉCNICAS EN BOLIVIA

PCBs: Son compuestos químicos orgánicos altamente persistentes y nocivos para la salud, que se encuentran sobre todo en los aceites dieléctricos de transformadores y condensadores eléctricos

Se identificaron 1605 unidades que podrían contener PCBs



CON ANALISIS DE LABORATORIOS SE LOGRARON IDENTIFICAR MAS DE **130 TONELADAS DE PCBs** QUE SERAN ELIMINADAS HASTA MARZO DE 2022



- Todas las existencias de aceites con PCBs que se encuentran almacenadas, serán exportados en el marco del convenio de Basilea.
- Además con el proyecto, se desarrollaron técnicas para el manejo y gestión ambiental de PCBs en Bolivia.

Aceites: Son aceites dieléctricos con contenidos PCBs que deben ser eliminados

Desechos: Materiales contaminados con PCBs (Trapos, Epps, maderas y otros que tuvieron contacto)

Equipo: Contenedores y equipo que este contaminado con PCBs



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

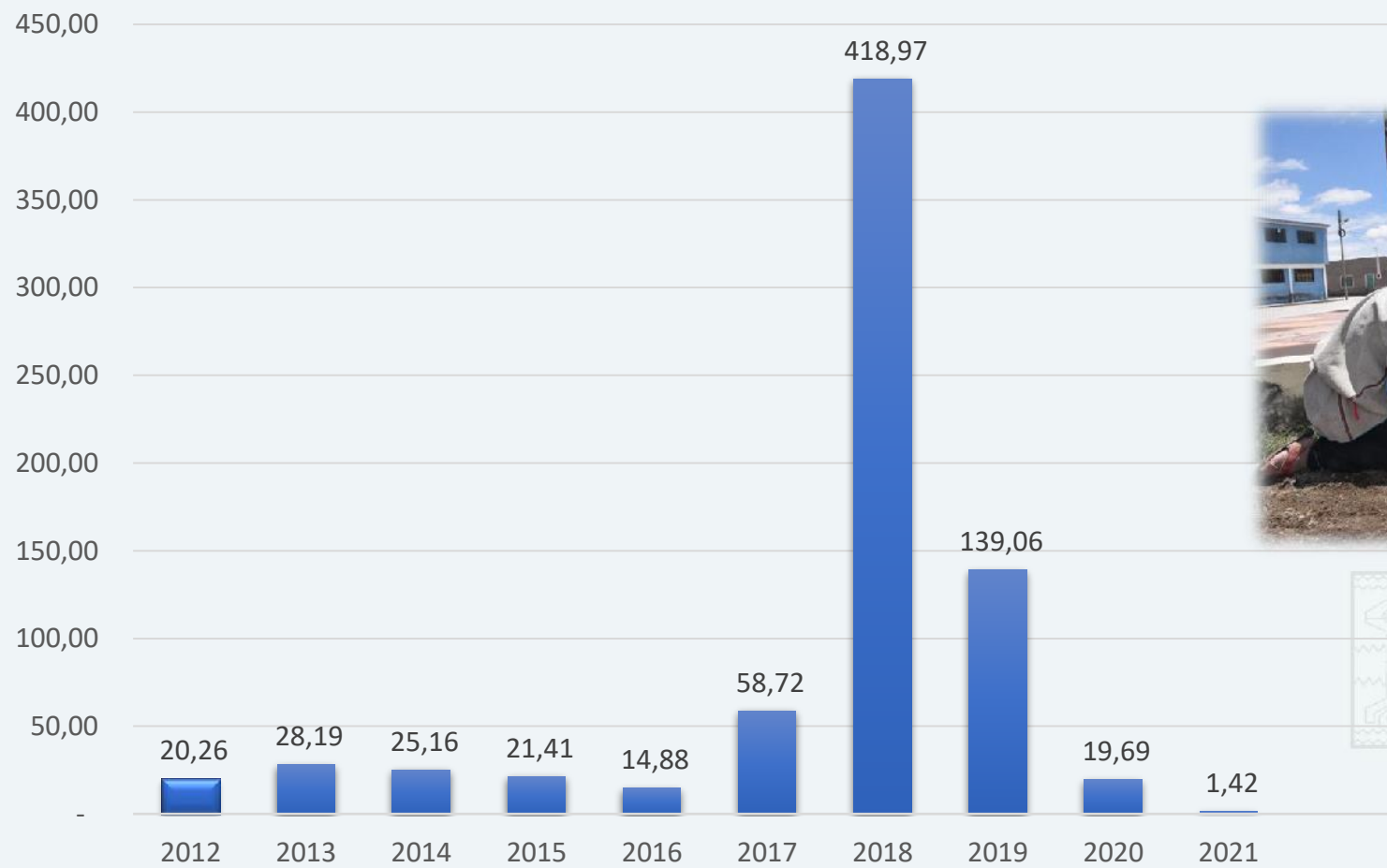
FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN





BOLIVIA: INVERSIONES EN FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN

(Expresado en millones de bolivianos)

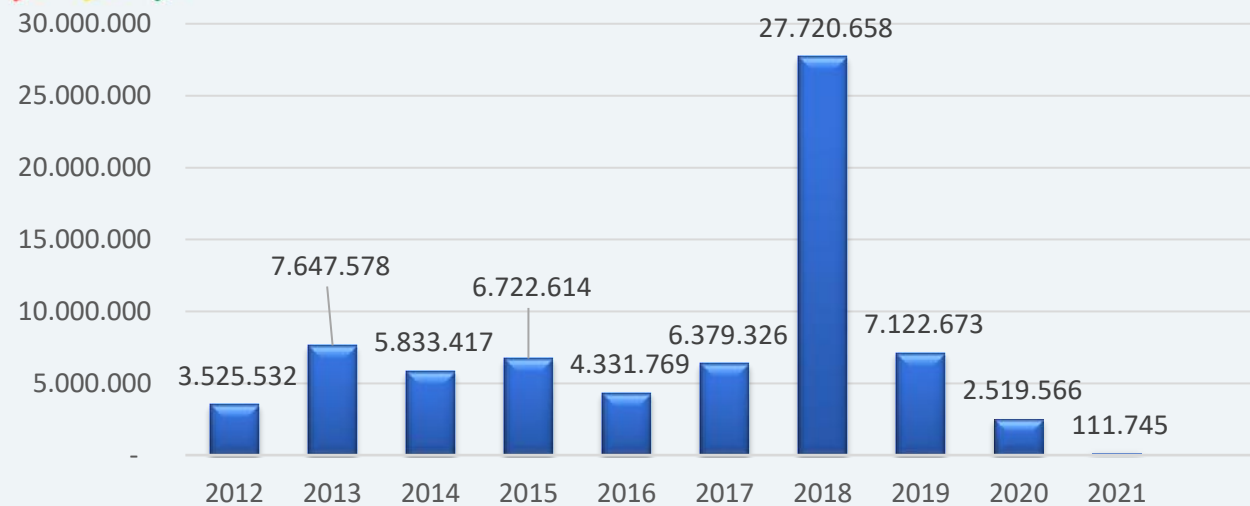


TOTAL= 747,77 Millones Bs



FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN

(Número de Plantines)



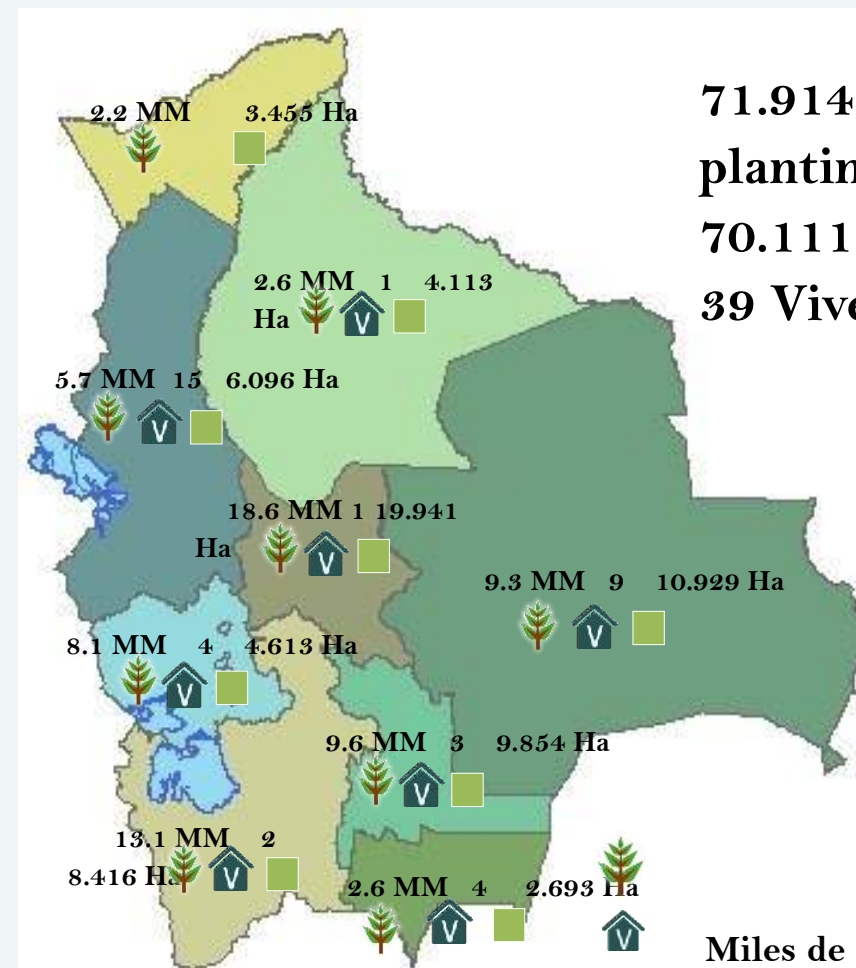
TOTAL= 71.914.877 Plantines

SUPERFICIE FORESTADA Y REFORESTADA

(Expresado en Ha)



TOTAL = 70.111,86 hectáreas



**71.914.877
plantines
70.111 hectáreas
39 Viveros**

**Miles de Plantines establecidos
Viveros Construidos
Miles de Hectáreas Forestadas**



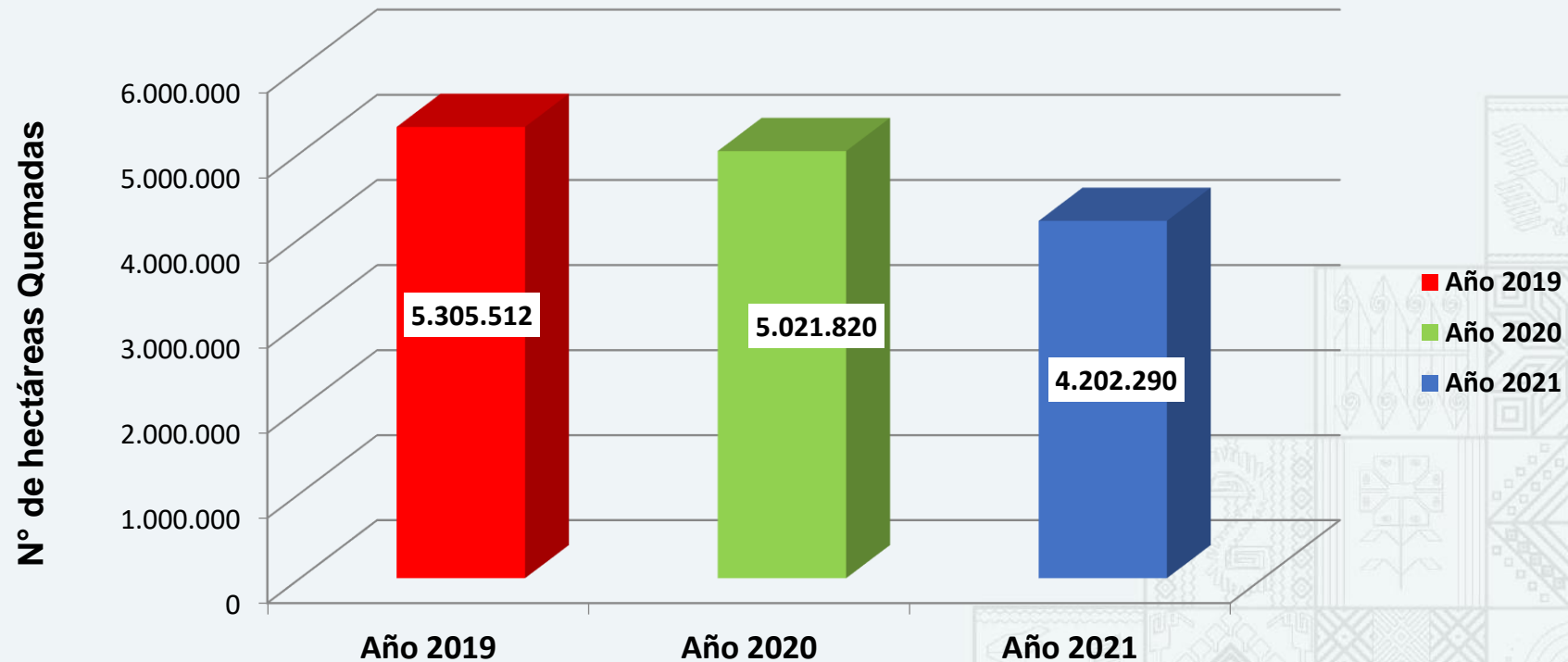
ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

HISTÓRICO DE QUEMAS E INCENDIOS FORESTALES



BOLIVIA: MONITOREO DE FOCOS DE CALOR, QUEMAS E INCENDIOS FORESTALES

Quemas e Incendios Forestales por Gestiones



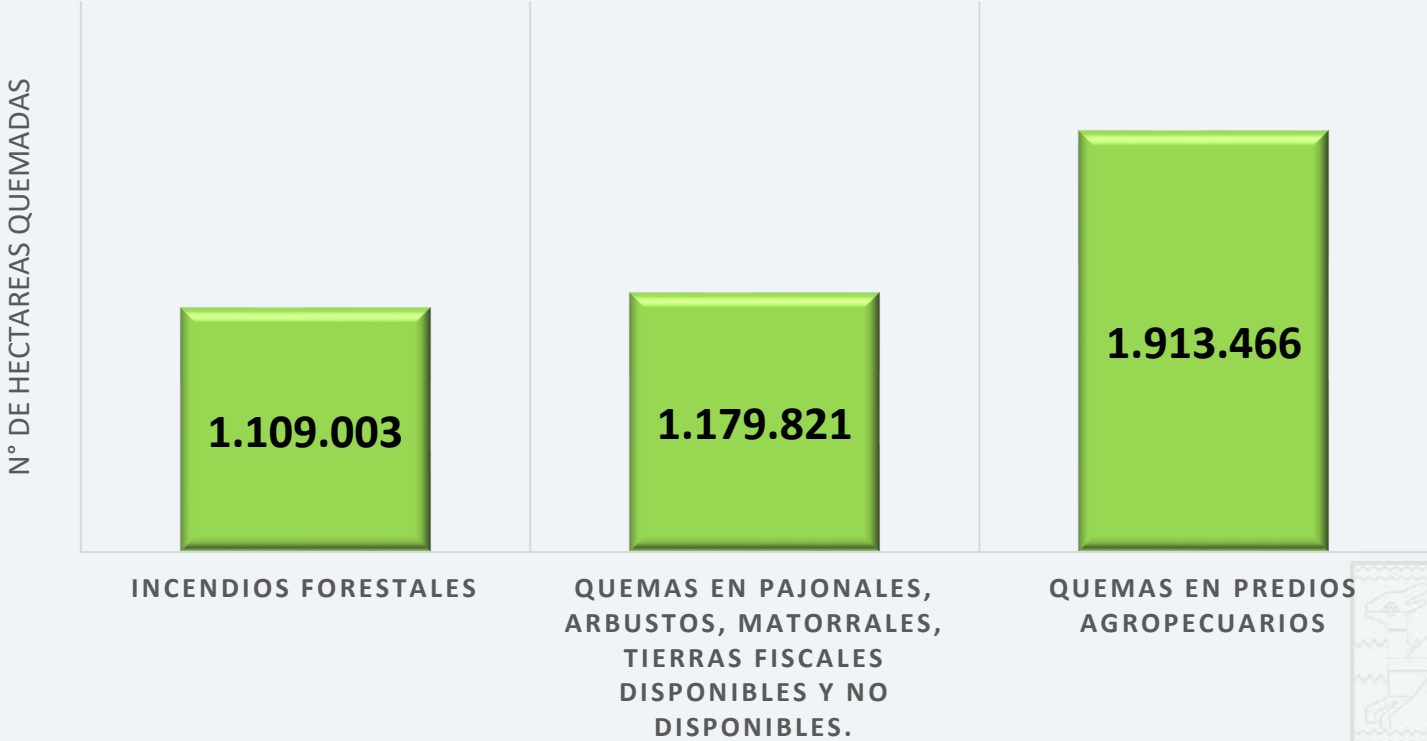
Se muestra una reducción significativa de superficie total quemada para la presente gestión 2021:

- **1.103.222 hectáreas menos que la gestión 2019**
- **819.530 hectáreas menos que la gestión 2020**

BOLIVIA: SUPERFICIE QUEMADA DENTRO Y FUERA DE BOSQUES



ÁREA DE QUEMAS E INCENDIOS POR TIPO DE COBERTURA DE TIERRA

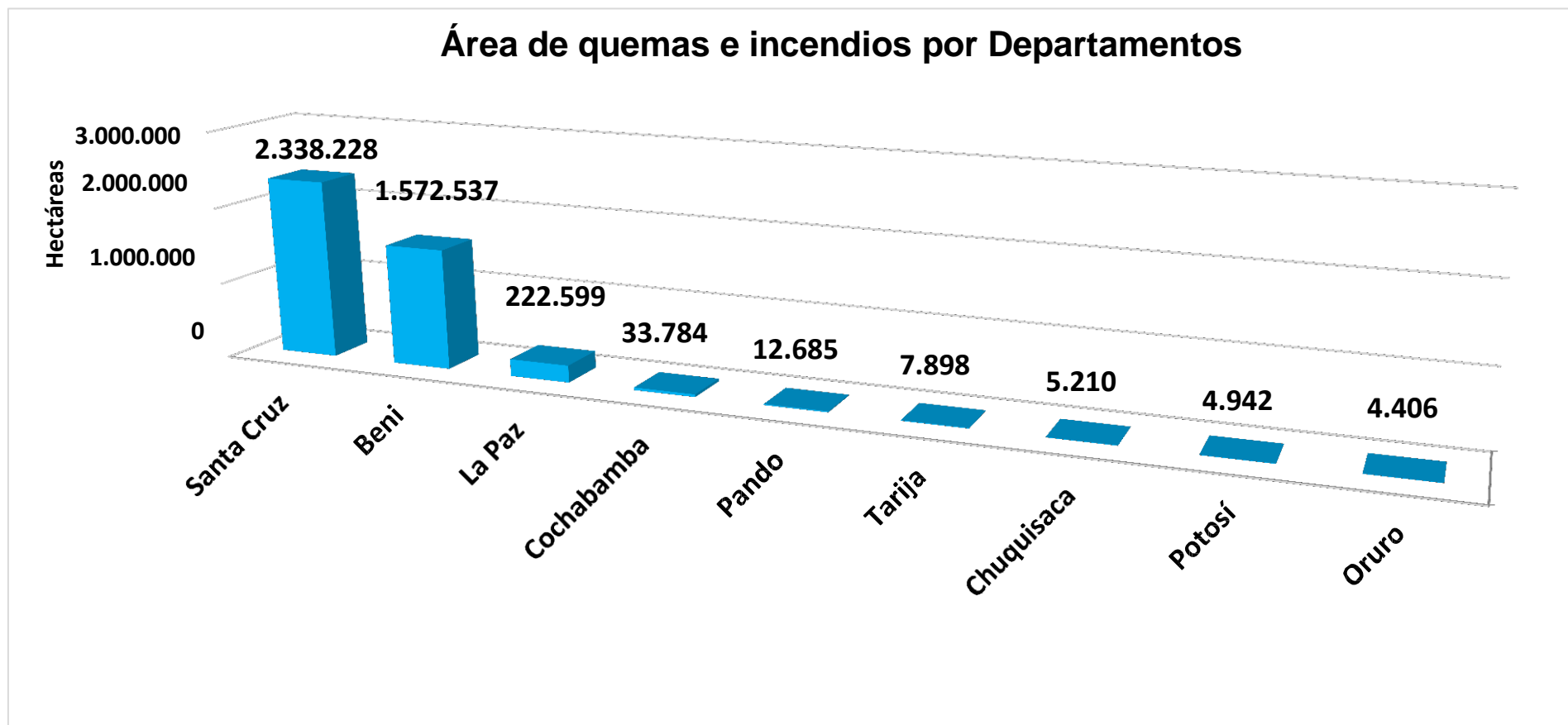


ÁREAS TOTALES DE QUEMAS E INCENDIOS

TIPO	AREA QUEMADA EN Ha
Incendios Forestales	1.109.003
Quemas en pajonales, arbustos y matorrales en tierras fiscales disponibles y no disponibles	1.179.821
Quemas en Predios Agropecuarios	1.913.466
TOTAL	4.202.290

El 74% corresponde a quemas ocasionadas en superficie fuera de Bosques y el 26 % corresponde a quemas ocasionadas en área de bosques.

SUPERFICIE DE QUEMA POR DEPARTAMENTOS



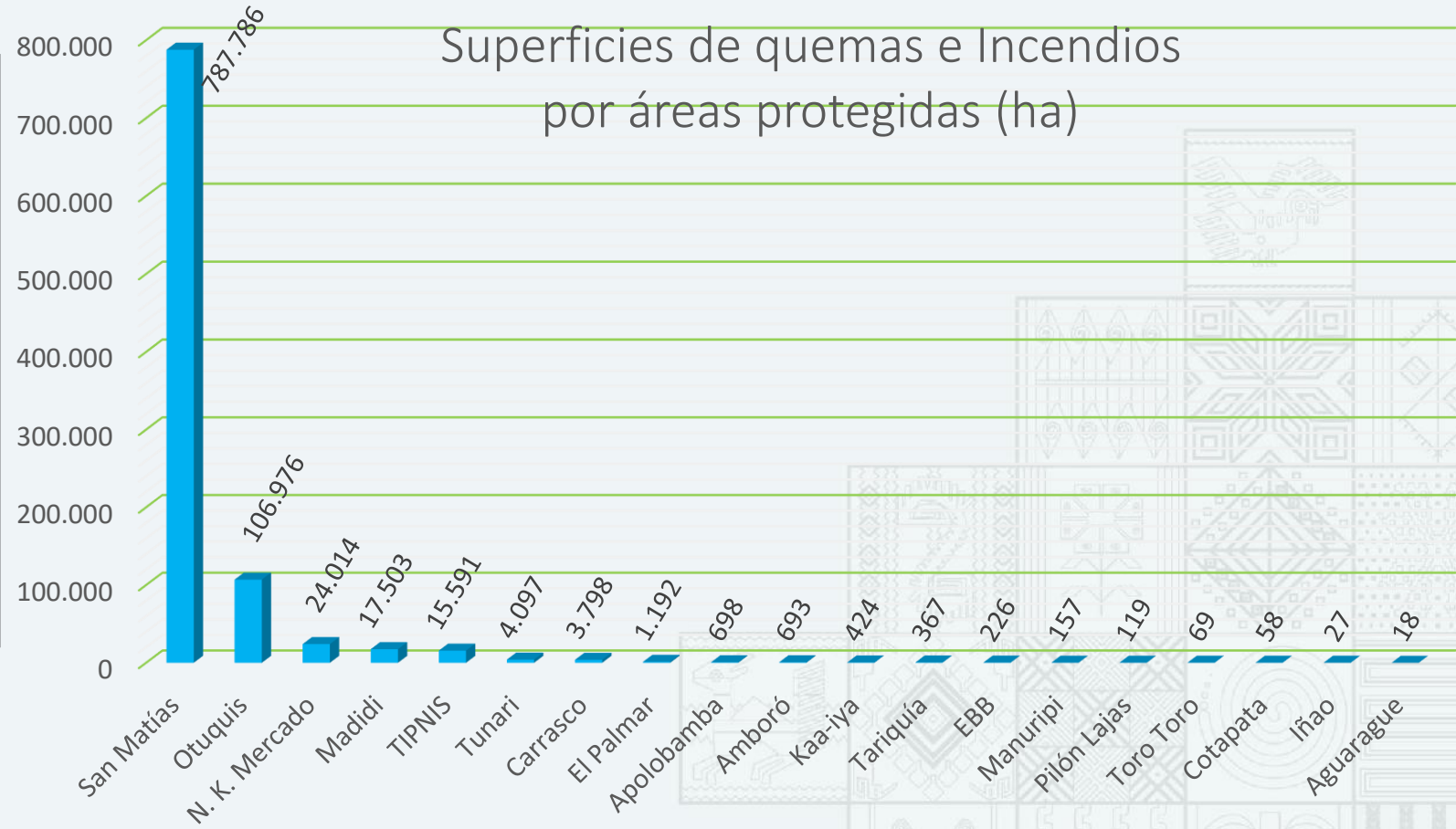
Fuente: DGGDF

Al 27 de diciembre de 2021, se tiene una superficie total de 4.202.290 hectáreas quemadas dentro y fuera de bosques, siendo los departamentos con mayor superficie de quema, Santa Cruz con 2.338.228 ha y Beni con 1.572.537 ha, presumiblemente debido a que estos departamentos tienen mayor actividad agrícola y ganadera



BOLIVIA: SUPERFICIE QUEMADA POR AREAS PROTEGIDAS

Área Protegida	Hectáreas
San Matías	787.786
Otuquis	106.976
N. K. Mercado	24.014
Madidi	17.503
TIPNIS	15.591
Tunari	4.097
Carrasco	3.798
El Palmar	1.192
Apolobamba	698
Amboró	693
Kaa-iyá	424
Tariquía	367
EBB	226
Manuripi	157
Pilón Lajas	119
Toro Toro	69
Cotapata	58
Iñao	27
Aguarague	18
Total	963.812



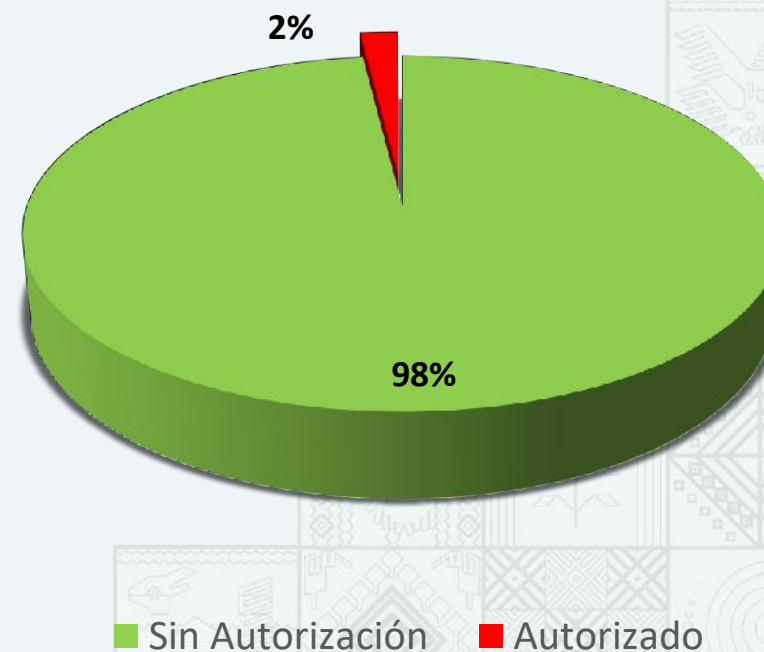
La superficie total de quemas e incendios forestales en áreas protegidas, asciende a 963.812 hectáreas, de las cuales el Área Natural de Manejo Integral (ANMI) San Matías, es la que tuvo mayor superficie quemada con un registro de 787.786 hectáreas.

QUEMAS E INCENDIOS FORESTALES CON Y SIN AUTORIZACIÓN

Estado	Superficie (ha.)	Porcentaje (%)
SIN AUTORIZACIÓN	4.120.905	98,1%
CON AUTORIZACIÓN	81.385	1,9%
TOTAL GENERAL	4.202.290	100%

Fuente: ABT 2021

Quemas e Incendios Forestales



De acuerdo a la evaluación de áreas quemadas e incendios de la gestión 2021, se reporta una superficie total quemada de 4.202.290 ha, distribuidas en los nueve departamentos, de las cuales la superficie quemada con autorización representa el 1.9%, y el 98.1% sin autorización.

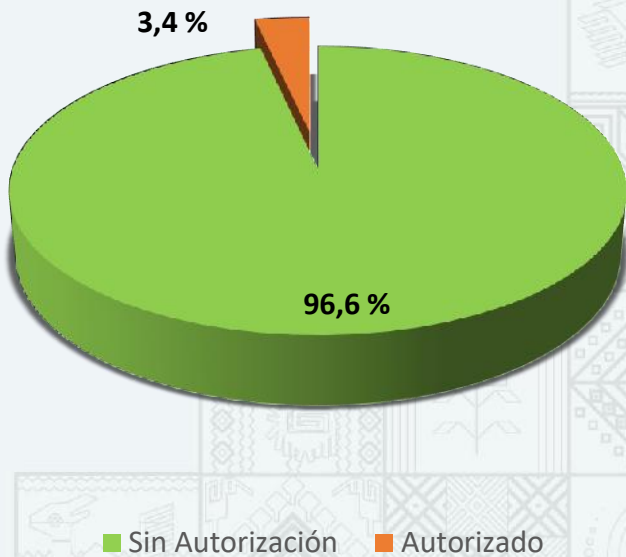
*



QUEMAS CON AUTORIZACIÓN Y SIN AUTORIZACIÓN DENTRO DE PREDIOS AGROPECUARIOS

Estado	Superficie (ha.)	Porcentaje (%)
SIN AUTORIZACIÓN	1.847.581,29	96,56%
CON AUTORIZACIÓN	65.884,48	3,44%
TOTAL GENERAL	1.913.466	100%

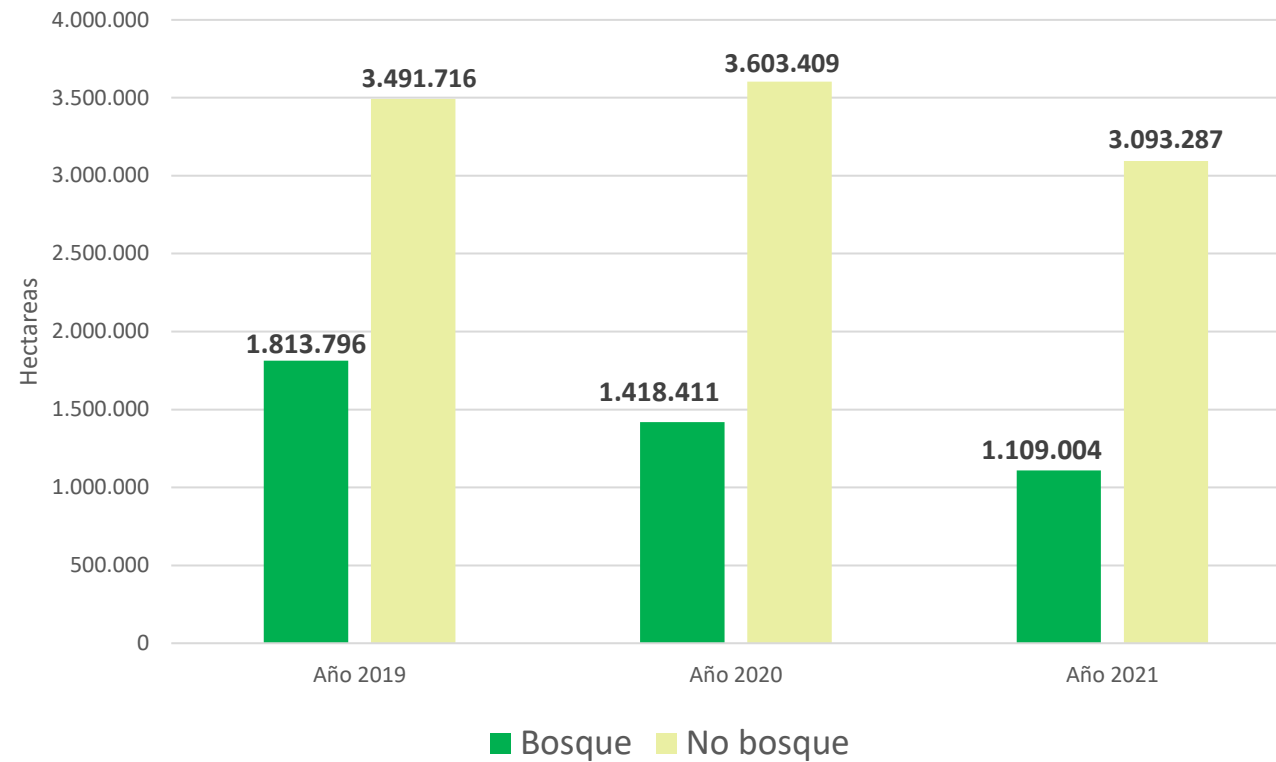
Quemas en predios ágropecuarios



Fuente: ABT

Se tiene una superficie quemada en predios agropecuarios de 1.913.466 hectáreas, de las cuales la superficie quemada con autorización representa el 3,44 % y las quemas sin autorización el 96,56 %.

QUEMAS DENTRO Y FUERA DE BOSQUES EN OTRAS GESTIONES, 2019 A 2021

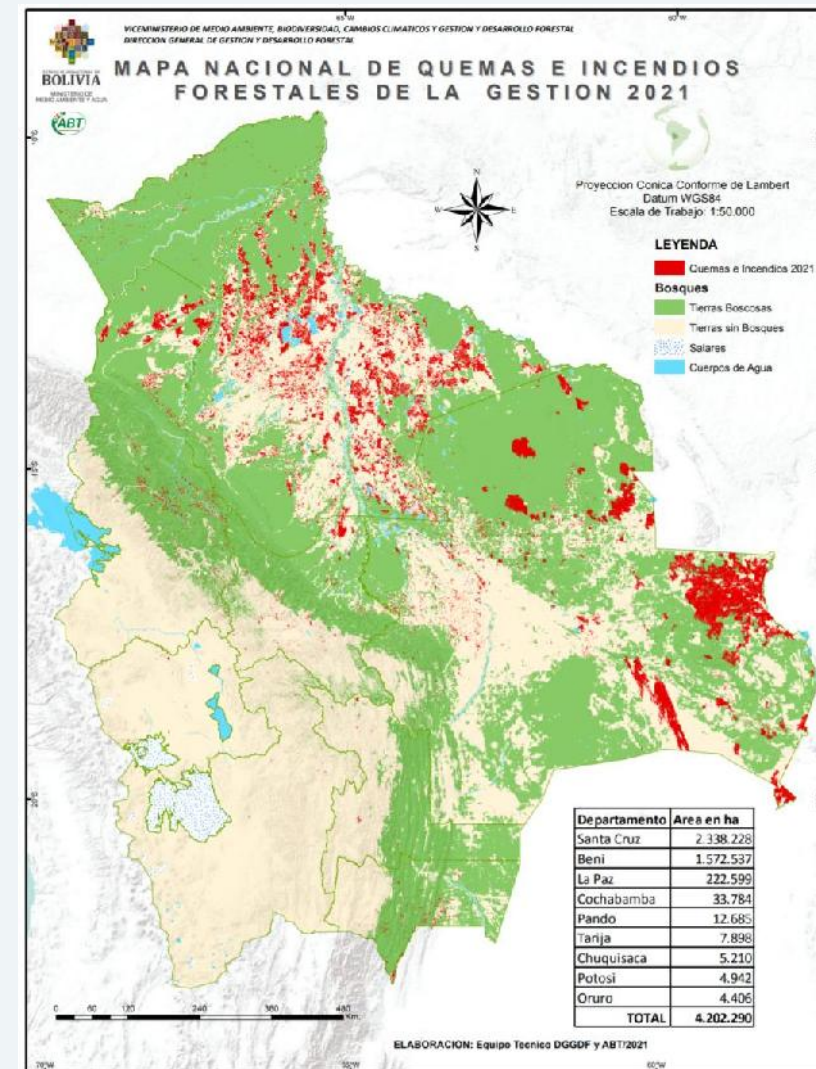
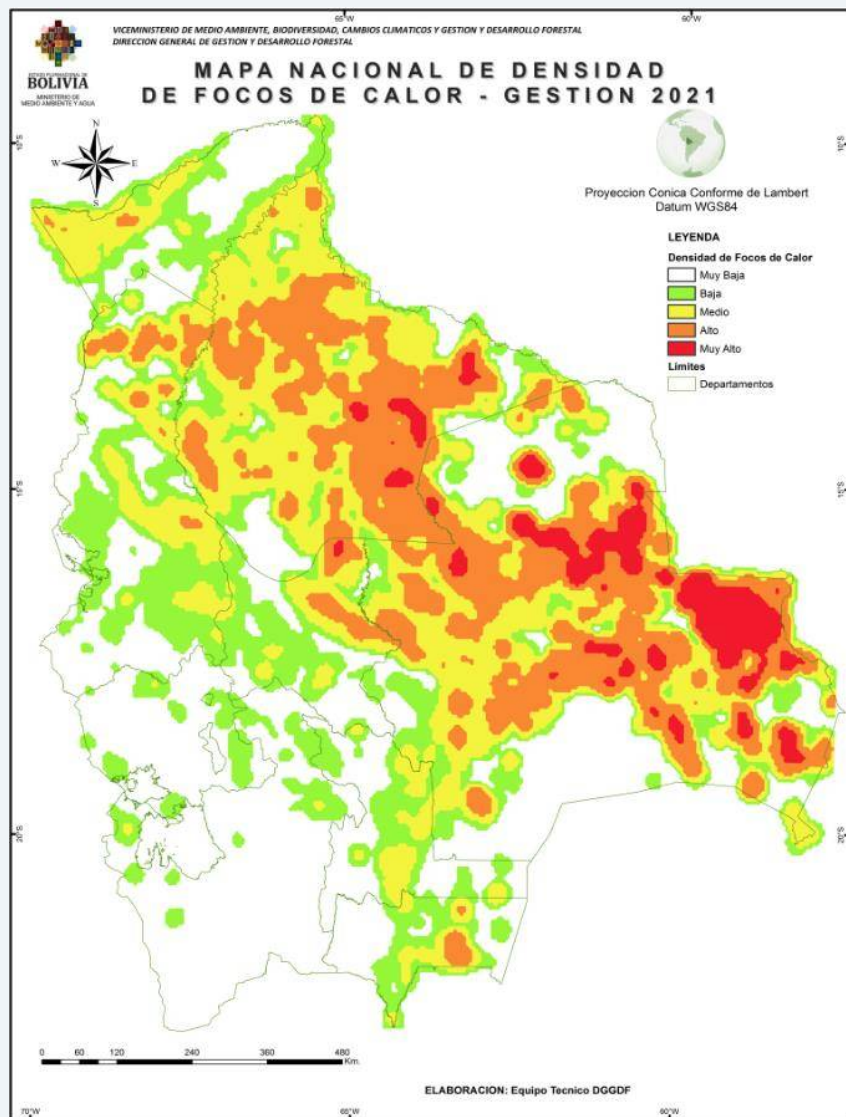


Fuente: DGGDF-ABT

Respecto a las gestiones 2019 y 2020, los datos del año 2021 muestran una reducción significativa de quemas en bosques (Incendio Forestal), lo que permite evidenciar que se han quemado:

- **704,792,1 hectáreas menos que la gestión 2019**
- **309.406,9 hectáreas menos que la gestión 2020**

BOLIVIA: QUEMAS E INCENDIOS FORESTALES



BOLIVIA: FOCOS DE CALOR (Densidad)

DELITOS DE INCENDIO, DESTRUCCION Y DETERIORO DE BIENES DEL ESTADO Y LA RIQUEZA NACIONAL



Durante el segundo semestre de la gestión 2021, se han presentado **16 denuncias** por incendios

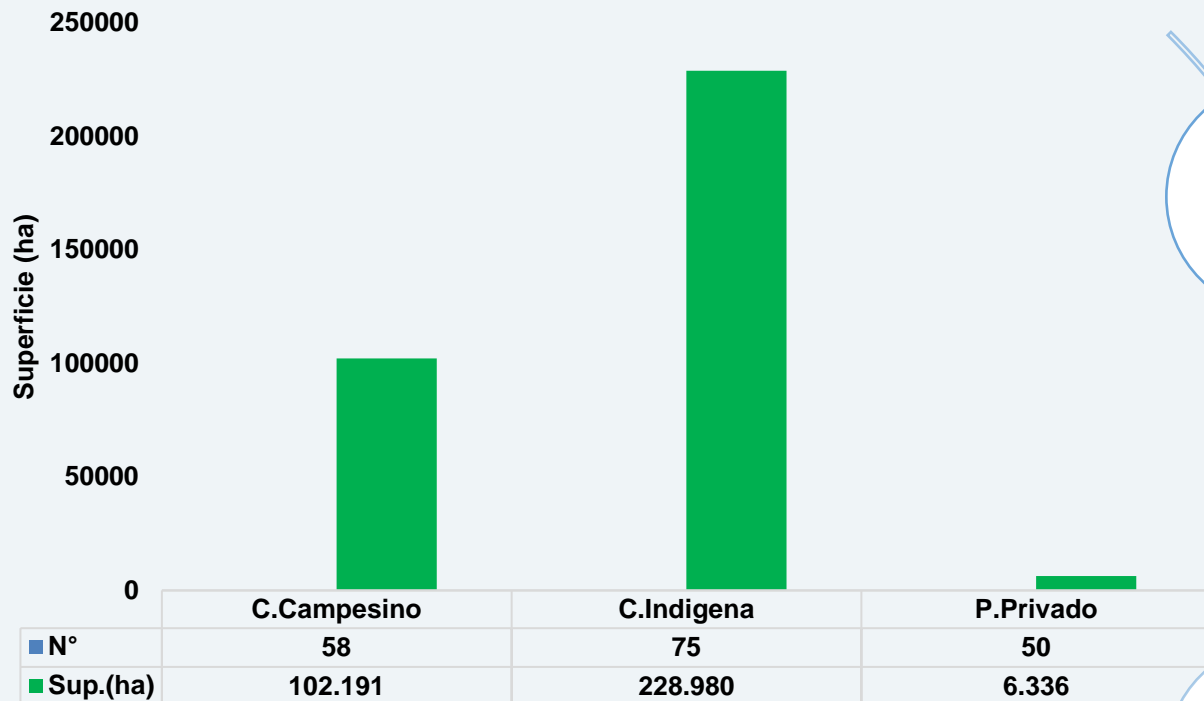




AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN Y CONTROL SOCIAL DE BOSQUES Y TIERRA ABT



Superficie Bajo Manejo Forestal Integral de bosque



En la gestión 2021 se aprobaron **337.507 hectáreas para Manejo Forestal Integral** (incluye PGMF, PGMFp, PGIBT y PMIB) siendo las Comunidades Campesinas e Indígenas las que solicitan mayor superficie con un total de (331.171 ha.) bajo manejo forestal

Otros logros:

En lo que respecta a actividades de fiscalización y control, en el periodo de enero a diciembre se ejecutaron **4.564 inspecciones de control y 888 inspecciones de fiscalización**

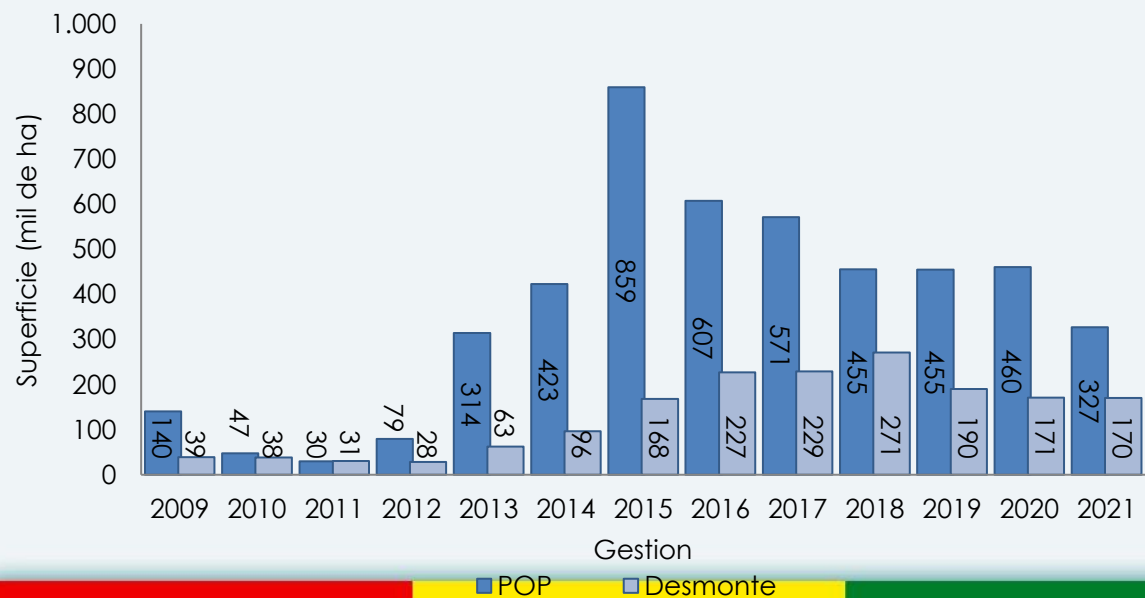
La ABT Firmó **39 convenios con instituciones del estado**, colegios, universidades y otros, en el marco de la cooperación interinstitucional y el cuidado del medio ambiente.

Se otorgó **5 certificados verdes**, a través del Sistema Boliviano de Certificación de Bosques e Incentivos, a comunidades y empresas, que se comprometieron a continuar realizando un manejo integral y responsable de los bosques, en armonía con la Madre Tierra.

AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN Y CONTROL SOCIAL DE BOSQUES Y TIERRA - ABT



En los periodos 2009 a 2021 se tiene 5.1 millones de hectáreas bajo Manejo Forestal los cuales son instrumentos de planificación, entre sus áreas autorizadas para aprovechamiento a través de POAF se tienen 2.3 millones de hectáreas.

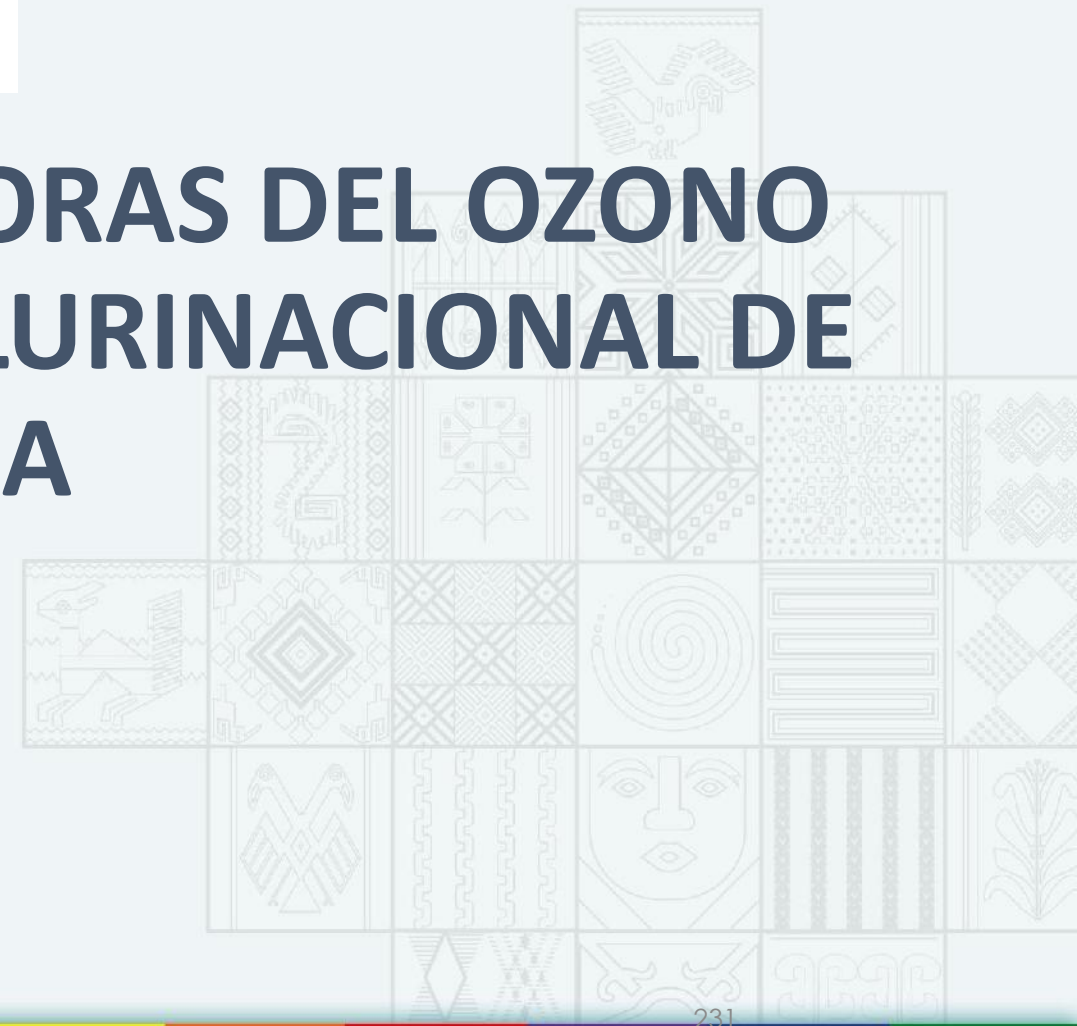


En los periodos 2009 a 2021 se tiene 4.7 millones de hectáreas bajo Plan de Ordenamiento Predial los cuales son instrumentos de planificación, entre sus áreas autorizadas para de Desmontes se tienen 1.7 millones de hectáreas.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO (SAO) EN EL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA





CONSUMO DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO (SAO) EN EL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

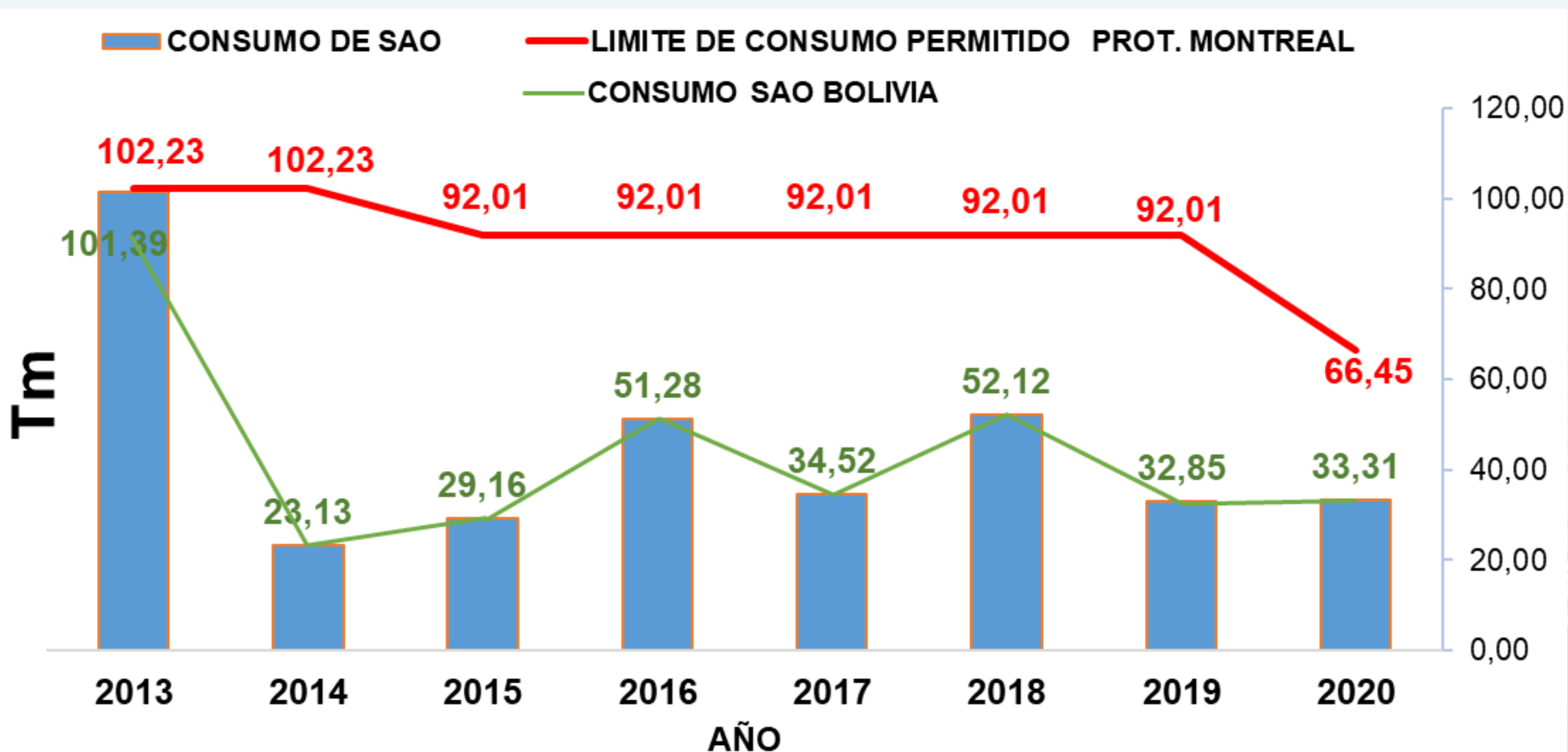
Tipos de SAO: Se encuentran los Hidrofluorocarbonados (**HFCS**); Clorofluorocarbonos (**CFC**); Cromoclorometanos entre otros gases que se utilizan como refrigerantes.

DURANTE LA PRESENTE GESTIÓN SE REALIZARON:

- ✓ Capacitación de 150 técnicos aduaneros
- ✓ Capacitación de 30 técnicos empíricos
- ✓ Apoyo con equipamiento a centros de capacitación



CONSUMO DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO (SAO) EN EL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

DETALLE DE LEYES Y POLITICAS RELEVANTES



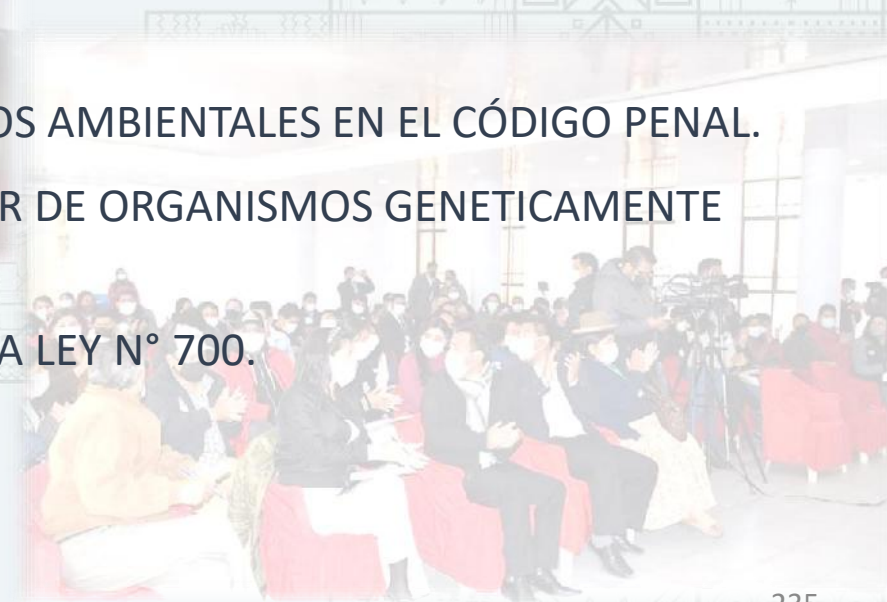
DESARROLLO NORMATIVO

PROPUESTAS DE LEYES A MODIFICAR

- MODIFICACION DE LA LEY N°. 1333 Y DE LOS DECRETOS REGLAMENTARIOS DE GESTION AMBIENTAL
- MODIFICACIÓN DEL CÓDIGO PENAL PARA LA INCORPORACIÓN DE DELITOS CONTRA LA MADRE TIERRA Y SUS COMPONENTES
- PROTECCION DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES ASOCIADOS A LOS RECURSOS GENETICOS
- REGAP – REGLAMENTO GENERAL DE AREAS PROTEGIDAS

PROPUESTAS DE ANTEPROYECTO DE LEYES

- PROPUESTA DE ANTEPROYECTO DE LEY PARA LA INCLUSIÓN DE DELITOS AMBIENTALES EN EL CÓDIGO PENAL.
- FICHA TECNICA AMBIENTAL PARA LA EVALUACION BASICA PRELIMINAR DE ORGANISMOS GENETICAMENTE MODIFICADOS EN EL MARCO DEL DECRETO SUPREMO 24676
- PROPUESTA DE ANTEPROYECTO DE LEY PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA LEY N° 700.
- LEY DE BOSQUE Y MANEJO INTEGRAL
- LEY ESPECIAL DEL REGIMEN DE AREAS PROTEGIDAS





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

ACCIONES ESTRATÉGICAS REALIZADAS ENERO – DICIEMBRE 2021



IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SUSTENTABLES (Meliponicultura)



IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SUSTENTABLES /SISTEMAS AGROFORESTALES (SAF)

COORDINACIÓN Y ARTICULACIÓN INTERINSTITUCIONAL PARA EL MANEJO INTEGRAL DEL FUEGO Y ATENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES



COORDINACIÓN Y ARTICULACIÓN INTERINSTITUCIONAL PARA EL MANEJO INTEGRAL DEL FUEGO Y ATENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE BOSQUES (SIMB)



Implementacion del Programa Nacional de Humedales y Sitios RAMSAR

Manejo de Recursos Naturales en Humedales y Sitios Ramsar

Coordinacion y concertacion sistematica entre el ambito publico, privado y social para la gobernanza de humedales y sitios Ramsar

Dialogo de saberes como base para la investigacion innovacion y el desarrollo de las capacidades

Promocion y concurrencia de recursos financieros y tecnicos

Desarrollo de practicas socioculturales

Implementacion del programa de Recursos hidrobiologicos.

Implementacion del programa de vida Silvestre

Implementacion del Programa de Investigacion de la vida silvestre

Implementacion del Programa de Agrobiodiversidad y Recursos geneticos-

Implementacion del Programa de ilicitos contra el trafico ilegal de vida silvestre

Dialogo de saberes como base para la investigacion innovacion y el desarrollo de las capacidades Dialogo intercientifico

Implementacion del programa de Agrobiodiversidad

Elaboracion de leyes y decretos supremos

Capacitacion a sector publico en normas legales y tecnicas

Socializacion y difusión y concientización sobre ilicitos a la vida silvestre

PLAGUICIDAS QUÍMICOS DE USO AGRÍCOLA (PQUA)

Trámites PQUA y Dictámenes emitidos

Reducción de riesgos para el agricultor y para el medio ambiente. Fiscalización y control de la comercialización de productos prohibidos o de contrabando.



Capacitación a agricultores en Buenas Prácticas Agrícolas y Ambientales para almacenaje, aplicación y disposición final de plaguicidas



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

PROYECTOS EMBLEMATICOS A NIVEL NACIONAL





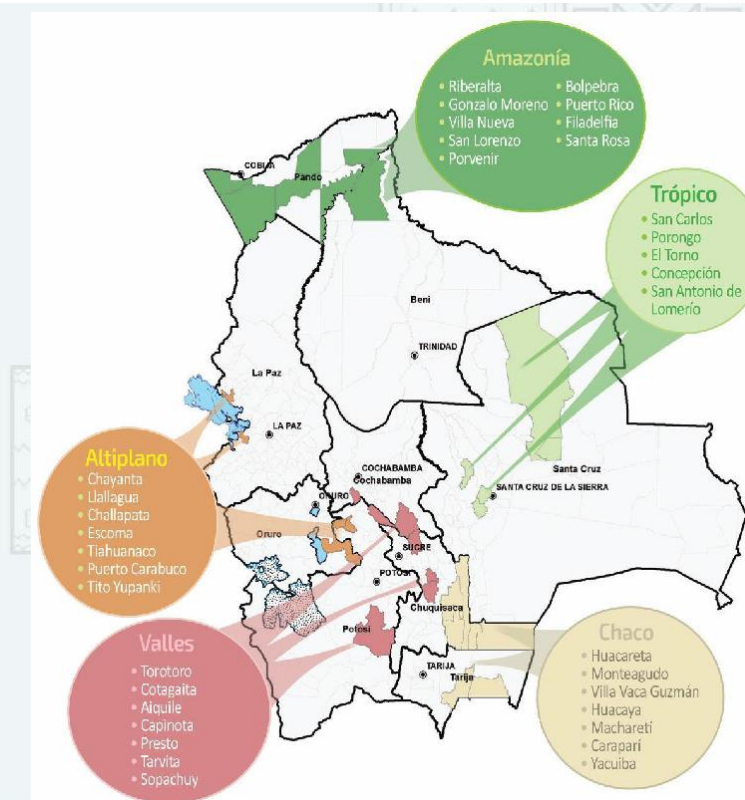
PROYECTO: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE LA AGROBIODIVERSIDAD PARA MEJORAR LA NUTRICION HUMANA EN 5 MACROREGIONES DE BOLIVIA MMaYA - FAO

RESULTADOS:

BOLIVIA por primera vez para la Cumbre Mundial de Alimentos 2021 (ONU) ha desarrollado la posición país, de SISTEMAS ALIMENTARIOS, en base al USO SOSTENIBLE DE LA AGROBIODIVERSIDAD a partir de los pequeños productores en comunidades de las diferentes macro regiones del país promoviendo alimentos altamente nutricionales que aportan a la seguridad y soberanía.



NACIONES UNIDAS
CUMBRE 2021 SOBRE LOS
SISTEMAS ALIMENTARIOS





BOLIVIA: PROYECTO GESTIÓN INTEGRAL DE BOSQUES PARA LA REDUCCIÓN DE LA DEFORESTACIÓN II (PROBOSQUE II)

RESULTADOS:

Jornadas técnicas de almendras chiquitana.

Inicio de pruebas con aserrío móvil en cuatro comunidades.

Firma de acuerdo de trabajo con la empresa Organic Oils para el uso Industrial del Cusi.

Adquisición de maquinaria para el procesamiento de aceite de Palma Real.

Manejo de almendra chiquitana y Manejo de copaibo para la agregación de valor y comercialización





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

DESAFIOS PARA LA GESTIÓN 2022



DESAFÍOS PARA LA GESTIÓN 2022



- Proyectar el Plan Estratégico Institucional en el marco de acciones en concordancia con el PDES y el PSDI del MMAyA, en los campos de investigación y educación ambiental
- Desarrollo de acciones para la generación de recursos propios
- Elaborar paquetes tecnológicos Inter científicos y de diálogo de saberes que incluyen prácticas para mejorar la producción y productividad de la agrobiodiversidad con resiliencia al Cambio Climático, en diferentes pisos ecológicos:
- Implementación de acciones en el marco del PEI proyectadas en concordancia con el PDES y desarrollo del PSDI del MMAyA en investigación y educación ambiental en 46 especies clave y paraguas, priorizadas.
- Gestión Integral de Humedales, incluyendo condiciones de adaptación al Cambio Climático y protección de la biodiversidad en los humedales (sitios RAMSAR y humedales priorizados).
- Estructurar procesos de gestión ambiental, implementando procedimientos ambientales eficaces y eficientes en concurrencia con las ETA's vinculadas a medidas de fiscalización, vigilancia y control ambiental.
- Fortalecer el Sistema Plurinacional de Áreas Protegidas a través de la articulación entre el nivel central del Estado y las Entidades Territoriales Autónomas para un desarrollo progresivo de los mecanismos de protección y gestión de las funciones ambientales.
- Reducir el tráfico ilegal e ilícitos contra la flora y fauna silvestre en el territorio del Estado Plurinacional de Bolivia
- Desarrollar procesos de capacitación ambiental
- Crear la Unidad de Seguimiento y Fiscalización.
- Crear la Unidad de Cambios Climáticos para la Gestión de Programas y Proyectos en medio ambiente.
- Modificar la Ley 1333 en el marco de la Constitución Política del Estado
- La implementación del Observatorio Ambiental y la implementación y la puesta en marcha del Laboratorio Ambiental.
- Gestionar la aprobación del D. S. sobre la gestión de calidad del aire para priorizar el cumplimiento de las metas de aire limpio en el país.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



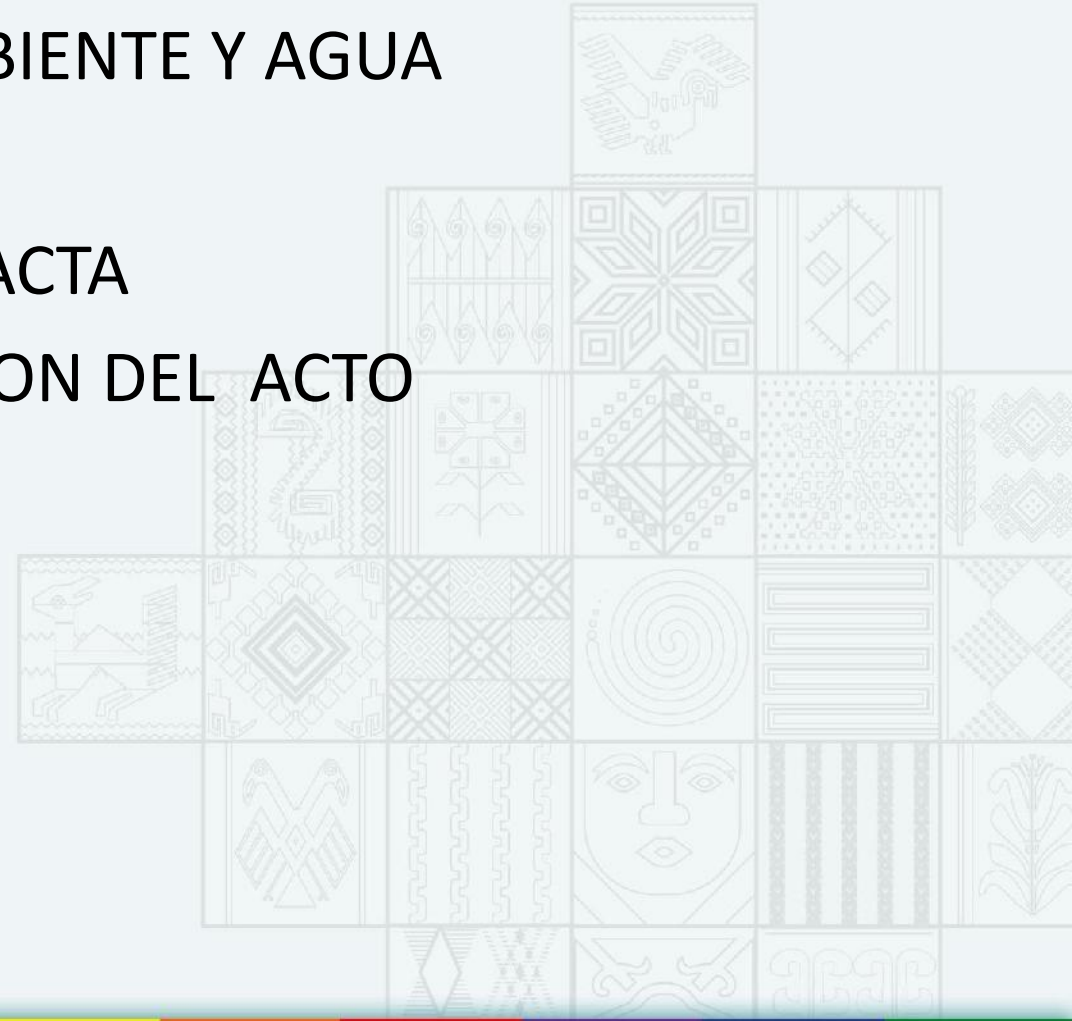
UNIDAD DE TRANSPARENCIA Y LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN



VALIDA EL ACTO DE RENDICION PUBLICA DE CUENTAS FINAL DEL 2021 DEL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA

1.-LECTURA DEL ACTA

2.- PALABRAS DE VALIDACION DEL ACTO





GRACIAS.....

