



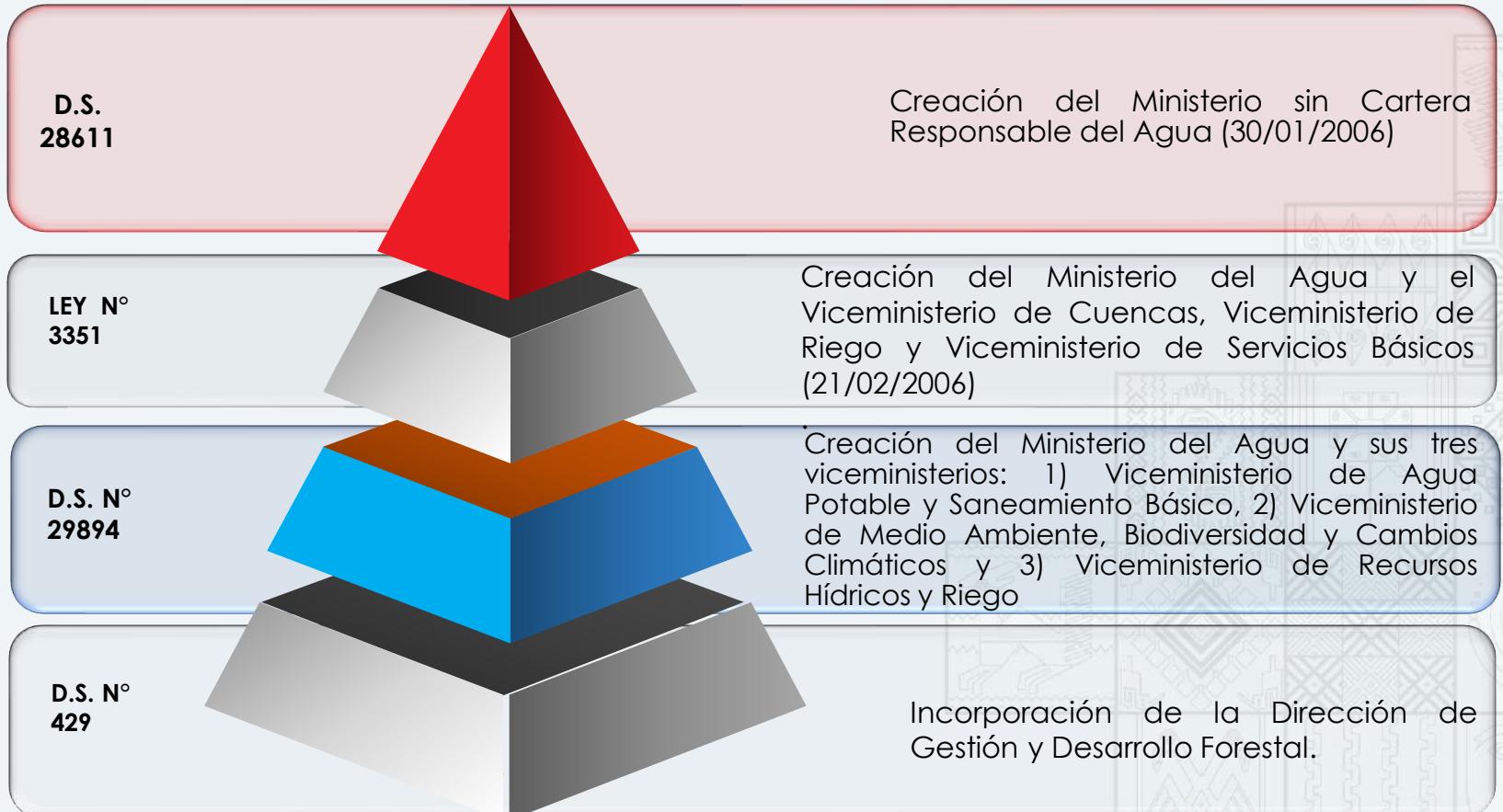
ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



# RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL – GESTIÓN 2021

# MARCO NORMATIVO DEL SECTOR



# MISION Y VISION INSTITUCIONAL



## MISION

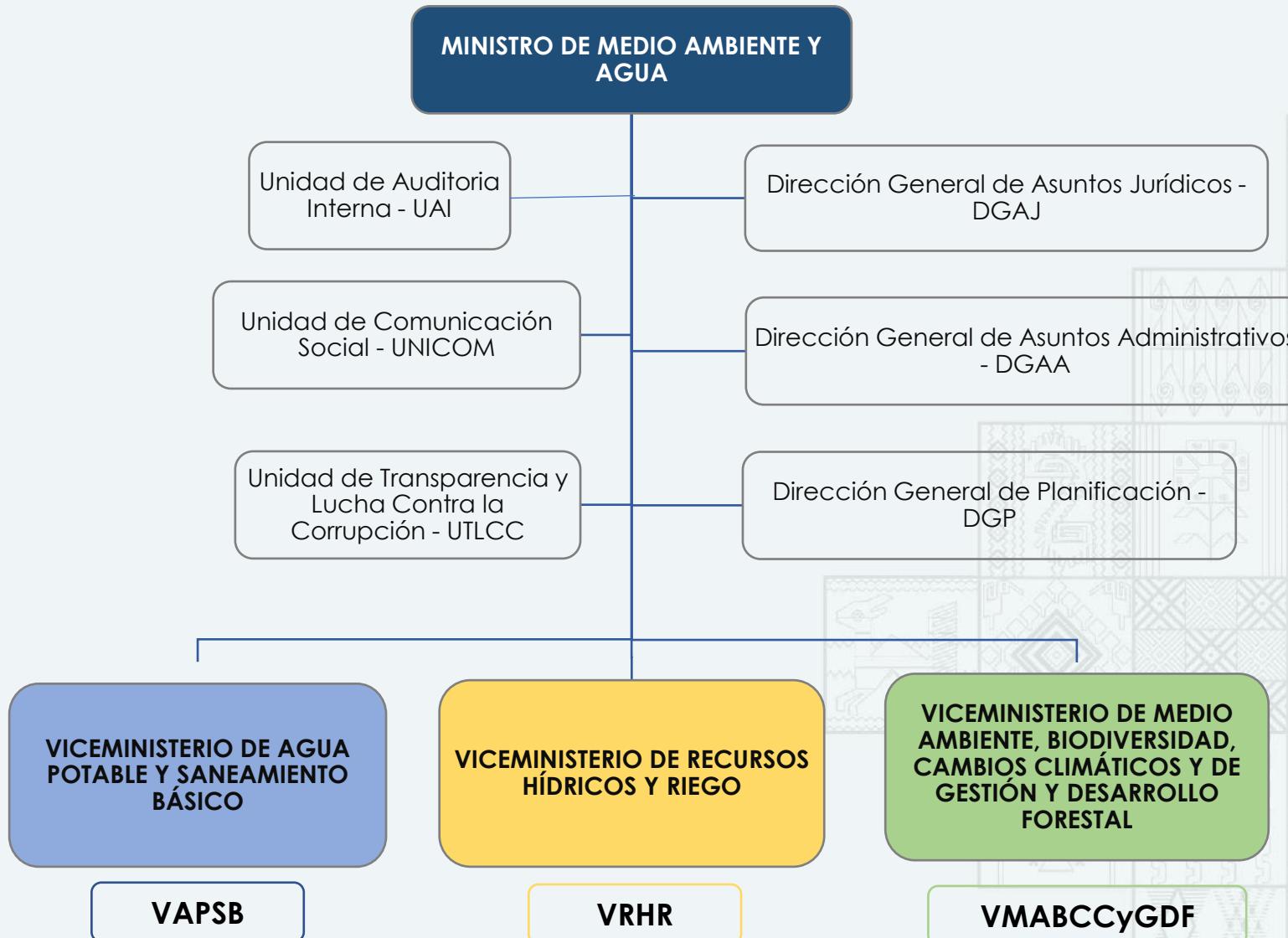
El Ministerio de Medio Ambiente y Agua, en el marco del Plan de Desarrollo Económico y Social, promueve el desarrollo equitativo, reciproco y en armonía con la Madre Tierra, mediante la gestión integral de recurso hídrico, el acceso al agua potable ~~y saneamiento, el riego para la seguridad alimentaria, 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



# PRESUPUESTO TOTAL - GESTIÓN 2021

## EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

(Expresado en Bolivianos)

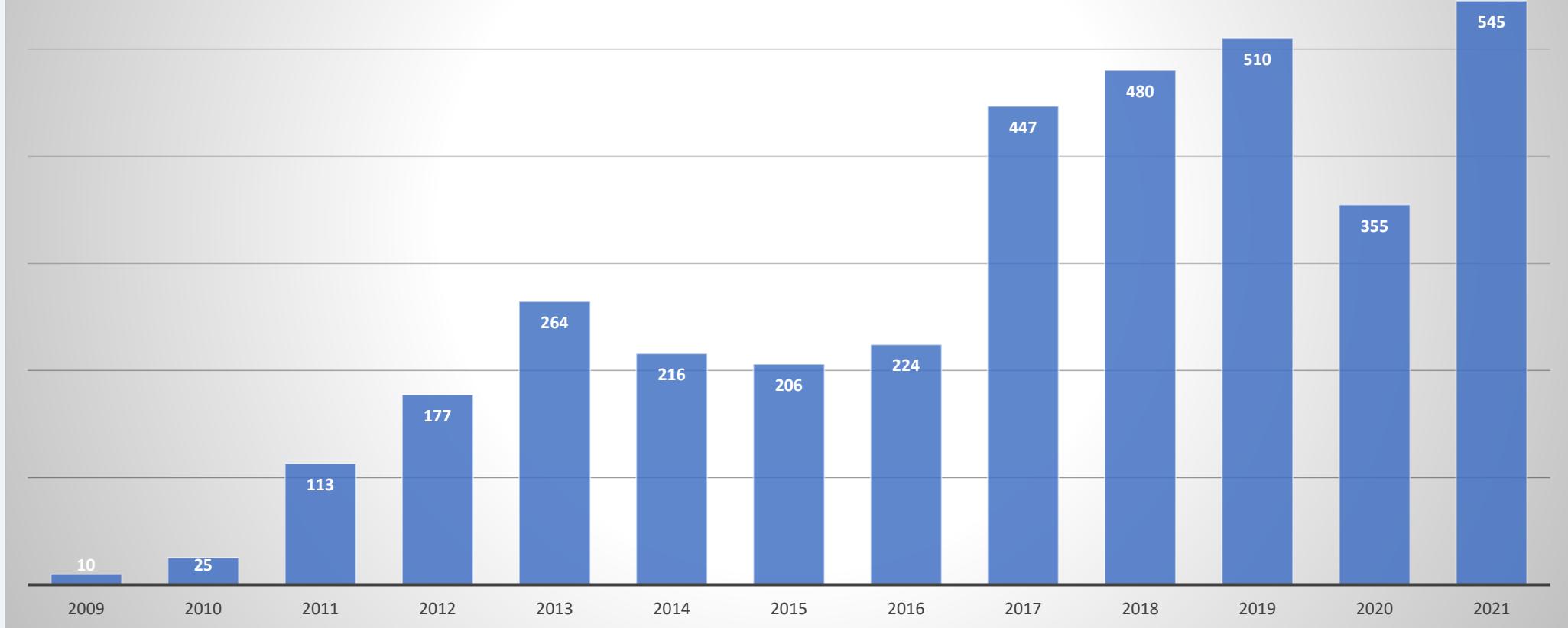
DEPENDENCIA	Inicial	Vigente	Devengado	Saldo	%Ejec. Inicial	% Ejec. Vigente
ADM CEN	17.099.688,00	17.526.577,00	16.652.704,03	873.872,97	97,4%	95,0%
DGP	3.640.273,00	3.640.273,00	2.862.704,61	777.568,39	78,6%	78,6%
VAPSB	72.419.086,00	130.957.496,92	83.172.391,50	47.785.105,42	114,8%	63,5%
VRHR	59.701.896,00	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%
	<b>1.077.092.978,00</b>	<b>1.390.611.269,67</b>	<b>981.801.526,03</b>	<b>408.809.743,64</b>	<b>91,2%</b>	<b>70,6%</b>

# EJECUCION PRESUPUESTARIA – EVOLUCION HISTORICA 2009- 2021

## MAYA 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 MAE<sup>8</sup>

# 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:

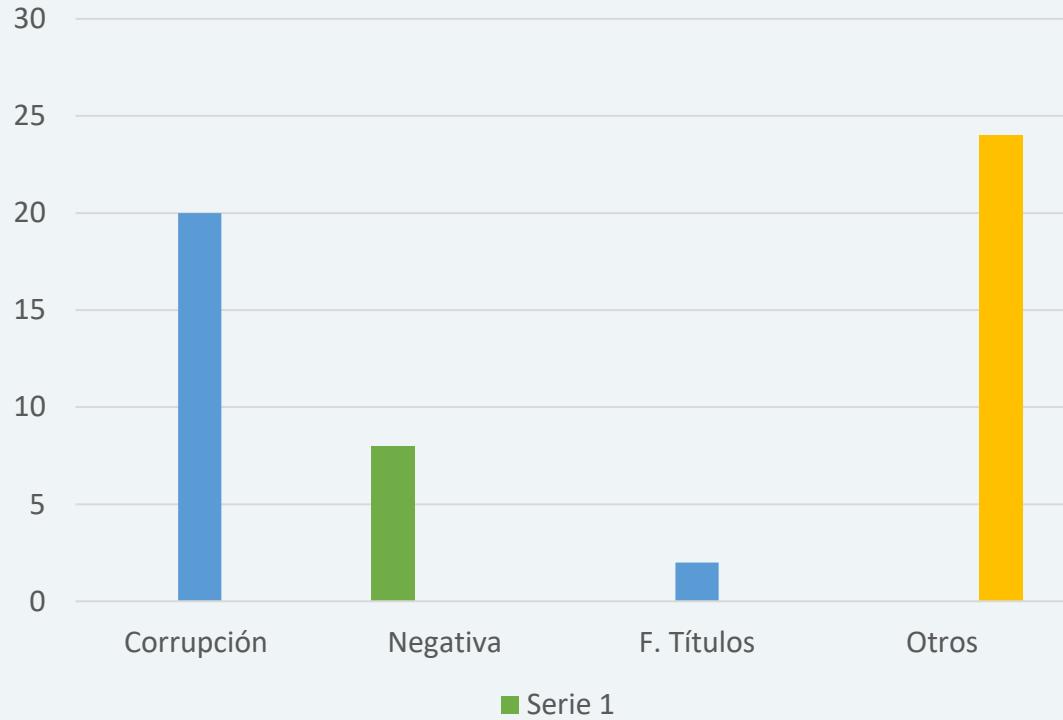
- “Reunión de Coordinación entre Responsables de Transparencia de las Entidades Descentralizadas y Autárquicas del MMAYA”. Tarija, 16 de abril de 2021
- Participación en el Taller “Prevención y Sensibilización en contra el Racismo y toda forma de discriminación en el marco de la Ley N° 045” Cobija, 24 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



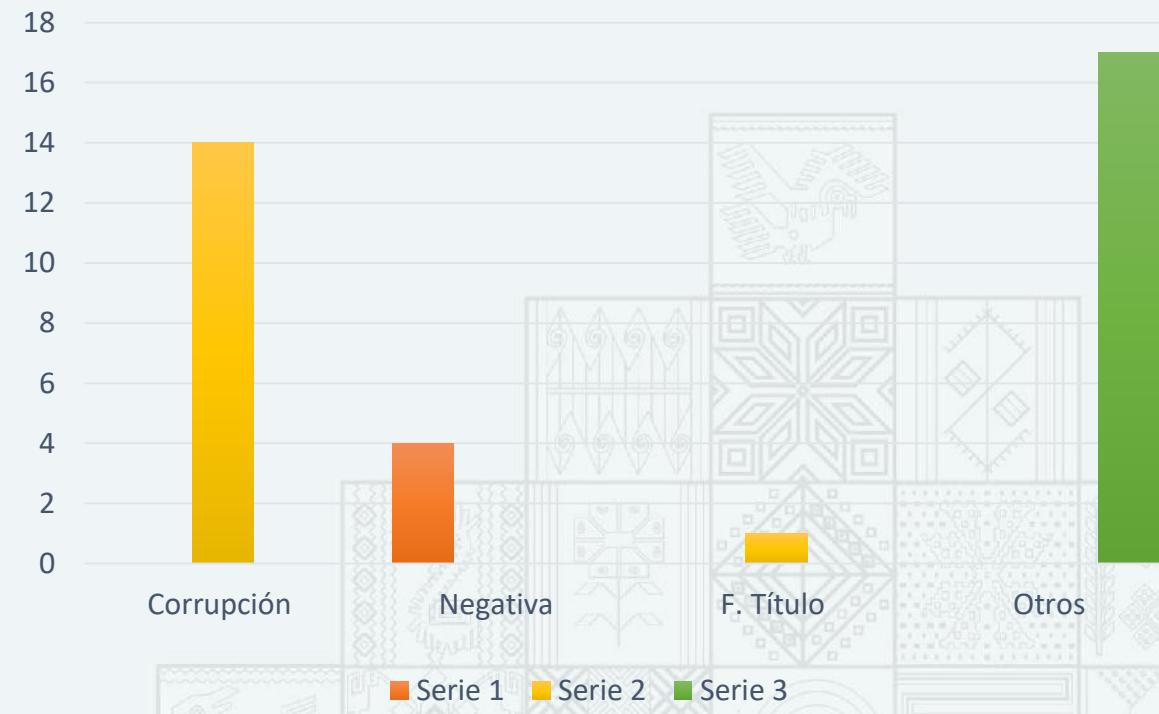
## DENUNCIAS INGRESADAS Y PROCESADAS 2021



**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 2021 (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



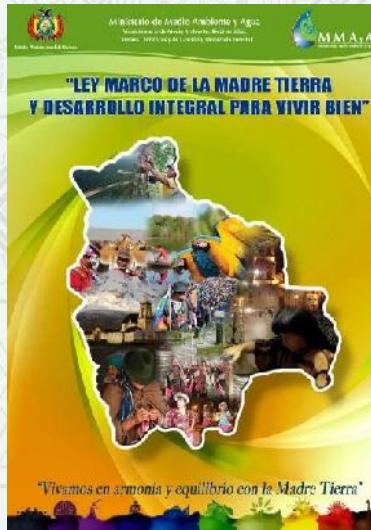
# DIRECCION GENERAL DE ASUNTOS JURIDICOS



## MARCO LEGAL

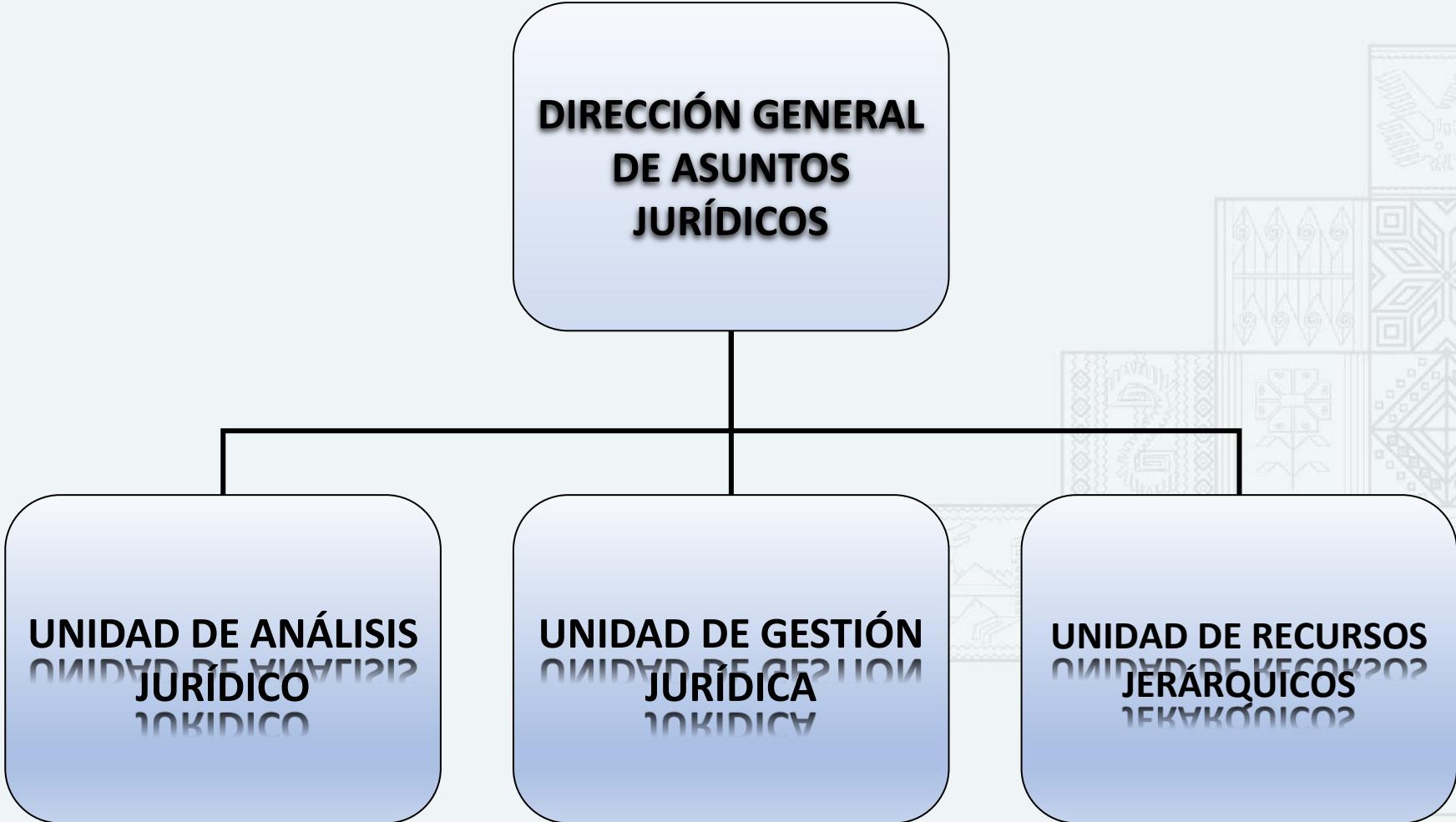


CPE, Ley N° 1178, Ley N° 1333, Ley N° 1700, Ley N° 2026,  
D.S. N° 29894, entre otras disposiciones del ordenamiento  
jurídico vigente.





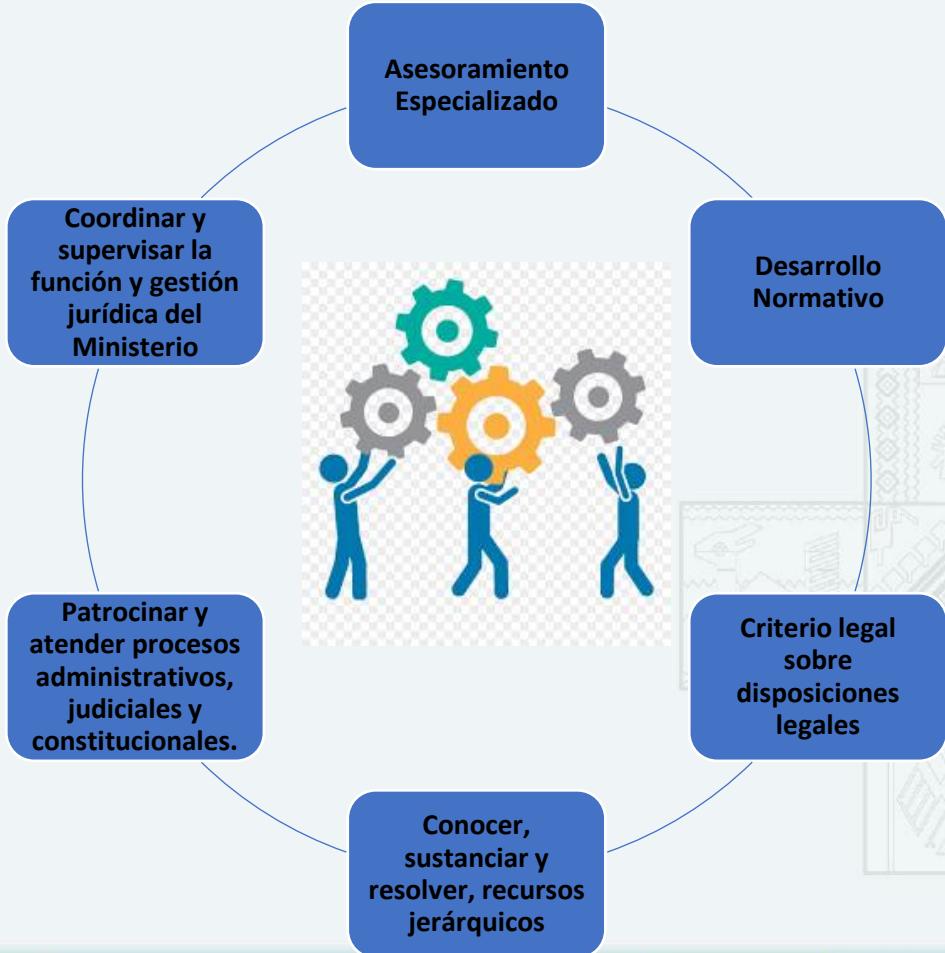
## ESTRUCTURA ORGANIZATIVA





# FUNCIONES – DG AJ

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

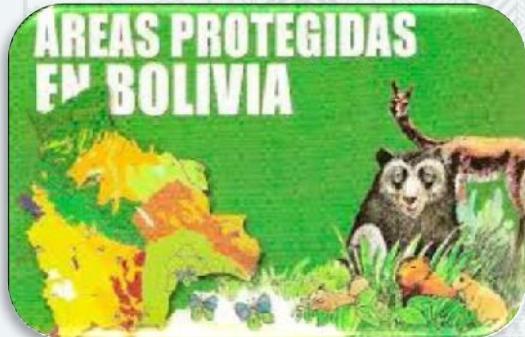
**SANCIONES:** multa suspensión de actividades, denegación, revocatoria de la licencia ambiental.



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



Gobiernos Autónomos  
Departamentales – Autoridades  
Ambientales Competentes  
Departamentales -AACD;

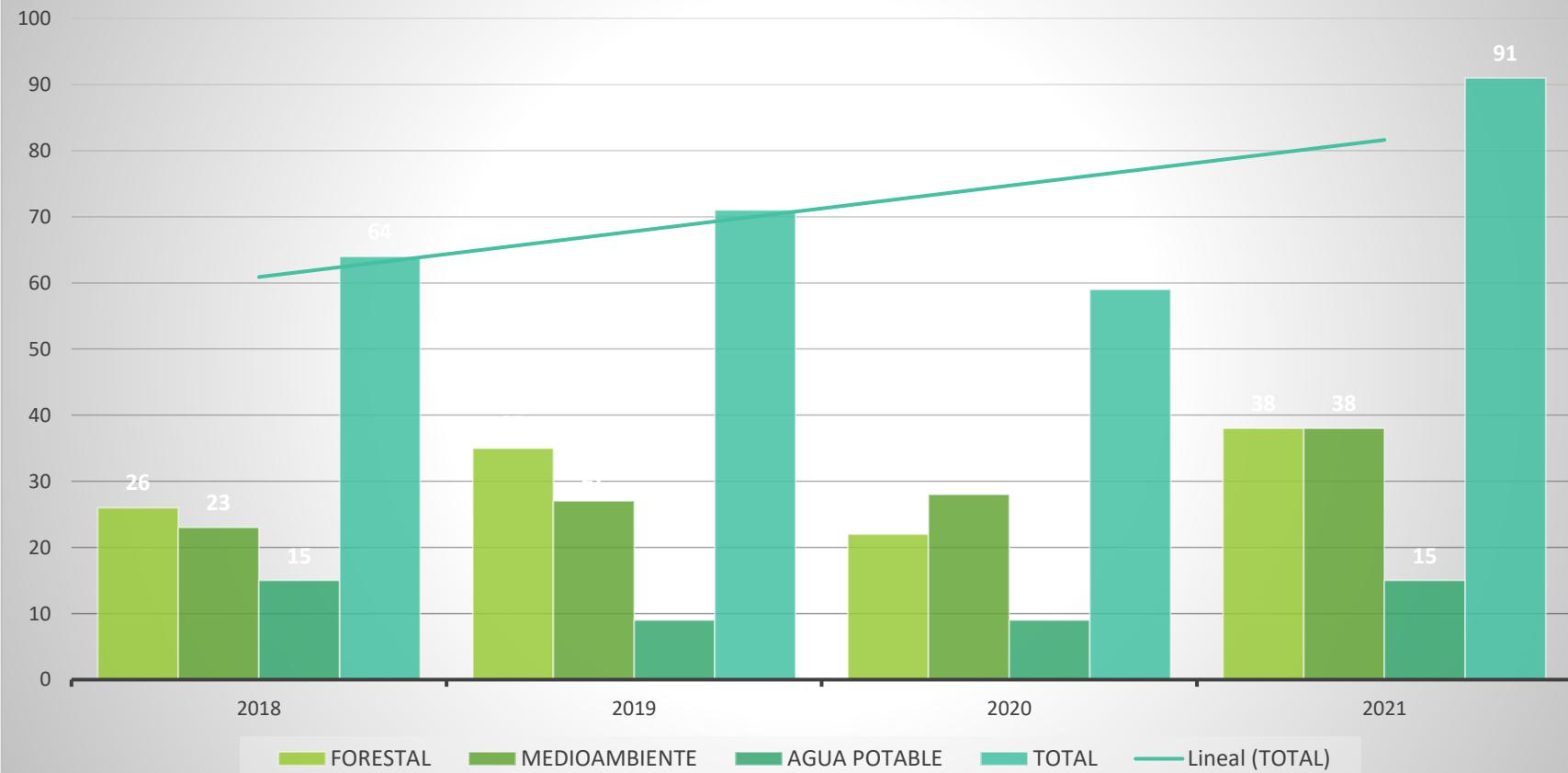


# HISTORICO COMPARATIVO GESTIONES 2018, 2019, 2020 Y 2021 RECURSOS JERARQUICOS RESUELTOS



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
Traspasos Intrainstitucionales e Interinstitucionales	152
Traspasos Interinstitucionales	34
Inscripción de Presupuesto Adicional	45
Resolución Jerárquicas D.S. 2341	7
Resolución Multiministerial	1
Otras Resoluciones	4
<b>TOTAL</b>	<b>243</b>





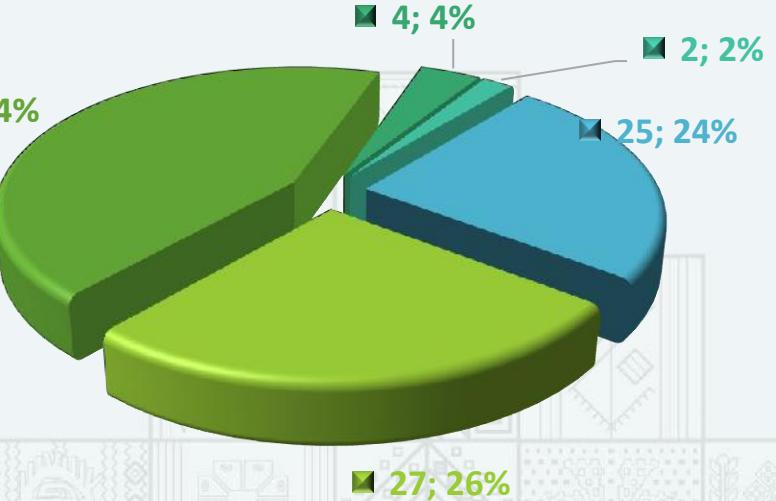
## CONVENIOS NACIONALES

# **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
<b>TOTALES</b>		<b>103</b>



- 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

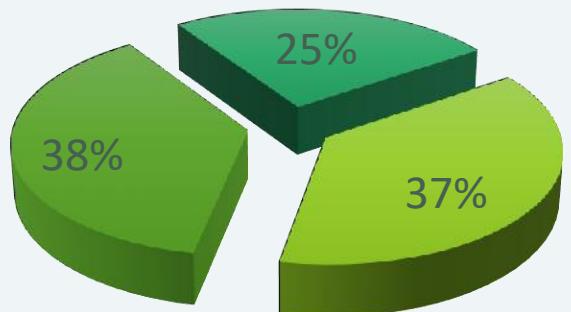
## **Conv. Con Fiscalía, Órgano Judicial y otras entidades**





# 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
	<b>TOTALES</b>	<b>16</b>



- Convenios Organismos Internacionales
- Memorándums de Entendimiento
- Acuerdos con Organismos Internacionales



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**

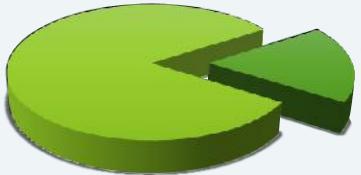
Con el programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente y Afrontar el Cambio Climático. Memorándums de entendimiento con los Gobiernos de China y Venezuela en materia ambiental y desarrollo verde

# ADENDAS y/o ENMIENDAS CONVENIOS

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

## ADENDAS Y/O ENMIENDAS A CONVENIOS

- Adendas y/o Enmiendas Nacionales ; 116; 81,69%



- Adendas y/o Enmiendas...
- Adendas y/o enmiendas...

- 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
<b>TOTAL</b>	<b>81</b>

### 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 presentó 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

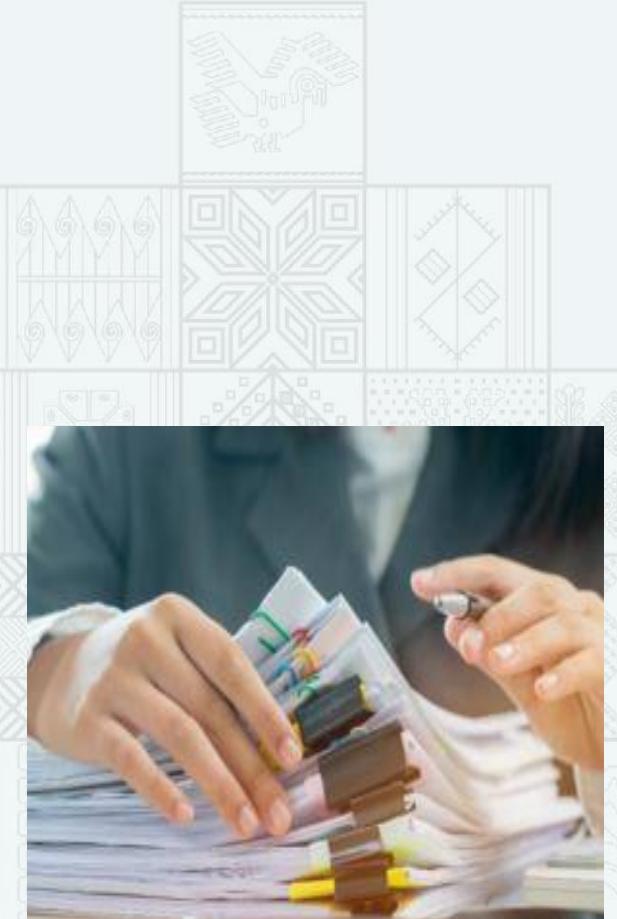


# FUNCIONES DE LA UNIDAD DE GESTIÓN JURIDICA

## 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.

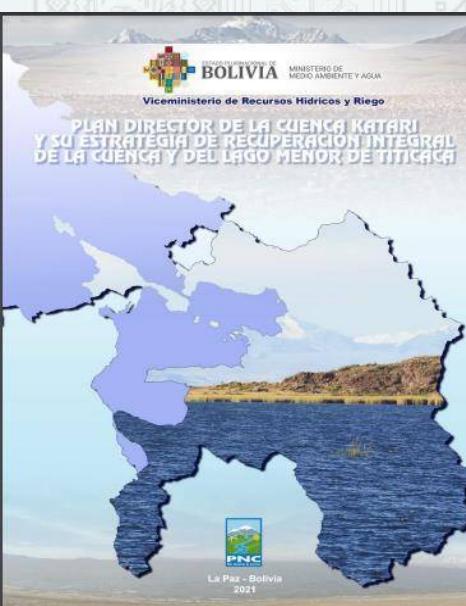
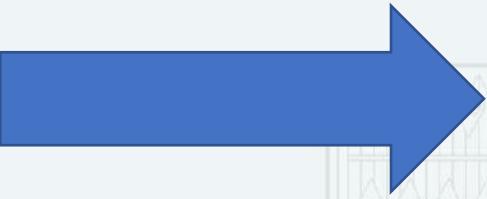


# FUNCIONES DE LA UNIDAD DE GESTIÓN JURIDICA

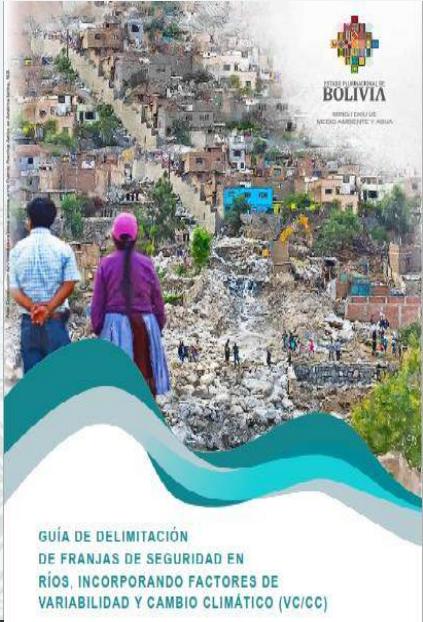


## RESOLUCIONES MINISTERIALES

**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 Aguas”



## 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 Double Click OH! Lecturas 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 | MARÍA REGISTRADA

Resumen Central

Publicado el 11/01/2020 a las 3:06

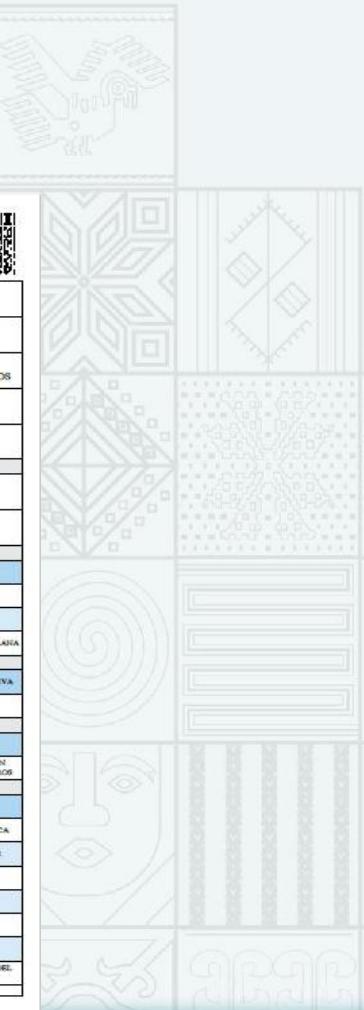
**MINISTERIO PÚBLICO  
PORTAFOLIO DIGITAL DEL CASO**  
201102012107262

QR code: 

Tipo de denuncia:	Fecha y hora de registro de la denuncia:																																
DENUNCIA ESCRITA	06/10/2021 10:33:51																																
Delito principal:	INCUMPLIMIENTO DE DEBERES, ART.154																																
Ubicación del caso:	LA PAZ, LA PAZ, FISCALIA LA PAZ, FISCALIA ESPECIALIZADA EN ANTICORRUPCIÓN, LOI Y, EN DELITOS TRIBUTARIOS Y ADUANEROS																																
Fiscal responsable:	GUSTAVO REYNALDO BALDERRAMA TOLA																																
Juzgado:	JUZGADO DE INSTRUCCIÓN ANTICORRUPCIÓN Y DE MATERIA CONTRA VIOLENCIA HACIA LA MUJER 2 <sup>a</sup>																																
I LUGAR DEL HECHO:	LA PAZ, LA PAZ, COMUNIDAD ALPACOMA, COMUNIDAD ALPACOMA																																
II Hechos:	Fecha del hecho: 15 DE ENERO DE 2019																																
III SUJETOS PROCESALES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>SITUACIÓN</th> <th>TIPO PERSONA</th> <th>CIUDADANO DIGITAL</th> <th>NÚMERO DOCUMENTO</th> <th>SUJETO PROCESAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>DENUNCIADO</td> <td>NATURAL</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>LUIS ANTONIO REVILLA HERRERO</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>VICTIMA</td> <td>JURÍDICA</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA C/LUIS ANTONIO REVILLA HERRERO</td> </tr> <tr> <td>2.1</td> <td>ABOGADO</td> <td>NATURAL</td> <td>SI</td> <td>SI</td> <td>PETER ALEJANDRO ARELLANO ORELLANA</td> </tr> </tbody> </table>	#	SITUACIÓN	TIPO PERSONA	CIUDADANO DIGITAL	NÚMERO DOCUMENTO	SUJETO PROCESAL	1	DENUNCIADO	NATURAL	SI	NO	LUIS ANTONIO REVILLA HERRERO	2	VICTIMA	JURÍDICA	SI	NO	MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA C/LUIS ANTONIO REVILLA HERRERO	2.1	ABOGADO	NATURAL	SI	SI	PETER ALEJANDRO ARELLANO ORELLANA								
#	SITUACIÓN	TIPO PERSONA	CIUDADANO DIGITAL	NÚMERO DOCUMENTO	SUJETO PROCESAL																												
1	DENUNCIADO	NATURAL	SI	NO	LUIS ANTONIO REVILLA HERRERO																												
2	VICTIMA	JURÍDICA	SI	NO	MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA C/LUIS ANTONIO REVILLA HERRERO																												
2.1	ABOGADO	NATURAL	SI	SI	PETER ALEJANDRO ARELLANO ORELLANA																												
IV. DELITOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>DELITO</th> <th>TENTATIVA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>INCUMPLIMIENTO DE DEBERES, ART.154</td> <td>NO</td> </tr> </tbody> </table>	#	DELITO	TENTATIVA	1	INCUMPLIMIENTO DE DEBERES, ART.154	NO																										
#	DELITO	TENTATIVA																															
1	INCUMPLIMIENTO DE DEBERES, ART.154	NO																															
V. PERSONAL ASIGNADO AL CASO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>FECHA ALTA</th> <th>TIPO ASIGNACIÓN</th> <th>ENCARGADO</th> <th>UBICACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>08/10/2020</td> <td>REPARTO A DIVISIÓN</td> <td>GUSTAVO REYNALDO BALDERRAMA TOLA</td> <td>LA PAZ, LA PAZ, FISCALIA LA PAZ, FISCALIA ESPECIALIZADA EN ANTICORRUPCIÓN, LOI Y, EN DELITOS TRIBUTARIOS Y ADUANEROS</td> </tr> </tbody> </table>	#	FECHA ALTA	TIPO ASIGNACIÓN	ENCARGADO	UBICACIÓN	1	08/10/2020	REPARTO A DIVISIÓN	GUSTAVO REYNALDO BALDERRAMA TOLA	LA PAZ, LA PAZ, FISCALIA LA PAZ, FISCALIA ESPECIALIZADA EN ANTICORRUPCIÓN, LOI Y, EN DELITOS TRIBUTARIOS Y ADUANEROS																						
#	FECHA ALTA	TIPO ASIGNACIÓN	ENCARGADO	UBICACIÓN																													
1	08/10/2020	REPARTO A DIVISIÓN	GUSTAVO REYNALDO BALDERRAMA TOLA	LA PAZ, LA PAZ, FISCALIA LA PAZ, FISCALIA ESPECIALIZADA EN ANTICORRUPCIÓN, LOI Y, EN DELITOS TRIBUTARIOS Y ADUANEROS																													
VI. ACTIVIDADES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>FECHA Y HORA</th> <th>TIPO ACTIVIDAD</th> <th>DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>05/01/2020 18:40:45</td> <td>REQUERIMIENTO</td> <td>REASIGNACIÓN DE INVESTIGADOR - DIVISIÓN CORRUPCIÓN PÚBLICA</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>06/10/2020 13:32:31</td> <td>DISCRETO</td> <td>RESPUESTA AL MEMORIAL DE REASIGNACIÓN DE INVESTIGADOR</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>06/10/2020 14:00:48</td> <td>MEMORIAL</td> <td>MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA - REASIGNACIÓN DE INVESTIGADOR</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>06/10/2020 14:36:17</td> <td>INFORME AL RIESGO DE COMPLEMENTACIÓN DE LAS DISCIPLINAS</td> <td>COMPLEMENTACIÓN DE LA ETAPA PRELIMINAR</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>06/10/2020 14:40:32</td> <td>DISCRETO</td> <td>RESPUESTA AL MEMORIAL DE FECHA 25 DE OCTUBRE</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>06/10/2020 14:40:32</td> <td>MEMORIAL</td> <td>MEMORIAL DE PROPRES DELEGADAS</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>13/10/2020 17:11:45</td> <td>REQUERIMIENTO</td> <td>REASIGNA AL TRIBUNO PARA DETERMINAR COMO INVESTIGADOR EN PRESENTE CASO</td> </tr> </tbody> </table>	#	FECHA Y HORA	TIPO ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	1	05/01/2020 18:40:45	REQUERIMIENTO	REASIGNACIÓN DE INVESTIGADOR - DIVISIÓN CORRUPCIÓN PÚBLICA	2	06/10/2020 13:32:31	DISCRETO	RESPUESTA AL MEMORIAL DE REASIGNACIÓN DE INVESTIGADOR	3	06/10/2020 14:00:48	MEMORIAL	MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA - REASIGNACIÓN DE INVESTIGADOR	4	06/10/2020 14:36:17	INFORME AL RIESGO DE COMPLEMENTACIÓN DE LAS DISCIPLINAS	COMPLEMENTACIÓN DE LA ETAPA PRELIMINAR	5	06/10/2020 14:40:32	DISCRETO	RESPUESTA AL MEMORIAL DE FECHA 25 DE OCTUBRE	6	06/10/2020 14:40:32	MEMORIAL	MEMORIAL DE PROPRES DELEGADAS	7	13/10/2020 17:11:45	REQUERIMIENTO	REASIGNA AL TRIBUNO PARA DETERMINAR COMO INVESTIGADOR EN PRESENTE CASO
#	FECHA Y HORA	TIPO ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD																														
1	05/01/2020 18:40:45	REQUERIMIENTO	REASIGNACIÓN DE INVESTIGADOR - DIVISIÓN CORRUPCIÓN PÚBLICA																														
2	06/10/2020 13:32:31	DISCRETO	RESPUESTA AL MEMORIAL DE REASIGNACIÓN DE INVESTIGADOR																														
3	06/10/2020 14:00:48	MEMORIAL	MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA - REASIGNACIÓN DE INVESTIGADOR																														
4	06/10/2020 14:36:17	INFORME AL RIESGO DE COMPLEMENTACIÓN DE LAS DISCIPLINAS	COMPLEMENTACIÓN DE LA ETAPA PRELIMINAR																														
5	06/10/2020 14:40:32	DISCRETO	RESPUESTA AL MEMORIAL DE FECHA 25 DE OCTUBRE																														
6	06/10/2020 14:40:32	MEMORIAL	MEMORIAL DE PROPRES DELEGADAS																														
7	13/10/2020 17:11:45	REQUERIMIENTO	REASIGNA AL TRIBUNO PARA DETERMINAR COMO INVESTIGADOR EN PRESENTE CASO																														

Generado por PETER ALEJANDRO ARELLANO ORELLANA en fecha 11/01/2022 21:00:32

Página 62





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

C-1173		FORMULARIO ÚNICO DE DENUNCIA	ESTADO DE MÉXICO	
		CÓDIGO: 201102012103706	FEDERACIÓN ESTADO DE MÉXICO MUNICIPIO DE LA PAZ	
CASO		LUGAR Y FECHA DEL HECHO		
Código: Date: 20102012103706 Tipo denuncia: DENUNCIA ESCRITA Instancia del Ministerio Público Oficina FISCALIA LA PAZ - CENTRAL Fecha de registro: 21/05/2021 Hora de registro: 14:09 Registrante: FAVICLA SALAZAR VALENTINA		Municipio: LA PAZ Zona: CENTRAL Dirección: AV. 18 DE JULIO (EL PRADO) Fecha hecho: 04/09/2021 11:00		
I. RELATÓ DEL HECHO				
<p>Le denunciante señala/reclama: "El ciudadano Hugo Luis Soto Flores con C.I. N° 0001887 CH habría sido desgraciadamente despedido Sencera hora 23432 del 18 de febrero de 2021, en el cargo de Director General Ejecutivo de EMAGUA, cumpliendo su función hasta el 20 de abril de 2021 designado a otra actividad en su reemplazo. En ese entonces, ocurre que al 16 de mayo del presente, aproximadamente a las 08:48 recibió una llamada telefónica del Sr. Ariel Adolfo Benavides Rodríguez - Responsable de la Unidad de Transparencia de dicha entidad (EMAGUA) a objeto de coordinar una reunión para una segunda entrevista de informes, recordó que fue invitado en primera instancia para horas 17:00 del mismo día, sin embargo la misma se realizó en segundas vías mediante de correo - por el Sr. Soto, quien salió (rendido) convencido que la audiencia prevista en el Sr. Benavides era el de establecimiento de colaboración entre la empresa y la sociedad que él creó en su nombre. Años atrás el Sr. Benavides reclamó una llamada telefónica (correo - horas 10:47 am), porque la firma con el nombre Sr. Soto para horas 11:00 a.m. de cada día, y recordó que la mañana se efectúa por inmediaciones de la AV. 16 DE JULIO (EL PRADO), A LA ALTURA DEL CINE MONJE CAMPERO. Todo aviso el Sr. Soto sobre conocimiento (en su calidad como autor de la primera entrevista del candidato objeto, decidió gravar toda la conversación de dicha reunión (CD) adjunto a la presente denuncia), del cual se acuerda que el Sr. Ariel Benavides - Responsable de la Unidad de Transparencia de EMAGUA, sobre el Sr. Soto - es Director General Ejecutivo de EMAGUA una denuncia penal impresa, que deberá ser presentada en su contra el Ministerio Público, señalando textualmente que "a mí se ministerio les ha obligado, yo me case en el parador (Santa Cruz). El trae la prueba que él abrió y que le estuvo dando ya este todo listo". El día del parto (viernes 20 de abril) le lo mostró como denuncia y me las dice (en punto, pasiva llamada); a tal efecto, te exhibe de lo mismo como una fotografía en el que se observa al citado Sr. Benavides y el denunciante, haciendo memoria en todo momento que, por intermedio del Jefe de Gabinete del Ministerio de Medio Ambiente y Agua - Dr. René Zambrano, así como uno de los asesores del mencionado Dr. apellidos Sosa Mayar, y el mismo Ministro de MMAYA, lo habían dado la orden de buscar algún canal para denunciarlo de EMAGUA. Asíse la interrogó de donde podía ayudarlo (en efecto de que no se presenta la denuncia), el Sr. Benavides respondió: "estoy un poco y traeré testimonio alguno". "CINCO LOQUITOS QUE SEA PUES", conocientemente, y ante la actitud electrizada por el Dr. Soto de querer borrar la denuncia (toda vez que, recién lo iba a pagar), les dio su número, haciendo hincapié que ante la presentación de la citada denuncia, un obsequio lo podría cobrar hasta Bs. 10,000 (ds doce), lo iba a constatar y que el plazo fijado era dentro de diez días, debido a que debía pagar dinero de su despacho. Finalmente, se acuerda exhibir el número a "El Capitán" (estafador) y este procede a robar los cuatro ejemplares de la dicha denuncia, señalando que el despacho debió obtener hasta hrs. 18:00 a más tarde debido a un viaje que tendría programado a la ciudad de Oaxaca, dando instrucciones de la misma en que debía realizar el depósito de dinero acordado, como ser: sierran de caza de un torero, entre otros para finamente advertir que en caso de que alguien se enterase de dicha conversación, la denuncia sería presentada ante el Ministerio Público, a petición de despiece, el Sr. Hugo Luis Soto Flores le refiere que lo dará para coordinar la entrega de denuncia, a lo que el Sr. Ariel Benavides responde que no es la contaría, para todo se haría como ya se lo habían acordado.</p>				



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

PORTAFOLIO DIGITAL DEL CASO					
201102012101612					
Tipo de denuncia: <b>DENUNCIA ESCRITA</b>		Fecha y hora de registro de la denuncia: 10/03/2021 15:46:34			
Delito principal: <b>USO INDEBIDO DE INFLUENCIAS, ART.146</b>					
Ubicación del caso: <b>LA PAZ, LA PAZ, FISCALIA LA PAZ, FISCALIA ESPECIALIZADA EN ANTICORRUPCIÓN, LGI Y, EN DELITOS TRIBUTARIOS Y ADUANEROS</b>					
Fiscal responsable: <b>ADOLFO JOHAN MUÑOZ MEJIA</b>					
Juzgado: <b>JUZGADO DE INSTRUCCIÓN ANTICORRUPCIÓN Y CONTRA LA VIOLENCIA HACIA LA MUJER N° - CAPITAL</b>					
<b>I LUGAR DEL HECHO</b>					
Ubicación: <b>LA PAZ, LA PAZ, OBRAJES, AVENIDA 14 DE SEPTIEMBRE N° 5397, ESQUINA CALLE N° 8</b>					
Fecha del hecho: <b>28 DE NOVIEMBRE AL 03 DE DICIEMBRE DE 2019</b>					
<b>II. SUJETOS PROCESALES</b>					
#	MITIGACIÓN	TIPO PERSONA	CIBERARIO DIGITAL	NÚMERO DOCUMENTO	SUJETO PROCESAL
1	DENUNCIADO	NATURAL	NO	2987188	MARIA ELVA PINCKERT VACA
2	VICTIMA	JURIDICA	NO		MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA
2.1	ABOGADO	NATURAL	SI	5773446	PETER ALEXANDRO ARELLANO ORELLANA
2.2	ABOGADO	NATURAL	SI	5741702	FERNANDO SERGIO PARDO AMELLER
2.3	ABOGADO	NATURAL	SI	3374027	MARIA JOSE GISELA POSTIGO PACHECO
2.4	ABOGADO	NATURAL	SI	7120800	DANIEL ENRIQUE MOLLO PIERRERA
<b>III. DELITOS</b>					
#	DELITO			TENTATIVA	
1	USO INDEBIDO DE INFLUENCIAS, ART.146			NO	
<b>IV. PERSONAL ASIGNADO AL CASO</b>					
#	FECHA ALTA	TIPO ASIGNACION	FUNCIONARIO	UBICACION	
1	11/03/2021	REPARTO A DIVISION	ADOLFO JOHAN MUÑOZ MEJIA	LA PAZ, LA PAZ, FISCALIA LA PAZ, FISCALIA ESPECIALIZADA EN ANTICORRUPCIÓN, LGI Y, EN DELITOS TRIBUTARIOS Y ADUANEROS	
<b>V. ACTIVIDADES</b>					
#	FECHA Y HORA	TIPO ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD		
1	15/03/2021 15:25:42	IMPUTACION FORMAL	IMPUTACION FORMAL		

MINISTERIO PÚBLICO FISCALIA GENERAL DEL ESTADO			
 <p>Organización Boliviana, Estado Oficina General de Procuración de Justicia 12382193 MTC LA PAZ MANA ST. CANTILLANA, 1000 151000001 10:45 AM CMBP</p>			
<b>SEÑOR JUEZ QUINTO DE INSTRUCCIÓN ANTICORRUPCIÓN Y DE VIOLENCIA HACIA LA MUJER DE LA CIUDAD DE LA PAZ.</b> <b>CASO CUD: 201102012101612</b>			
<b>PRESENTA RESOLUCIÓN DE IMPUTACIÓN FORMAL OTROSIES. - SU CONTENIDO</b>			
<b>FISCALÍA ESPECIALIZADA ANTICORRUPCIÓN Y LEGITIMACIÓN DE GANANCIAS ILÍCITAS, DELITOS ADUANEROS Y TRIBUTARIOS, DR. A. JOHAN MUÑOZ MEJIA,</b> 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 del proceso penal seguido <b>MINISTERIO PÚBLICO</b> a denuncia de <b>MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA</b> contra <b>MARIA ELVA PINCKERT VACA o MARIA ELVA PINCKERT de PAZ</b> , por la presunta comisión de los hechos adecuado al tipo penal de <b>USO INDEBIDO DE INFLUENCIAS</b> , 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:			
<b>RESOLUCIÓN DE IMPUTACIÓN FORMAL AJMM No. 32/2021</b>			
<b>I. IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES.</b>			
<b>I.1. DATOS DE LA PERSONA IMPUTADA.</b>			
Nombre y apellido : <b>ELVA MARIA PINCKERT VACA</b> Cédula de identidad : <b>2987188 SC.</b> Nacionalidad : <b>Boliviano</b> Domicilio Real : <b>Monseñor C. 19 de Agosto No. 120 (según SEGIP)</b> Ocupación : <b>Comerciante</b> Número Celular : <b>Se desconoce</b> Abogado Defensor : <b>Se desconoce</b> Correo electrónico : <b>Se desconoce</b> Celular : <b>Se desconoce</b> Domicilio Procesal : <b>Se desconoce</b>			
<b>I.1.- DATOS DEL DENUNCIANTE:</b>			
Nombre y apellido : <b>MINISTERIO DE MEDIOAMBIENTE Y AGUA</b> Representante legal : <b>MIGUEL ANGEL MARTINEZ LOAYZA</b> Abogados Patrocinantes : <b>Abg. Alejandro Arellano Orellana Abg. Fernando Sergio Pardo Ameller</b> Domicilio Procesal : <b>Av. 14 de septiembre No. 5397 esquina Calle No. 8 de la Zona Obrajes de la ciudad de La Paz.</b>			

# 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

Dénuncia:	Folio y hora de registro de la denuncia:				
DESP. FISCALIZADORA	11/01/2022 14:55:25				
Estado penal:					
Denuncia del caso:					
LA PAZ, LA PAZ, FISCALIA LA PAZ, FISCALIA ANALÍSIS					
Fiscal responsable:					
ARMANDO OMAR PEREIRA ROSAS					
LUGAR DEL HECHO					
Lugar:					
LA PAZ, LA PAZ, CEIBAS, AV. 14 DE SEPTIEMBRE KM 1000, CALLE 300 UBICACION: 41000000					
Fecha de hecho:					
18/01/2022					
II. SUJETOS PROCESALES					
#	ESTACIÓN	TIPO PERSONA	CRIMENES DENEGADOS	NÚMERO DOCUMENTO	SUJETO PROCESAL
1	DENUNCIADO	NATURAL	30	ARMANDO OMAR PEREIRA ROSAS	
2	DENUNCIADO	NATURAL	30	MARINA ELIZABETH CAMBRAY VERCEDO	
3	DENUNCIADA	NATURAL	30	KARINA MARINA VILLANUEVA	
4	DENUNCIADO	NATURAL	30	MARINA ELIZABETH CAMBRAY VERCEDO	
5	OTRERA	REDONDA	30	NICOLAS EDUARDO ALVAREZ VARGAS	
6	ACUSADO	NATURAL	30	JUAN CARLOS ALVAREZ VARGAS	
III. DELITOS		DELITO		VENTANILLA	
IV. PERSONAL ASIGNADO AL CASO		FISCALIA		FISCALIA	
#	FICHA ALTA	UNO ASESORACION	FISCALIA	FISCALIA	
1	11/01/2022	REPUESTA FISCALIZADORA	ARMANDO OMAR PEREIRA ROSAS	LA PAZ, LA PAZ, FISCALIA LA PAZ, FISCALIA ANALISIS	

**MINISTERIO PÚBLICO**  
**PORTAFOLIO DIGITAL DEL CASO**  
201102012200209

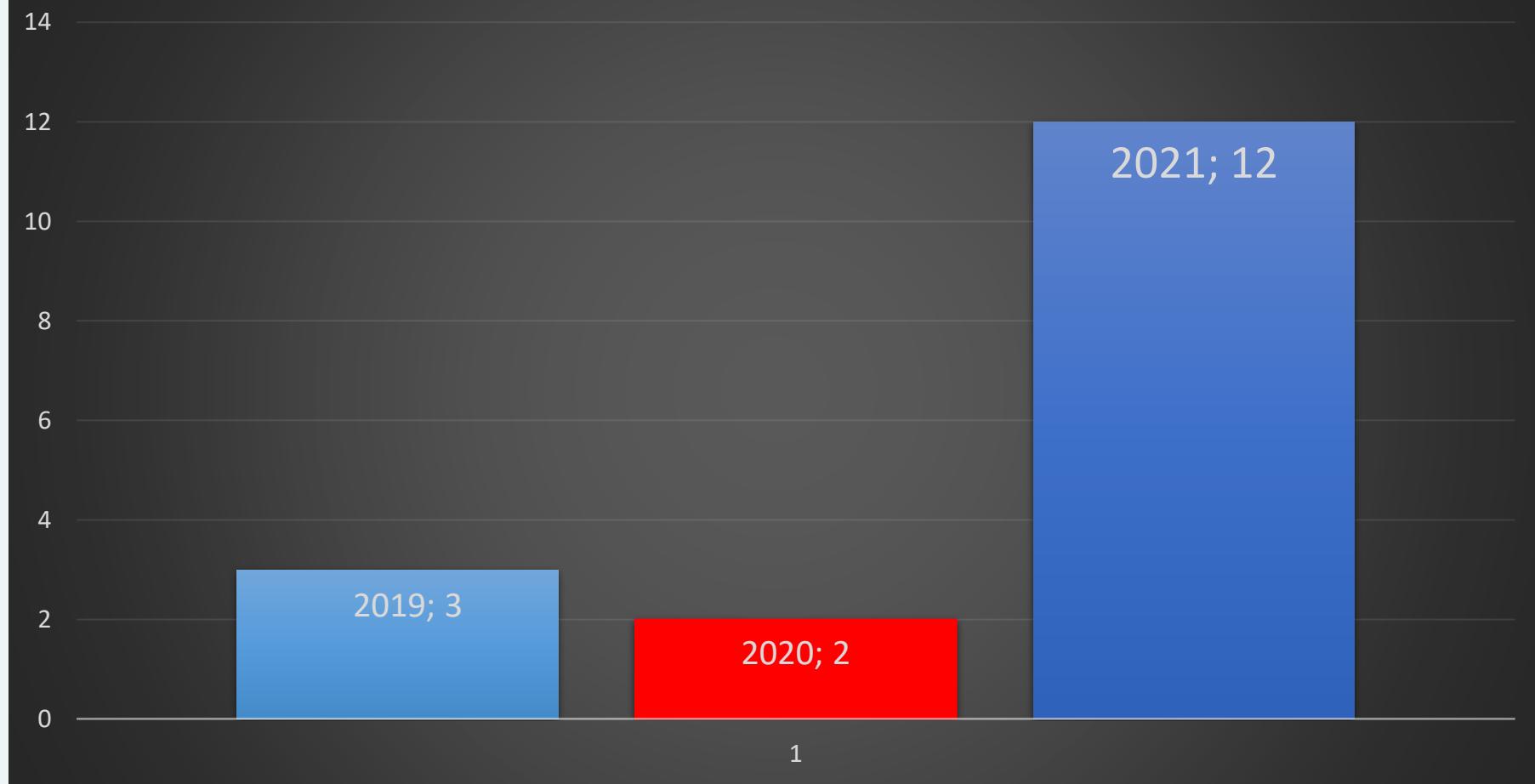
Dénuncia:	Folio y hora de registro de la denuncia:				
DESP. FISCALIZADORA	11/01/2022 15:17:10				
Estado penal:					
Denuncia del caso:					
LA PAZ, LA PAZ, FISCALIA LA PAZ, FISCALIA ANALISIS					
Fiscal responsable:					
ARMANDO OMAR PEREIRA ROSAS					
I. LUGAR DEL HECHO					
Lugar:					
LA PAZ, LA PAZ, CENTRAL, CALLE POTOSI EN LA AV. 14 DE SEPTIEMBRE KM 1000, CALLE 300 UBICACION: 41000000					
Fecha de hecho:					
18/01/2022					
II. SUJETOS PROCESALES					
#	ESTACIÓN	TIPO PERSONA	CRIMENES DENEGADOS	NÚMERO DOCUMENTO	SUJETO PROCESAL
1	DENUNCIADO	DETALLA	30	ARMANDO OMAR PEREIRA ROSAS	
2	OTRERA	DETALLA	30	MARINA ELIZABETH CAMBRAY VERCEDO	
3	ACUSADA	DETALLA	30	ARMANDO OMAR PEREIRA ROSAS	
III. DELITOS		DELITO		VENTANILLA	
IV. PERSONAL ASIGNADO AL CASO		FISCALIA		FISCALIA	
#	FICHA ALTA	UNO ASESORACION	FISCALIA	FISCALIA	
1	11/01/2022	REPUESTA FISCALIZADORA	ARMANDO OMAR PEREIRA ROSAS	LA PAZ, LA PAZ, FISCALIA LA PAZ, FISCALIA ANALISIS	

**MINISTERIO PÚBLICO**  
**PORTAFOLIO DIGITAL DEL CASO**  
201102012200210

Dénuncia:	Folio y hora de registro de la denuncia:				
DESP. FISCALIZADORA	11/01/2022 15:50:27				
Estado penal:					
Denuncia del caso:					
LA PAZ, LA PAZ, FISCALIA LA PAZ, FISCALIA ANALISIS					
Fiscal responsable:					
MARINA ELIZABETH CAMBRAY VERCEDO					
I. LUGAR DEL HECHO					
Lugar:					
LA PAZ, LA PAZ, SODRACET, CALLE FRANCISCO BODDECK KM 1000, CALLE VICTOR SANTOS					
Fecha de hecho:					
18/01/2022					
II. SUJETOS PROCESALES					
#	ESTACIÓN	TIPO PERSONA	CRIMENES DENEGADOS	NÚMERO DOCUMENTO	SUJETO PROCESAL
1	DENUNCIADO	DETALLA	30	ARMANDO OMAR PEREIRA ROSAS	
2	OTRERA	DETALLA	30	MARINA ELIZABETH CAMBRAY VERCEDO	
3	ACUSADA	DETALLA	30	ARMANDO OMAR PEREIRA ROSAS	
III. DELITOS		DELITO		VENTANILLA	
IV. PERSONAL ASIGNADO AL CASO		FISCALIA		FISCALIA	
#	FICHA ALTA	UNO ASESORACION	FISCALIA	FISCALIA	
1	11/01/2022	REPUESTA FISCALIZADORA	ARMANDO OMAR PEREIRA ROSAS	LA PAZ, LA PAZ, FISCALIA LA PAZ, FISCALIA ANALISIS	

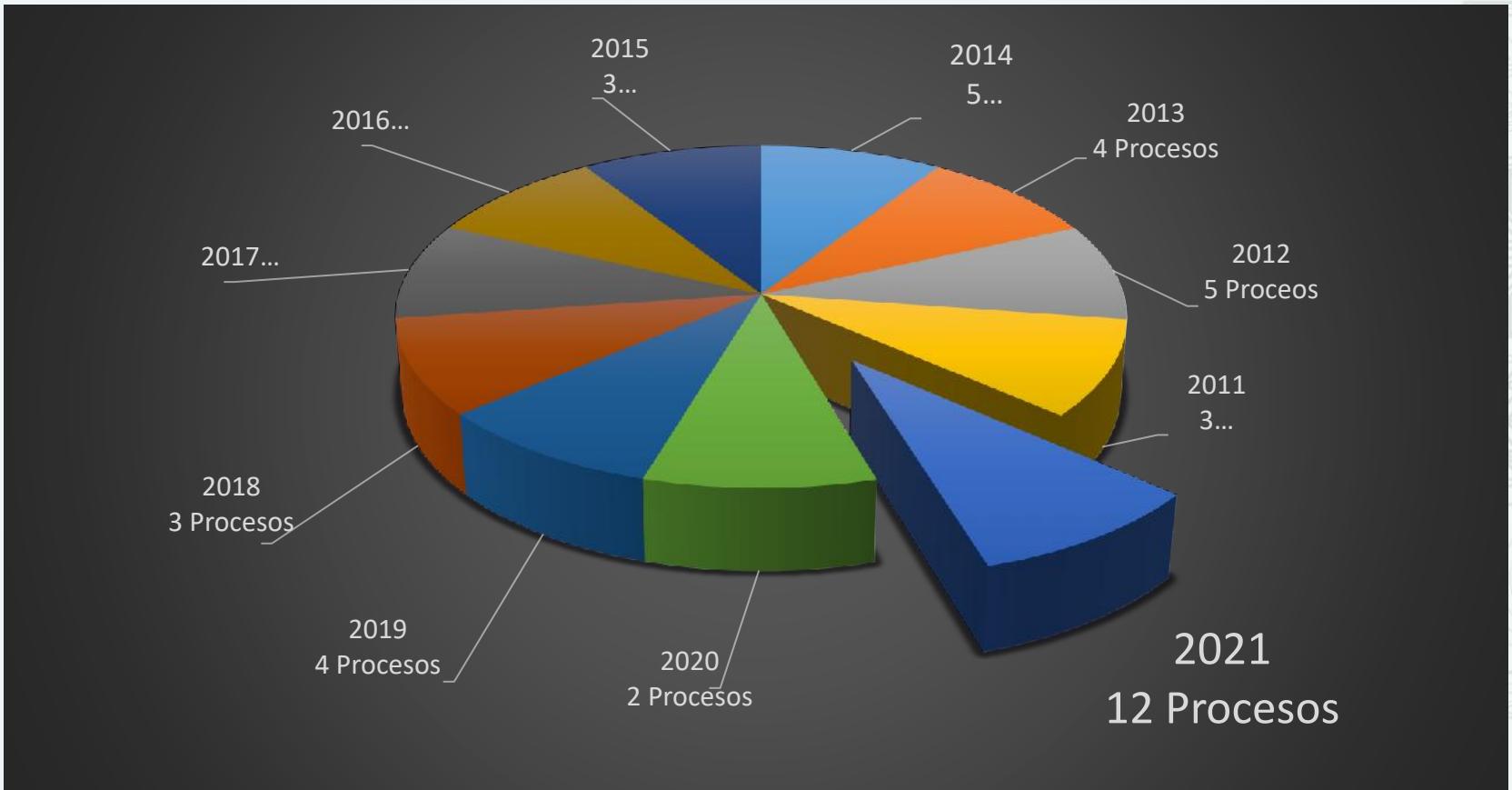


## TABLA DE COMPARACION DE PROCESOS PENALES DE LAS 3 ULTIMAS GESTIONES





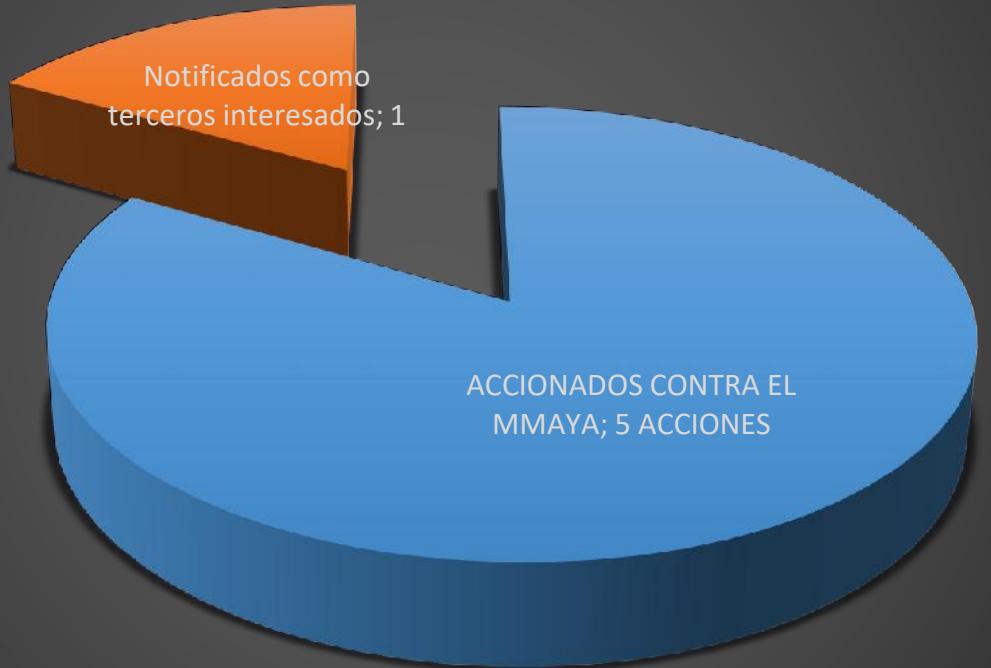
## CUADRO COMPARATIVO DE PROCESOS PENALES POR GESTIONES



# ACCIONES CONSTITUCIONALES

(ninguna procedente en contra del MMAYA)

## PROCESOS CONSTITUCIONALES (ACCION DE AMPARO CONSTITUCIONAL)

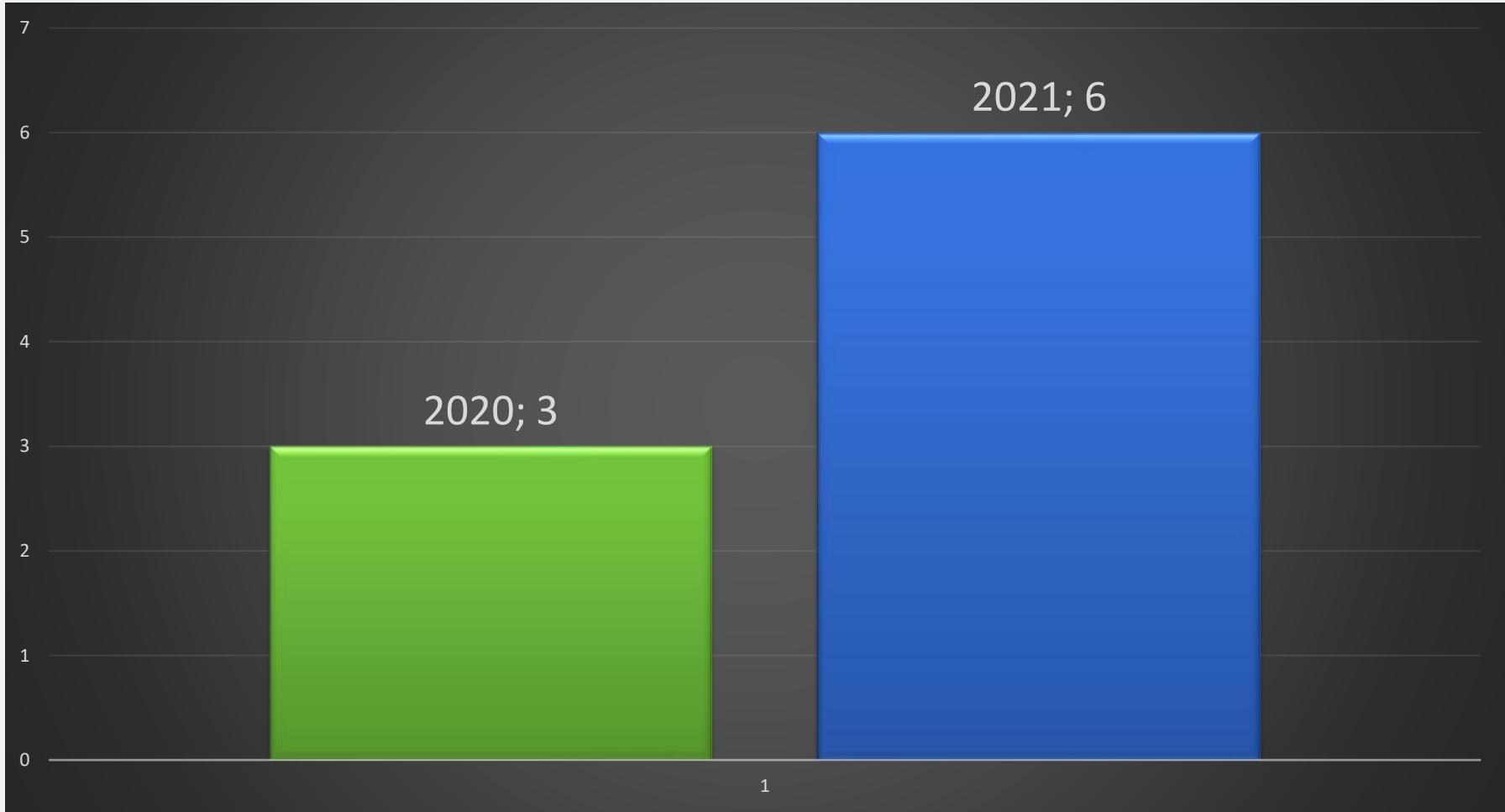


*(ninguna procedente en contra del MMAYA)*

■ ACCIONADOS CONTRA EL MMAYA

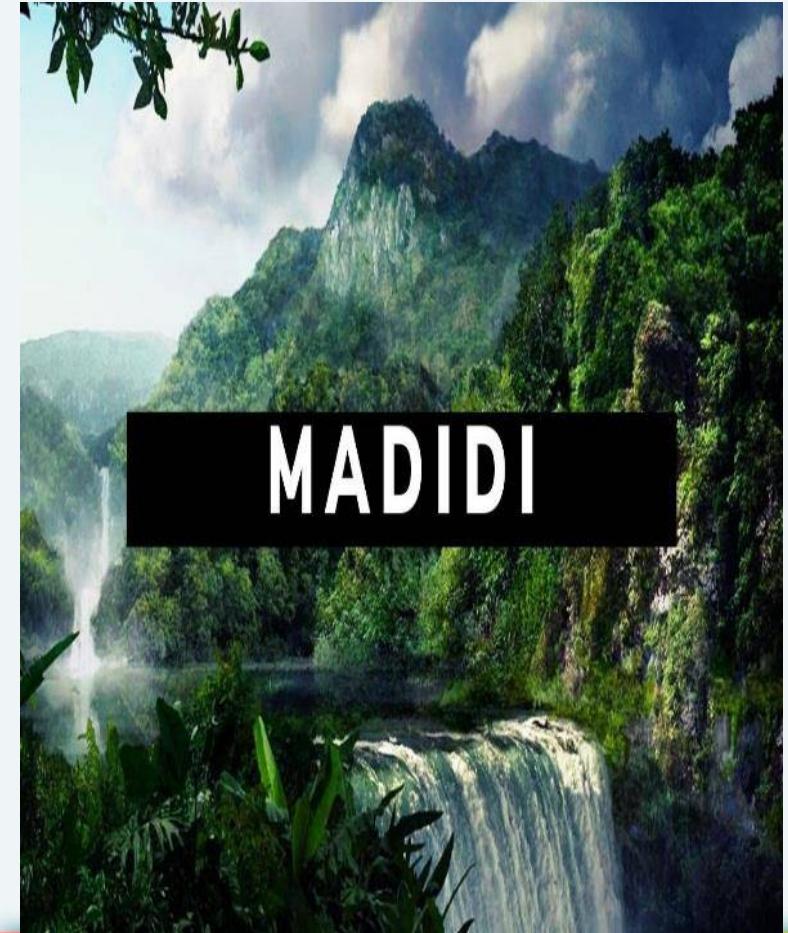
■ NOTIFICADOS COMOTERCEROS INTERESADOS

# 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



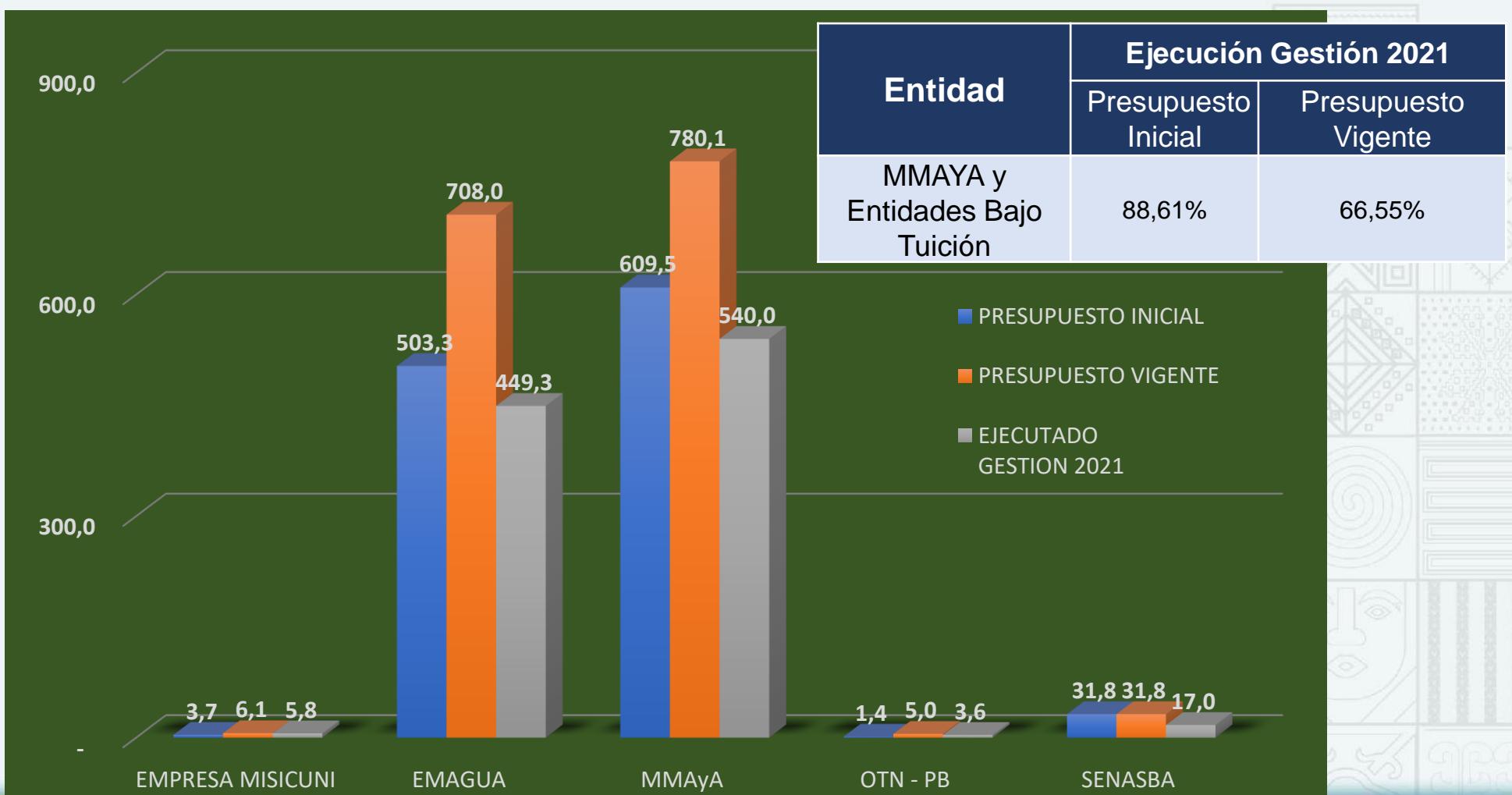
# SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN A LA INVERSIÓN PÚBLICA DEL MMAYA





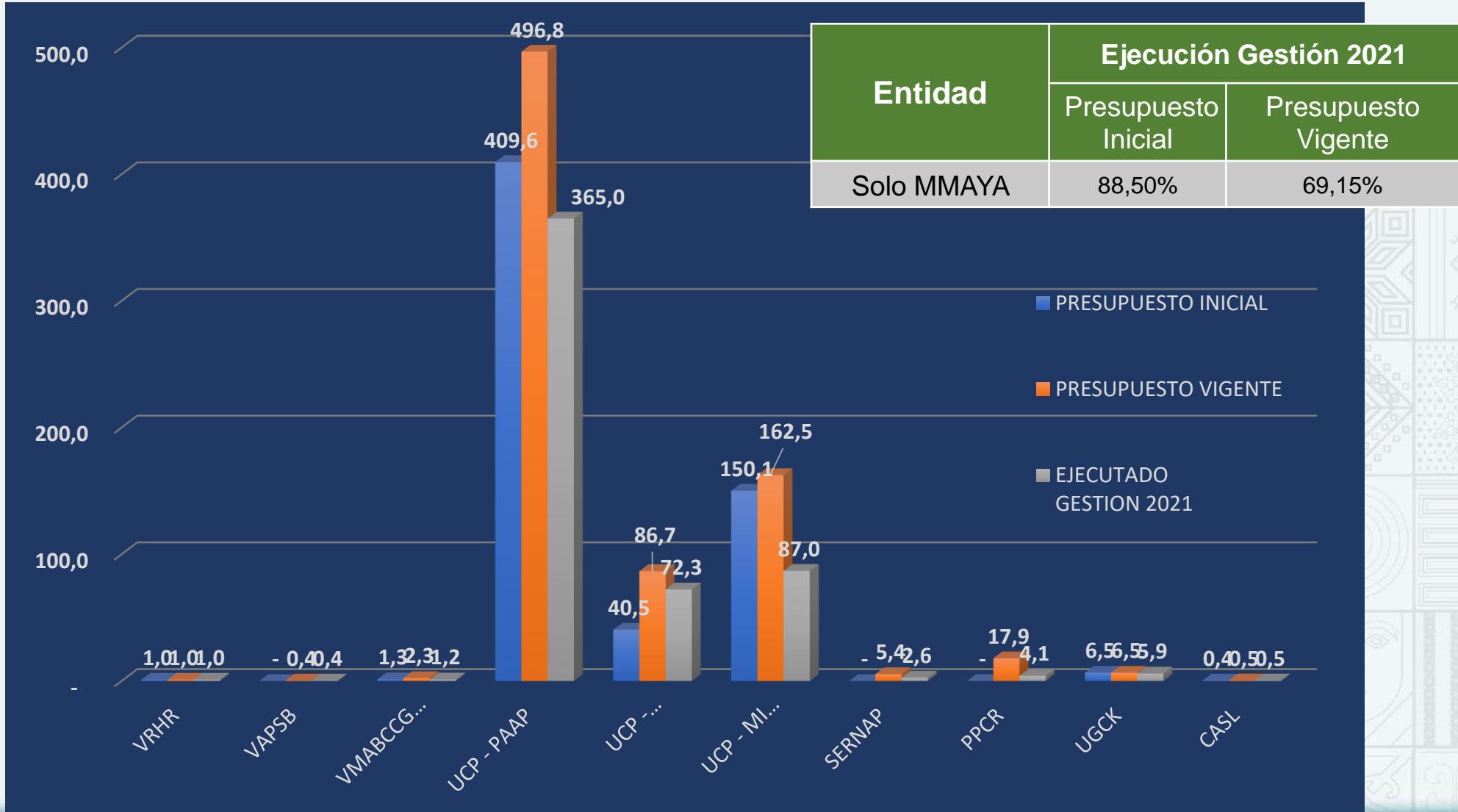
# INVERSIÓN PÚBLICA DEL MMAYA Y ENTIDADES BAJO TUICIÓN - GESTIÓN 2021

(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

FMMAYA_MATRIZ CONSOLIDADO ejecutado de 22 al 26-11-2021 - Excel														
Identificador	Nombre del Proyecto	Problemas	PROGRAMACION SEMANAL 01 AL 13/12/2021				PROGRAMACION QUINCENAL 01 AL 22/12/2021				Problemas			
			Monto a Ejecutar en S/.	Monto a Ejecutar en %	Monto Ejecutado en S/.	Monto Ejecutado en %	Eje Financiera	Eje Financiera	Monto a Ejecutar en S/.	Monto Ejecutado en S/.				
1	Ministerio de Medio Ambiente y Agua y Entidades Bajo Tutelar													
2	Ejecución de Proyectos de Inversión por tipo de financiamiento													
3	en función de la naturaleza y prioridad													
4	Entidad / Tipo de Financiamiento/Proyecto	Problemas	Avances de Sistemas											
5	MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA													
6	INVESTIGACIONES													
7	IMPLEMENTACION DEL PROGRAMA NACIONAL RECOO CDR ENFOQUE DE CLIMA B- NACIONAL	Ejecución sin problemas incidente	6.746,26	69.000,00	13.745,22	94.312,70			530.957,00	4.022.046,00	34.919,00	234.651,68		
8	CONST. ACUACON I FTF JJOV RANCHO TIQUAYA - COCHABAMBA - SACABA	1. Falta llevar Fuentes de trabajo en linea principal, para el reemplazo de las Tablas de Adicción en los GAF de Tiquayá, Cuchumata, Sacaba, Ayacucho, Chuquisaca y Potosí. 2. Revisar la ejecución de la Tabla de Adicción en el Municipio de Araya. - Cuota de 30 # 106 y otros. 3. Aprobación de Castilla Modificación N° 1	1. Revisar la ejecución contractual con el SEMASUL, ya que es la ejecutora de Castilla y uno de los tres DRO's con 85% de ejecución. 2. Continuar con elaboración de Tabla de Adicción para el reemplazo de montaje y para											
9	IMPLEMENTACION DEL PROGRAMA RESESAS - NACIONAL NACIONAL	No se están ejecutando los procesos de contratación de Asociaciones	1.814,21	25.000,00	-				10.031,29	685.520,00	3.852,00	24.572,76		
10	IMPLEMENTACION DEL PROGRAMA IBS INVERSIÓN PARA EL RIESGO I - TRADICIONAL Y TECNICO EN EL NEGOCIO NACIONAL	Se ejecuta sin problemas incidentes	4.373,10	34.000,00	3.456,27	22.995,11			340.052,56	2.322.037,00	6.791,00	80.206,91		
11	CONSTR. SIST. AGUA POTABLE Y MEJ. ALCANTARILLADO SANITARIO COJAHUA	CEM en curso el año de la ejecución de los 500 DRO's de la Tabla de Adicción, se le PIDE, los que deben ser pagadas con los fondos del Subsidio firmado entre el FNUER y el Gobernador de Cojahuá	Se está trabajando el seguimiento continuo con el CEM PNUD y el uso de los 500 mdp's de Cojahuá para aplicar los trámites.											
12	CONSTR. BASARIO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - NUEVO TIQUAYA - COCHABAMBA	Se realizan adecuaciones y mejoras a la empresa en consulta con la Licencia. La presentación se puso en marcha sobre la programación para fines de octubre	Aplicar la certificación de los procesos											
13	REC. Y AMPL. SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DIREC. 0002 COCHABAMBA	Buscamiento de demócratas, mucha retención de personal a la obra, regularizar el manejo de los recursos y la ejecución de la obra, así como la falta de coordinación entre las áreas de trabajo al Comité	Se han establecido reuniones con Supervisores, con el Comité y con las Facultades del Municipio de Cojahuá, en las que se han establecido los roles y responsabilidades de los participantes y se ha establecido la fecha para ejecutar la obra, que se pone antes de que comience la ejecución de la obra.											
14	CONST. DE REDES SANITARIAS SPE SIBE	Se espera la obtención del contrato modificado y de las otras referencias a la medida en los próximos días.	4.937,74	31.000,00	4.867,74	33.000,00								
15	CONST. DE EMBAJO HIDROLÓGICO Y EBAR PARA TIQUAYA	Se realizan adecuaciones en otras carreteras a otras carreteras mayores a 4,5 metros, lo que implica desvíos y cierres de vías.	Cada problema surgiendo asistencia entre supervisión y contratación, todas convenciones establecidas y acuerdos.	24.351,40	141.231,11	20.821,40	41.551,41							

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 PUBLICA**

**CONSOLIDACIÓN INFORMACIÓN  
FARIP**

**ACTAS DE REUNIONES DE ACUERDO  
ALCANZADOS ETAS Y MMAYA**

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

6

**fndr**  
Fondo Nacional de Desarrollo Rural

**RECEPCIONADO**  
**29 DIC 2021**  
No. 27279 Hrs: 10:29  
\* Fojas: 4 \*  
La Paz - Bolivia

ESTADO PLURINACIONAL DE **BOLIVIA**

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 COFINANCIAN EL PROYECTO	MONTOS CONSILIADOS PARA FIDEICOMISO EN EL VIPFE	OBSERVACION
1	UCEP-PAAP	PROYECTO DE RIEGO CON AGUAS SUBTERRÁNEAS PUNATA	GAM - PUNATA	47.180,44	FIDEICOMISO

**ACTA DE REUNIÓN**

Tema: Conciliación de saldos para Fideicomiso de Apoyo a la Reactivación de la Inversión Pública - FARIP		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
Giuse Galvez L.	VIPFE	Analista	70625185	—	<i>[Signature]</i>
Claudia Ruiz	VIPFE	J. de Unidad	—	—	<i>[Signature]</i>
Rafael Martínez A.	GADC	Jefe de Unidad	70718332	—	<i>[Signature]</i>
Juan Carlos Flores J.	GAD - Coordinador	VFCF Coordinador	71272655	—	<i>[Signature]</i>
Wilton Ramirez L.	MMAYA	DBP.	71117545	—	<i>[Signature]</i>

**Temas tratados**

En el marco de las normativas vigentes para la creación del FIDEI, se revisó la revisión de cada dirección y se establecieron los compromisos de acuerdo a los acuerdos externo y/o interno que son concuerdos con el nivel central del Estado.

**CONCILIACIÓN ADECUADA ALIMENTADA**

PROYECTO	SISTEN	Monto Solicitado Bs	Monto Conciliado Bs	Observaciones
CONST. SISTEMA DE RIEGO RAQAYPAMPA	903004900000	1,775,942,00	1,775,942,00	1. CONSOLIDADO FIDEI FARIP - COOPROFOLCO se efectuó el 27/09/21, estando en horario 10:29, de manera preferente, las Entidades Territoriales Autónomas - ETAS evalúan sus remanentes de financiamiento de contrapartida local de acuerdo a las normas de conciliación de saldos que sean concuerdos con el nivel central del Estado, en virtud al mismo, esta remuneran las mismas, devolviendo a normativa y procedimientos establecidos en la legislación de cada una de las ETAS. 2. El organismo FARIP - VIPFE organiza reuniones de conciliación los días 23 y 24 de septiembre de la presente gestión.
CONSET. ACUERDO	903004900000	1,775,942,00	1,775,942,00	De acuerdo a lo mencionado en el párrafo anterior se evalúan los proyectos y conciliaron los montos presentados por las ETAS, estos mismos se revisarán periódicamente en tanto las entidades no realizan la liquidación de Operaciones de Crédito Pública - ROCOP emitido por el Ministerio de Economía y Finanzas Públicas mismo que permitirá devolver el compromiso de los fondos a las ETAS que no han podido acceder a la ejecución de los mismos, lo cual permitirá cumplir con los compromisos de las solicitudes.
CONST. ACUERDO	903004900000	1,775,942,00	1,775,942,00	2. CONSOLIDADO FIDEI FARIP - COOPROFOLCO se efectuó el 27/09/21, estando en horario 10:29, de manera preferente, las Entidades Territoriales Autónomas - ETAS evalúan sus remanentes de financiamiento de contrapartida local de acuerdo a las normas de conciliación de saldos que sean concuerdos con el nivel central del Estado, en virtud al mismo, esta remuneran las mismas, devolviendo a normativa y procedimientos establecidos en la legislación de cada una de las ETAS. 3. El organismo FARIP - VIPFE organiza reuniones de conciliación los días 23 y 24 de septiembre de la presente gestión.

**CONSET. ACUERDO**

1. CONSOLIDADO FIDEI FARIP - COOPROFOLCO se efectuó el 27/09/21, estando en horario 10:29, de manera preferente, las Entidades Territoriales Autónomas - ETAS evalúan sus remanentes de financiamiento de contrapartida local de acuerdo a las normas de conciliación de saldos que sean concuerdos con el nivel central del Estado, en virtud al mismo, esta remuneran las mismas, devolviendo a normativa y procedimientos establecidos en la legislación de cada una de las ETAS. 2. El organismo FARIP - VIPFE organiza reuniones de conciliación los días 23 y 24 de septiembre de la presente gestión.

**CONSET. ACUERDO**

2. CONSOLIDADO FIDEI FARIP - COOPROFOLCO se efectuó el 27/09/21, estando en horario 10:29, de manera preferente, las Entidades Territoriales Autónomas - ETAS evalúan sus remanentes de financiamiento de contrapartida local de acuerdo a las normas de conciliación de saldos que sean concuerdos con el nivel central del Estado, en virtud al mismo, esta remuneran las mismas, devolviendo a normativa y procedimientos establecidos en la legislación de cada una de las ETAS. 3. El organismo FARIP - VIPFE organiza reuniones de conciliación los días 23 y 24 de septiembre de la presente gestión.



# DOCUMENTACION PRODUCIDA POR LA DGP

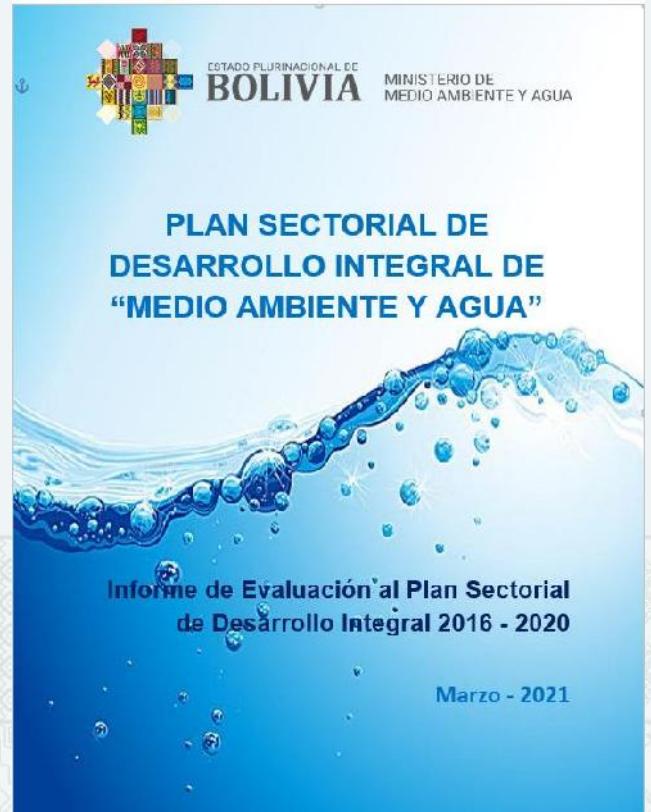
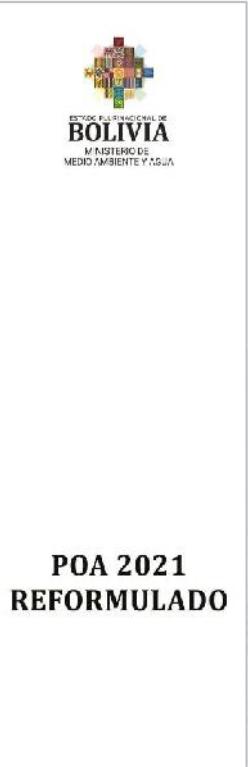
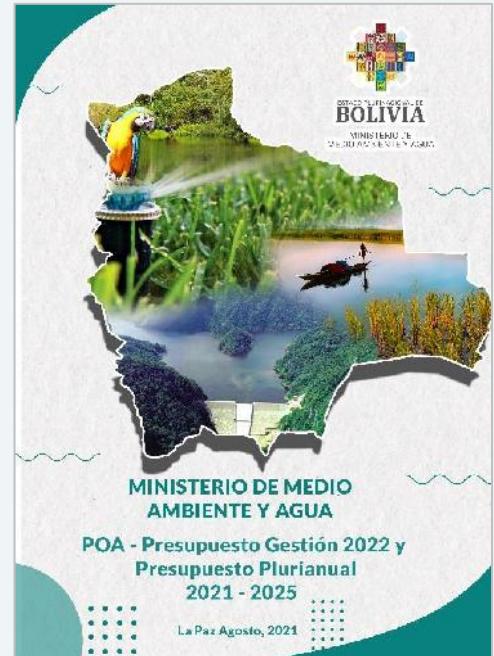


## DOCUMENTOS GENERADOS POR LA DGP

- 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



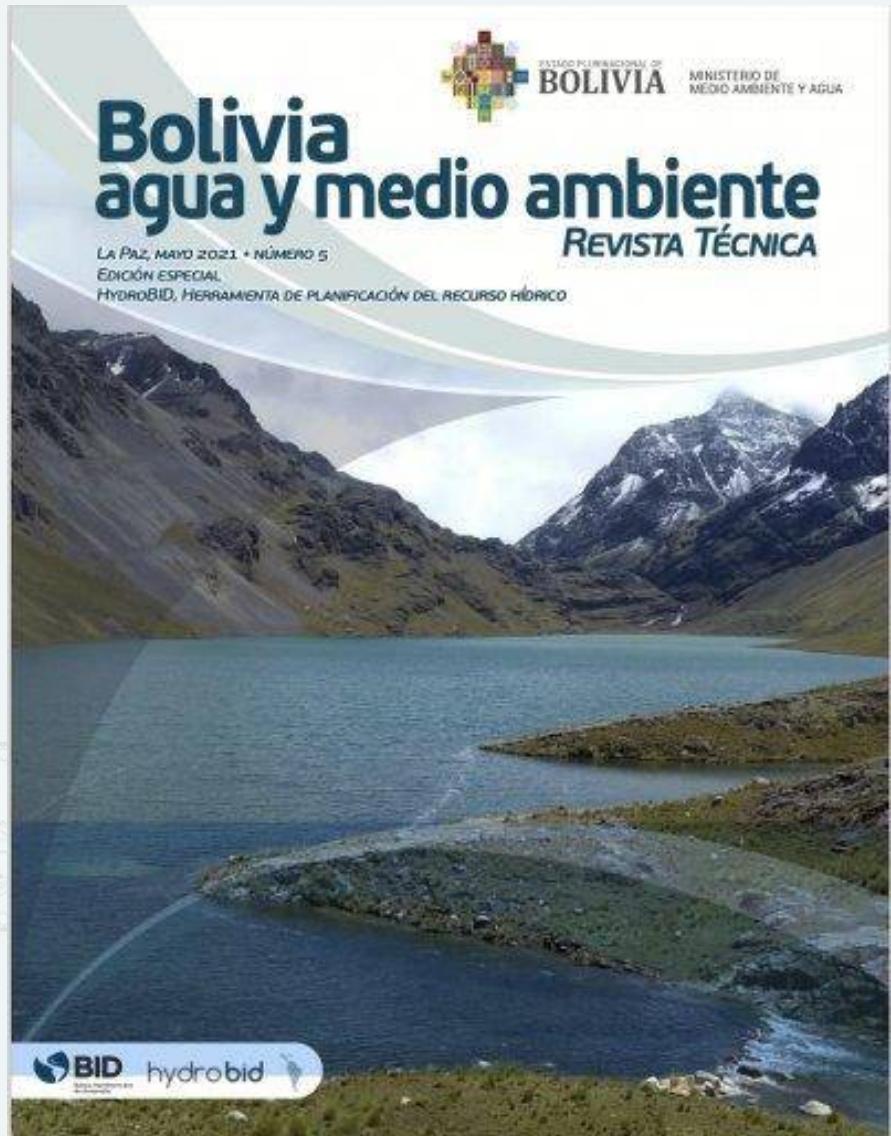
# PUBLICACIÓN TÉCNICA DEL SECTOR



## 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 ha 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”.





# 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



**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



# 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

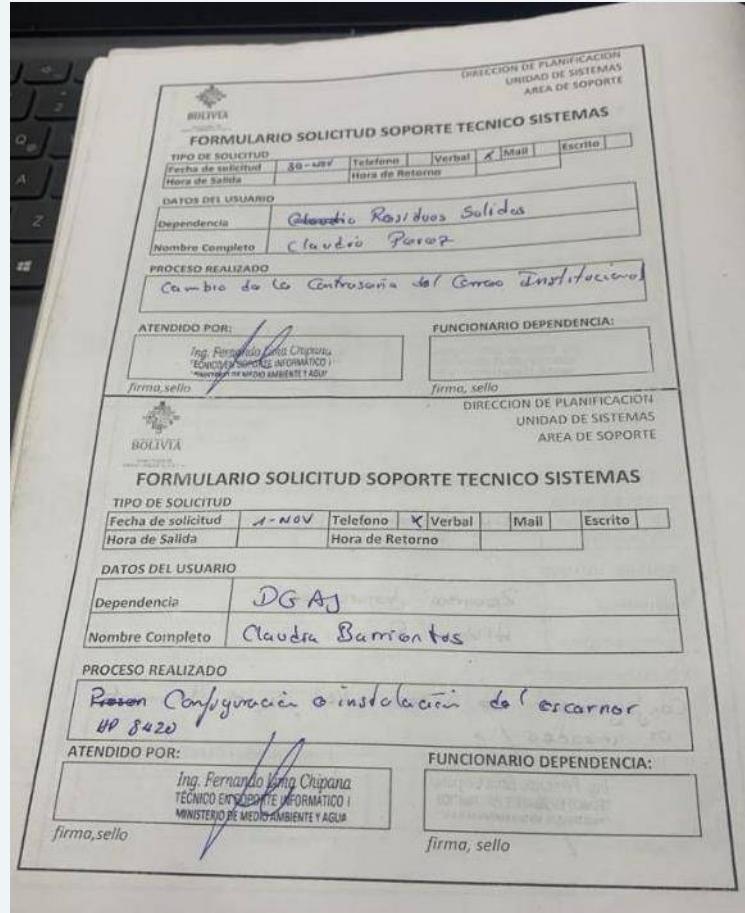


## AREAS DE SISTEMAS





# SOPORTE TECNICO



**DIRECCION DE PLANIFICACION  
UNIDAD DE SISTEMAS  
AREA DE SOPORTE**

**FORMULARIO SOLICITUD SOPORTE TECNICO SISTEMAS**

**TIPO DE SOLICITUD**

Fecha de solicitud	80 - MAY	Telefono	Verbal	Mail	Escrito
Hora de Salida		Hora de Retorno			

**DATOS DEL USUARIO**

Dependencia	Colegio Residuos Sólidos
Nombre Completo	Claudia Barriontos

**PROCESO REALIZADO**

Cambio de la Centradora del Correo Institucional	
--	--

**ATENDIDO POR:**

Ing. Fernando Jona Chipana TÉCNICO EXPERTO EN INFORMATICO I MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA	FUNCIONARIO DEPENDENCIA:  firma, sello
---	--

**DIRECCION DE PLANIFICACION  
UNIDAD DE SISTEMAS  
AREA DE SOPORTE**

**FORMULARIO SOLICITUD SOPORTE TECNICO SISTEMAS**

**TIPO DE SOLICITUD**

Fecha de solicitud	A - NOV	Telefono	Verbal	Mail	Escrito
Hora de Salida		Hora de Retorno			

**DATOS DEL USUARIO**

Dependencia	DG AJ
Nombre Completo	Claudia Barriontos

**PROCESO REALIZADO**

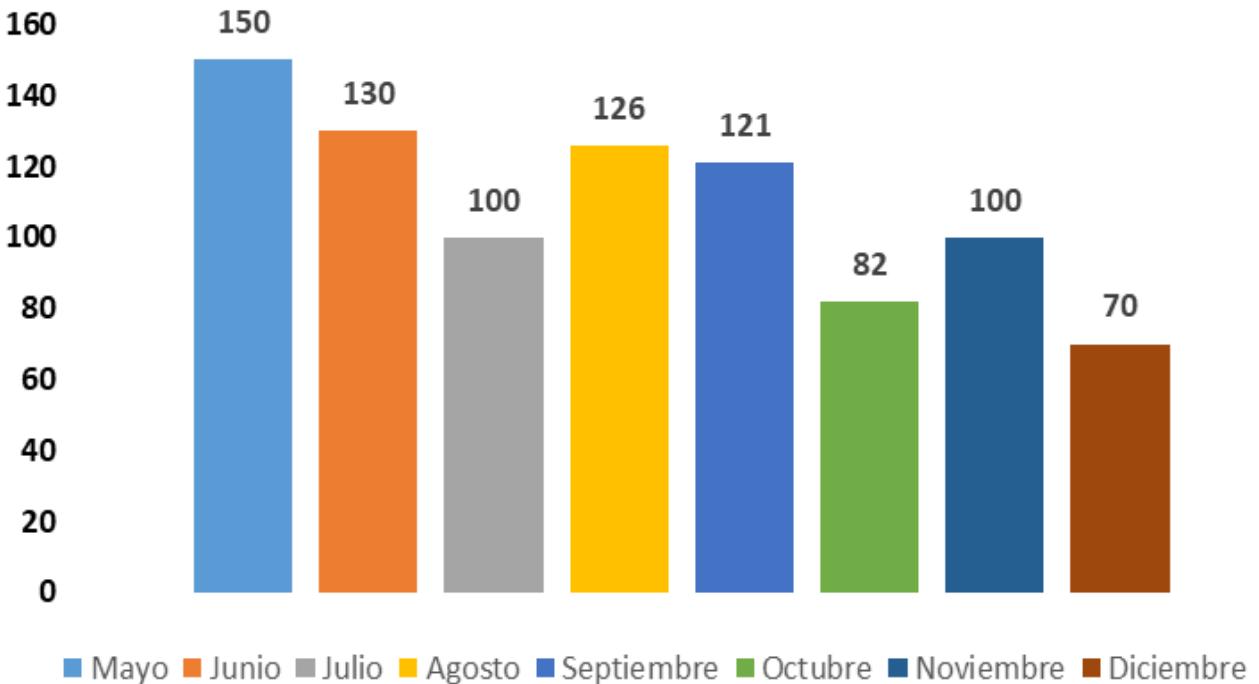
Reson Configuración e instalación de escáner HP 8420	
---	--

**ATENDIDO POR:**

Ing. Fernando Jona Chipana TÉCNICO EXPERTO EN INFORMATICO I MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA	FUNCIONARIO DEPENDENCIA:  firma, sello
---	--

## Reporte de Soportes Técnicos Atendidos en Gestión 2021

### Soporte Atendido Gestión 2021



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



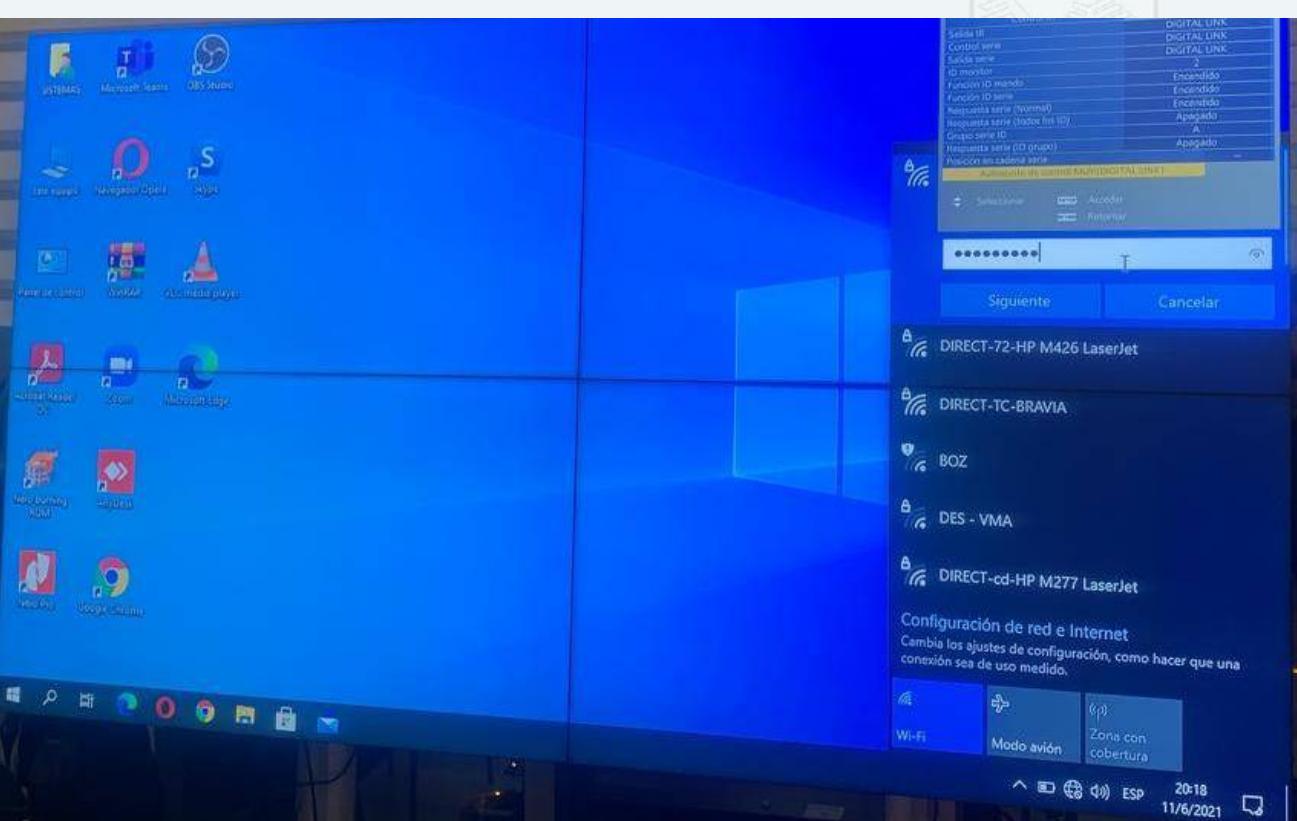
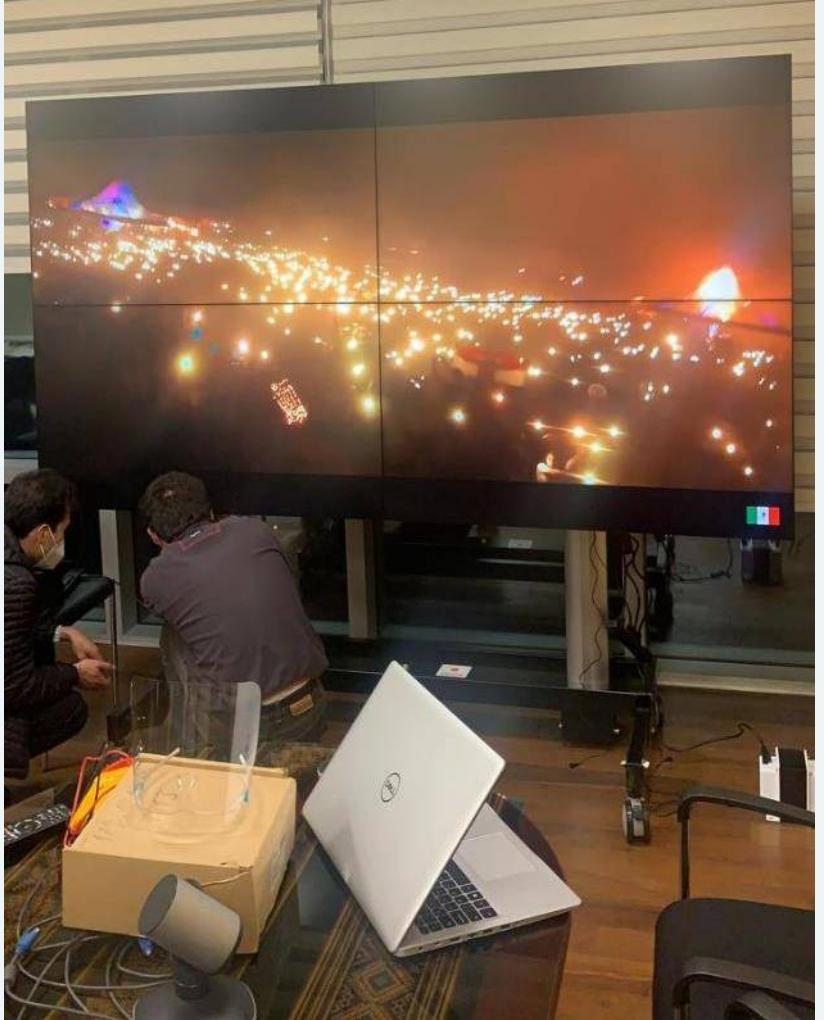
**Mantenimiento correctivo y preventivo:  
Sistema de aterramiento**



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



# SOPORTE TECNICO: Implementación de sistemas de Videoconferencia en Despacho



# DESARROLLO: Mantenimiento de Aplicativos



## Aplicativos

Nº	DEPENDENCIA	Cantidad de Herramientas	Sistemas	Herramientas	Formularios
1	MAYA	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)

GAI = 0,88

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

Nº 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

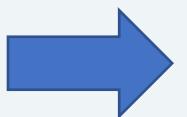
**Co-indicador Evidencia de Generación de Beneficios (EGB)**

EGB = 1

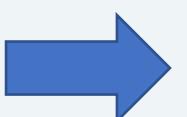
## Implementación del sistema nacional de información y monitoreo hídrico-ambiental (SIARH)

### Resultado del Indicador IGI Índice de Gestión de Información

$$IGI = \frac{GAI + CCU + EGB}{3}$$



$$IGI = \frac{0,88 + 0,71 + 1}{3}$$

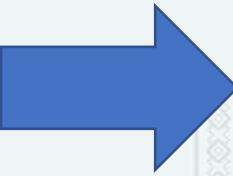


**【IGI】\_(2020-2021)= 0,86**

### 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	<b>0,86</b>

## 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)**



# UNIDAD DE ESTUDIOS ESPECIALES UNIDAD TECNICA DE PRESAS

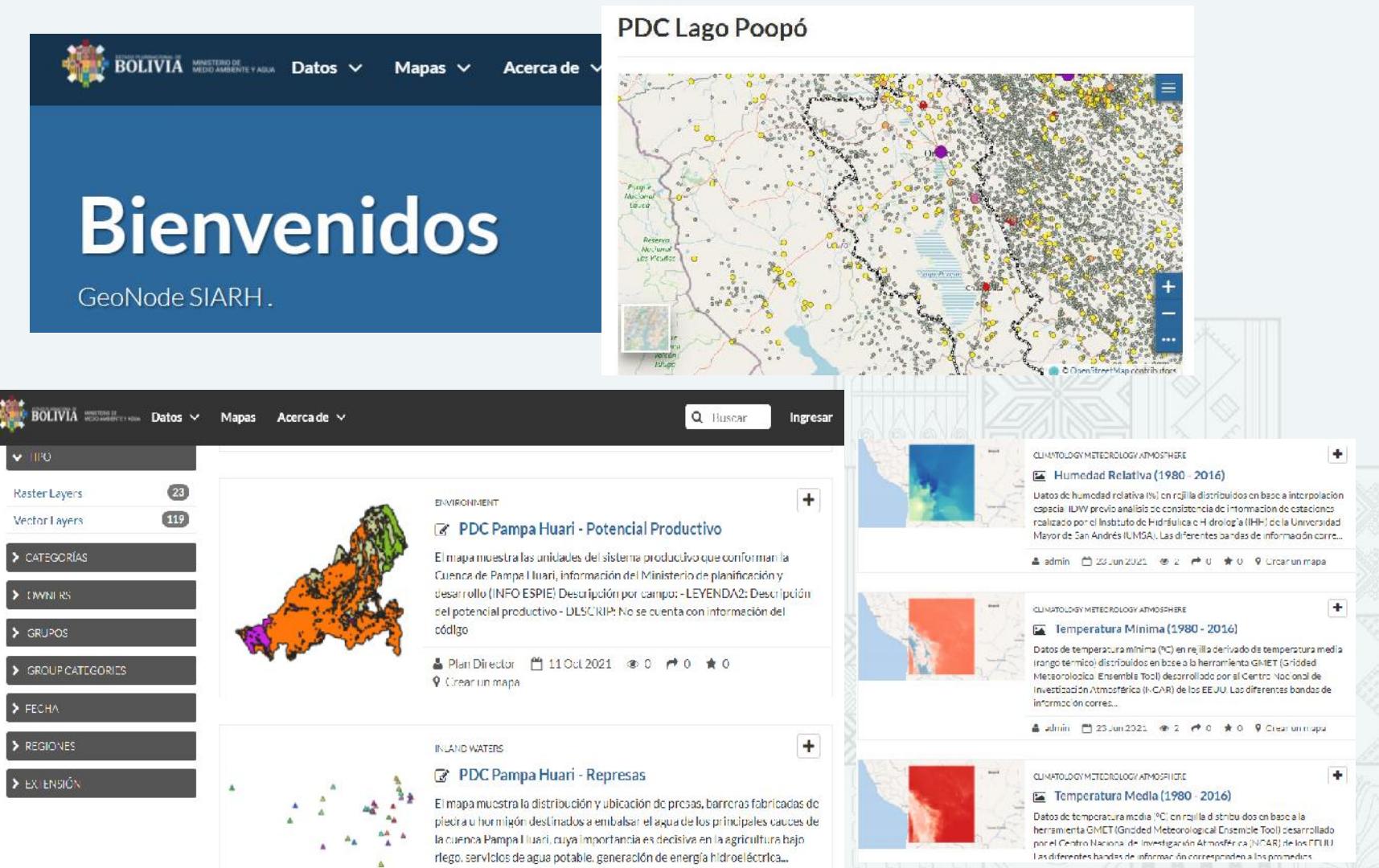


# SISTEMAS DE INFORMACION DE CLIMA Y AGUA

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/>



The screenshot displays the GeoNode SIARH geoportal interface. At the top, there's a header with the logo of the State Plurinational of Bolivia, the Ministry of Environment and Water, and navigation links for 'Datos', 'Mapas', and 'Acerca de'. The main title 'Bienvenidos' is prominently displayed, followed by 'GeoNode SIARH.' Below this, there's a search bar and an 'Ingresar' button. On the left, a sidebar lists various layers: 'Raster Layers' (23), 'Vector Layers' (119), and categories like 'CATEGORÍAS', 'DINEROS', 'GRUPOS', 'GROUP CATEGORIES', 'FECHA', 'REGIONES', and 'EX ENSIÓN'. The central area features a map titled 'PDC Lago Poopó' showing a detailed view of a lake and surrounding land parcels. To the right, there are three smaller maps under the heading 'CLIMATOLOGY METEOROLOGY ATMOSPHERE': 'Humedad Relativa (1980 - 2016)', 'Temperatura Mínima (1980 - 2016)', and 'Temperatura Media (1980 - 2016)'. Each map has a brief description and a link to 'Crear un mapa'.



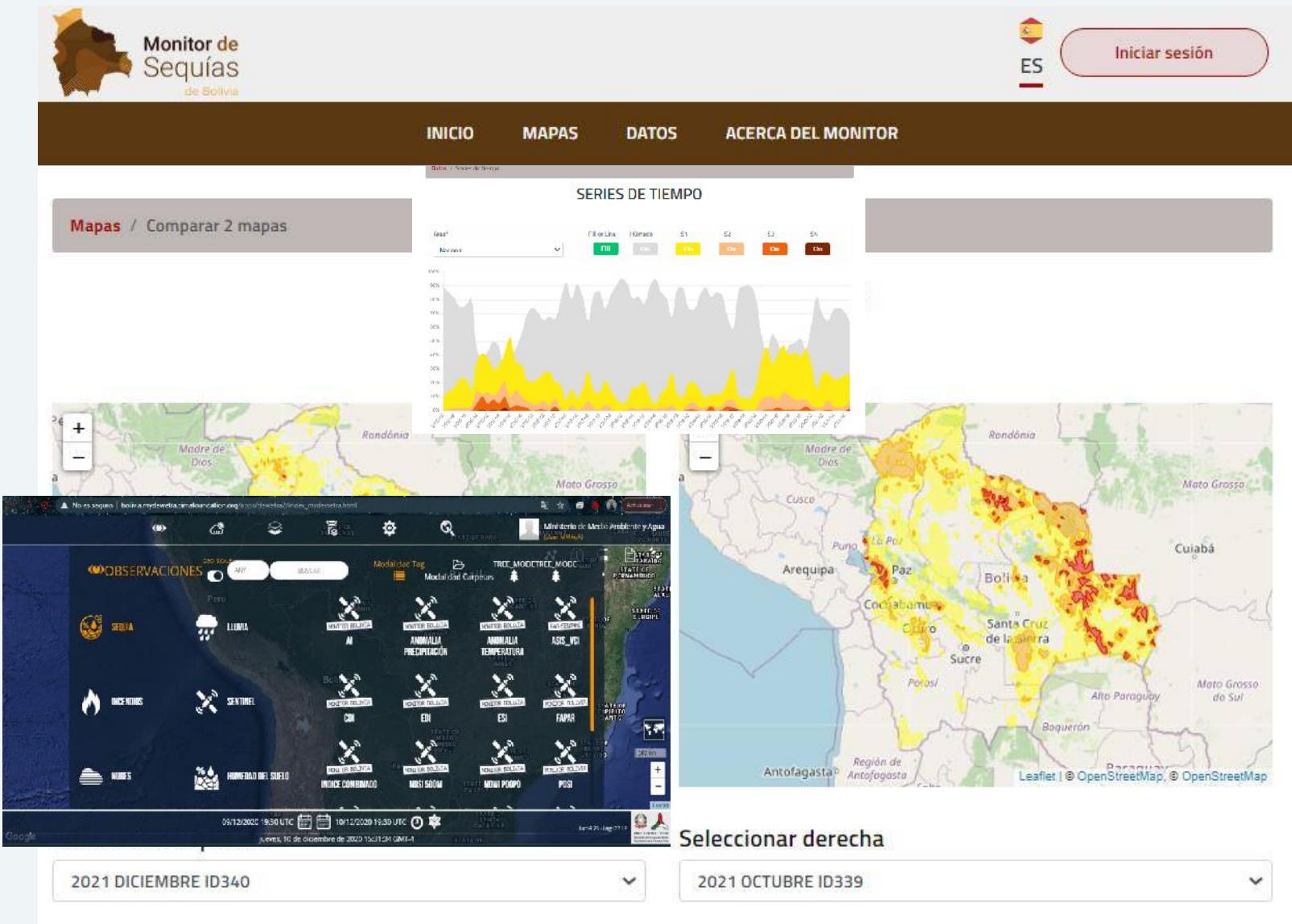
# SISTEMAS DE INFORMACION DE CLIMA Y AGUA



# Monitor de sequía

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

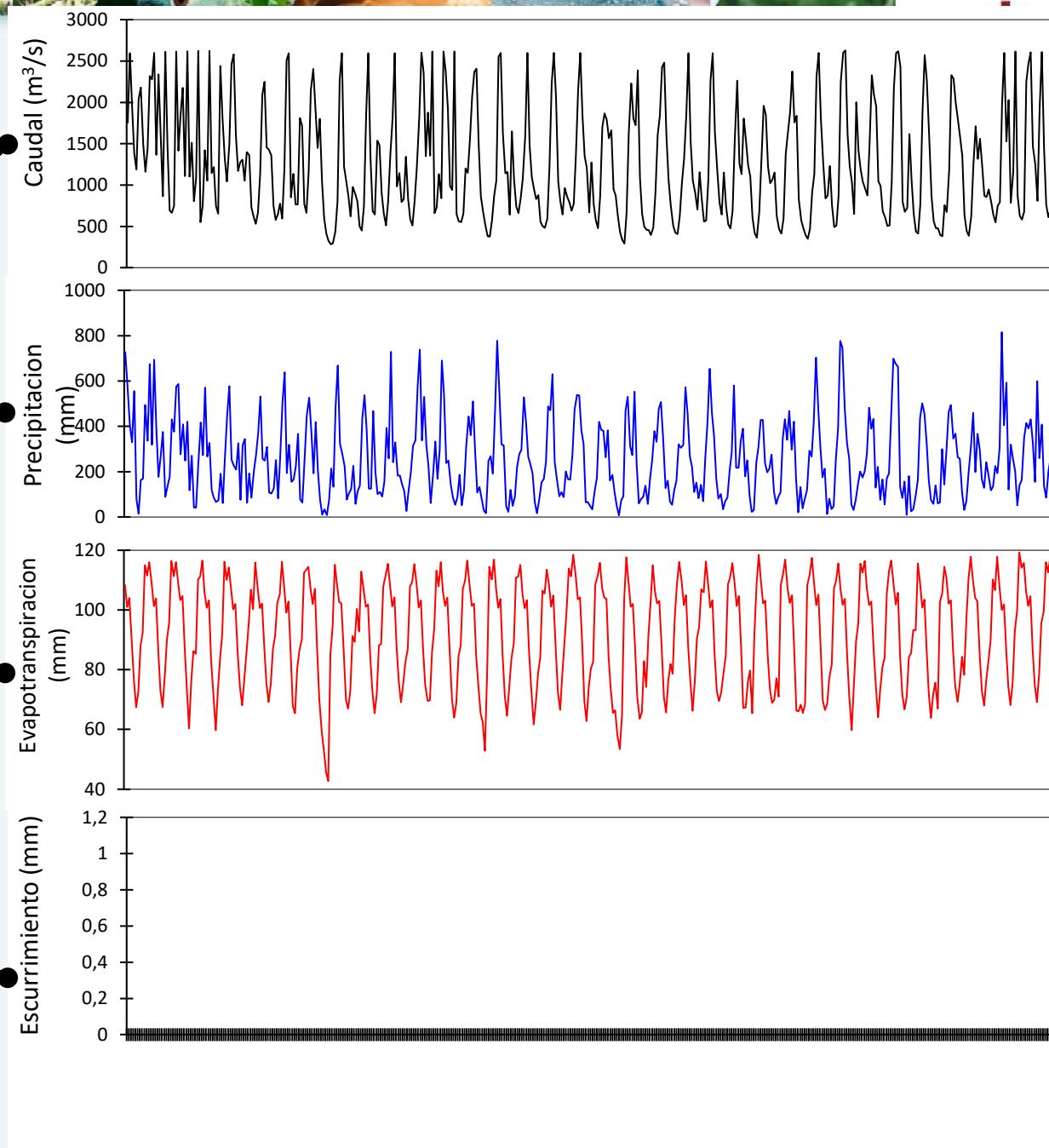
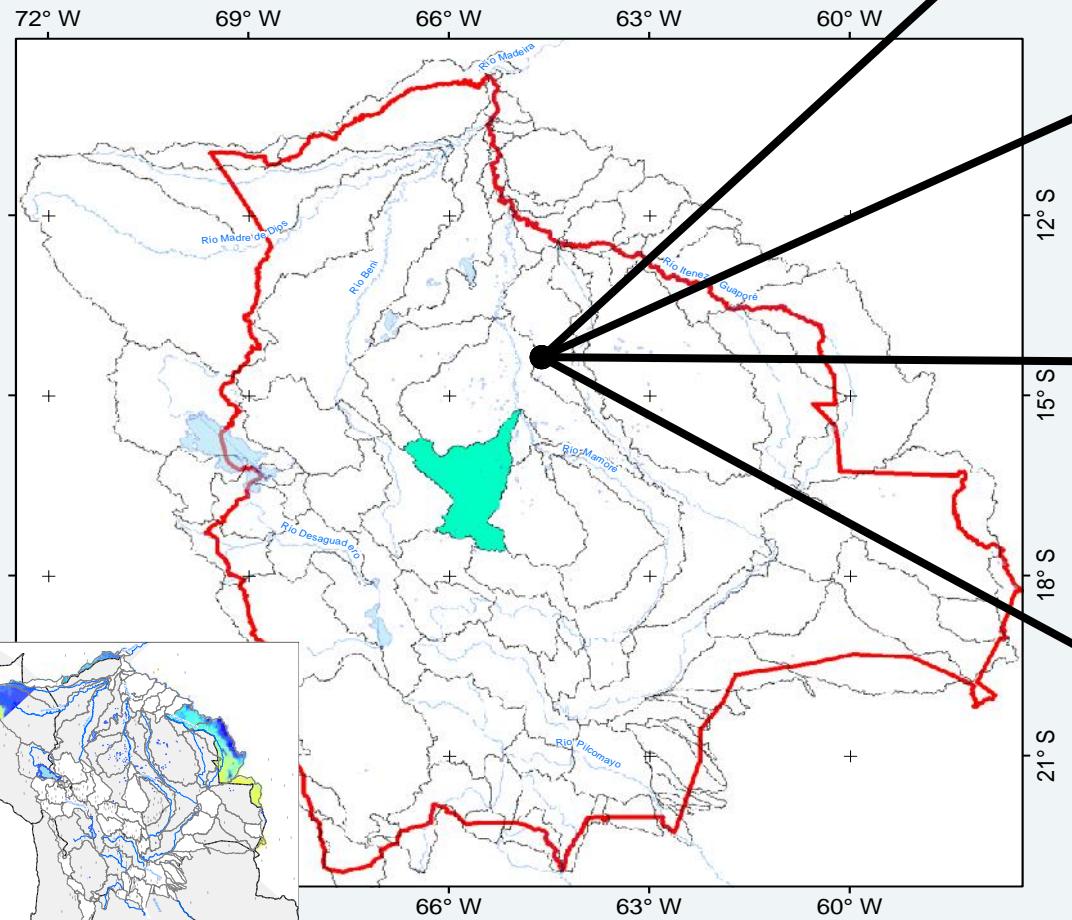
*En coordinación con el SENAMHI, permite monitorear e identificar a nivel nacional las regiones y cuencas que se encuentran con amenaza de sequía.*





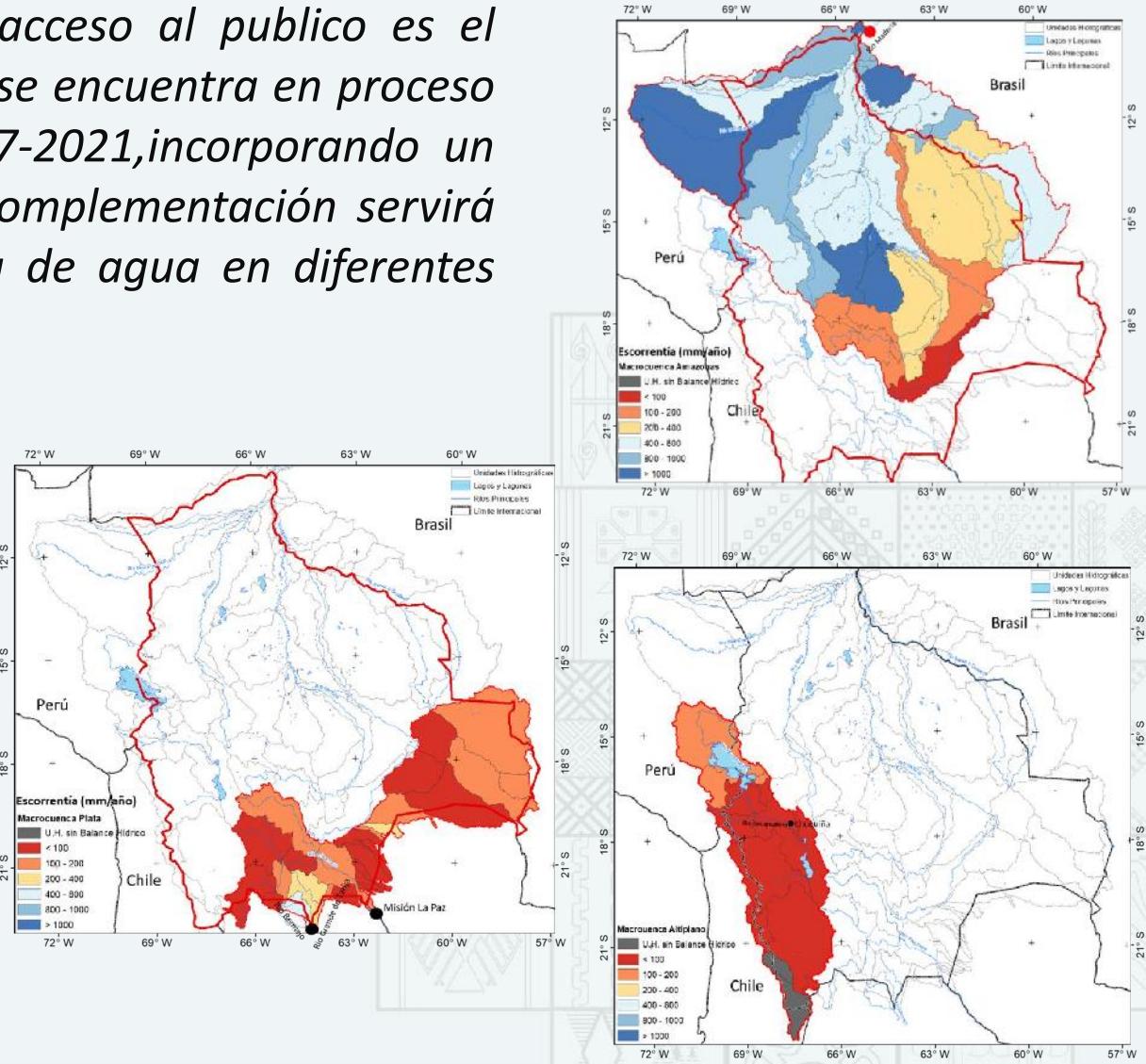
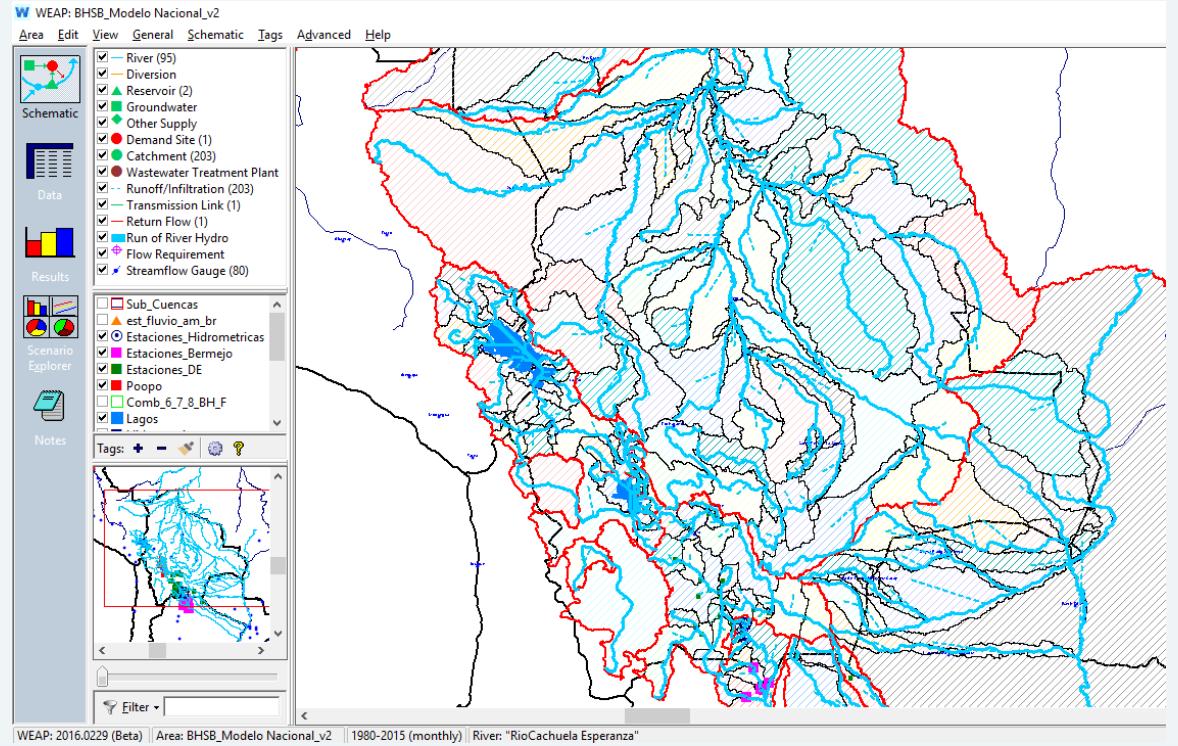
## VISOR INF. BALANCE HÍDRICO

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.



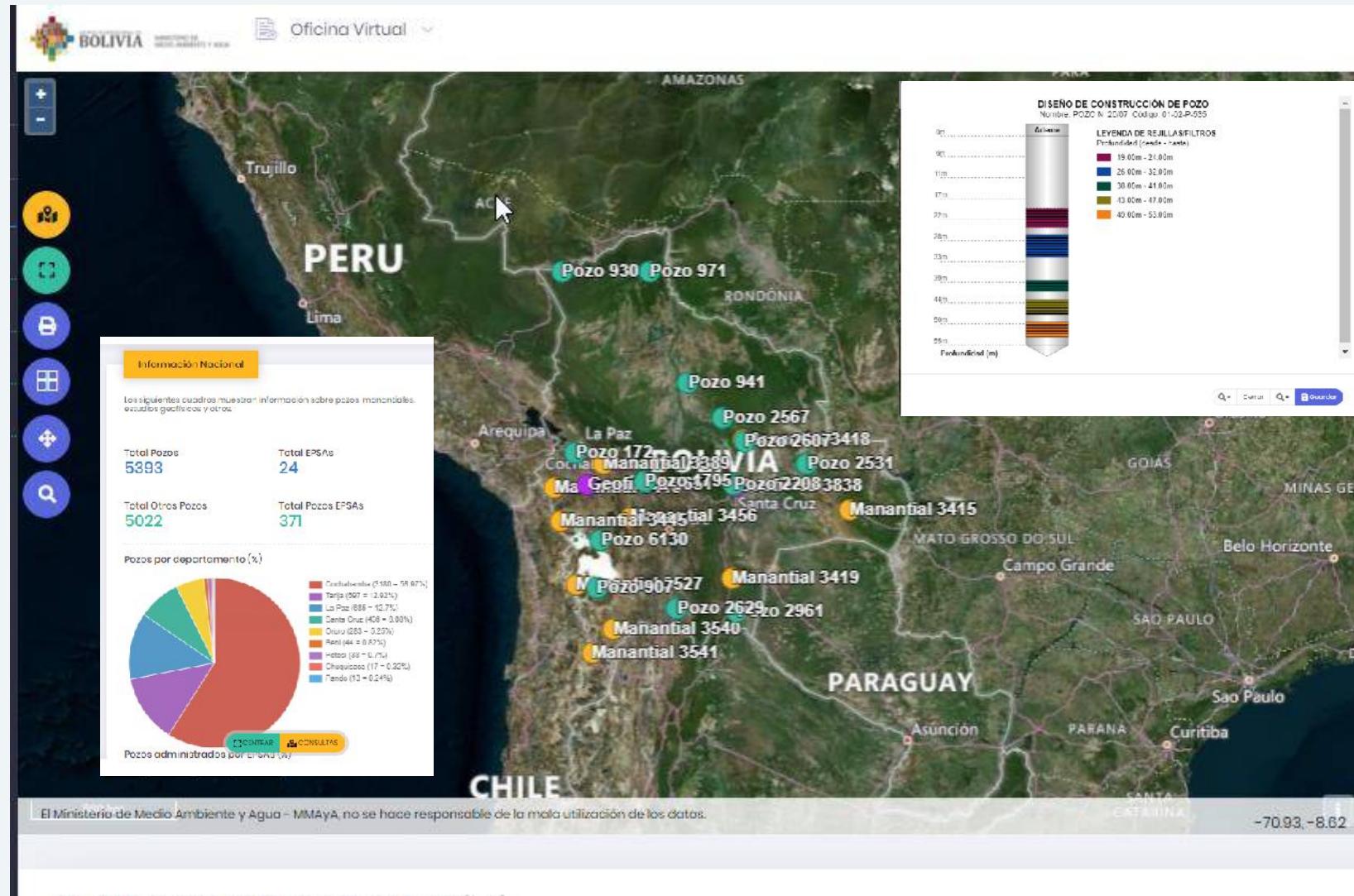
# SISTEMAS DE INFORMACION DE CLIMA Y AGUA

<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.*

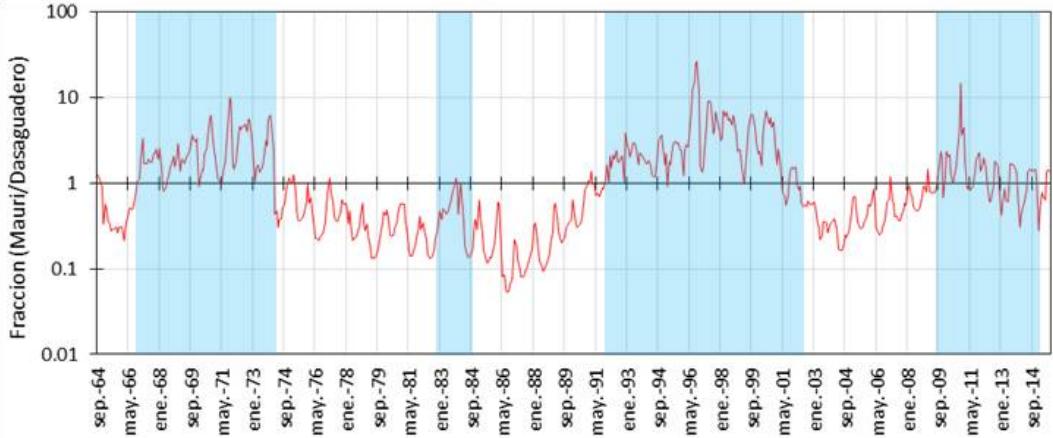
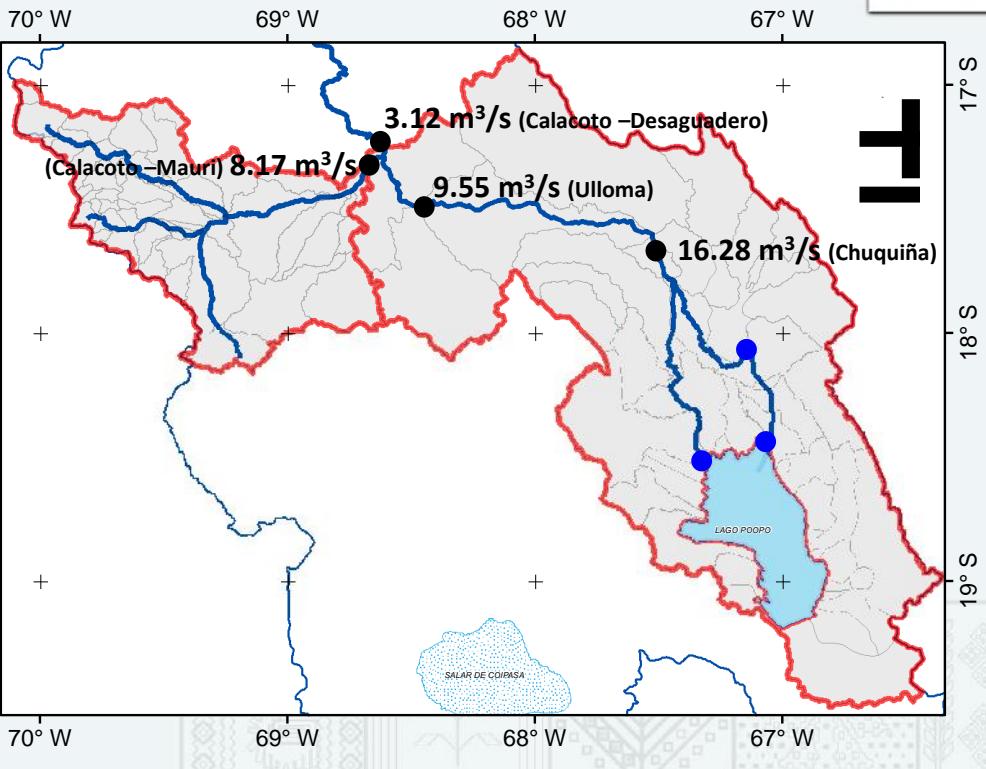
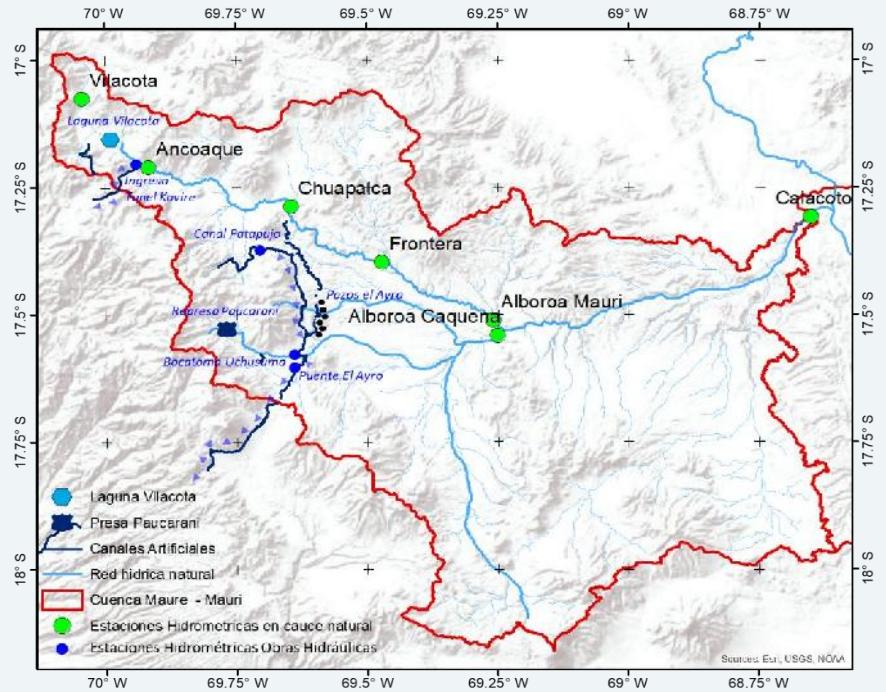
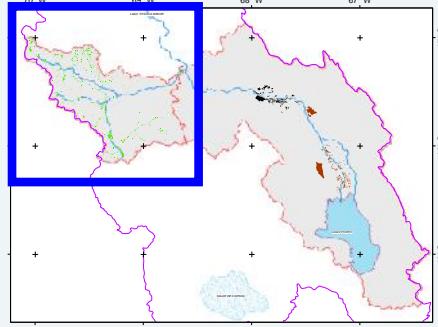
A la fecha, SIASBO viene actualizando información de pozos (5290 registrados), además que la información se articula a la NB 173001 “Proceso Técnico para la Construcción de Pozos de Agua.



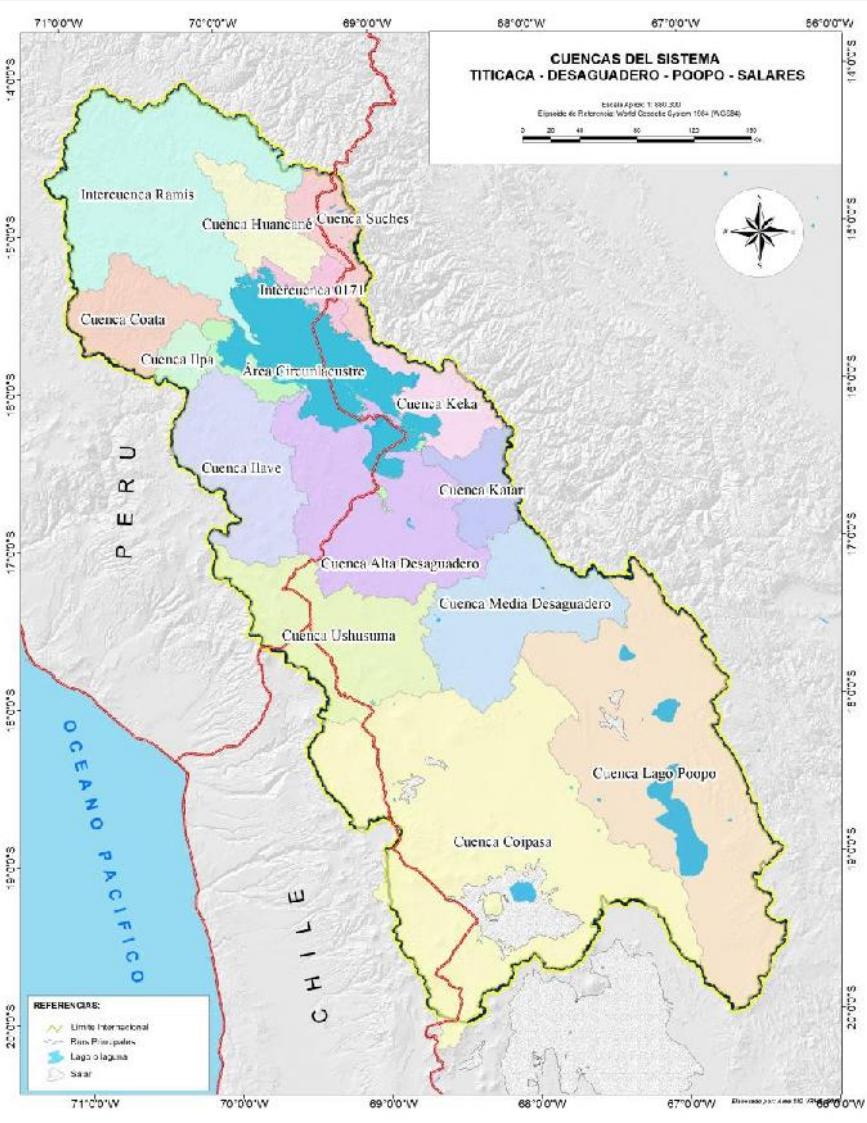
# APOYO A ESTUDIOS EN CUENCAS TRANSFRONTERIZAS

## 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-Poopó-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-Poopó – 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“.**

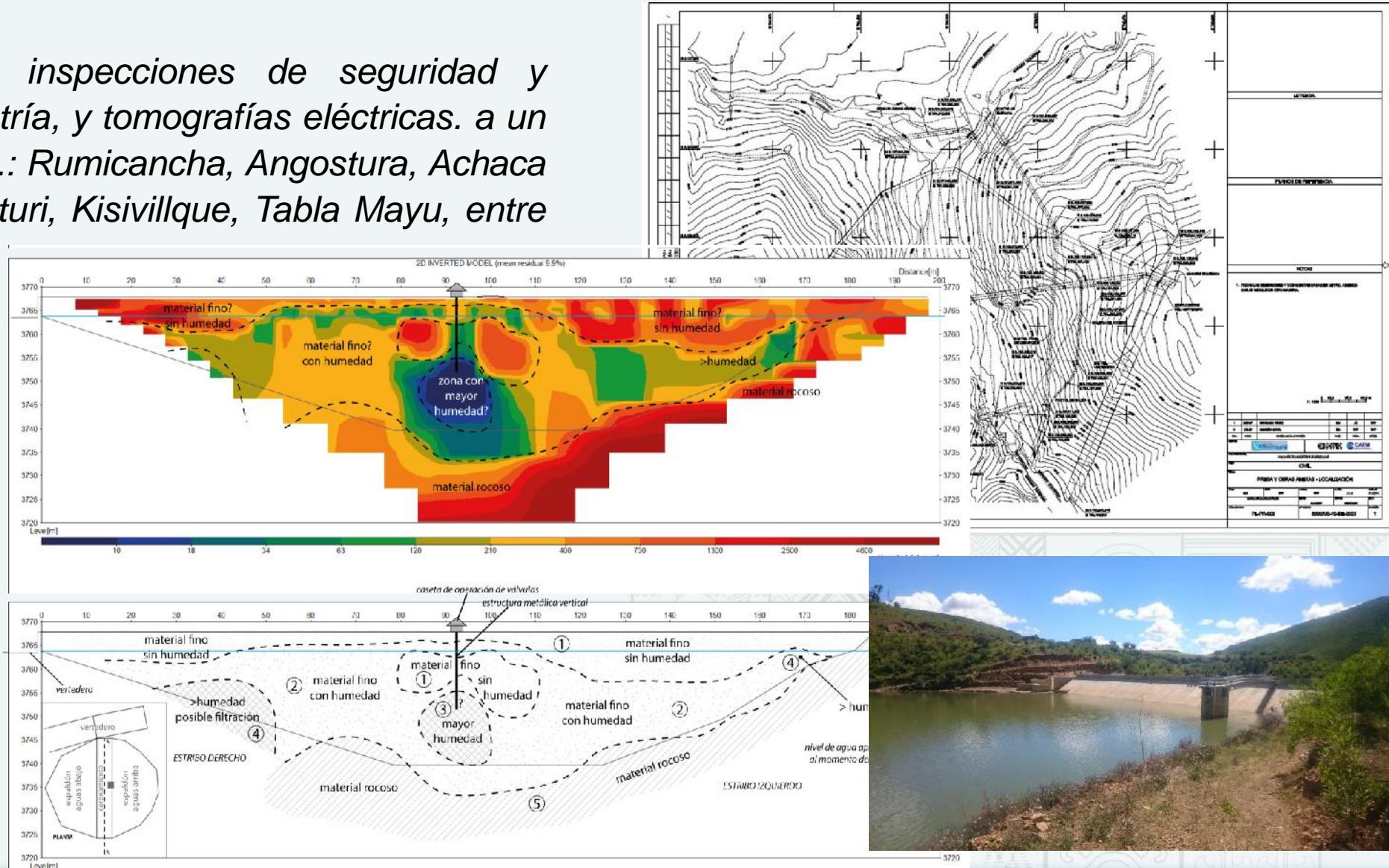
# EVALUACION Y ASESORAMIENTO A PROYECTOS - PRESAS



*Durante la gestión 2021 se realizaron :*

- 1.- evaluaciones exante
- 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, Kisivilque, 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.*

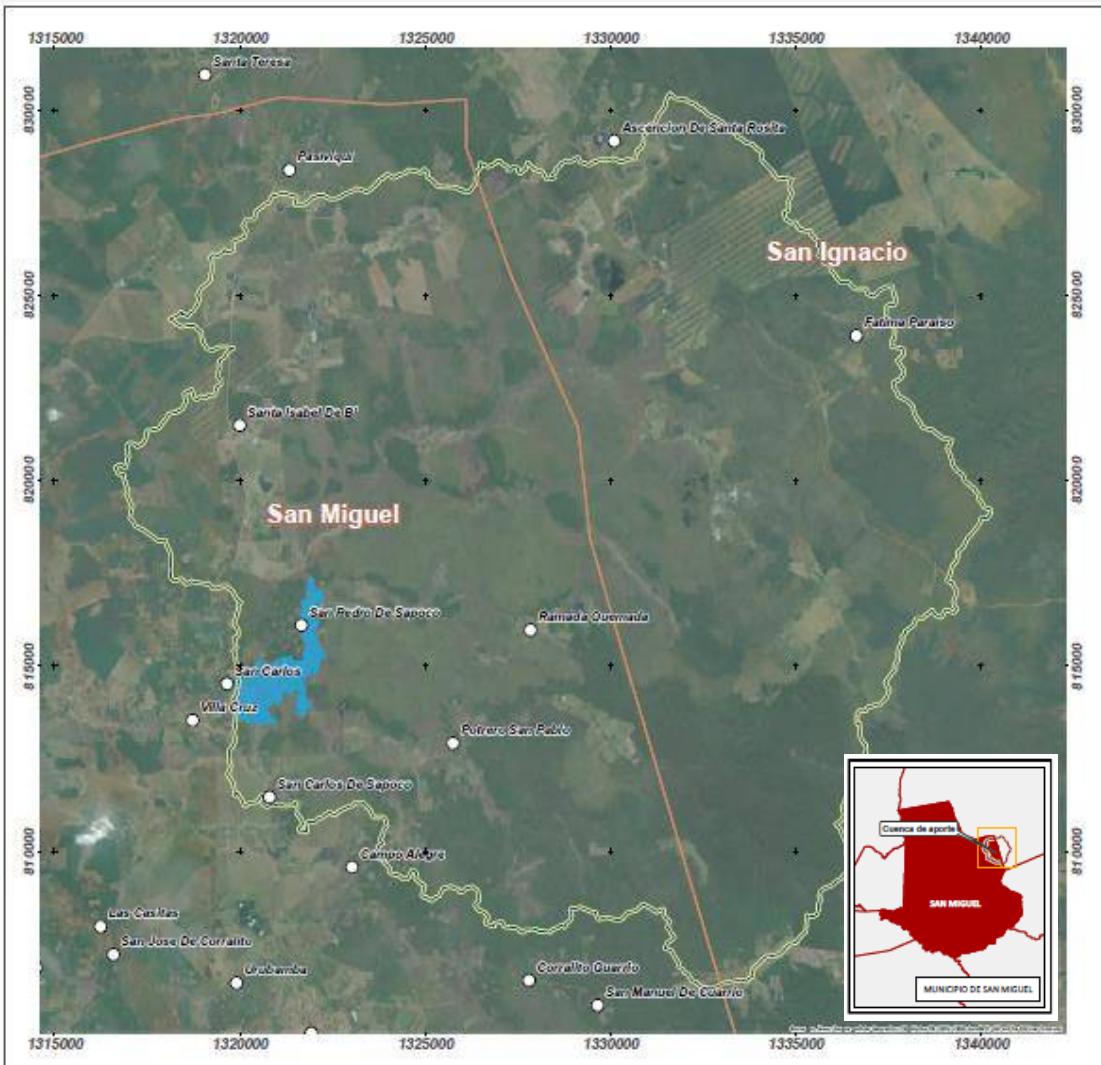


# EVALUACION Y ASESORAMIENTO A PROYECTOS - PRESAS

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

Se elaboró 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



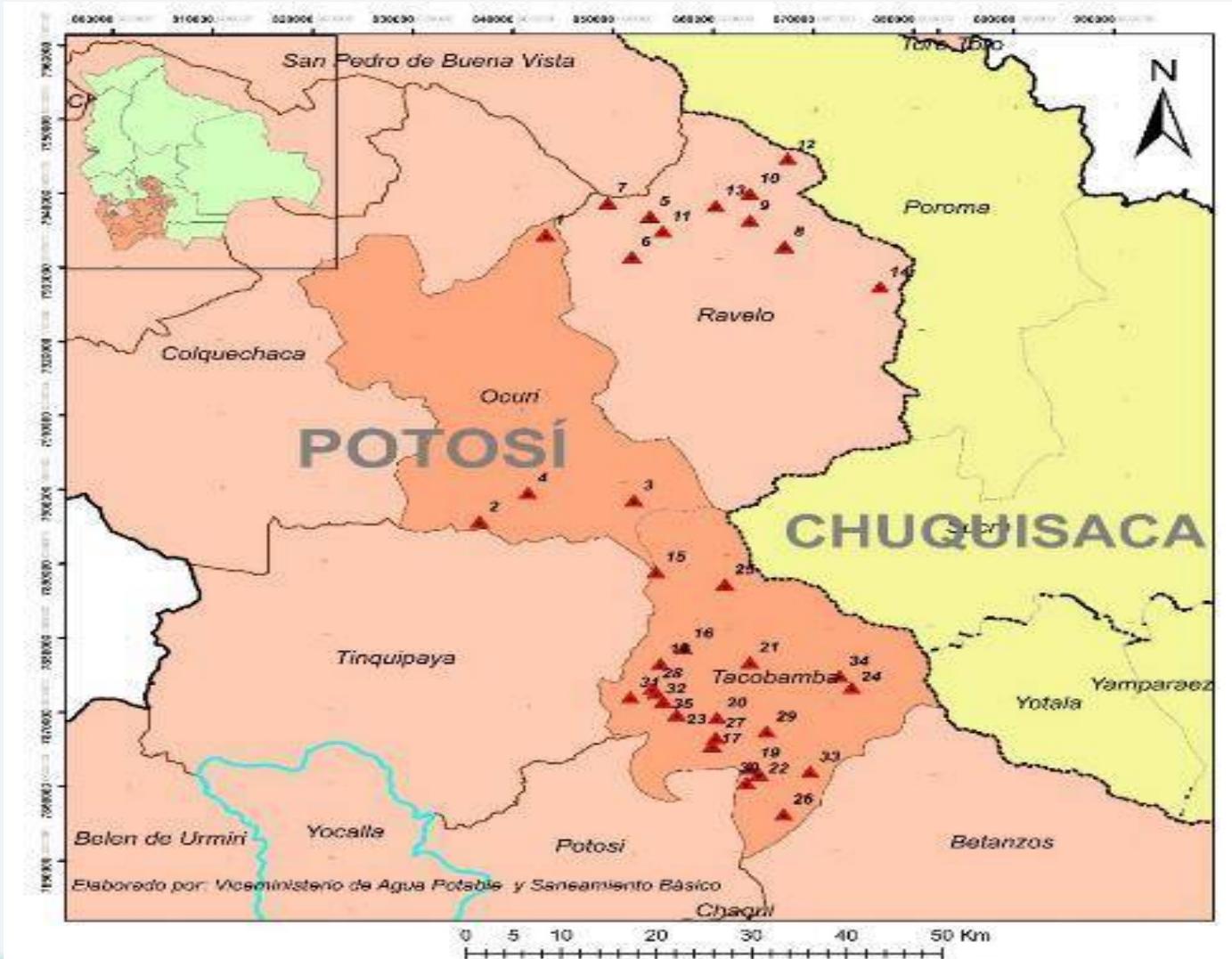
# UNIDAD EJECUTORA COSECHANDO AGUA SEMBRANDO LUZ (CASL)



## ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO VIGENTE DEL PROYECTO CASL

COMPONENTES	Monto en US\$ FONPLATA	Monto en US\$ contraparte GAM	Total US\$
<b>Componente 1 Agua segura</b>	5.407.489	160.000	5.567.489
<b>Sub Componente 1.1 Inversión en agua</b>	5.190.652	135.000	5.325.652
<b>Sub Componente 1.2. Fortalecimiento institucional a los GAM</b>	216.837	25.000	241.837
<b>Componente 2 Sembrando Luz</b>	3.305.223	-	3.305.223
<b>Sub Componente 2.1. inversión en energía</b>	3.305.223	-	3.305.223
<b>Componente 3 Gerencia, Coordinación y Administración</b>	1.207.024	-	1.207.024
<b>Sub Componente 3.1. Gerenciamiento (incluye Agua Segura, Sembrando Luz y auditoria externa)</b>	916.616	-	916.616
<b>3.1.1. Gerencia Agua Segura</b>	729.516	-	729.516
<b>3.1.2. Gerencia Sembrando Luz</b>	407.508	-	407.508
<b>Sub Componente 3.2. Comisión de Administración</b>	70.000	-	70.000
<b>Componente 4 Imprevistos</b>	80.264	-	80.264
<b>Sub Componente 4.1 Imprevistos Agua Segura</b>	28.264	-	28.264
<b>Sub Componente 4.2. Imprevistos Sembrando Luz</b>	52.000	-	52.000
<b>Total US\$</b>	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	Nº LOTE	MUNICIPIO	NUMERO DE SOLUCIONES DE COSECHA DE AGUA ALCANZADAS			Nº COMUNIDAD ES POTOSI	MONTO CONTRATADO			% EJECUCION FISICA	OBSERVACIONES
			Nº FLIARES.	SOCIALES escuelas y post sanitarias	TOTAL		INFRAEST. (Bs)	SUPERV. (Bs)	TOTAL (Bs)		
1	LOTE 1	Ravelo	217	5	222	13	6.521.523	237.283	6.758.806	100	SE CONCLUYO LA TRANSFERENCIA A LAS FAMILIAS BENEFICIADAS 03/06/2021
		Ocuri	12	0	12	1					
	LOTE 2	Tacobamba	315	6	321	11	9.208.799	342.600	9.551.399	100	SE CONCLUYO LA TRANSFERENCIA A LAS FAMILIAS BENEFICIADAS 03/06/2021
<b>TOTAL</b>			<b>544</b>	<b>11</b>	<b>555</b>	<b>25</b>	<b>15.730.322</b>	<b>579.883</b>	<b>16.310.205</b>		
2	LOTE 2	Ocuri	210	0	210	31	5.649.449	198.527	5.847.976	100	SE CONCLUYO LA TRANSFERENCIA A LAS FAMILIAS BENEFICIADAS 03/06/2021
		Tacobamba	247	5	252	16					
	LOTE 4	Tacobamba	262	4	266	19	6.892.737	232.755	7.125.493	100	SE CONCLUYO LA TRANSFERENCIA A LAS FAMILIAS BENEFICIADAS 03/06/2021
<b>TOTAL</b>			<b>719</b>	<b>9</b>	<b>728</b>	<b>66</b>	<b>19.939.799</b>	<b>684.575</b>	<b>20.624.373</b>		
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>1263</b>	<b>20</b>	<b>1.283</b>	<b>91</b>	<b>35.670.121</b>	<b>1.264.458</b>	<b>36.934.579</b>		

## 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  $1\frac{1}{2}$  de su vivienda.

La familia hace uso del agua no solamente para la alimentación, sino también para el lavado de ropa, a pesa del frío 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 tambien 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 descentradas 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**

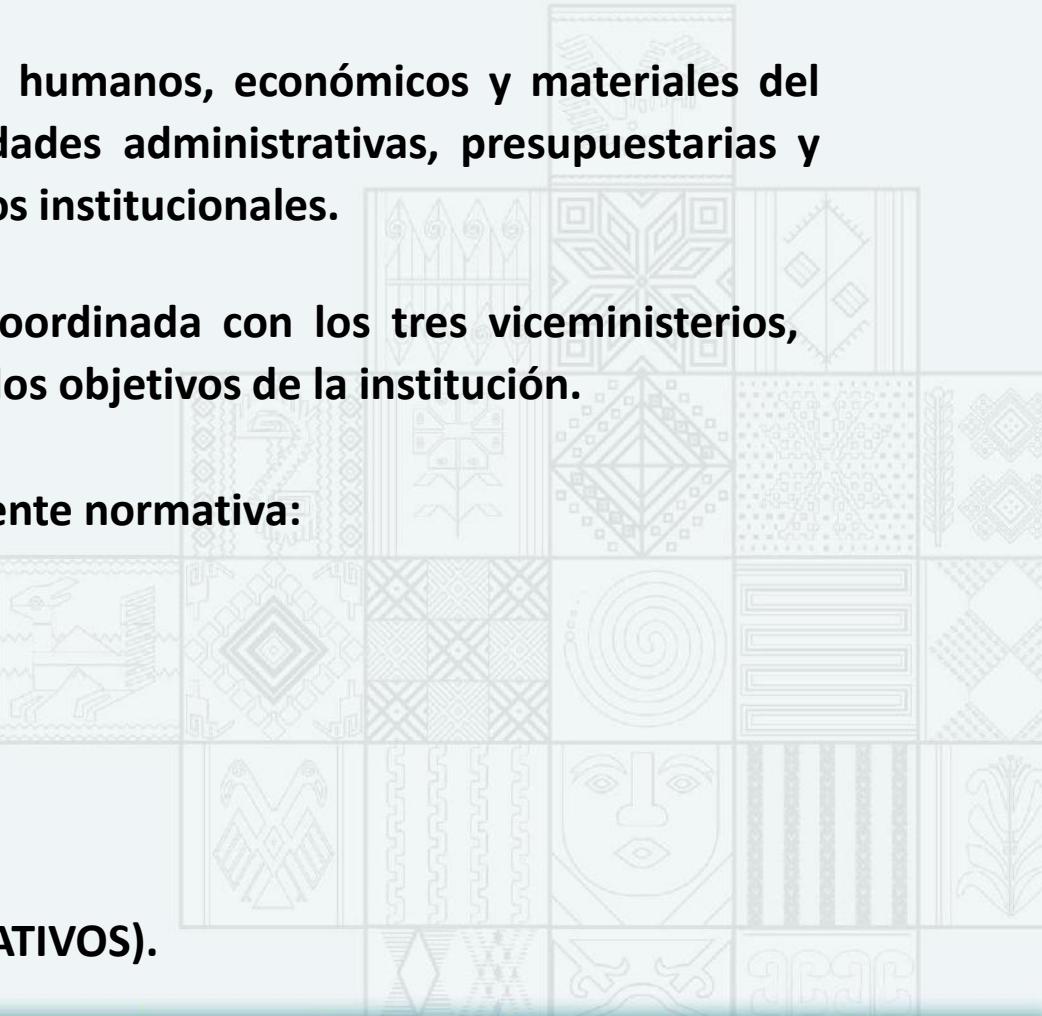
**ORGANIZACIÓN DEL ÓRGANO EJECUTIVO**

**TÍTULO IV**

**ESTRUCTURA COMÚN DE APOYO PARA LOS MINISTERIOS**

**CAPÍTULO I ESTRUCTURA**

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





## EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA - EVOLUCIÓN HISTORICA 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%

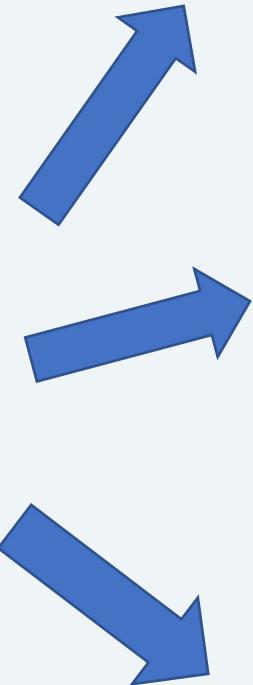
## EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA POR TIPO DE GASTO (AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021)

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%
<b>Total general</b>	<b>1.077.092.978,00</b>	<b>1.390.611.269,67</b>	<b>981.801.526,03</b>	<b>408.809.743,64</b>	<b>70,60%</b>	<b>91,15%</b>



## 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 Específico 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 trámite 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 trámite, se efectuaron las gestiones necesarias para poder perfeccionar el derecho propietario de nueve (9) vehículos, los cuales son:

Nº	DETALLE	MARCA	TIPO	COLOR	Nº MOTOR	Nº CHASIS	AÑO	PLACA
1	CAMIONETA DOBLE CABINA	TOYOTA	HILUX	ACERO OSCURO	2TR-7353143	MROFX22G301080238	2013	5643 YNX
2	CAMIONETA DOBLE CABINA	TOYOTA	HILUX	ACERO OSCURO	2TR-7455439	MROFX22G101089617	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



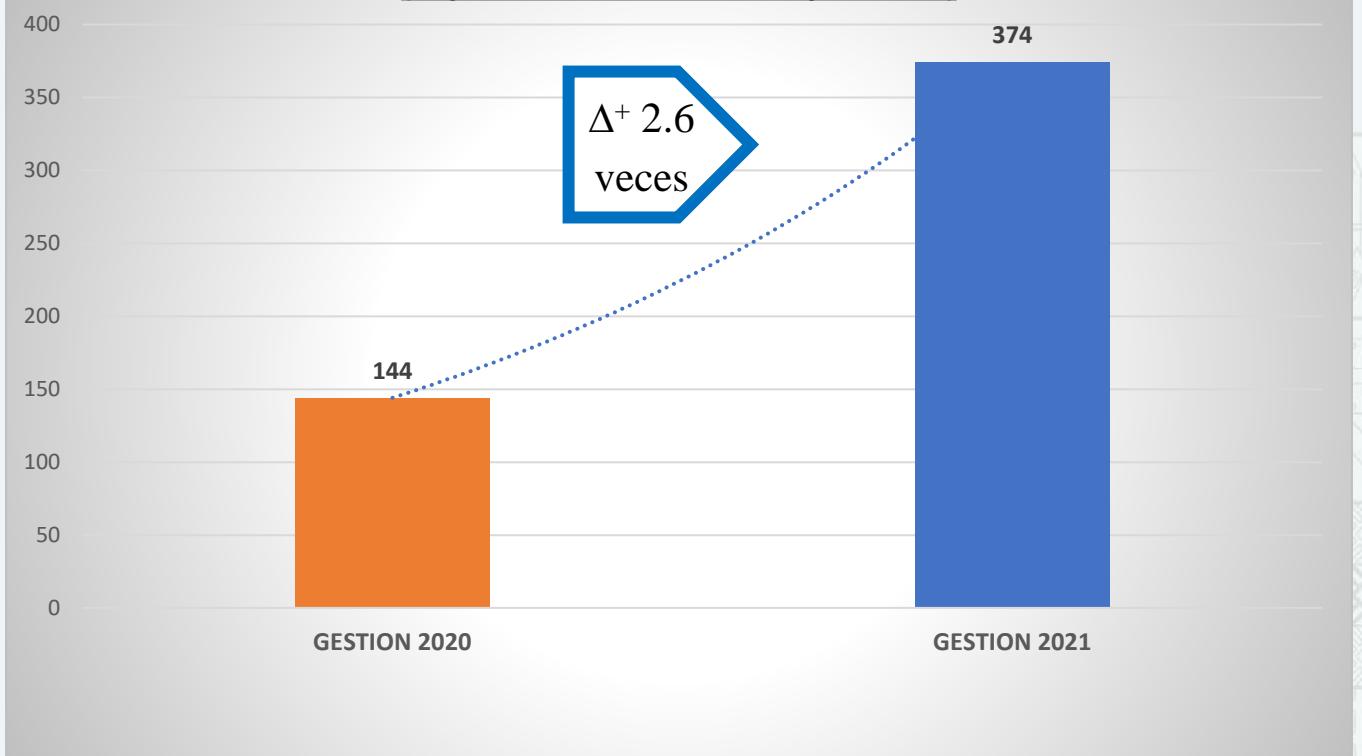
## Activos Fijos

- Así mismo, se viene gestionando los trámites de vehículos oficiales transferidos 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 escasez del líquido 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 provisión de agua para consumo humano.



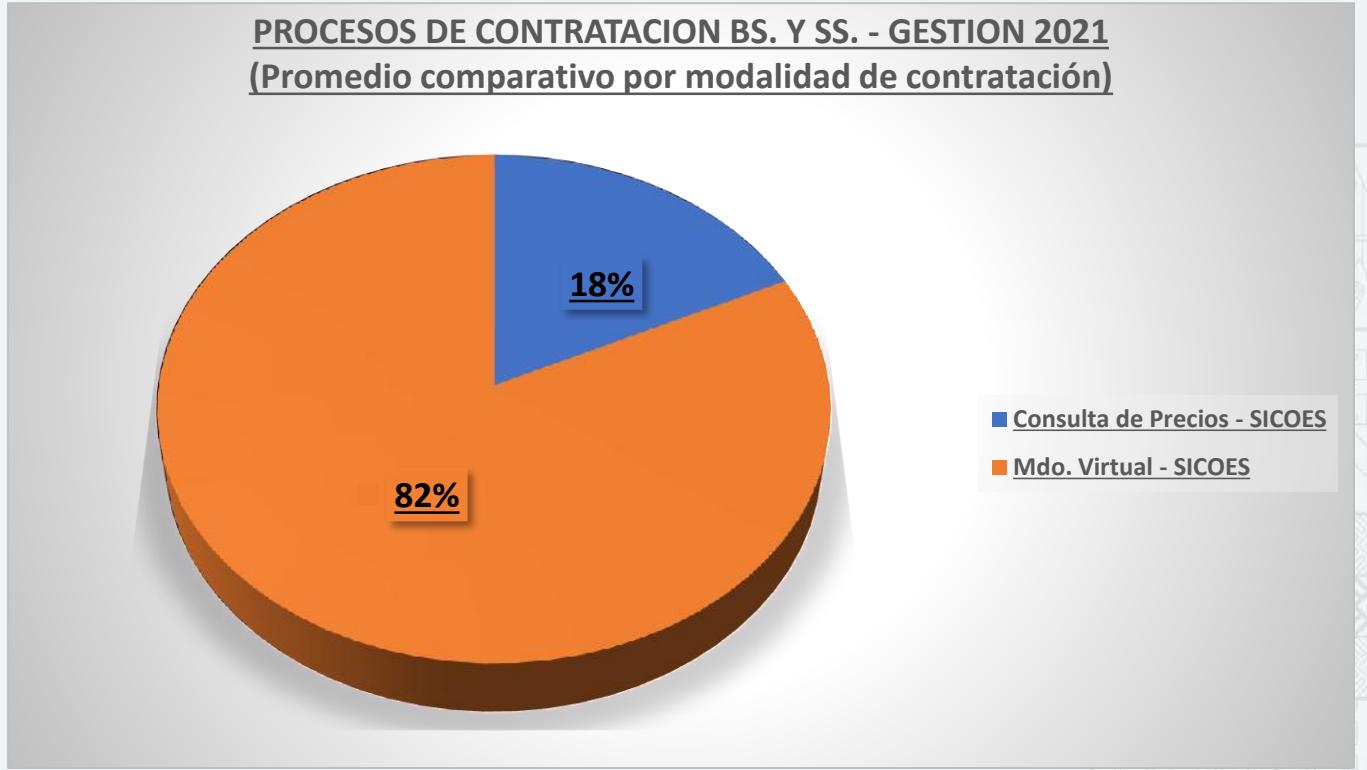
# PROCESO DE CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS – GESTIÓN 2021

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





# PROCESO DE CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS – GESTIÓN 2021





ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



# VICEMINISTERIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

# VICEMINISTERIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

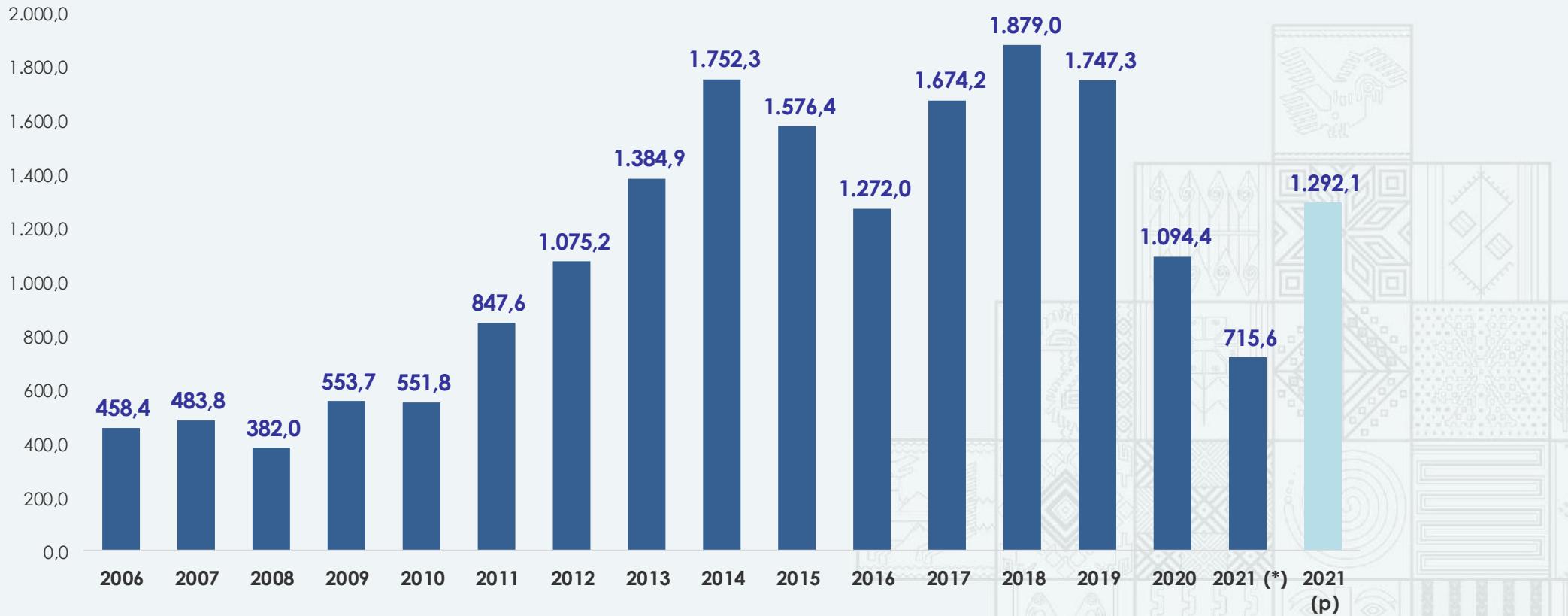
## ATRIBUCIONES

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

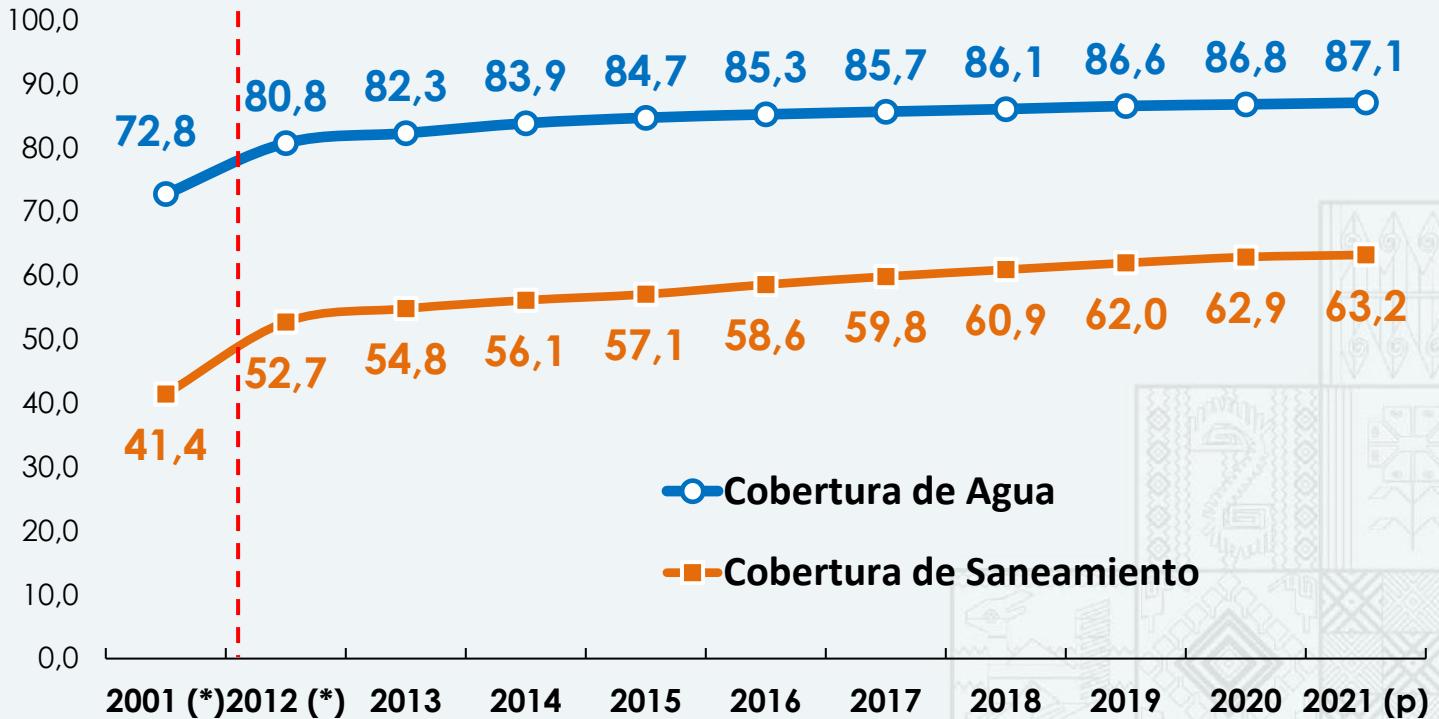
Elaborado: MMAyA – VAPSB

(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

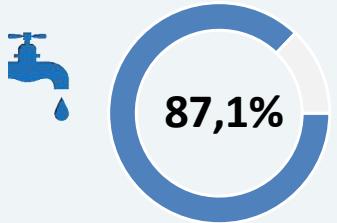
(\*): Corresponde a datos del Censo Nacional de Población y Vivienda 2001 y 2012, respectivamente.

(p): Dato preliminar



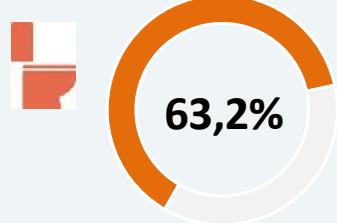
# BOLIVIA: ACCESO AL AGUA Y SANEAMIENTO (En Números)

## ¿Dónde estamos?



2021 (p)

**10,3** millones  
de personas tienen acceso  
al agua



2021 (p)

**7,5** millones  
de personas tienen acceso  
al saneamiento



## Según zona



Urbana



Rural



Urbana



Rural

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 PREPARACIÓN

## (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	Aqua	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	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 KW	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	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	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	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	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	MULTIPROPÓSITO	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	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	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	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	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	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	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	0	1
<b>TOTAL</b>				<b>6.252,72</b>	<b>1.505,24</b>	<b>3.212,89</b>	<b>10.970,85</b>	<b>6.355,35</b>	<b>1.535</b>	<b>149</b>											

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	Etapa	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
<b>TOTAL DEPARTAMENTO DE BENI</b>			<b>406,89</b>						

PROYECTOS DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA			FINANCIAMIENTO		EJECUCIÓN DE OBRAS				
Nº	Municipio	Nombre de Proyecto	Presupuesto [Millones Bs]	Av. Finan	Inicio	Conclusión	Av. Físico	Etapa	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	DISENO 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
<b>TOTAL DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA</b>			<b>482,21</b>						

# BOLIVIA: PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO GESTIÓN 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	Etapa	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%	PREINVERSIÓN 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	SANTIVAÑEZ	CONST. SIST. ALC. SANIT. AREA URBANA SANTIVAÑEZ (SANTIVAÑEZ)	11,53	86%	02-12-19	23-09-21	100%	CONCLUIDO	ENT DEFINITIVA
18	SIPESIPE	CONST. DE REDES SANITARIAS SIPE SIPE	17,73	74%	12-10-20	26-06-22	78%	EJECUCION	EJEC NORMAL
19	SIPESIPE	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
<b>TOTAL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA</b>			<b>802,87</b>						

# 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	Etapa	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 MULTIPROPÓSITO)	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 GESTIÓN 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	Etapa	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 MULTIPROPÓSITO)	237,48	63%	22-01-19	13-06-22	33%	EJECUCIÓN	EJEC NORMAL
42	EL ALTO	CONST. INTERCONEXION SISTEMA DE AGUA POTABLE EL ALTO (BID MULTIPROPÓSITO)	61	92%	22-01-19	28-03-22	26%	EJECUCIÓN	EJEC NORMAL
43	EL ALTO	CONST. PTAP Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO MILLUNI BAJO - EL ALTO (BID MULTIPROPÓSITO)	80,44	23%	22-01-19	21-03-22	16%	EJECUCIÓN	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%	EJECUCIÓN	EJEC NORMAL
46	LA PAZ	CONST. INTERCEPTORES Y EMISARIO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDAD DE LA PAZ	9,9	0%	-	-	0%	PREINVERSIÓN MMAYA	APROBADO
47	LA PAZ	CONST. RED PRIMARIA PLANTA PAMPAHASI - ALTO OBRAJES	22,44	78%	23-08-21	29-05-22	59%	EJECUCIÓN	EJEC AMPLIADA
48	LA PAZ	CONST. RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE CHUQUIAGUILLO - LA PAZ (PROAR)	28,14	96%	17-06-15	20-12-21	88%	EJECUCIÓN	EJEC PARALIZADA
49	LA PAZ	CONST. RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE CHUQUIAGUILLO - LA PAZ (ORIO)	93,62	95%	05-10-15	20-12-21	97%	EJECUCIÓN	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%	PREINVERSIÓN MMAYA	ELABORACION DISEÑO
52	PUCARANI	CONST. PRESA KHOTIA KHOTA Y PRESA TAYPICHACA - PUCARANI (BID MULTIPROPÓSITO)	52,23	21%	22-01-19	30-07-23	14%	EJECUCIÓN	EJEC NORMAL
53	PUCARANI	CONST. SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR MUNICIPIO PUCARANI	11,84	71%	04-11-19	10-02-22	61%	EJECUCIÓN	EJEC AMPLIADA
54	PUERTO PÉREZ	CONST. SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR MUNICIPIO PUERTO PÉREZ	8,02	66%	30-11-20	08-04-22	90%	EJECUCIÓN	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	Etapa	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 TIAHUANCU	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
<b>TOTAL DEPARTAMENTO DE LA PAZ</b>			<b>1.433,14</b>						

PROYECTOS DEPARTAMENTO DE ORURO			FINANCIAMIENTO		EJECUCIÓN DE OBRAS				
Nº	Municipio	Nombre de Proyecto	Presupuesto [Millones Bs]	Av. Finan	Inicio	Conclusión	Av. Físico	Etapa	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
<b>TOTAL DEPARTAMENTO DE ORURO</b>			<b>278,57</b>						

# BOLIVIA: PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO GESTIÓN 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	Etapa	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 MULTIPROPÓSITO PARANTURI (EDTP) POTOSÍ	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 POTOSÍ	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 POTOSÍ	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	Etapa	Estado
76	CUEVO	CONST. SIST. ALCANTARILLADO SANITARIO CUEVO (CUEVO)	11,78	0%	-	-	0%	PROGRAMAD O	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 SANITARIO 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 GESTIÓN 2021

## (En Millones de Bolivianos)



PROYECTOS DEPARTAMENTO DE PANDO			FINANCIAMIENTO		EJECUCIÓN DE OBRAS				
Nº	Municipio	Nombre de Proyecto	Presupuesto [Millones Bs]	Av. Finan	Inicio	Conclusión	Av. Físico	Etapa	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
<b>TOTAL DEPARTAMENTO DE PANDO</b>			<b>196,19</b>						
PROYECTOS DEPARTAMENTO DE TARIJA			FINANCIAMIENTO		EJECUCIÓN DE OBRAS				
Nº	Municipio	Nombre de Proyecto	Presupuesto [Millones Bs]	Av. Finan	Inicio	Conclusión	Av. Físico	Etapa	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 TABLAS., CONST. PTAP, TANQUES ALM. LA TABLASITA Y ALTO SENAC, TARIJA (GUADALQUIVIR KFW)	27,3	69%	18-04-19	30-12-21	99%	EJECUCION	EJEC PARALIZADA
87	URIÓNDO	MEJ. SISTEMA DE AGUA POTABLE URIÓNDO - TARIJA (GUADALQUIVIR KFW)	6,5	47%	30-05-19	10-11-21	44%	EJECUCION	RESOLUCION CONTRATO
88	URIÓNDO	AMPL. Y MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE CAMPO VASCO – URIÓNDO	2,94	55%	23-11-19	04-01-21	100%	CONCLUIDO	ENT DEFINITIVA
89	URIÓNDO	MEJORAMIENTO Y AMPL. SISTEMA DE AGUA POTABLE COLON SUD – URIÓNDO	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
<b>TOTAL DEPARTAMENTO DE TARIJA</b>			<b>132,37</b>						
<b>TOTAL GESTIÓN 2021 (Millones de Bolivianos)</b>					<b>4.067,76</b>				



# 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
<b>Total general</b>	<b>2.850</b>	<b>87</b>	<b>2.937</b>	<b>3.360.992.730</b>

Fuente: UCEP-MMAYA  
Elaborado: MMAYA – VAPSB



# BOLIVIA: INDICADORES PROGRAMAS MIAGUA

## RESUMEN GENERAL PROGRAMAS MIAGUA

PROGRAMA	CONEXIONES DOMICILIARIAS		PILETA 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
<b>TOTAL</b>	<b>343.242</b>	<b>15.903</b>	<b>9.549</b>	<b>522.096</b>

Fuente: UCEP-MMAYA  
Elaborado: MMAYA – VAPSB

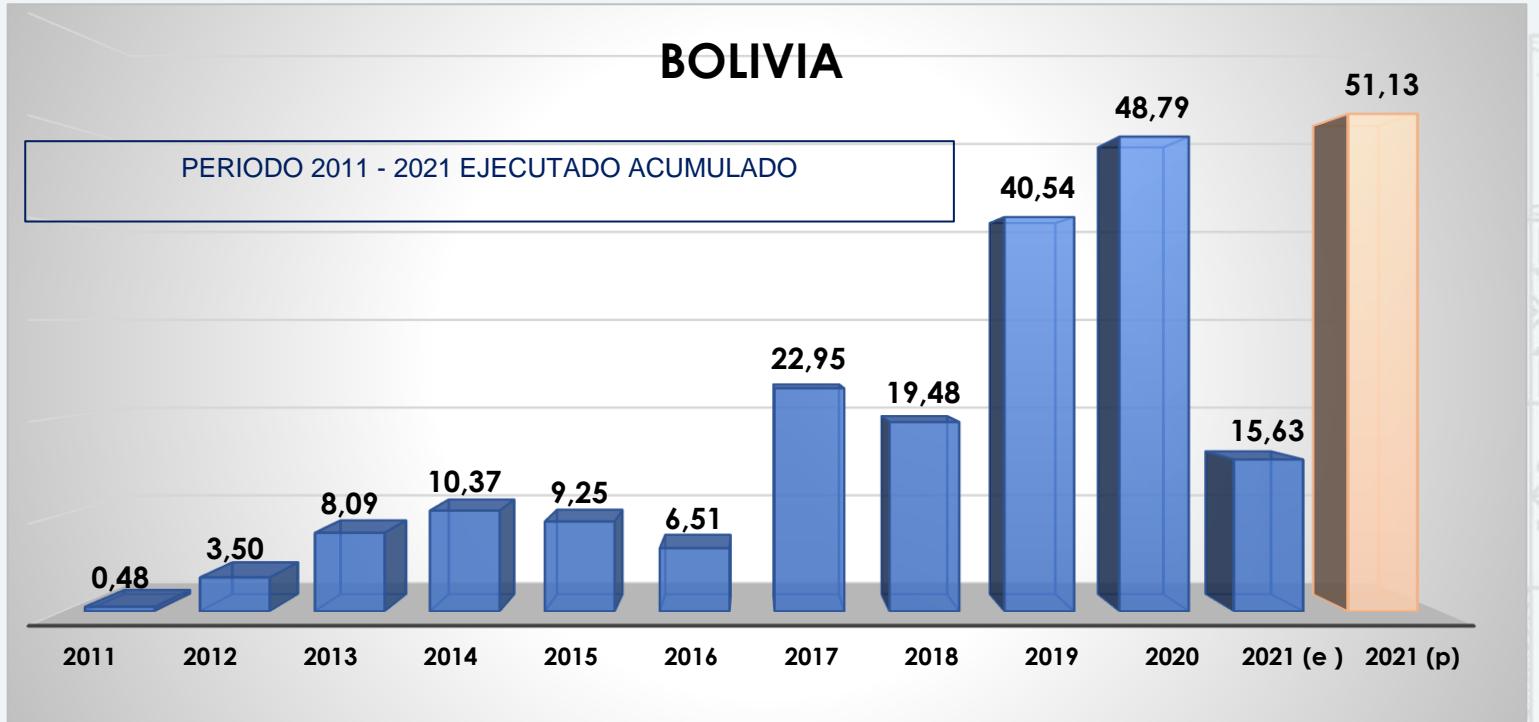


# RESIDUOS SÓLIDOS



# 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										
Nº	Programa	Financiador	Estado	(Millones Bs)	Millones Bs	LPZ	ORU	PTS	CBA	CHQ	TAR	SCZ	BEN	PAN	TOTAL	
1	<b>3C2D</b>	AFD	EJEC	<b>1,50</b>	0,09	6										<b>6</b>
2	<b>PROASRED</b>	CAF	EJEC	<b>109,75</b>	6,44		5	6					5	1	1	<b>18</b>
3	<b>PSLT</b>	BID, UE	EJEC	<b>49,70</b>	0,03	5										<b>5</b>
4	<b>RESIDUOS</b>	AFD	EJEC	<b>137,20</b>	8,68	1		1						1		<b>3</b>
5	<b>FOR. IMPLEMENTACIÓN GIRS ILUMINACION</b>	KfW	EJEC	<b>1,90</b>	0,39											<b>NACIONAL</b>
<b>TOTAL</b>				<b>300,05</b>	<b>15,63</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>7</b>					<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>32</b>

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

# ▶▶▶ PROYECTOS DE INVERSIÓN – SUB SECTOR RESIDUOS SÓLIDOS

(En Millones de Bolivianos)

Nº	Municipio	Descripción del Proyecto	PRESUPUESTO	Estado
			[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
<b>TOTAL INVERSIÓN (Millones de bolivianos)</b>			<b>149,43</b>	

# PROYECTOS DE PRE INVERSIÓN – SUB SECTOR RESIDUOS SÓLIDOS

## (En Millones de Bolivianos)

Nº	Municipio	Descripción del Proyecto	PRESUPUESTO	Estado
			[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
<b>TOTAL PREINVERSIÓN (Millones de bolivianos)</b>			<b>3,16</b>	



# PROYECTOS EMBLEMÁTICOS GESTIÓN 2021



# BOLIVIA: PROYECTOS EMBLEMATICOS DE AGUA Y SANEAMIENTO

## (En Millones de Bolivianos)

PROYECTOS EMBLEMÁTICO				FINANCIAMIENTO			EJECUCIÓN DE OBRAS		
Nº	Departamento	Municipio	Nombre de Proyecto	Contratado [Millones Bs]	Ejecutado Acumulado [Millones Bs]	Av. Finan Av. Físico		Etapa	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	SIPESIPE	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 MULTIPROPÓSITO)	237,48	149,38	63%	33%	EJECUCION	EJEC NORMAL
10	LA PAZ	EL ALTO	CONST. INTERCONEXION SISTEMA DE AGUA POTABLE EL ALTO (BID MULTIPROPÓSITO)	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		
Nº	Departamento	Municipio	Nombre de Proyecto	Contratado [Millones Bs]	Ejecutado Acumulado [Millones Bs]	Av. Finan	Av. Físico	Etapa	Estado
11	LA PAZ	EL ALTO	CONST. PTAP Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO MILLUNI BAJO - EL ALTO (BID MULTIPROPÓSITO)	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 KHOTA Y PRESA TAYPICHACA - PUCARANI (BID MULTIPROPÓSITO)	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
<b>TOTAL PROYECTOS EMBLEMATICOS</b>				<b>2.022,63</b>	<b>1.304,20</b>				



# 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

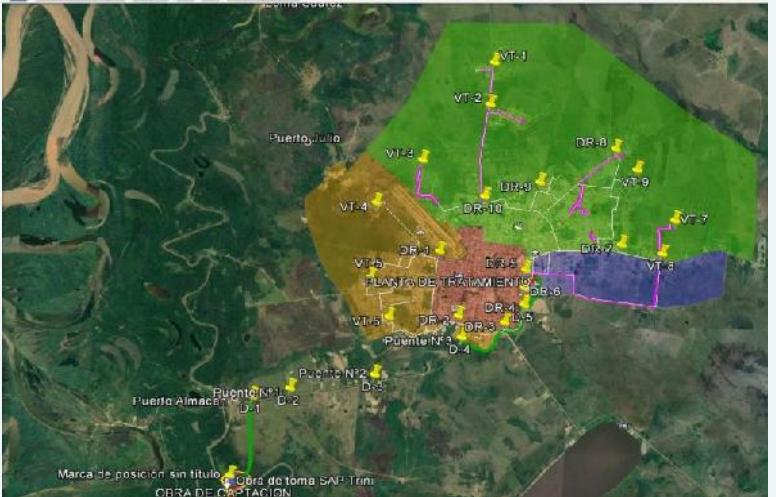
**Bs 173.728.818,36**

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

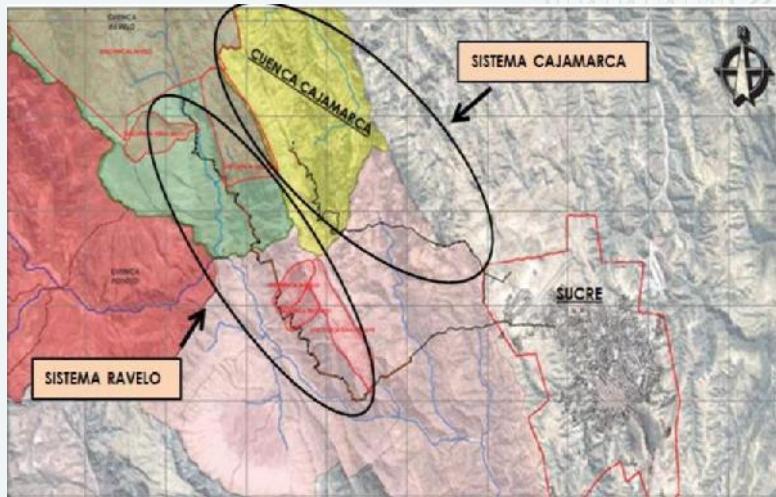
**Bs 21.297.275,11**

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, incrementando 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**

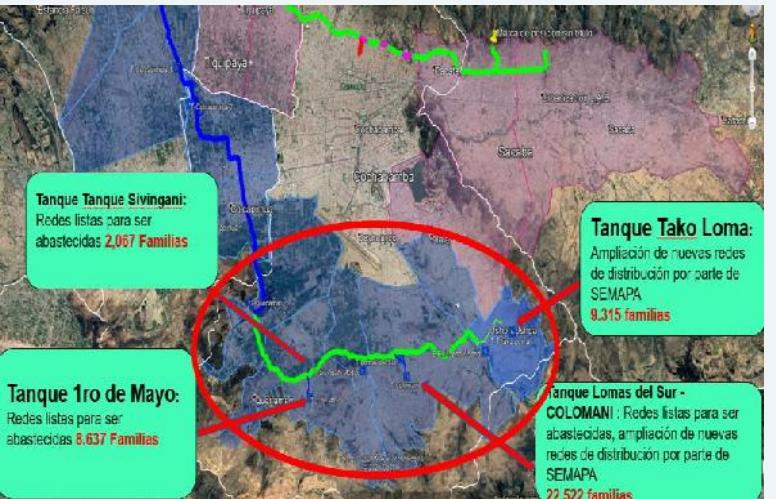
## COSTO DE LA INVERSIÓN TOTAL

## FECHA CONCLUSIÓN

## FECHA INICIO

30-04-2022

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

## FECHA CONCLUSIÓN

## FECHA INICIO

13-06-2023

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.



# PROGRAMAS DE INVERSION PRIORIZADOS PARA EL PDES 2021 – 2025



# PROGRAMAS DE INVERSIÓN PRIORIZADOS PARA EL PDES 2021 – 2025

## AGUA Y SANEAMIENTO

(Expresado en Millones de Bolivianos)

Nº	TIPO DE PROYECTO	PROGRAMA	DEPARTAMENTO	INVERSIÓN TOTAL	INVERSIÓN POR AÑO				
					2021	2022	2023	2024	2025
1	NUEVO	IMPLEMENTACIÓN DE LA ENTRAR	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 INVERSIÓN PRIORIZADOS PARA EL PDES 2021 – 2025

## AGUA Y SANEAMIENTO

(Expresado en Millones de Bolivianos)

Nº	TIPO DE PROYECTO	PROGRAMA	DEPARTAMENTO	INVERSIÓN TOTAL	INVERSIÓN 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)

Nº	TIPO DE PROYECTO	PROGRAMA	DEPARTAMENTO	INVERSIÓN TOTAL	INVERSIÓN POR AÑO				
					2021	2022	2023	2024	2025
24	CONTINUIDAD	PROGRAMA PARA LA MEJORA DE LA GESTIÓN 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 GESTIÓN 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
<b>SUBTOTAL AGUA Y SANEAMIENTO</b>				<b>20.639,52</b>	<b>1.310,60</b>	<b>3.802,45</b>	<b>4.775,26</b>	<b>6.024,26</b>	<b>4.726,95</b>

# PROGRAMAS DE INVERSIÓN PRIORIZADOS PARA EL PDES 2021 – 2025

## RESIDUOS SÓLIDOS

(Expresado en Millones de Bolivianos)

Nº	TIPO DE PROYECTO	PROGRAMA	DEPARTAMENTO	INVERSIÓN TOTAL	INVERSIÓN 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
<b>SUBTOTAL RESIDUOS</b>				<b>1.891,21</b>	<b>13,52</b>	<b>404,55</b>	<b>528,40</b>	<b>651,62</b>	<b>293,12</b>

### RESUMEN GENERAL PROGRAMAS PARA EL PDES 2021 – 2025

(Expresado en millones de bolivianos)

Nº	SECTOR	INVERSIÓN TOTAL	INVERSIÓN 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
<b>TOTAL AGUA Y SANEAMIENTO BÁSICO</b>		<b>22.530,73</b>	<b>1.324,12</b>	<b>4.206,99</b>	<b>5.303,66</b>	<b>6.675,88</b>	<b>5.020,07</b>



# 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.

CRÉDITO: Cooperación Italiana

## 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 EJECUCIÓN GESTIÓN 2021

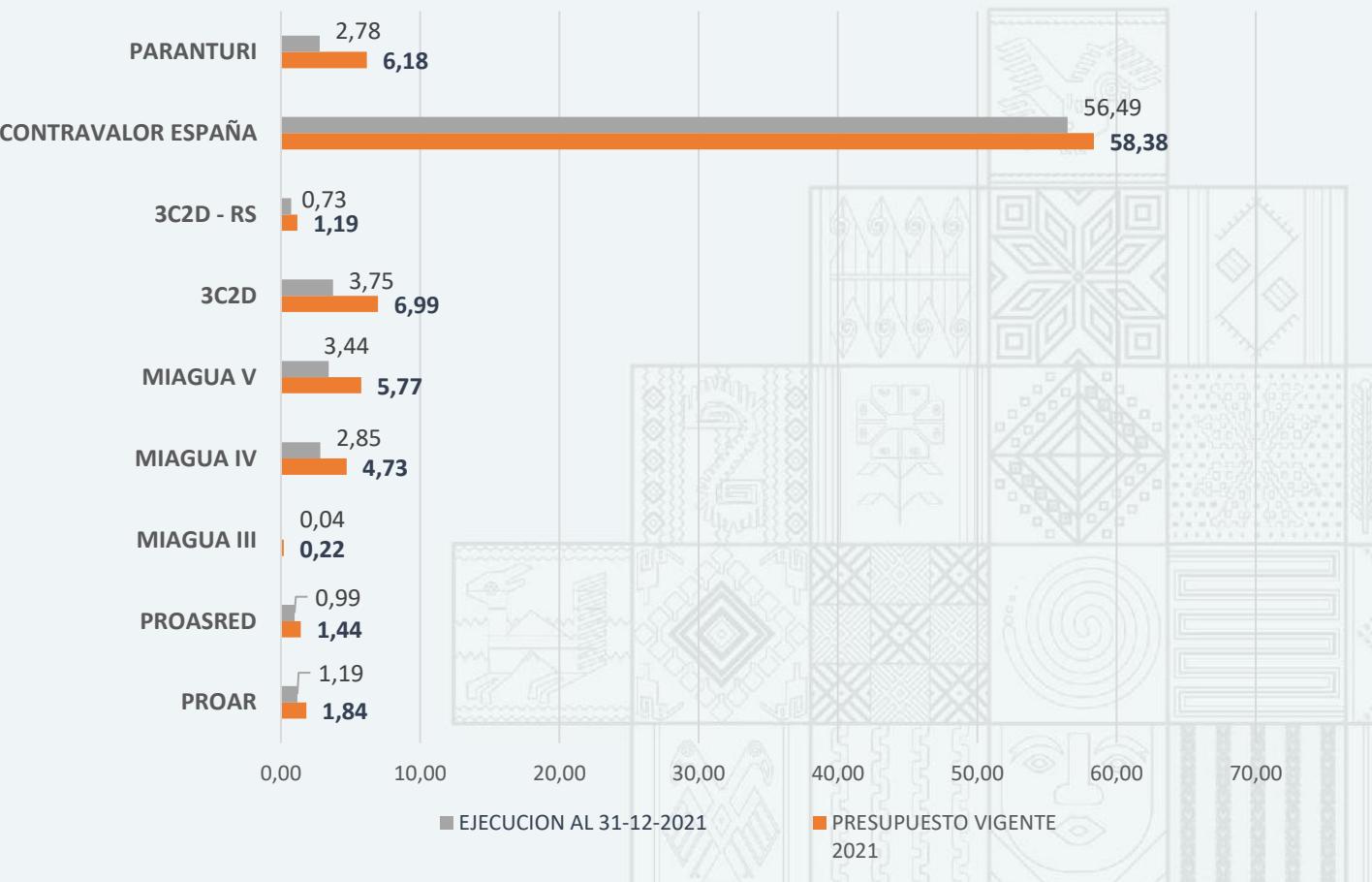
## UCEP MMAYA

	PROYECTO	PROGRAMA	FINANCIAMIENTO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	MONTO DE INVERSIÓN Bs.	FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN
	<b>PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>							
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
	<b>PROYECTOS DE PRE INVERSIÓN</b>							
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 SJLLAWIRI CIUDAD DE POTOSÍ"			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	Abri 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	Abri 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
	<b>86.728.738,81</b>	<b>72.265.699,33</b>

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 DRENAGE 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 INVERSION 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 INVERSION 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 INVERSION 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 CUIDAD 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 MULTIPROPÓSITO 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
<b>TOTAL</b>	<b>40.493.005,00</b>	<b>86.728.738,81</b>	<b>72.265.699,33</b>	<b>178,46%</b>	<b>83,32%</b>	

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



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

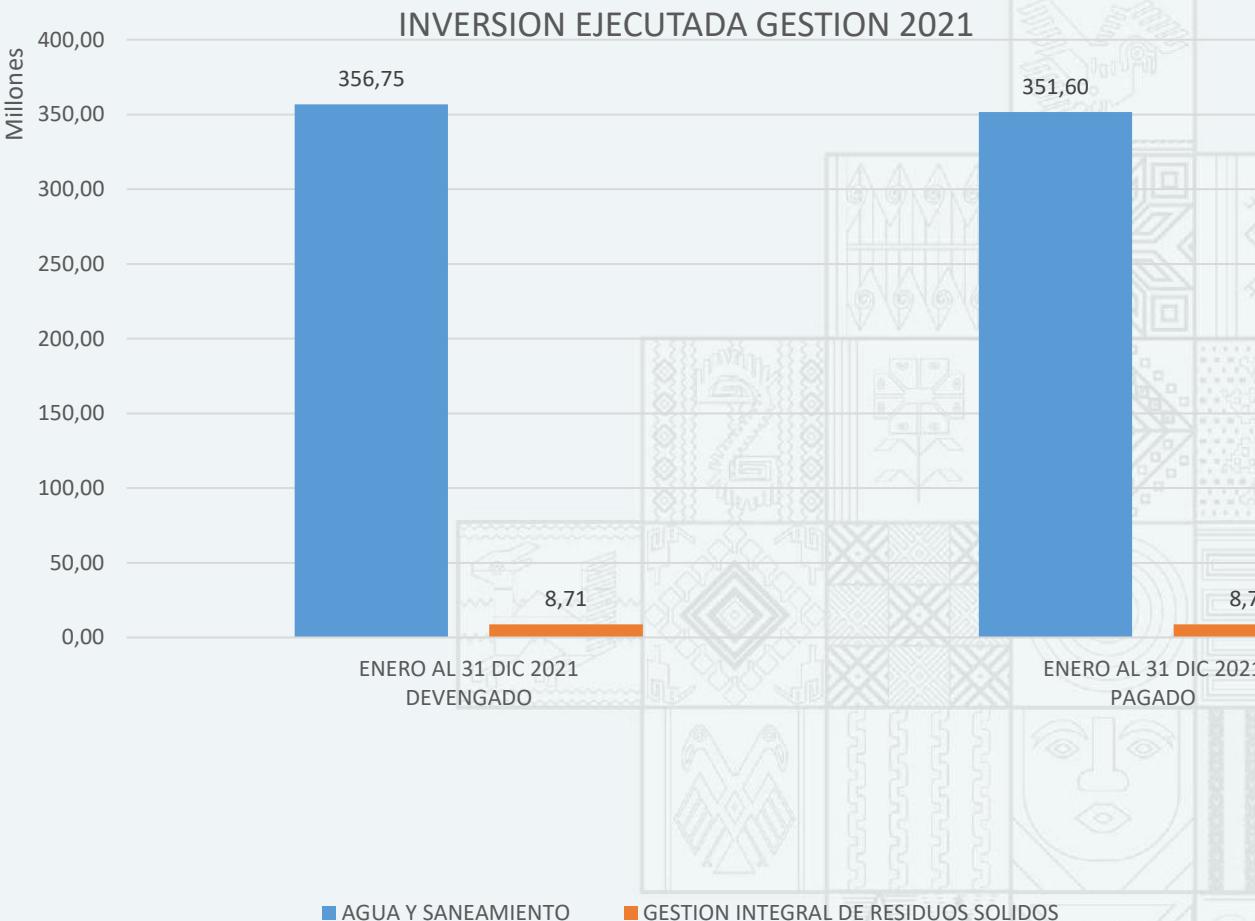
MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



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

# ►►► INVERSIÓN EJECUTADA DURANTE LA GESTIÓN 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
GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	8.713.256,04	8.713.256,04
<b>TOTAL</b>	<b>365.460.746,94</b>	<b>360.309.250,54</b>

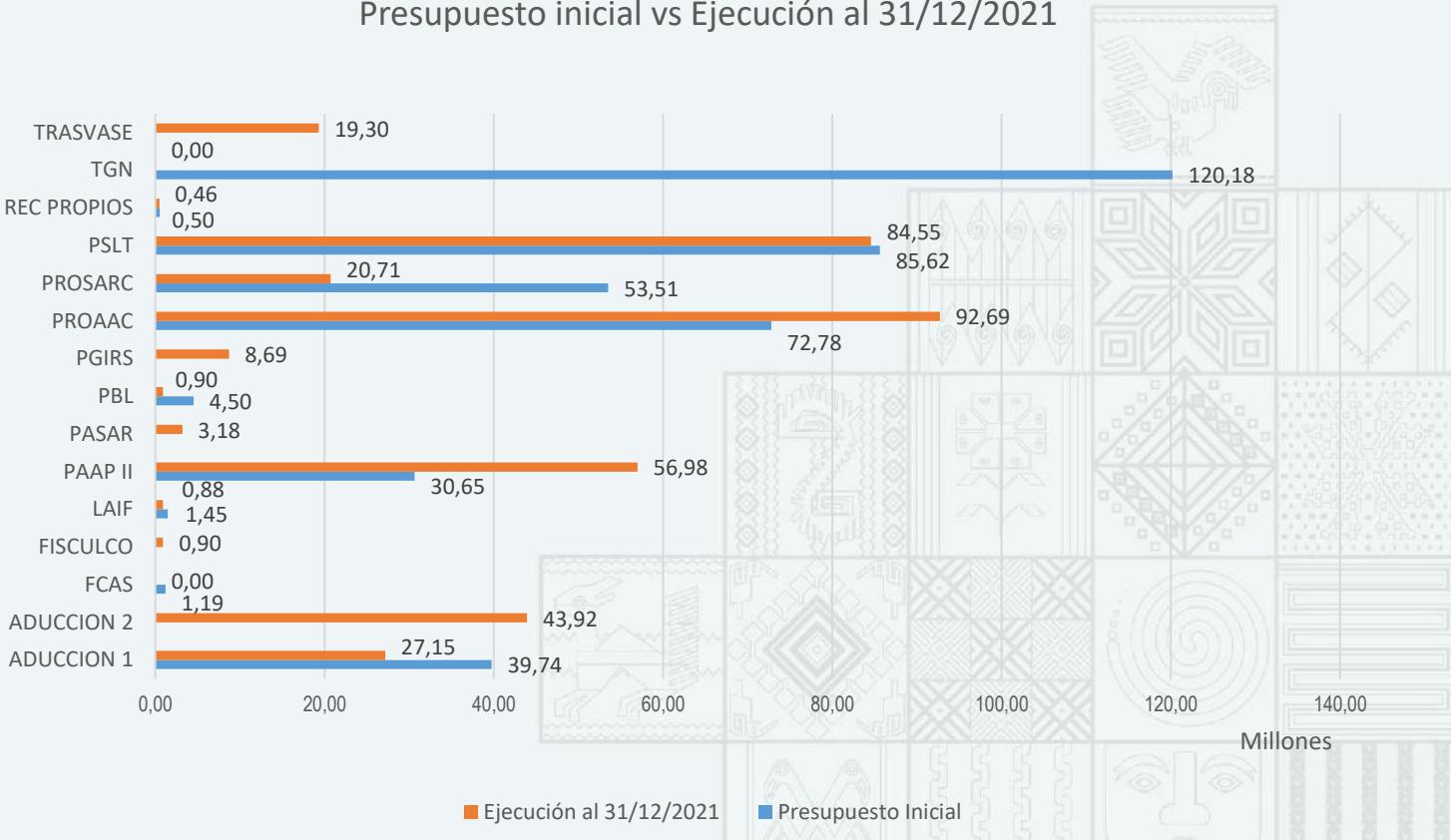




# PROGRAMAS EN EJECUCION: PRESUPUESTO INICIAL VS EJEC 31/12/2021

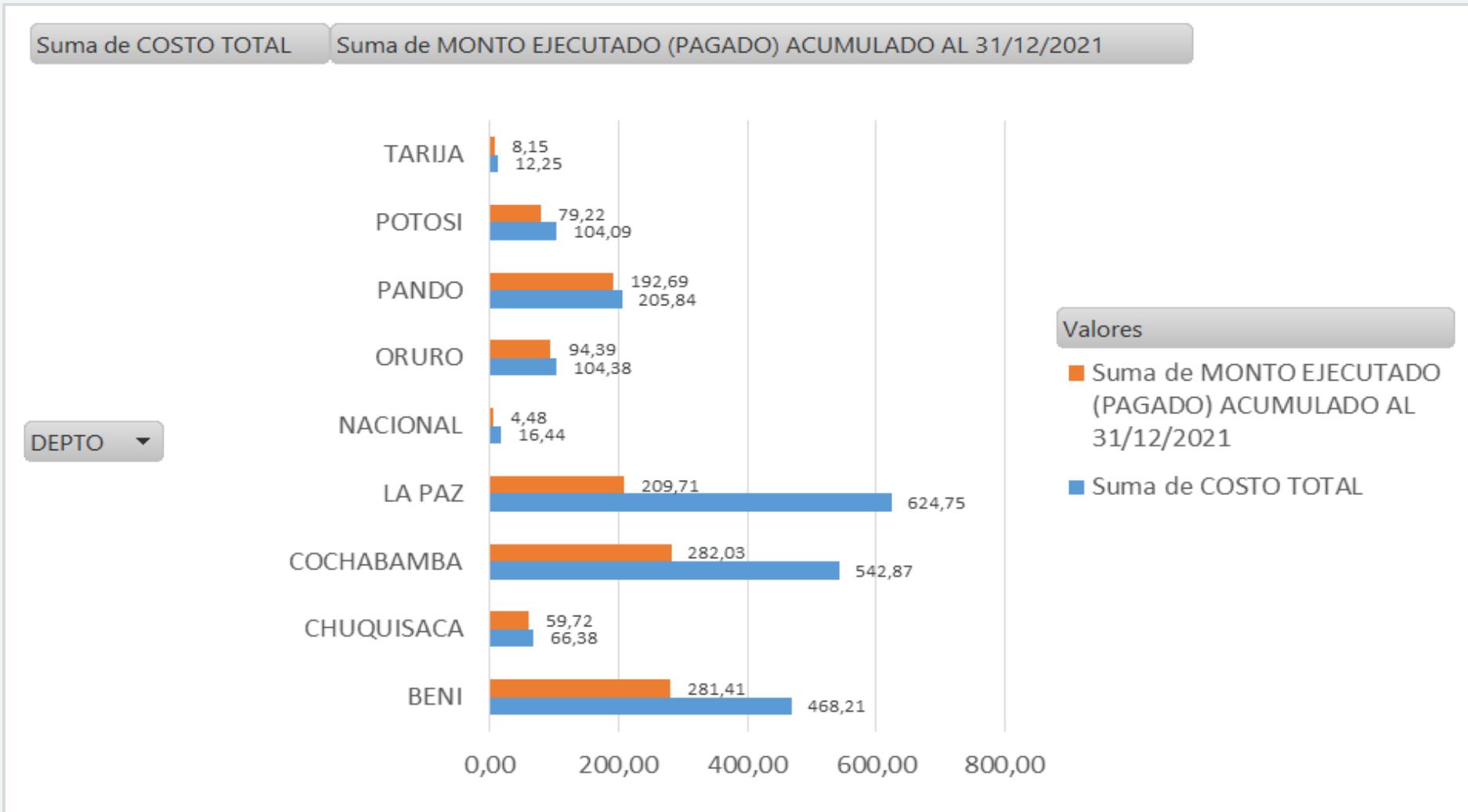
PROGRAMAS	Presupuesto Inicial	Ejecución al 31/12/2021
ADUCCION 1	39.737.735,00	27.152.318,34
ADUCCION 2		43.919.649,63
FCAS	1.194.980,00	0,00
FISCULCO		899.353,92
LAIF	1.447.932,00	881.319,88
PAAP II	30.645.905,00	56.983.341,66
PASAR		3.177.107,14
PBL	4.503.317,00	901.452,71
PGIRS		8.687.606,04
PROAAC	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
	<b>410.125.877,00</b>	<b>360.309.250,58</b>

Presupuesto inicial vs Ejecución al 31/12/2021





# 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

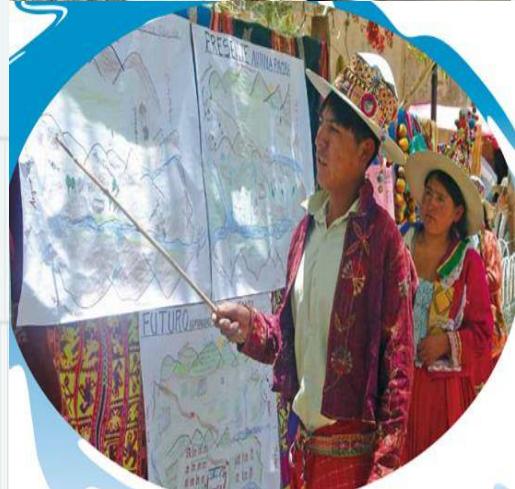


# VICEMINISTERIO DE RECURSOS HÍDRICOS Y RIEGO



*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



# DIRECCION GENERAL DE CUENCAS

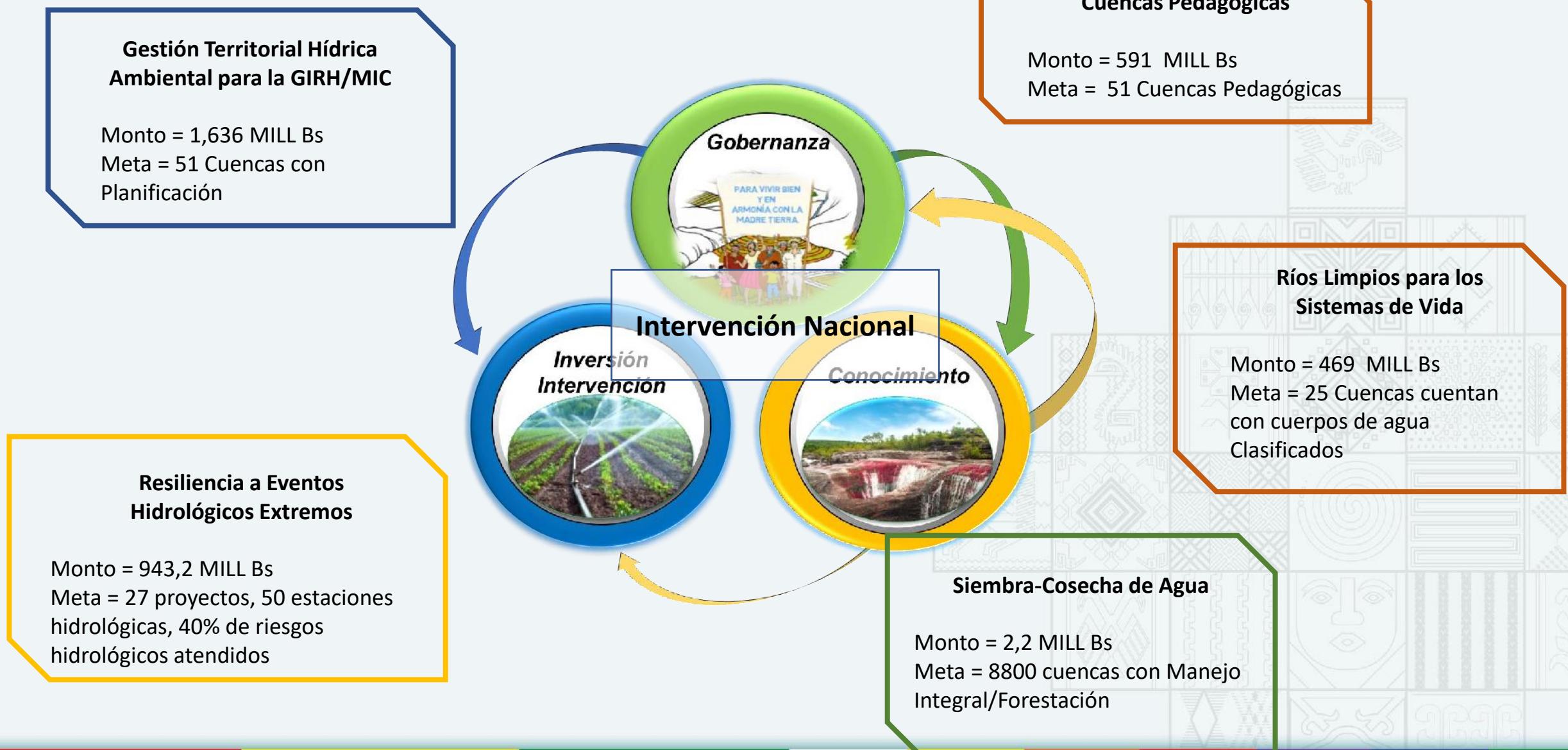


## PROGRAMAS EN EJECUCIÓN DE GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS

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
<b>TOTAL</b>	<b>819,11</b>		

\* Convenio compartido con el VMABCCGyDF

# PROGRAMAS EN NEGOCIACIÓN DE GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS



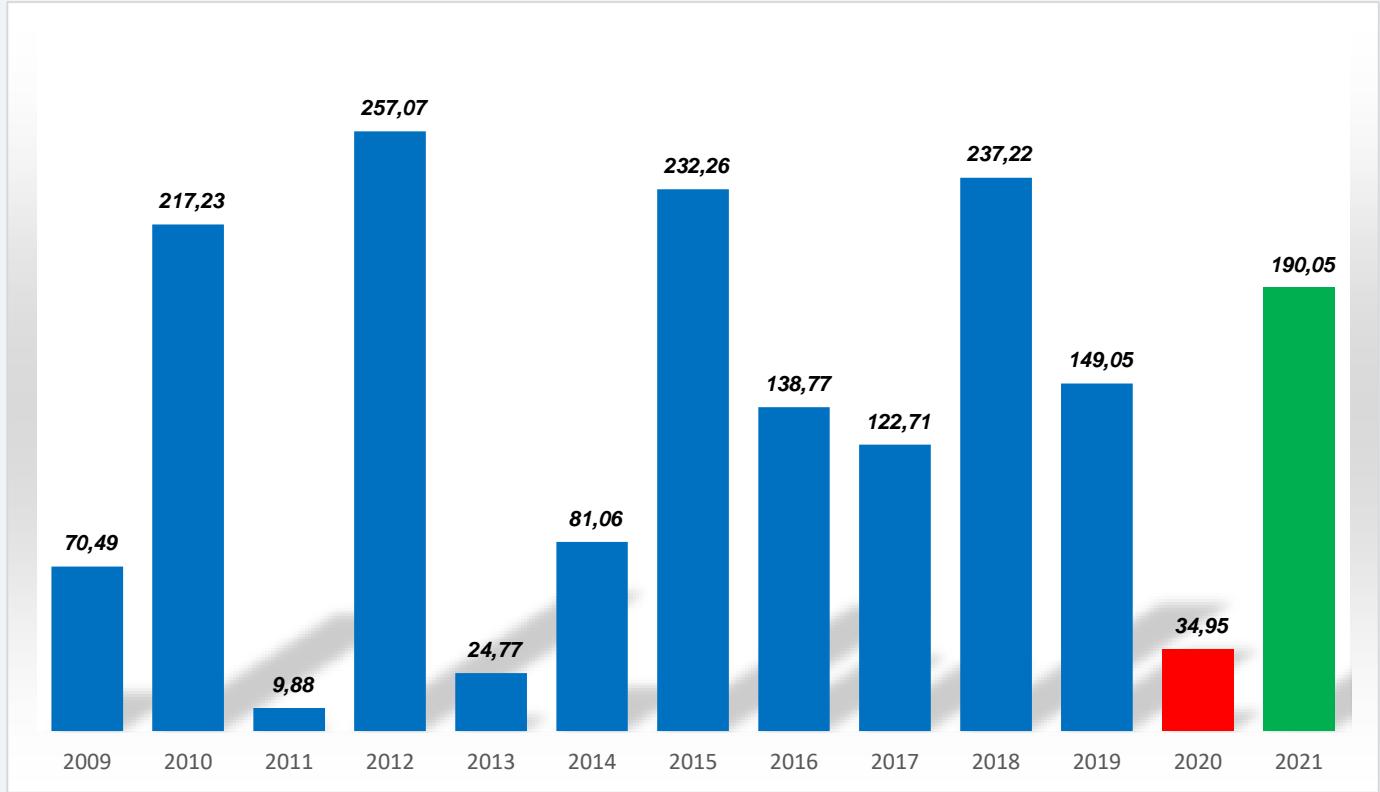


# INVERSIONES EN MANEJO INTEGRAL DE CUENCAS Y RECURSOS HÍDRICOS 2009-2021

(En millones de Bs)

**TOTAL INVERSIÓN Mill – BS : 1.766**

(Mil setecientos sesenta y seis millones)

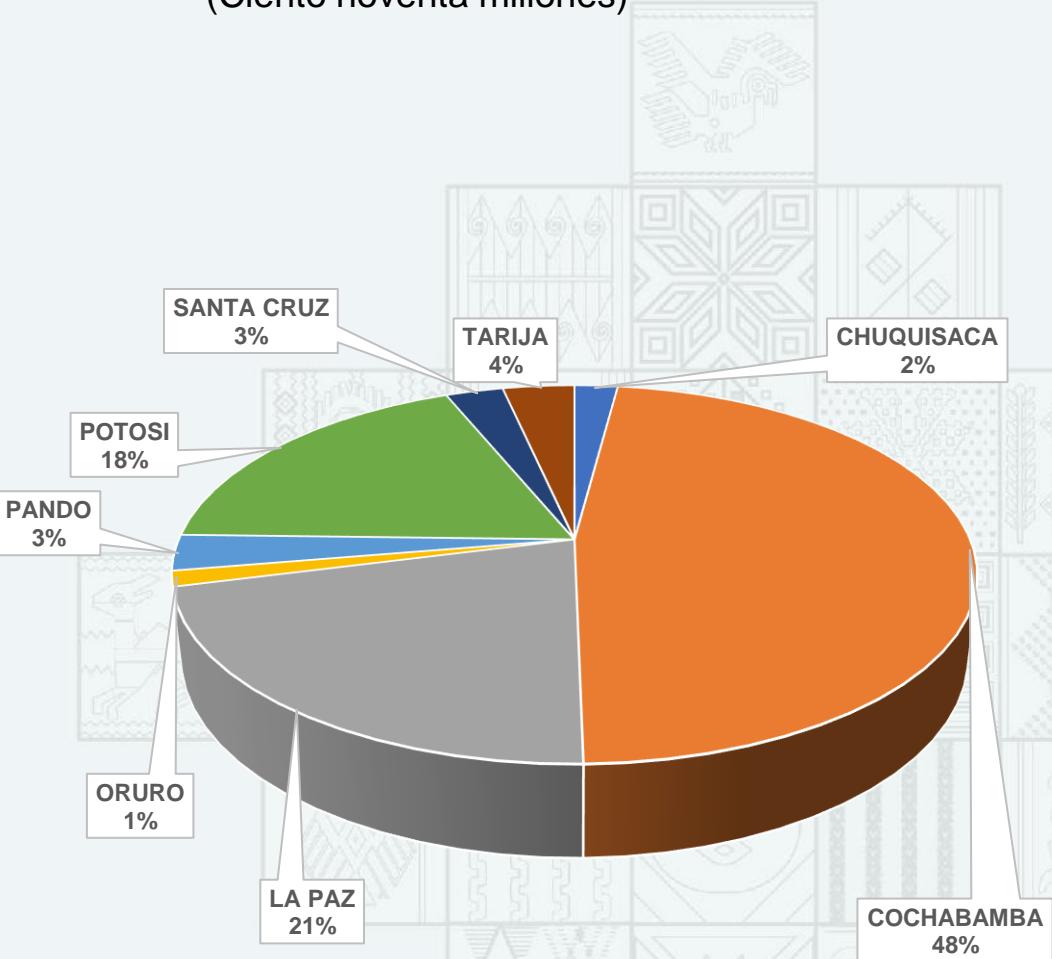
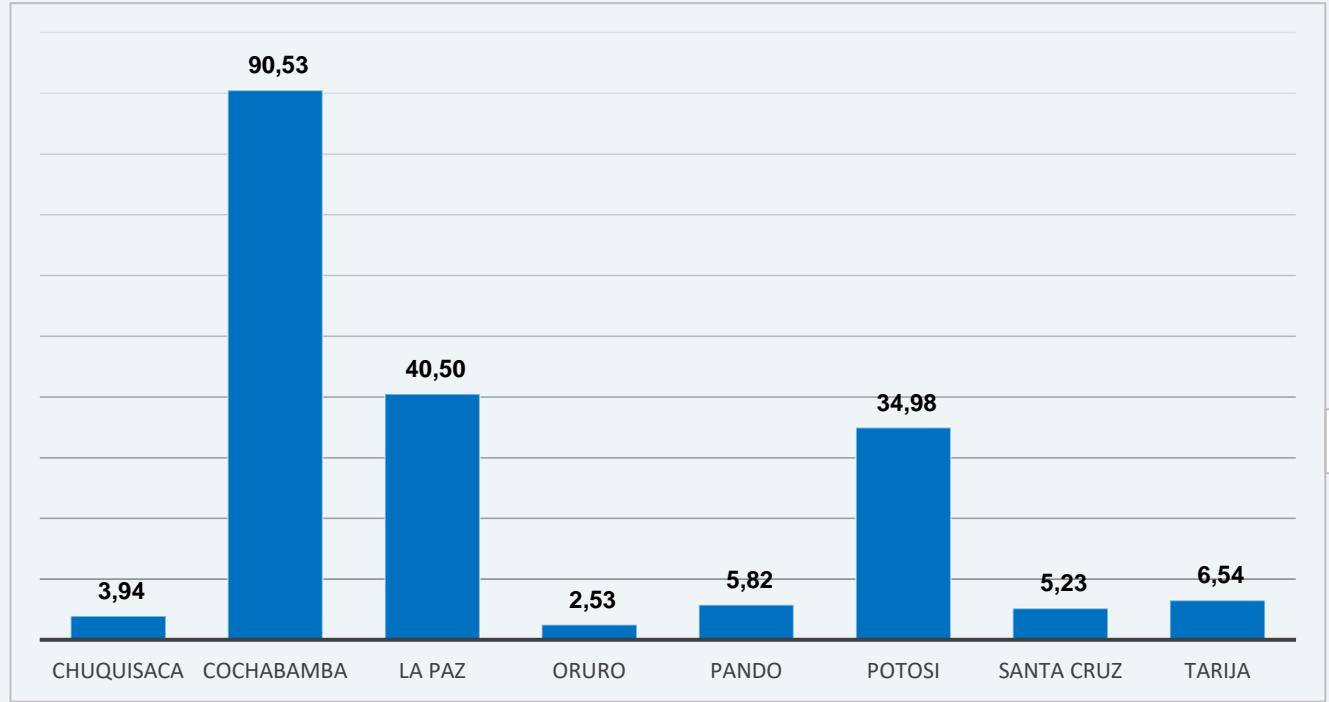


<b>Total de Proyectos</b>	:	<b>436</b>
<b>Proyectos en ejecución</b>	:	<b>160</b>
<b>Familias Beneficiadas</b>	:	<b>1,967,688,14</b>

# INVERSIONES EN MANEJO INTEGRAL DE CUENCAS Y RECURSOS HÍDRICOS 2021

(En millones de Bs)

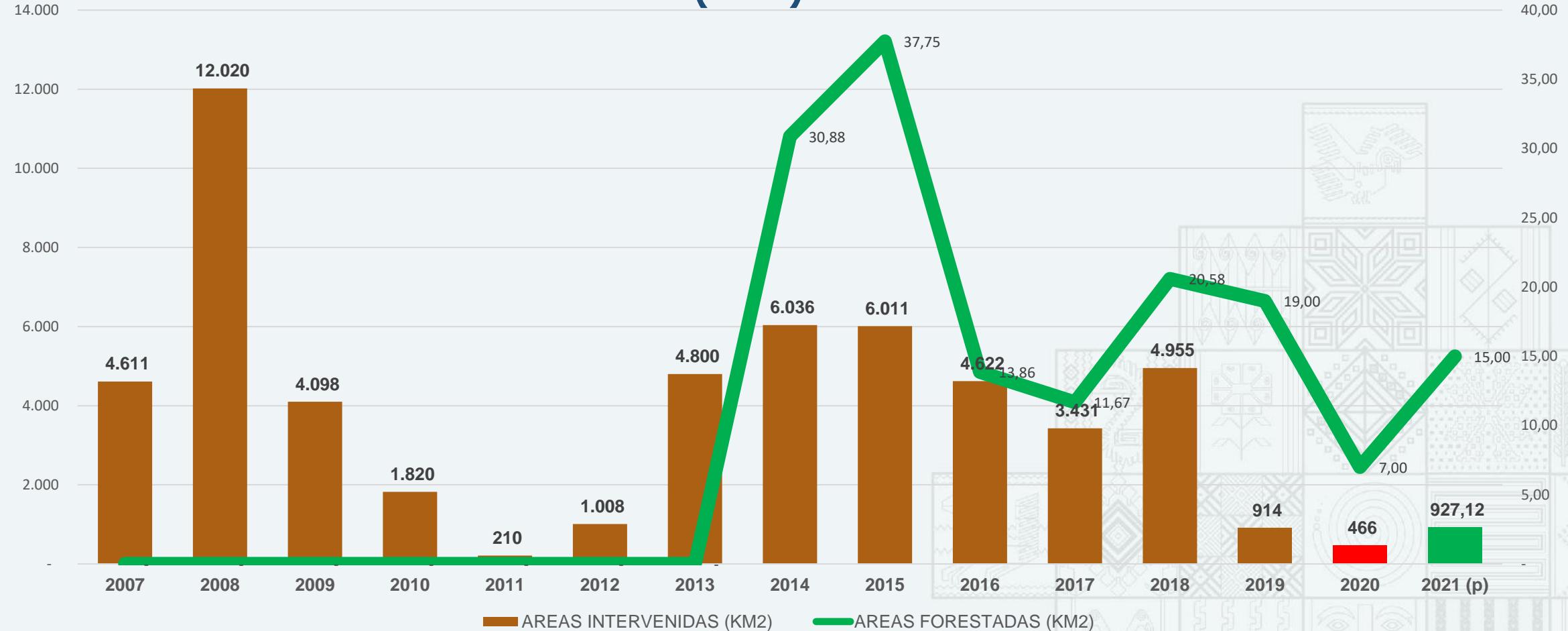
**TOTAL INVERSIÓN 2021 Mill – BS : 190**  
(Ciento noventa millones)



# ÁREAS INTERVENIDAS – FORESTADAS

## 2007 - 2021

### (kM<sup>2</sup>)



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 SANTIBAÑEZ	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 CARANGUILAS	1,45
ORURO	CHIPAYA	MANEJO INTEGRAL DE LOS RECURSOS NATURALES CUENCA RIO LAUCA	3,52
ORURO	HUAYLLAMARCA	MANEJO INTEGRAL DE LA MICROCUENCA DE APORTE 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	SANTIBAÑEZ	FORESTACIÓN EN MICROCUENCAS DEL MUNICIPIO DE SANTIBAÑEZ	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 MICROCUENCA DE HUANKISCO Y PALLAPALLINI DEL MUNICIPIO DE ANCORAIMES	0,99
LA PAZ	ACHOCALLA	OBRAS PARA EL CONTROL DE DESLIZAMIENTOS CUENCA ALPACOMA TORRENTERA TITIRI	4,62
LA PAZ	SAPAHQUI	DESARROLLO DE CAPACIDADES LOCALES Y ACADEMICAS EN GIRH Y MIC EN LA CUENCA PEDAGOGICA PARANI - MUNICIPIO SAPAHQUI	2,86
ORURO	SAN PEDRO DE TOTORA, CURAHURA DE CARANGAS	DESARROLLO DE CAPACIDADES LOCALES Y ACADÉMICAS EN GIRH-MIC EN LA CUENCA PEDAGÓGICA SULLOMA CARANGUILA MUNICIPIOS DE CURAHUARA DE CARANGAS Y SAN PEDRO DE TOTORA	2,53
PANDO	FILADEFIA, BOLPEBRA, BELLA FLOR Y SANTA ROSA DE ABUNA	SIEMBRA DE AGUA A TRAVÉS DEL MANEJO DE BOSQUE AMAZÓNICO DE CINCO MICROCUENCA DE LOS MUNICIPIOS FILADEFIA, 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 MICROCUENCA 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 MICROCUENCA AIPORO Y TIRISPAYA DEL MUNICIPIO DE BETANZOS	1,45
SANTA CRUZ	YAPACANI	SIEMBRA DE AGUA A TRAVÉS DEL INCREMENTO VEGETAL EN LAS MICROCUENCA 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 PESCAZO 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 MICROCUENCIAS 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	FILADEFIA, BOLPEBRA, BELLA FLOR Y SANTA ROSA DE ABUNA	SIEMBRA DE AGUA A TRAVÉS DEL MANEJO DE BOSQUE AMAZÓNICO DE CINCO MICROCUENCIAS DE LOS MUNICIPIOS FILADEFIA, BOLPEBRA, BELLA FLOR Y SANTA ROSA DE ABUNA DEL DEPARTAMENTO DE PANDO	5,82
POTOSI	COTAGAITA	MANEJO INTEGRAL DE LA MICROCUENCA TARAJETA - 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 MICROCUENCIAS 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

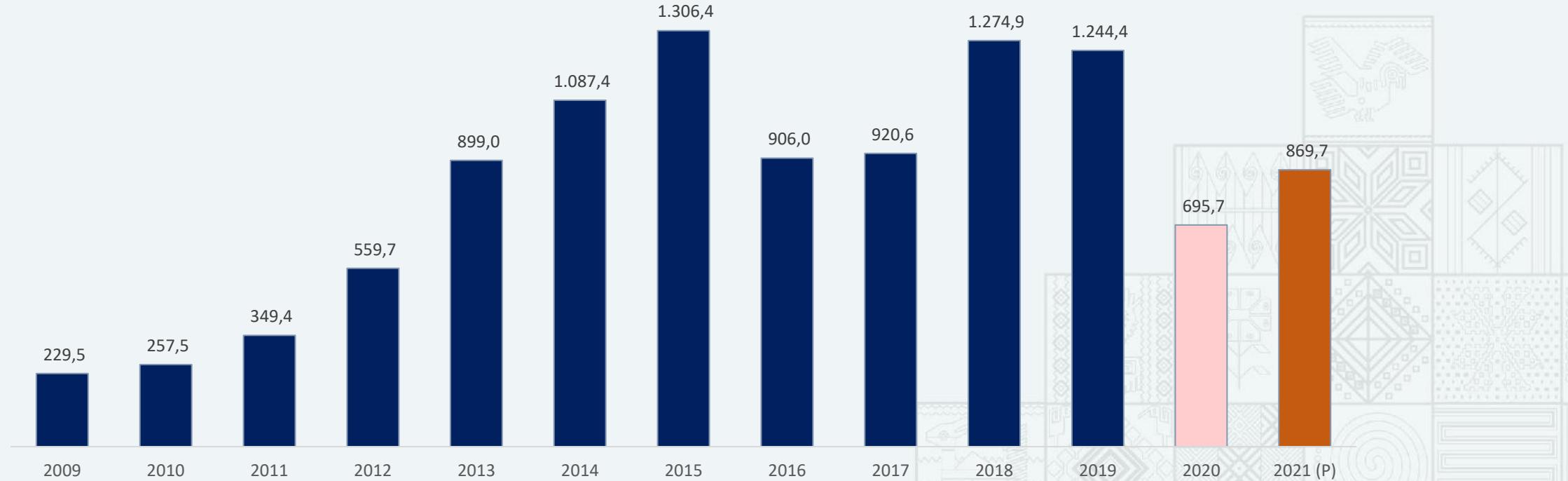


# DIRECCION GENERAL DE RIEGO



# 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.

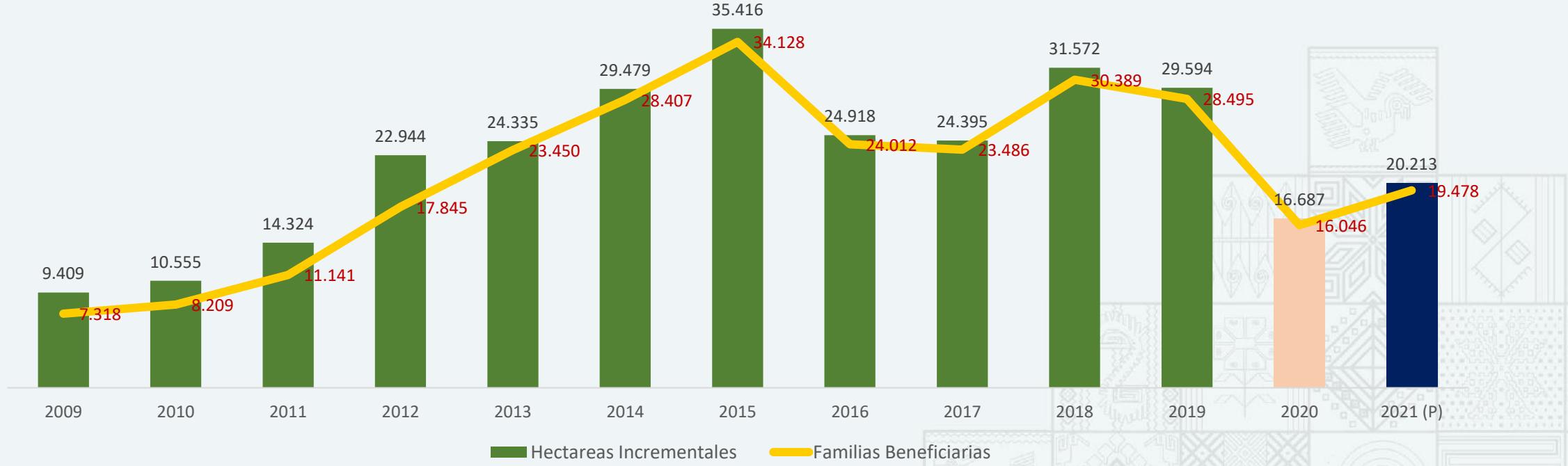
Fuente: VIPFE

Elaboración: MMAYA-VRHR

P = Programado



# 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

Fuente: VIPFE

Elaboración: MMAyA-VRHR

P = Programado

# PROGRAMAS DE RIEGO EN EJECUCIÓN

SIGLA PROGRAMA	ÁREA GEOGRAFICA	ORGANISMO FINANCIADOR	TOTAL INVERSIÓN (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
<b>Total</b>			<b>3.370</b>	<b>2.207</b>

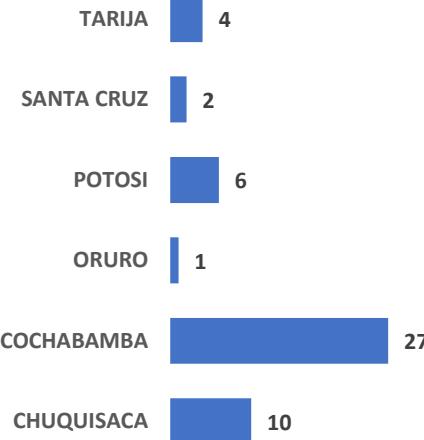
# PROGRAMAS DE RIEGO EN NEGOCIACIÓN

PROGRAMAS	ÁREA GEOGRÁFICA	ORGANISMO FINANCIADOR	TOTAL INVERSIÓN (millones de Bs.)
RUMBO A LA SOBERANIA ALIMENTARIA CON TECNOLOGIA 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
<b>TOTAL</b>			<b>28.842</b>

# PROYECTOS CONCLUIDOS EN LA GESTIÓN 2021

PROGRAMA	Nº PROY	FAMILIAS BENEF.	SUP. BAJO RIEGO (Ha)	TOTAL INVERSIÓN (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
<b>TOTAL</b>	<b>50</b>	<b>8.392</b>	<b>10.552</b>	<b>706</b>

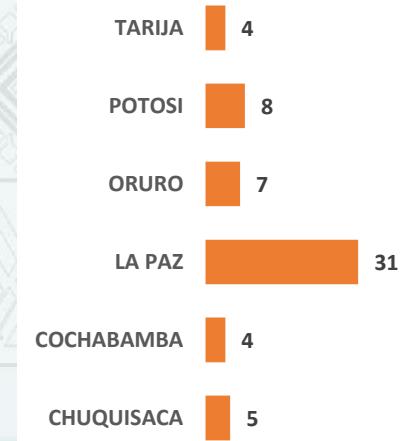
Nº de proyectos



# PROYECTOS EN EJECUCIÓN EN LA GESTIÓN 2021 Y POR EJECUTAR

PROGRAMA	ESTADO	Nº PROY	FAMILIAS BENEF.	SUP. BAJO RIEGO (Ha)	TOTAL INVERSIÓN (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	EJECUCIÓN	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
<b>TOTAL</b>		<b>59</b>	<b>9.779</b>	<b>8.342</b>	<b>571.7</b>

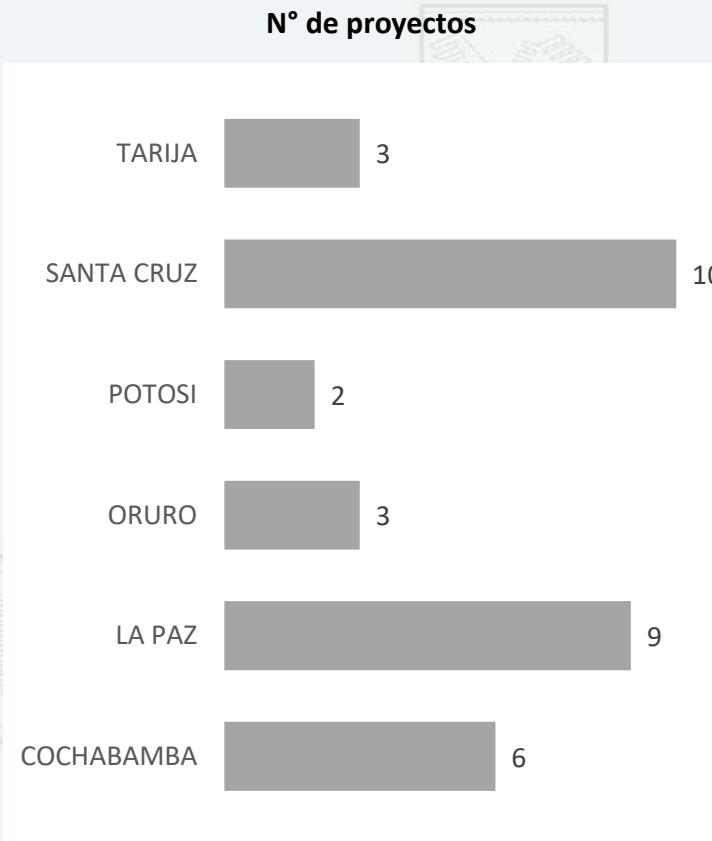
Nº de proyectos





## PROYECTOS PRIORIZADOS PARA EJECUCIÓN

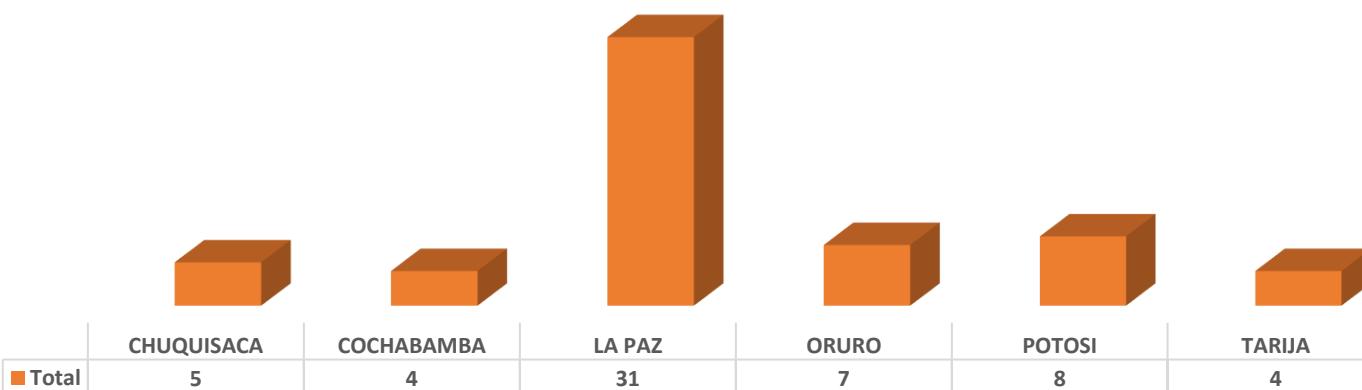
<b>PROGRAMA</b>	<b>Nº PROY</b>	<b>FAMILIAS BENEF.</b>	<b>SUP. BAJO RIEGO (Ha)</b>	<b>TOTAL INVERSIÓN (millones de Bs)</b>
<b>MIRIEGO</b>	3	218	241	6.7
<b>MIRIEGO II-TECNIFICADO</b>	12	1.943	2.557	112.7
<b>PRESAS</b>	6	2.135	2.838	294.4
<b>PRONAREC III</b>	12	1.167	1.046	63
<b>TOTAL</b>	33	5.463	6.681	476.9



## PROYECTOS EN EJECUCIÓN EN LA GESTIÓN 2021 Y POR EJECUTAR

PROGRAMA	ESTADO	Nº PROY	FAMILIAS BENEF.	SUP. BAJO RIEGO (Ha)	TOTAL INVERSIÓN (millones de Bs)
<b>MIRIEGO</b>	INICIADO	5	437	206	13.7
	POR INICIAR	13	1.980	1.029	43
		18	2.417	1.236	56.4
<b>MIRIEGO II-TECNIFICADO</b>	INICIADO	22	2.064	1.312	62.2
	POR INICIAR	7	1.523	936	81.6
		29	3.587	2.249	143.9
<b>PACC I</b>	POR INICIAR	1	308	341	13
<b>PRESAS</b>	INICIADO	3	1.107	2.013	263.8
	POR INICIAR	1	199	270	36.7
		4	1.306	2.283	300.5
<b>PRONAREC III</b>	INICIADO	6	2.058	2.163	40.2
<b>SIRIC II</b>	POR INICIAR	1	103	71	17.5
<b>TOTAL</b>		59	9.779	8.342	571.7

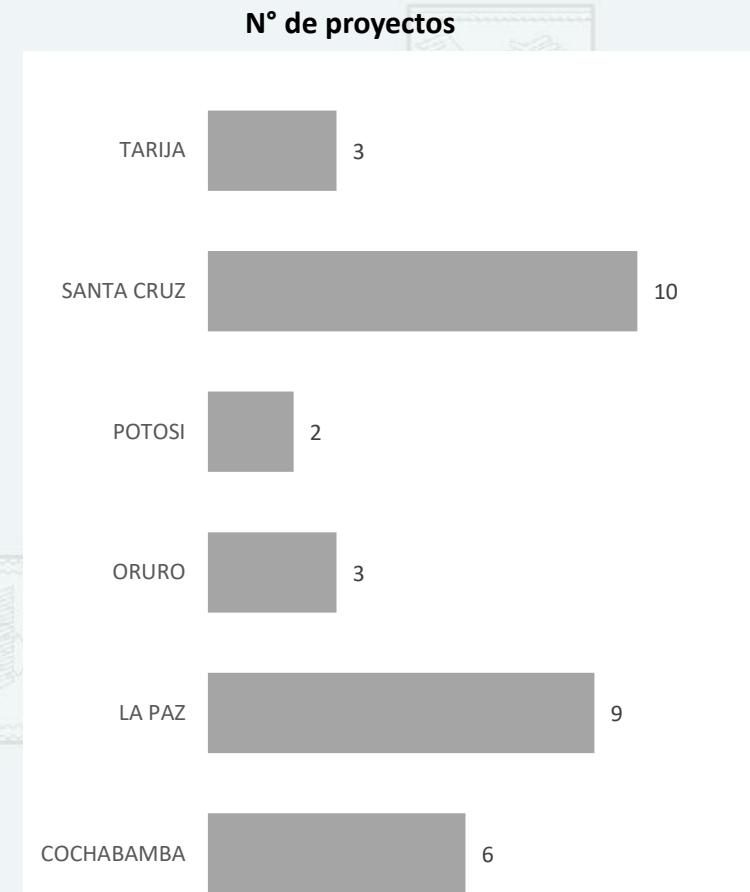
Nº de proyectos en ejecución en 2021 y por ejecutar





# PROYECTOS PRIORIZADOS PARA EJECUCIÓN

<b>PROGRAMA</b>	<b>Nº PROY</b>	<b>FAMILIAS BENEF.</b>	<b>SUP. BAJO RIEGO (Ha)</b>	<b>TOTAL INVERSIÓN (millones de Bs)</b>
<b>MIRIEGO</b>	3	218	241	6.7
<b>MIRIEGO II-TECNIFICADO</b>	12	1.943	2.557	112.7
<b>PRESAS</b>	6	2.135	2.838	294.4
<b>PRONAREC III</b>	12	1.167	1.046	63
<b>TOTAL</b>	33	5.463	6.681	476.9



# PROYECTOS EMBLEMATICOS DE RIEGO GESTION 2021

PROYECTO	DEPTO	Nº 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 - SANTIVAÑEZ	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	Nº 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 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 trabaja 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 Km<sup>2</sup>, con acciones de manejo y conservación de recursos naturales en las cuencas, que sumaran a las 14.252,4 km<sup>2</sup> 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 EJECUCIÓN

## 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
<b>TOTAL</b>	<b>193</b>	<b>919,379,924.79</b>	<b>12</b>	<b>188,514,444.65</b>	<b>12</b>	<b>63,055,712.15</b>	<b>169</b>	<b>667,809,767.99</b>	<b>386</b>	<b>1,838,759,849.58</b>



## 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	<b>86,960,863.24</b>
COCHABAMBA	0	0.00	0	0.00	0	0.00	32	183,474,268.11	32	<b>183,474,268.11</b>
LA PAZ	3	6,786,147.34	13	42,352,437.23	1	4,210,680.72	4	46,790,709.19	21	<b>100,139,974.48</b>
ORURO	0	0.00	0	0.00	3	6,245,998.83	16	52,587,279.82	19	<b>58,833,278.65</b>
POTOSI	0	0.00	0	0.00	1	4,661,796.34	38	219,801,154.12	39	<b>224,462,950.46</b>
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>6,786,147.34</b>	<b>13</b>	<b>42,352,437.23</b>	<b>6</b>	<b>17,575,209.13</b>	<b>109</b>	<b>587,157,541.24</b>	<b>131</b>	<b>653,871,334.94</b>



## 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
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>134,911,131.74</b>	<b>2</b>	<b>19,666,714.06</b>	<b>23</b>	<b>130,559,540.45</b>	<b>70</b>	<b>201,418,071.39</b>	<b>111</b>	<b>486,555,457.64</b>



## 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
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>532,758,257.42</b>	<b>1</b>	<b>141,185,268.66</b>	<b>3</b>	<b>150,965,727.09</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>14</b>	<b>824,909,253.17</b>

# 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.

# VMABCCGDF

COMISION  
GOBERNAMENTAL  
OZONO - CGO

DIRECCIÓN GENERAL DE  
BIODIVERSIDAD Y ÁREAS  
PROTEGIDAS DGBAP

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO  
AMBIENTE Y CAMBIOS CLIMÁTICOS-  
DGMACC

DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN Y  
DESARROLLO FORESTAL - DGGDF

PRONACOPs

## ENTIDADES BAJO TUTELA DEL VMABCCGDF

ENTIDADES  
DESCONCENTRADAS

SERVICIO NACIONAL DE  
ÁREAS PROTEGIDAS -  
SERNAP

ENTIDADES  
DESCENTRALIZADAS

FONDO NACIONAL DE  
DESARROLLO  
FORESTAL -  
FONABOSQUE

MUSEO NACIONAL DE  
HISTORIA NATURAL –  
MHN

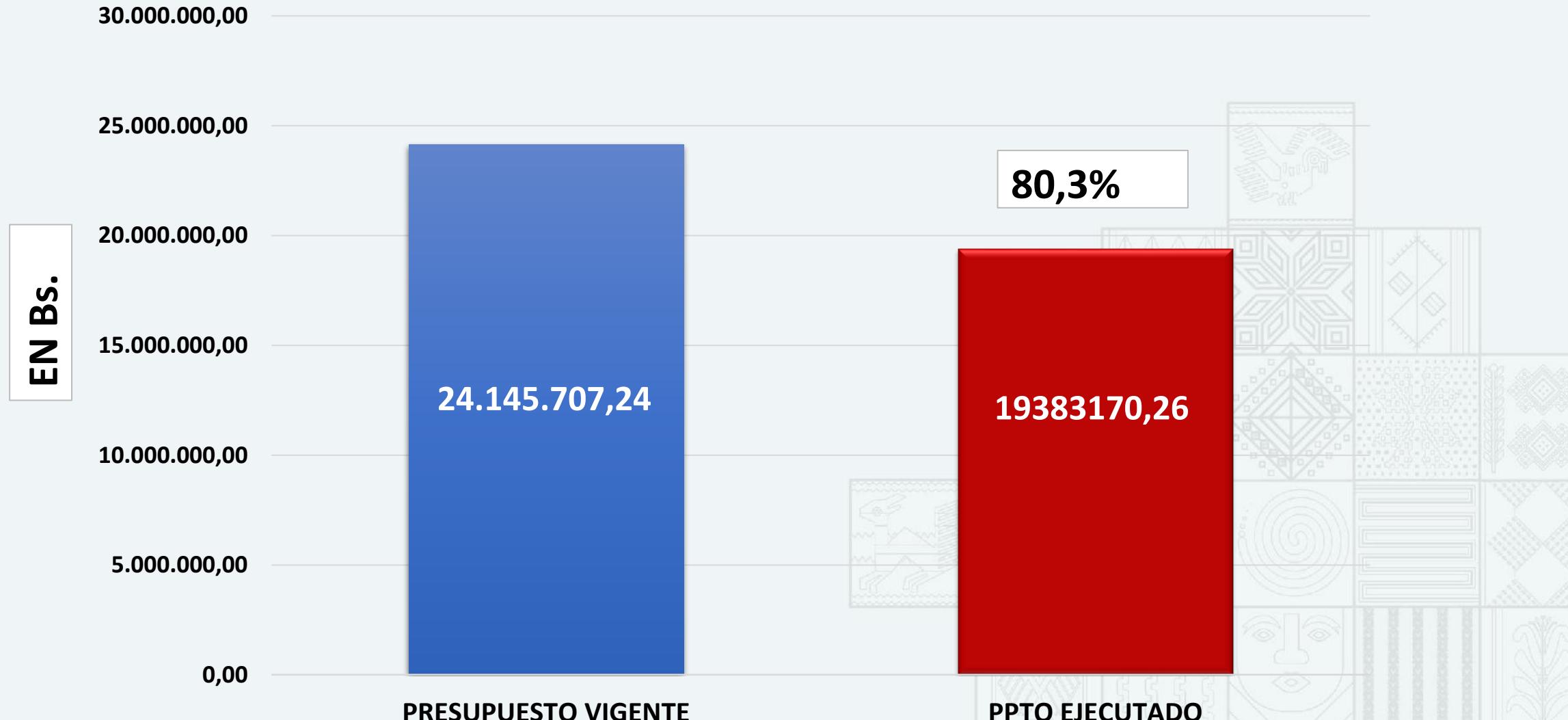
AUTORIDAD DE  
FISCALIZACIÓN Y CONTROL  
SOCIAL DE BOSQUES Y  
TIERRA - ABT

ENTIDADES  
AUTÁRQUICAS

AUTORIDAD  
PLURINACIONAL DE LA  
MADRE TIERRA - APMT



## 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%
		<b>SUB TOTAL INVERSION</b>	<b>2.295.738,24</b>	<b>1.336.787,79</b>	<b>1.218.410,89</b>	<b>53,07%</b>

### EJECUCION GASTO CORRIENTE

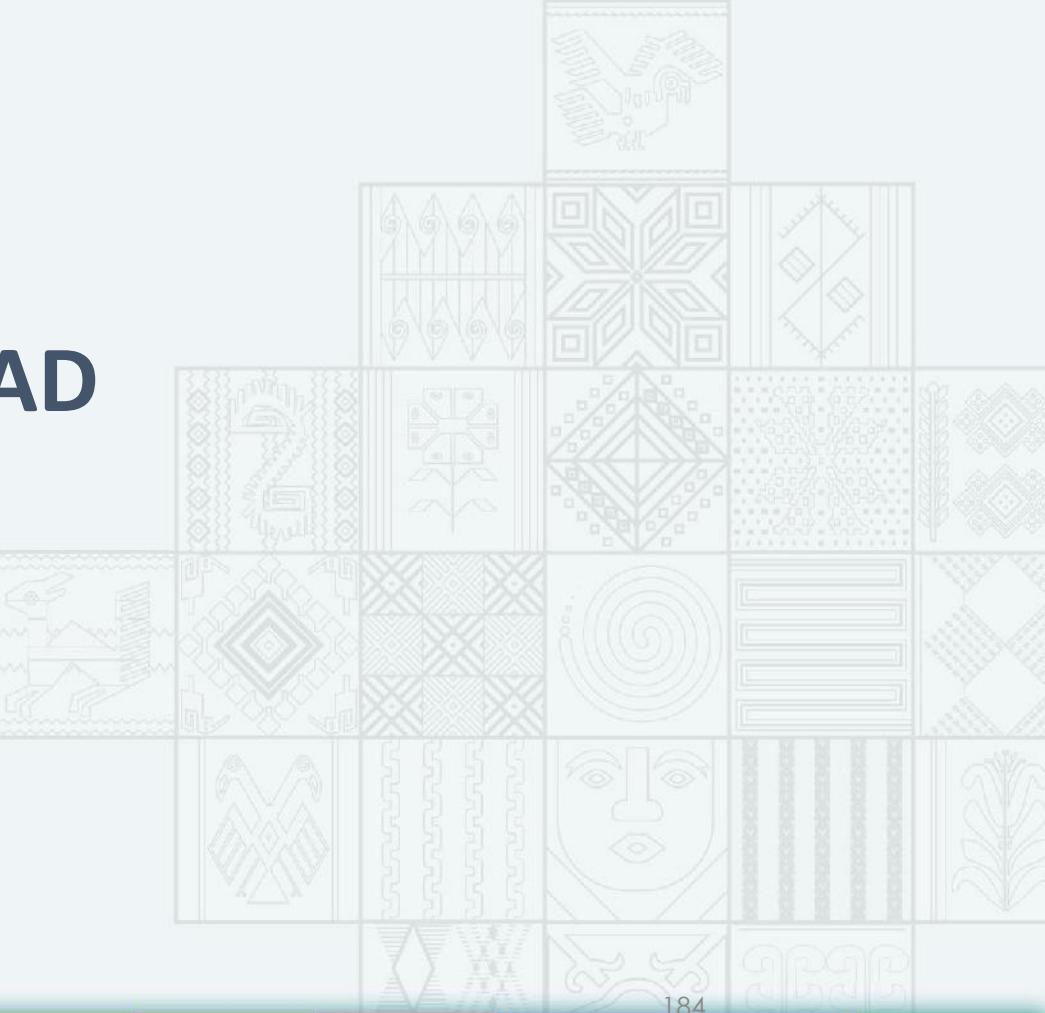
Entidad	Cat. Prg.	Descripción Cat. Prg.	Presup. Vig.	Preventivo	Devengado	Porcen.
86	00 00 002	VMA ADM. CENTRAL	11.137.309,00	10.557.911,96	10.547.507,22	94,70%
86	33 0 001	VMA-PQUA	1.497.535,00	1.035.994,56	1.025.346,79	68,47%
86	33 0 003	VMA-MULTAS	1.743.270,00	1.480.050,85	1.474.765,85	84,60%
86	33 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%
		<b>SUB TOTAL GASTO CORRIENTE Y APS</b>	<b>21.849.969,00</b>	<b>18.867.255,95</b>	<b>18.164.759,37</b>	<b>83,13%</b>
		<b>TOTAL EJECUCION VMA</b>	<b>24.145.707,24</b>	<b>20.204.043,74</b>	<b>19.383.170,26</b>	<b>80,28%</b>

# 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



# BIODIVERSIDAD



# DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD Y ÁREAS 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

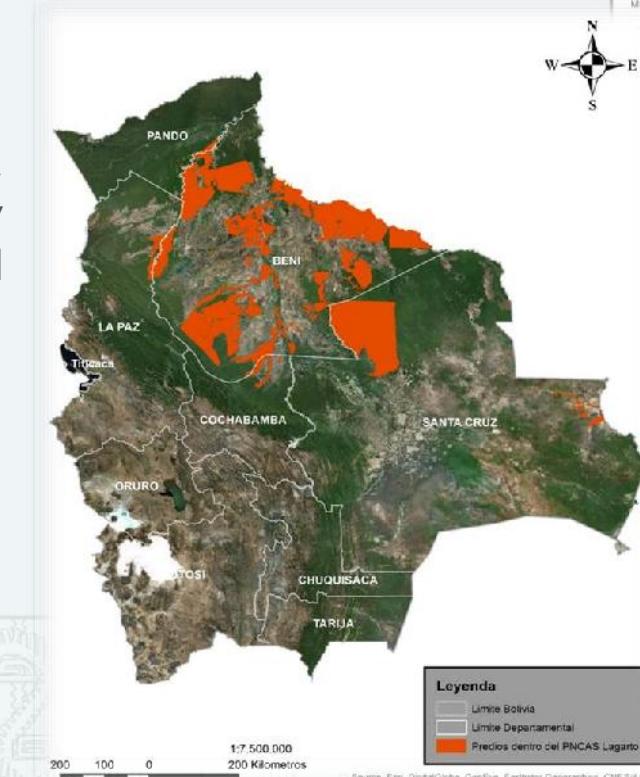
## BENEFICIOS LOGRADOS

Se logró alcanzar por venta de:

CUEROS	CARNE
Bs. 4.886.599	Bs.- 245.252

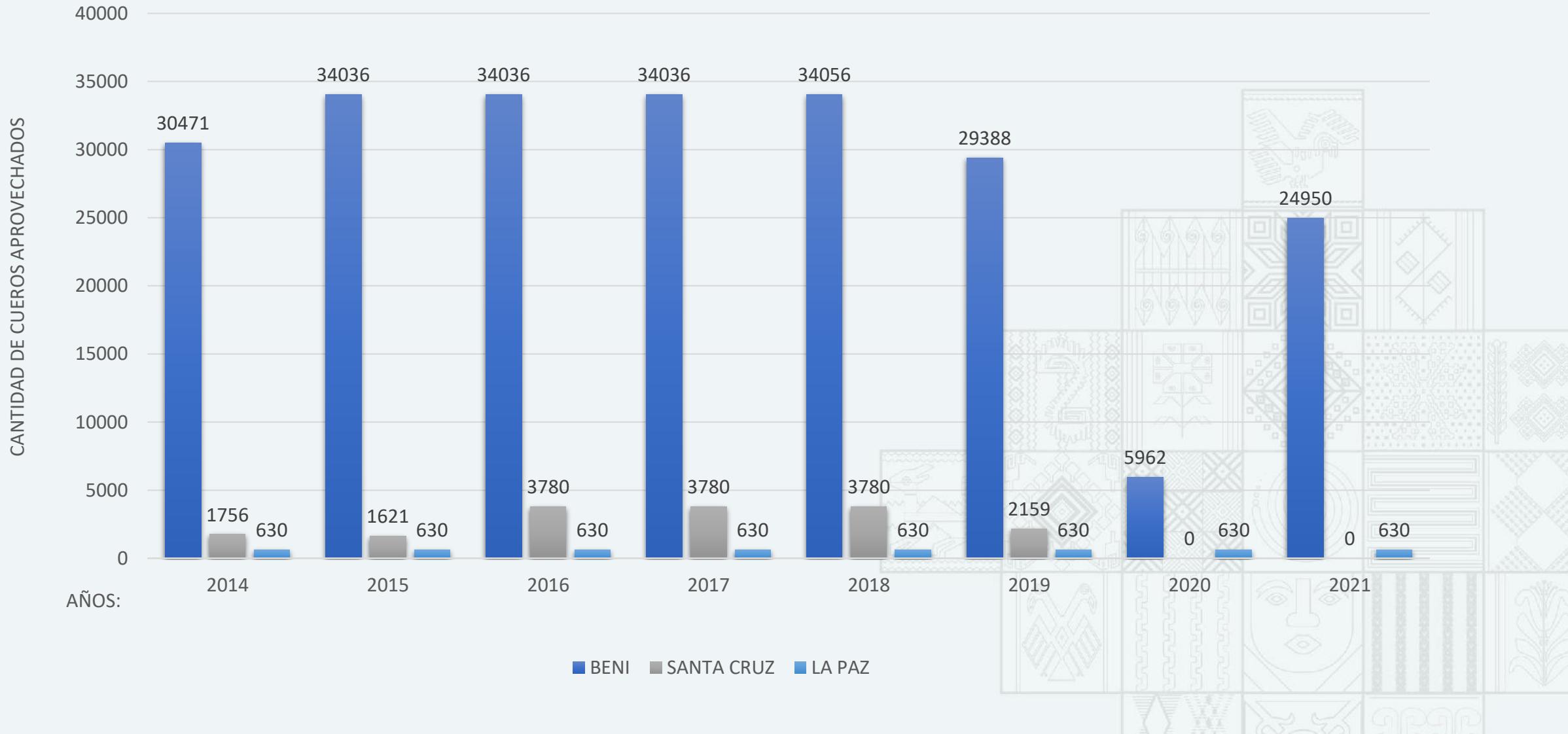
## HECHOS RELEVANTES GESTIÓN 2021

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 retrasó por la presencia de la pandemia COVID 19

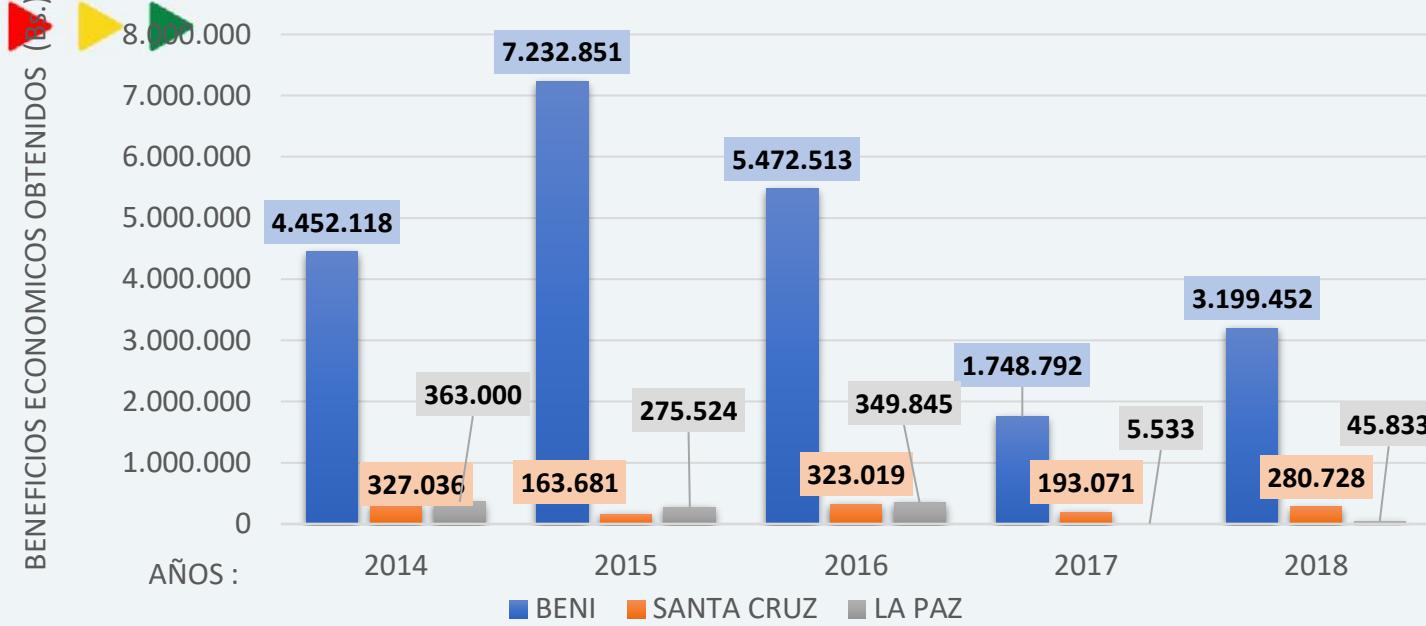


# CUPOS DE APROVECHAMIENTO DE CUERO DE LAGARTO

## PERIODO 2014-2021



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



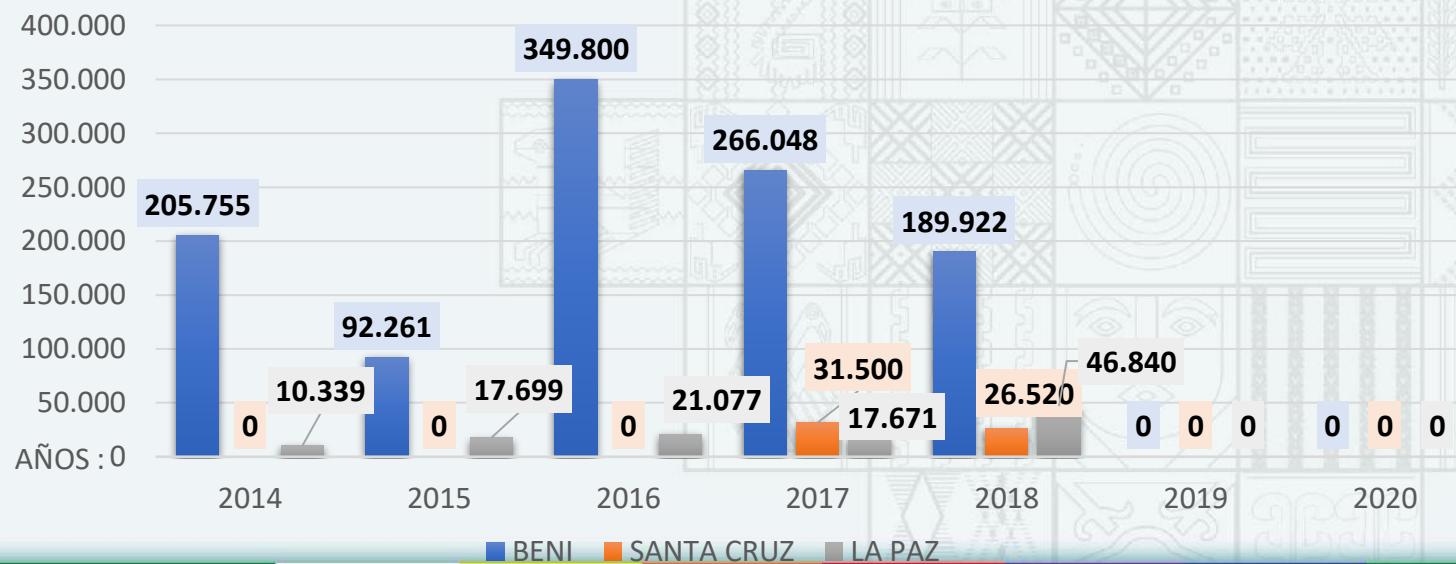
Promedio  
4.886.599.2 Bs



PROMEDIO  
255.086.4 (Bs.-)



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



# 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 GESTIÓN 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



# 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

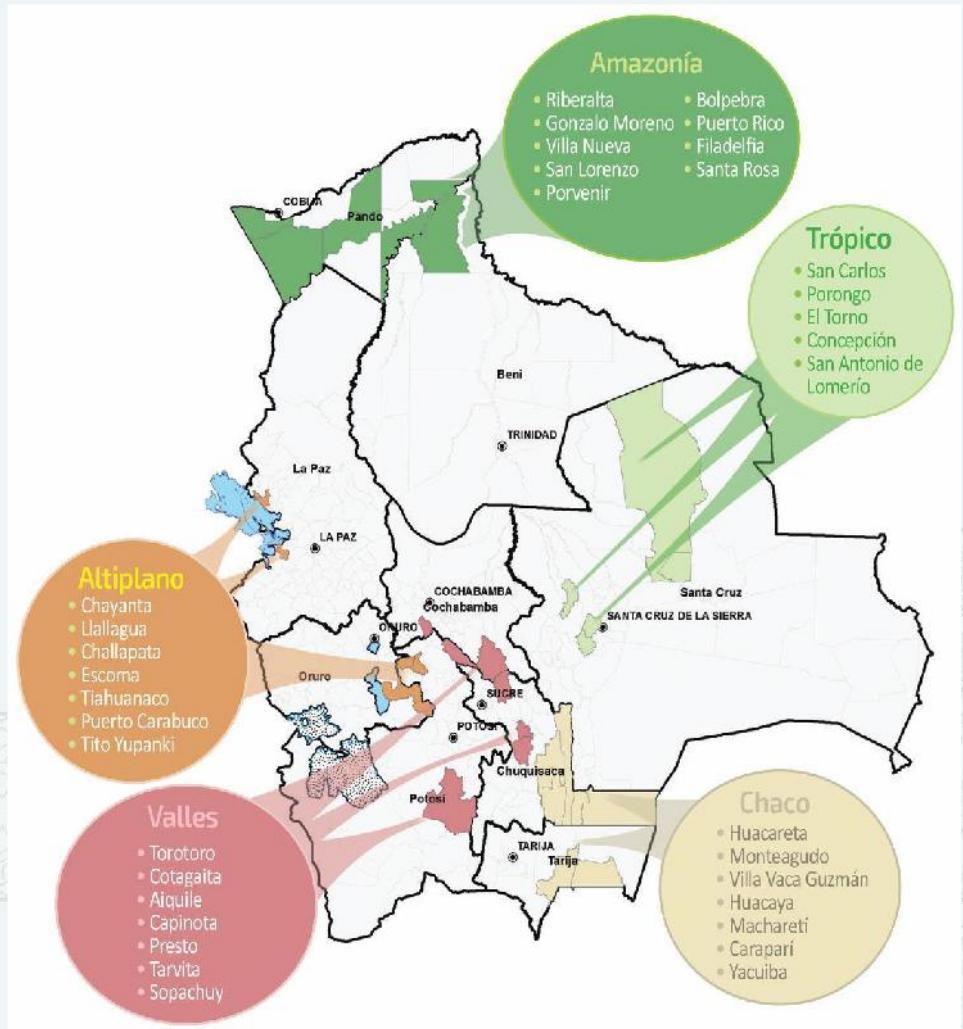
**Periodo de Ejecución:** 2022 – 2025

**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

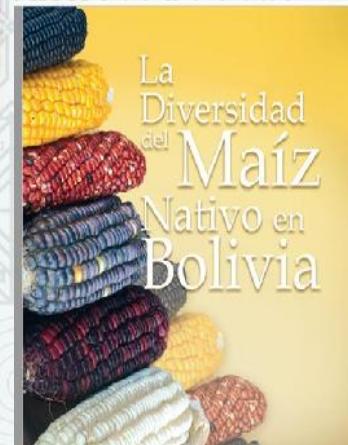
Libro de Plantas medicinales en el Trópico y Amazonia

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

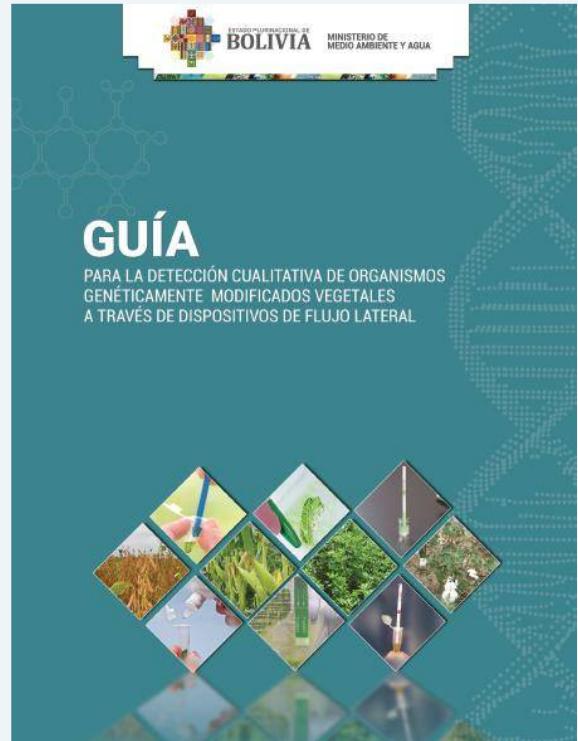
Elaboración del Informe Nacional sobre el “Protocolo de Cartagena” en el marco del Convenio de Diversidad Biológica (CDB).

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.

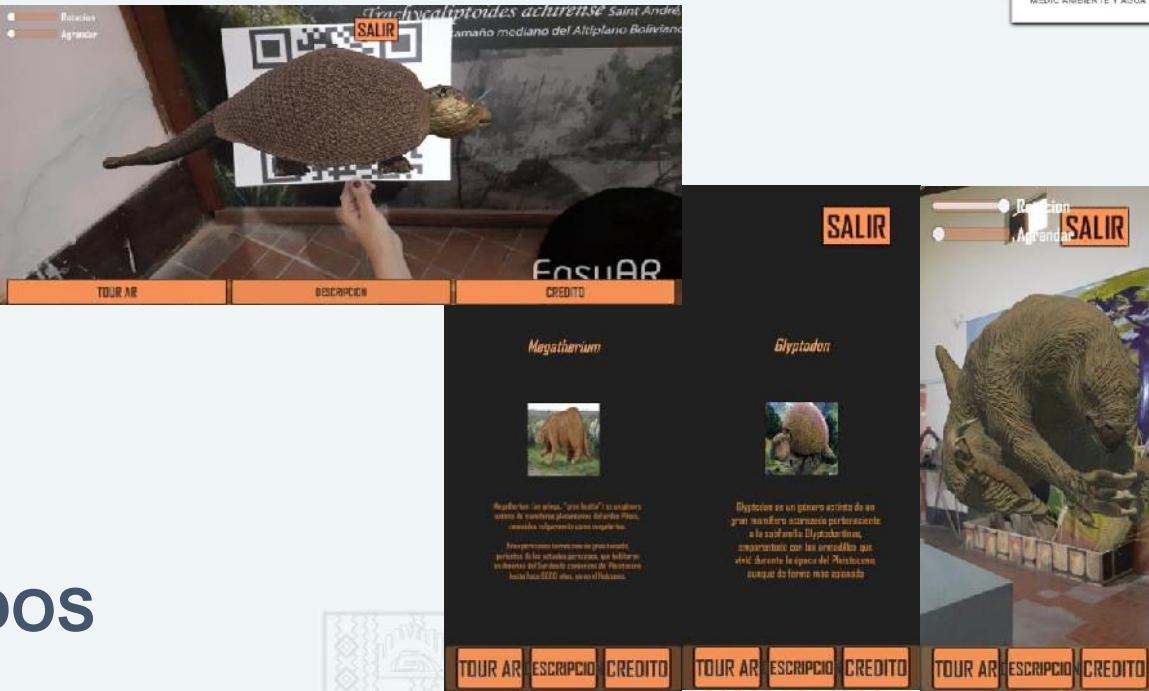


# MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

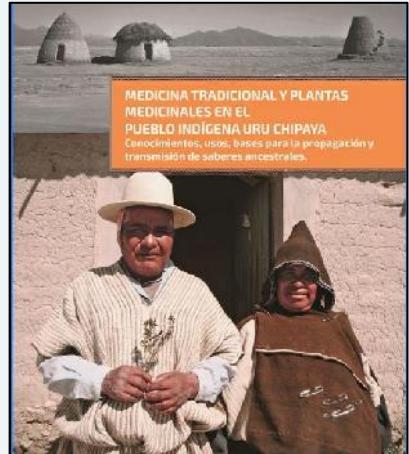


## IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN SALAS DE EXPOSICIÓN

- 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

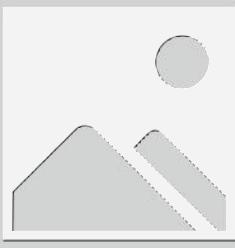


- MEDICINA TRADICIONAL Y PLANTAS MEDICINALES EN EL PUEBLO INDÍGENA URU CHIPAYA
- PLANTAS MEDICINALES DEL PUEBLO INDÍGENA TAPIETE DEL GRAN CHACO BOLIVIANO
- FÓSILES MARINOS DEL DEVÓNICO SUCRE

# PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

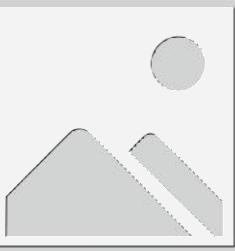
## Revista Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology (International Publisher)

"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 Andrade Floresc, Laurent Marivauxb, François Pujosa



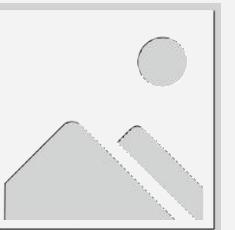
## Revista Papers in Palaeontology (United Kingdom)

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 taricensis (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.

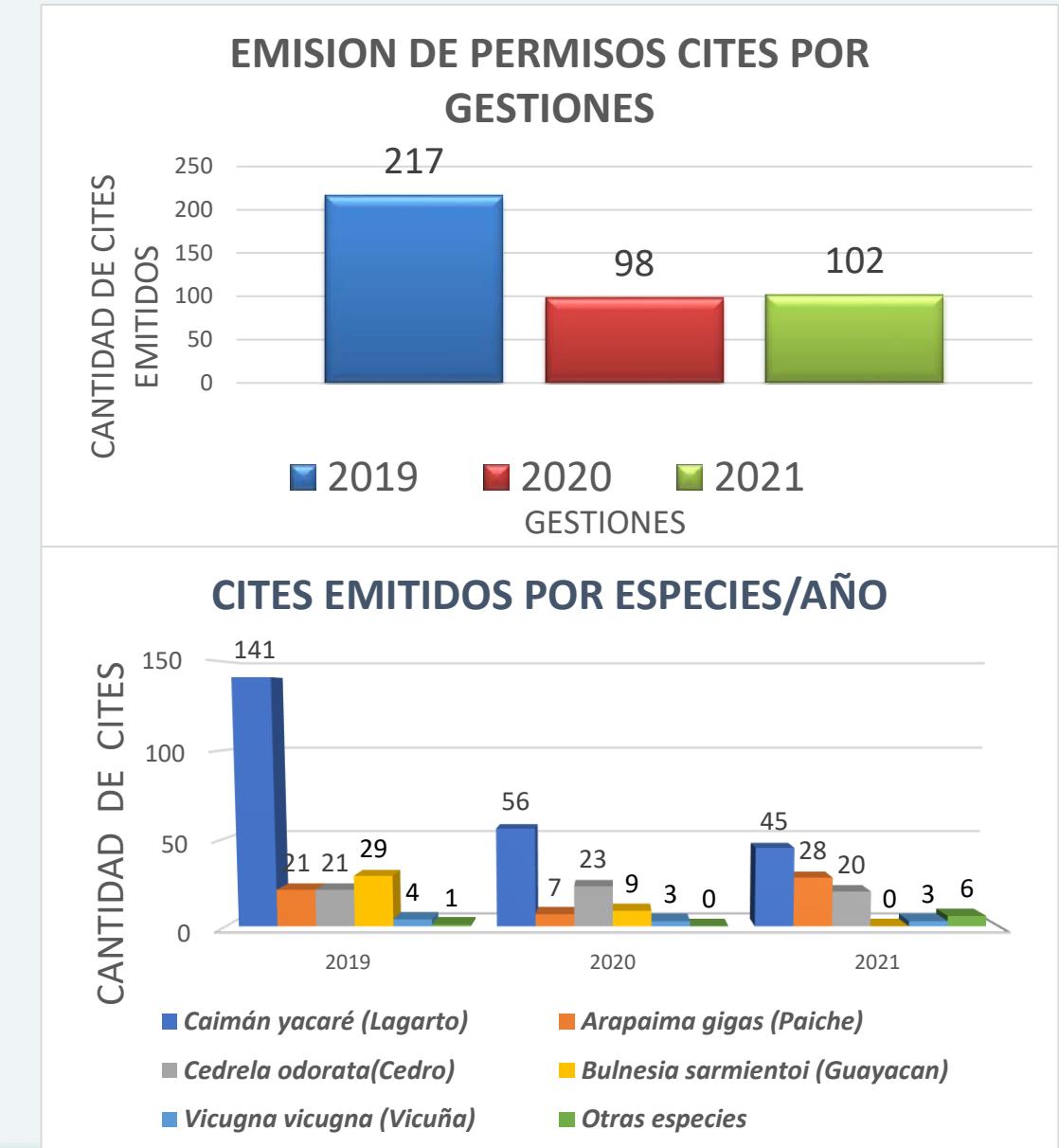




# (CITES) CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES



# EMISIÓN DE PERMISOS CITES POR GESTIONES 2019 - 2020 Y 2021



# 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)

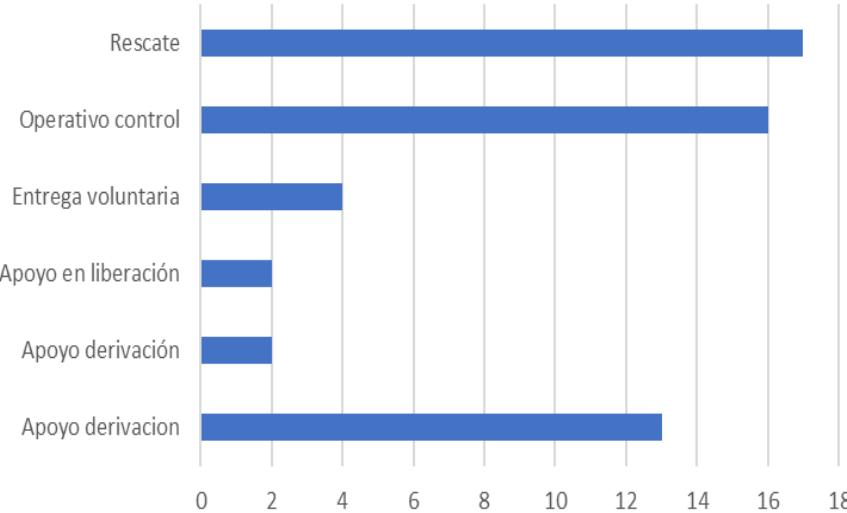
# ACCIONES CORRECTIVAS EJECUTADAS EN LA GESTIÓN 2021

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

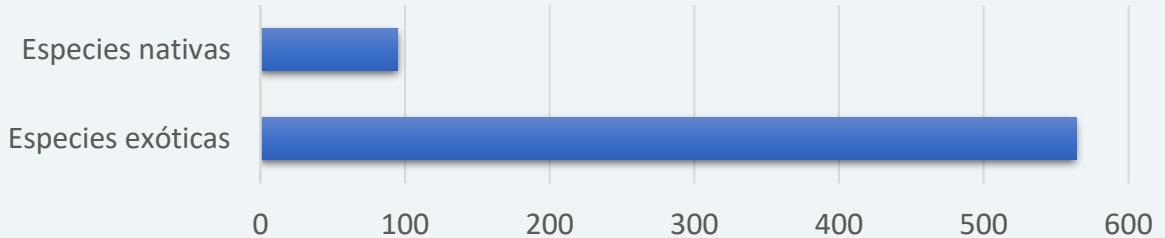


# ACCIONES CORRECTIVAS EJECUTADAS EN LA GESTIÓN 2020

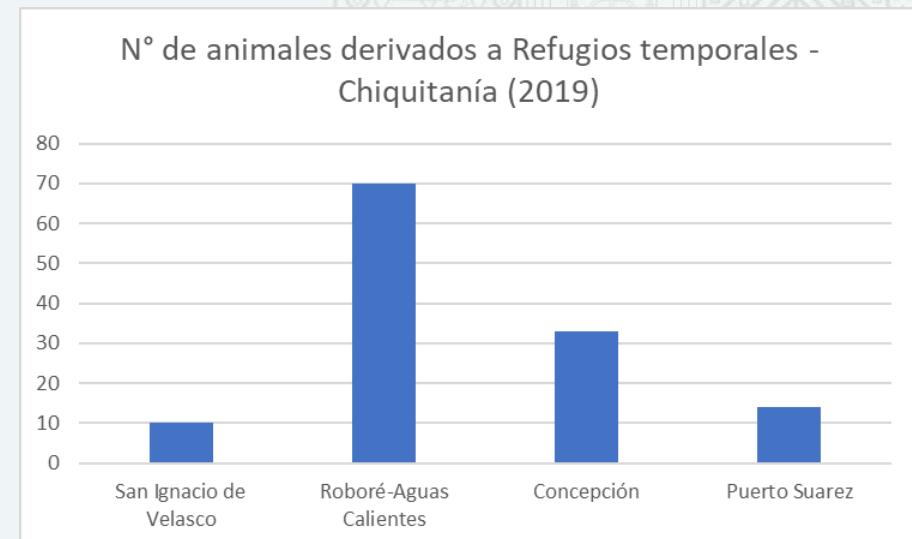


## Animales silvestres Rescatados en la Gestión 2019 - 2020:

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



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

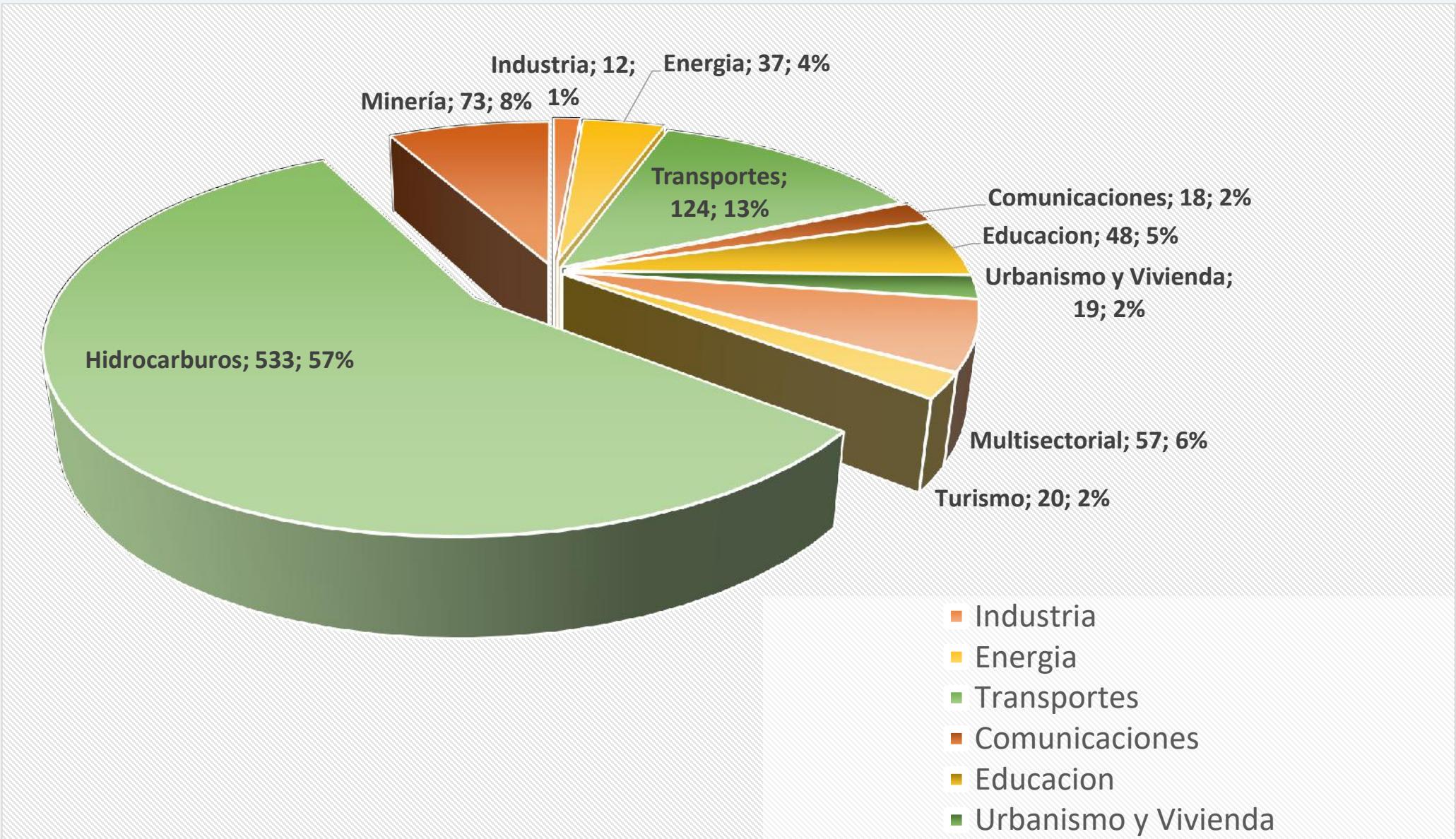




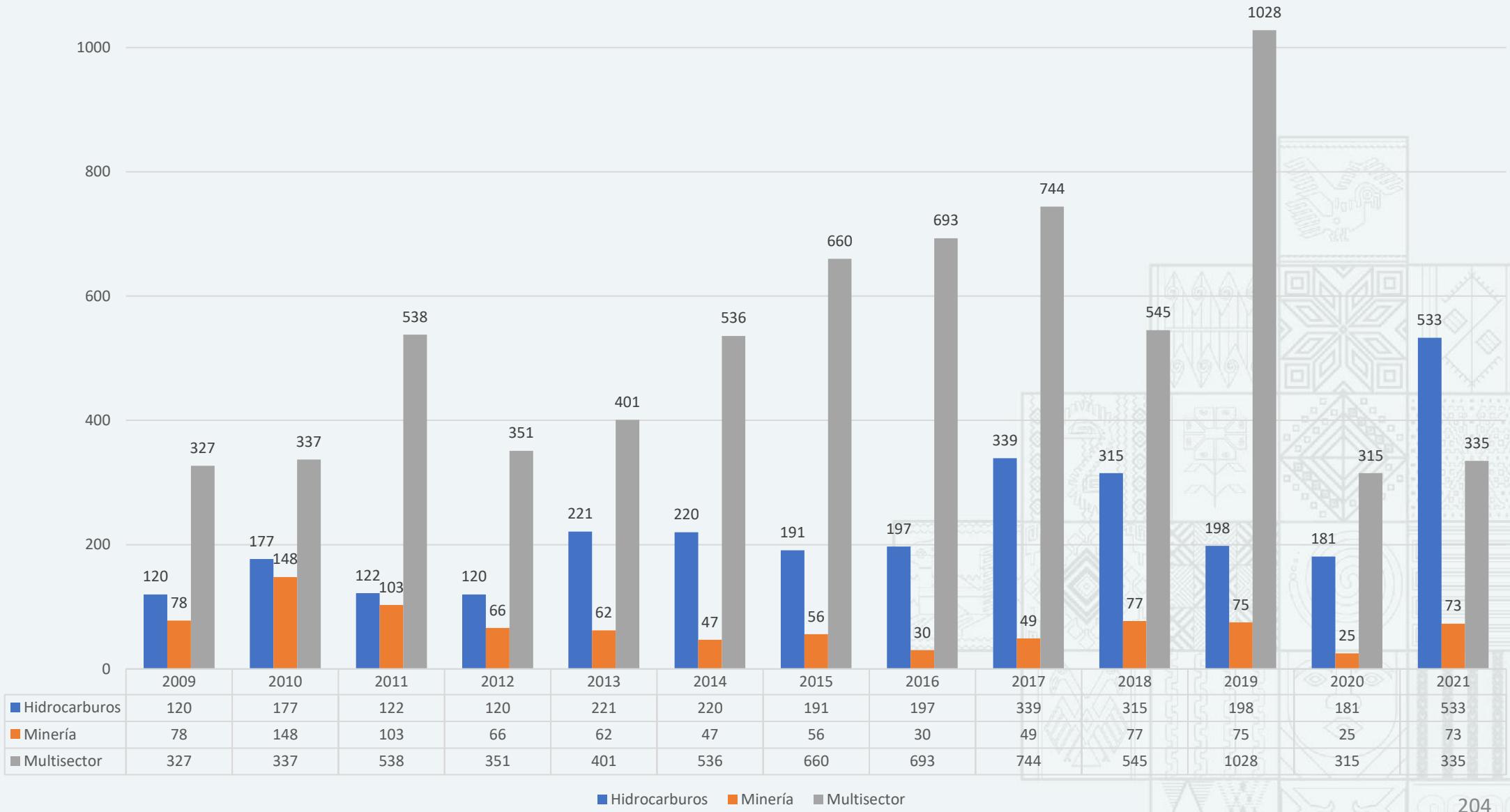
# MEDIO AMBIENTE Y CAMBIOS CLIMATICOS



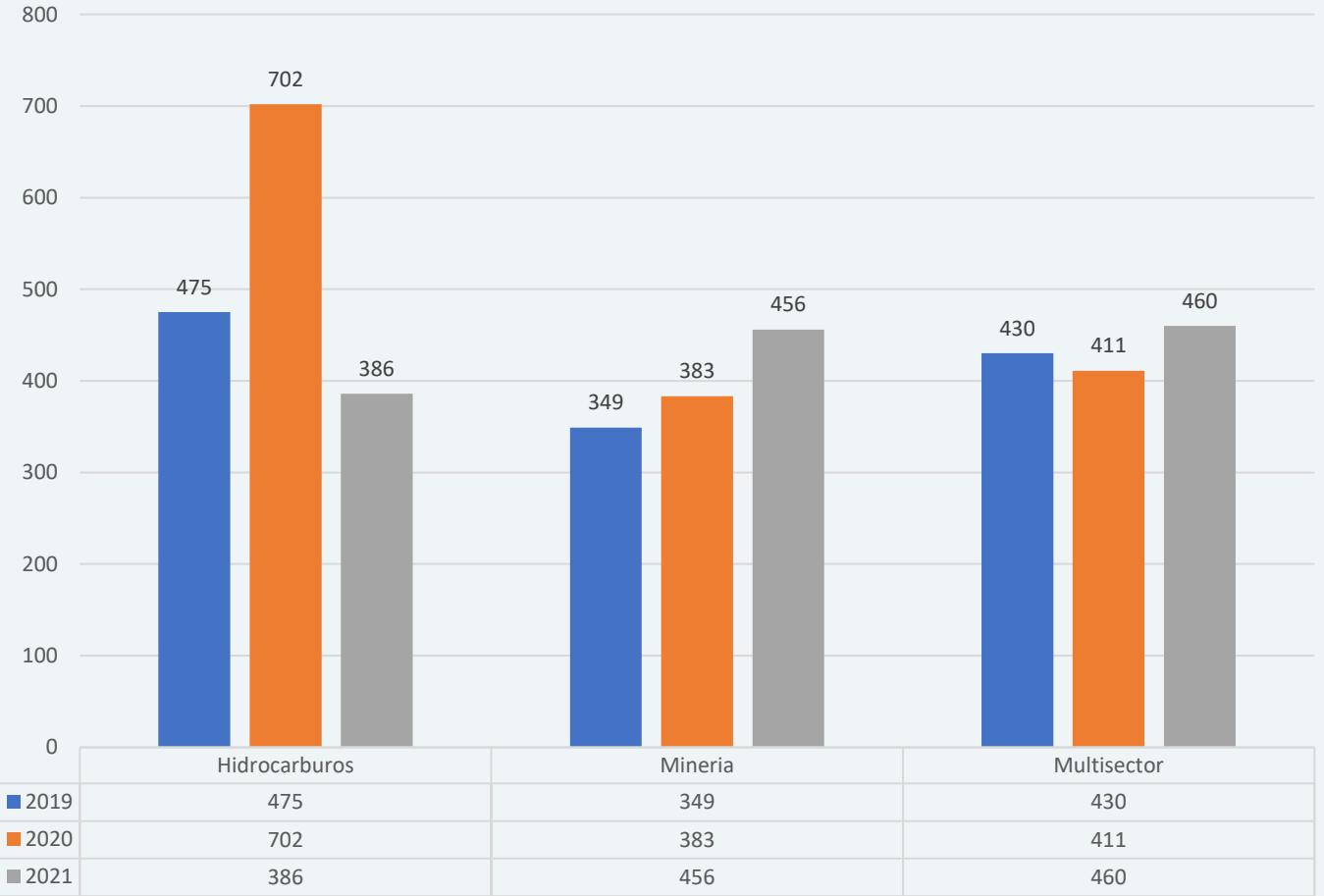
# LICENCIAS AMBIENTALES EMITIDAS POR SECTOR PRODUCTIVO – GESTION 2021



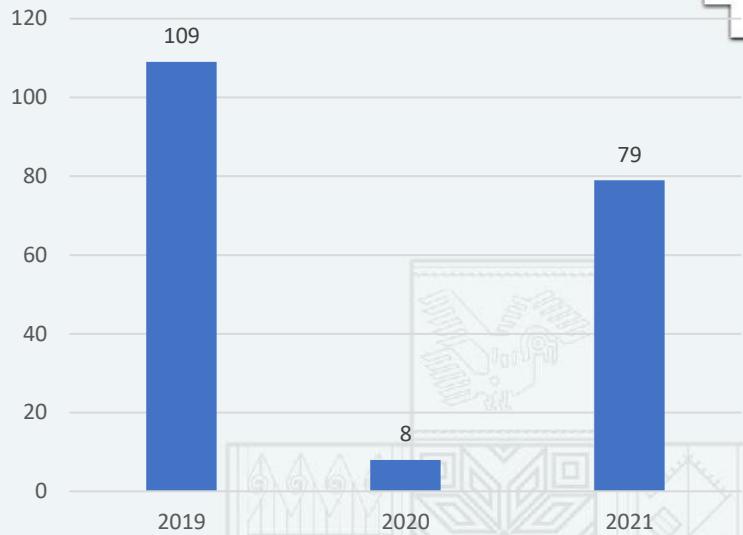
# LICENCIAS AMBIENTALES EMITIDAS POR SECTOR 2009-2021



# INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL IMAS 2019-2021 - POR SECTOR



## INSPECCIONES



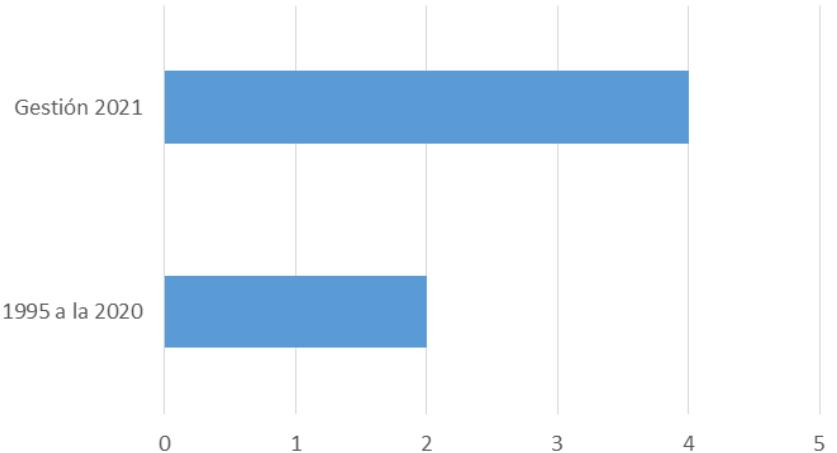
## PROCESOS ADMINISTRATIVOS SANCIONATORIOS



# Clasificación de cuerpos de agua

## Educación Ambiental

### Aprobación de Clasificación de Cuerpos de Agua

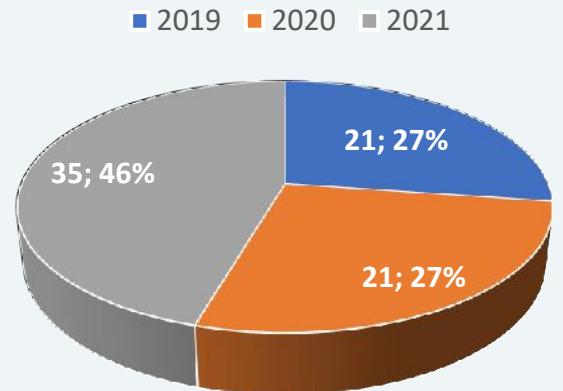


### Aprobación de Cuerpos de Agua

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

## Capacitación



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

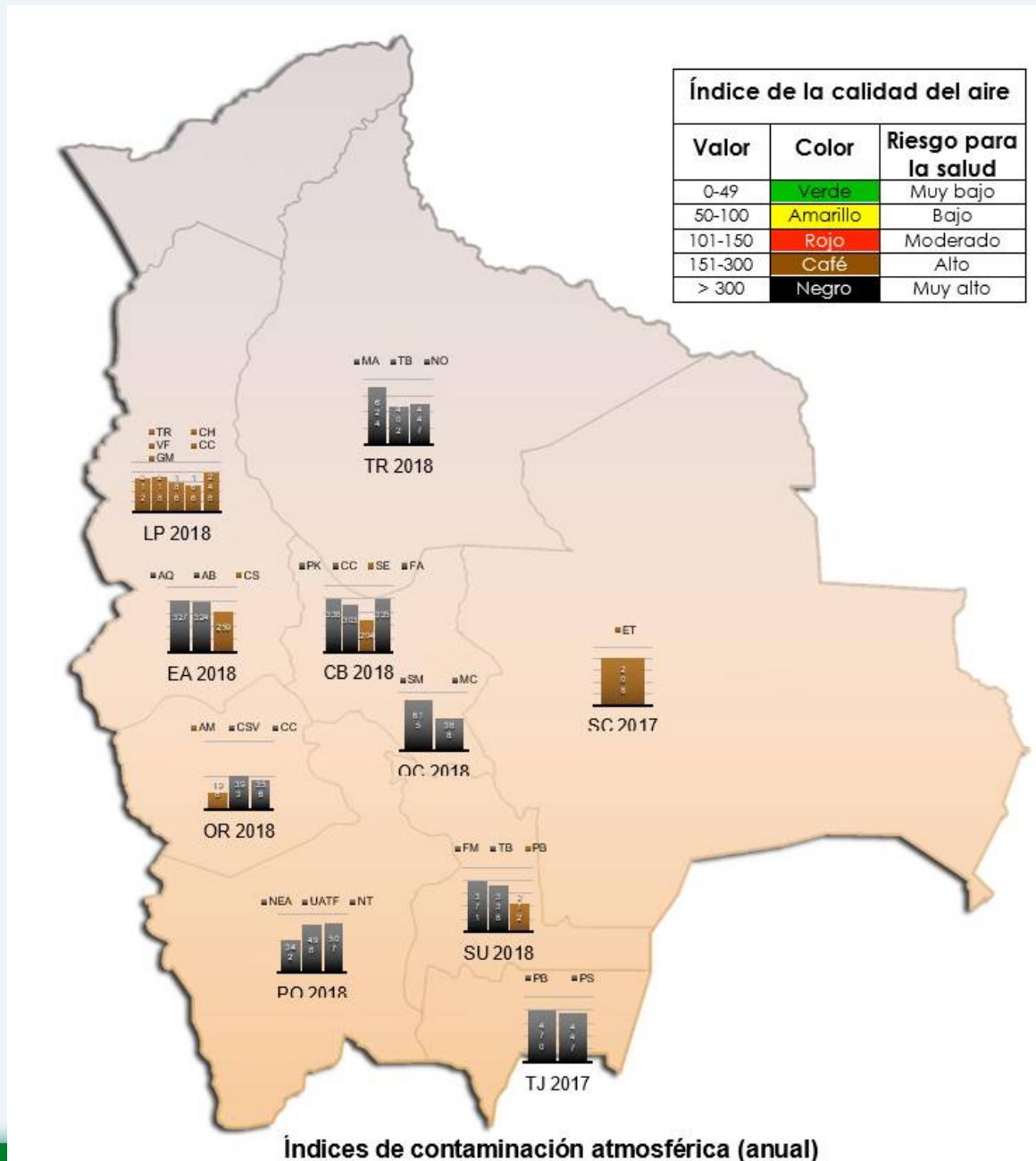
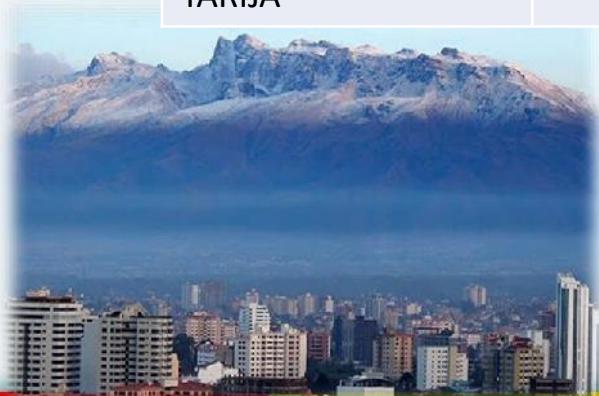
## Actividades de concientización



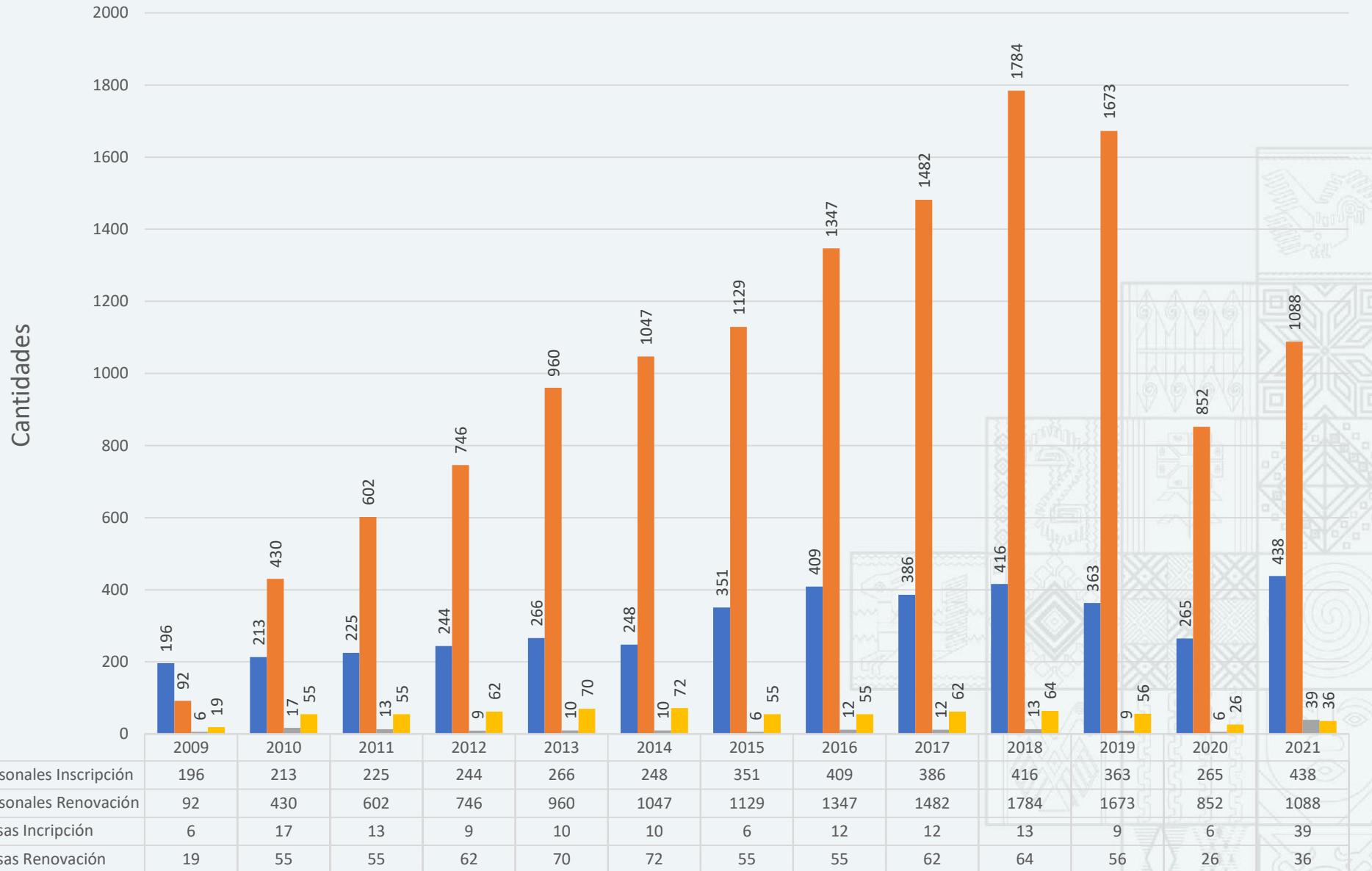
# Programa Nacional de Gestión de Calidad del Aire



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)

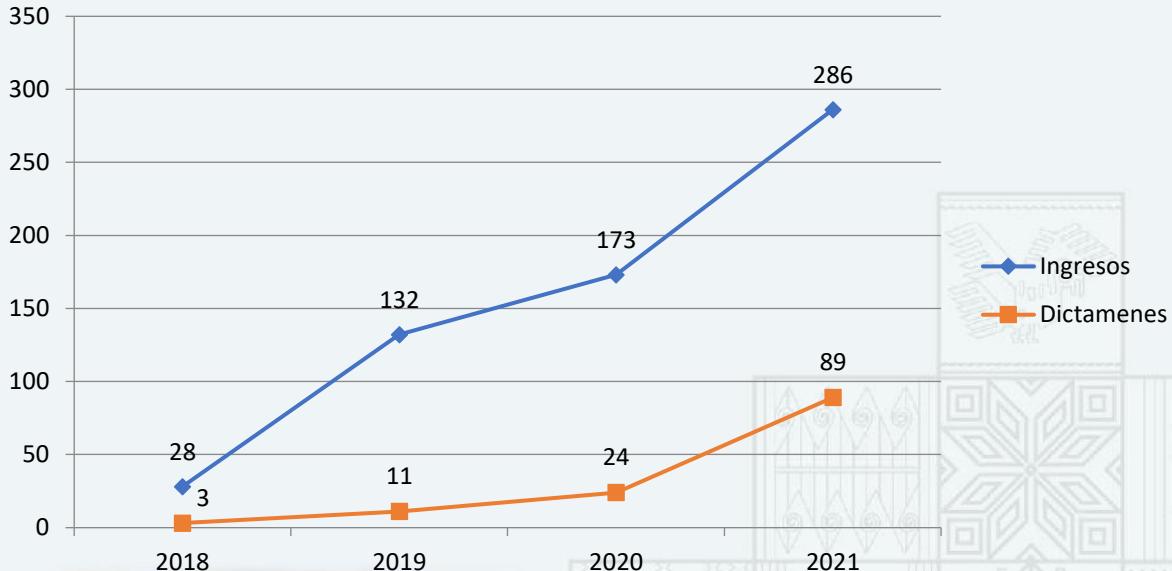


# PLAGUICIDAS QUÍMICOS DE USO AGRÍCOLA (PQUA)



- 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

## Trámites PQUA y Dictámenes emitidos





# AUTORIDAD PLURINACIONAL DE LA MADRE TIERRA 2021



# LOGROS MÁS 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

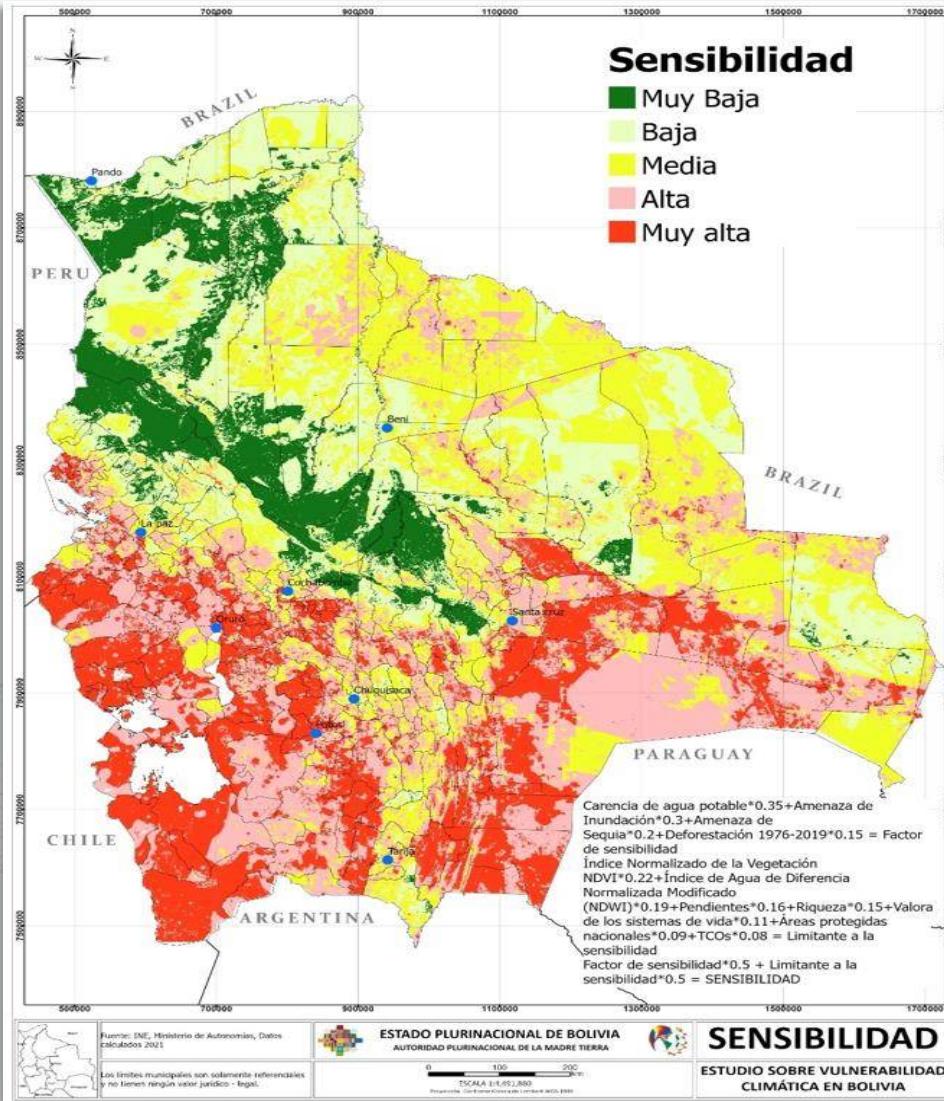
Participación de la APMT en la Conferencia de Partes (COP26) organizado por CMNUCC (Glasgow 2021), con posesión boliviana en:

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.

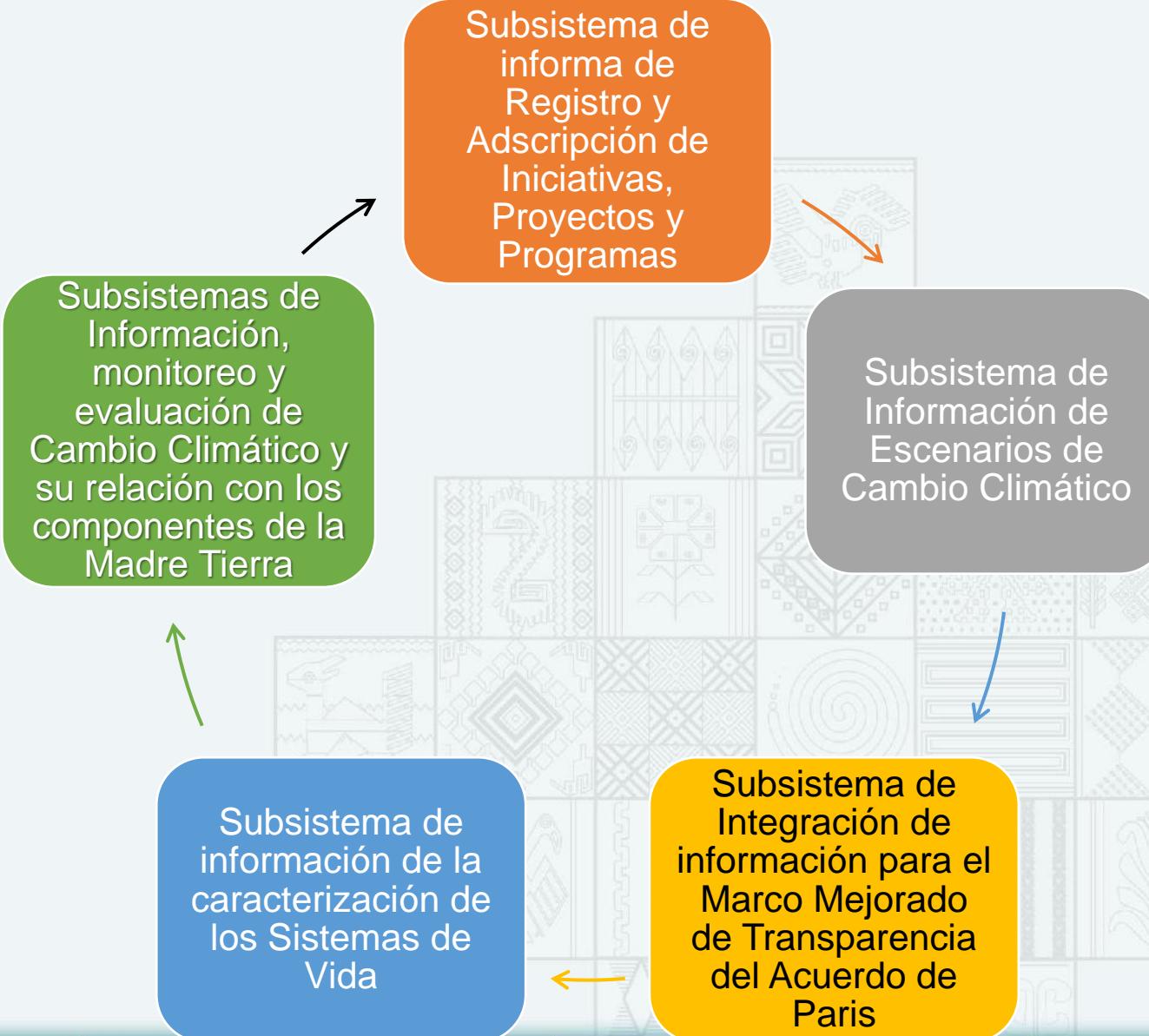


# LOGROS MAS IMPORTANTES DE LA GESTIÓN 2021

## 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





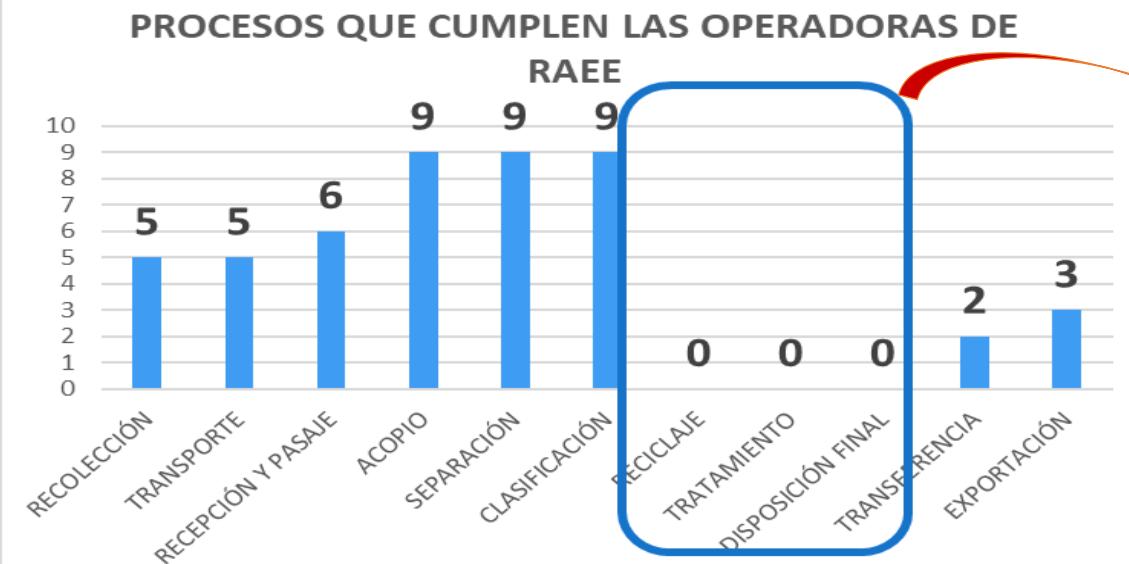
# PROGRAMA NACIONAL DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES – PRONACOPs



# ► 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

Nº	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

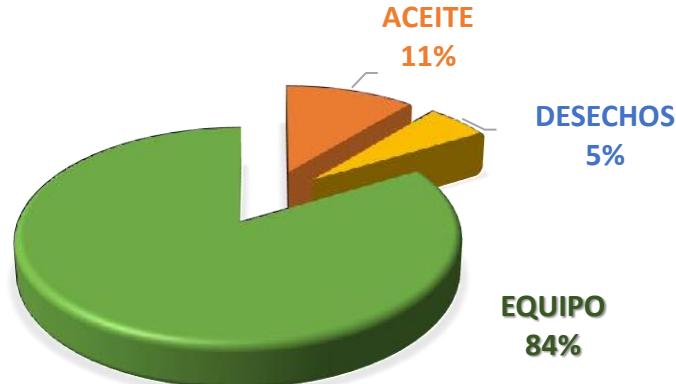


En el país no se realiza procesos de Reciclaje, Tratamiento y Disposición Final de RAEEs.

# 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

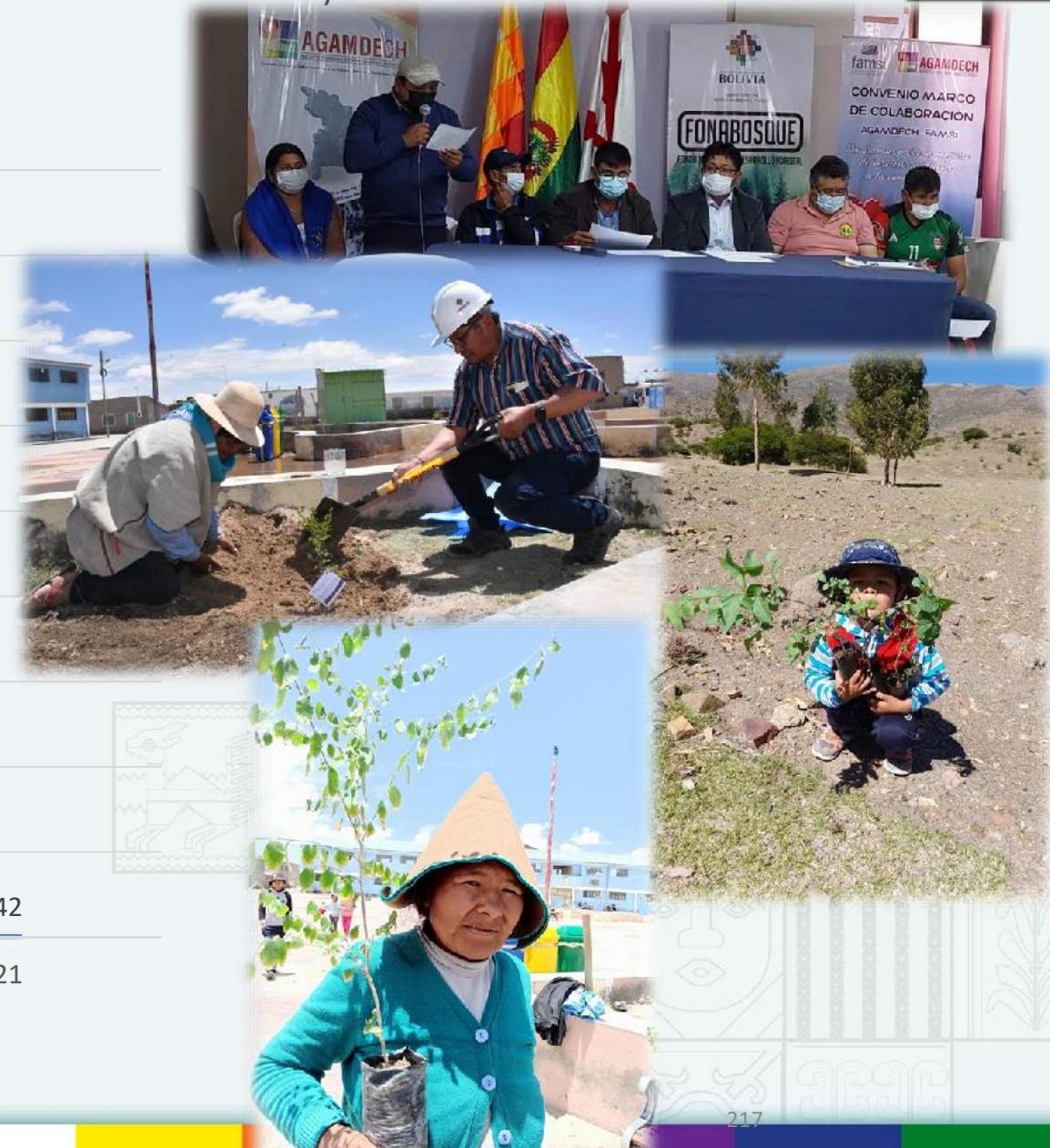
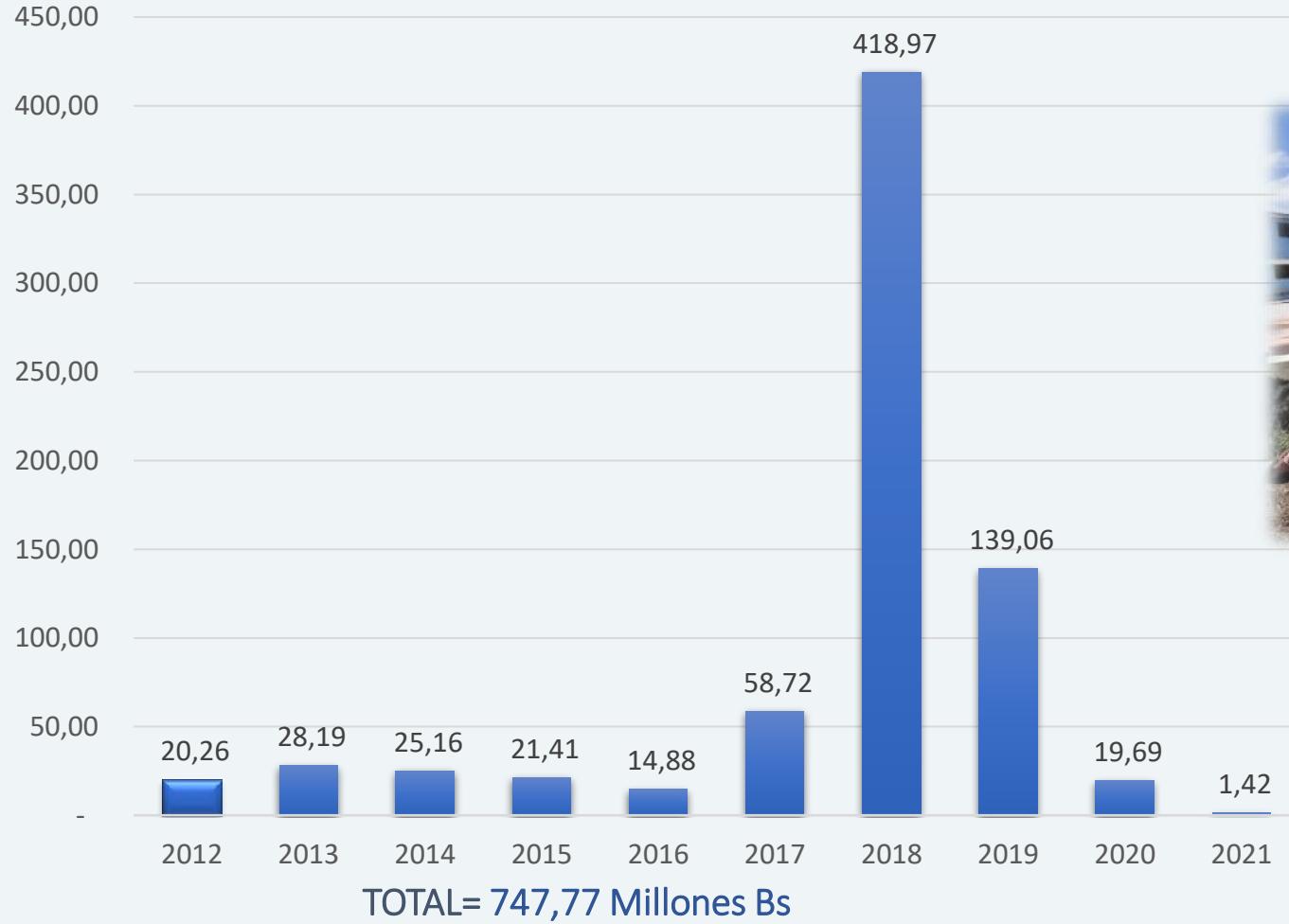


# FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN



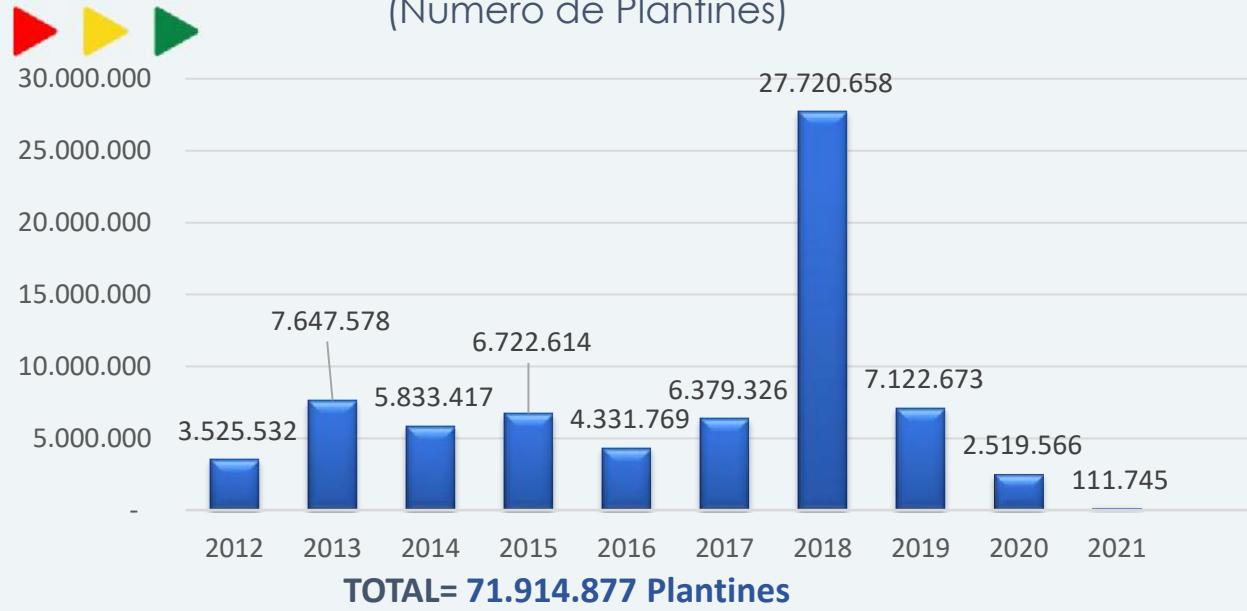
# BOLIVIA: INVERSIONES EN FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN

(Expresado en millones de bolivianos)



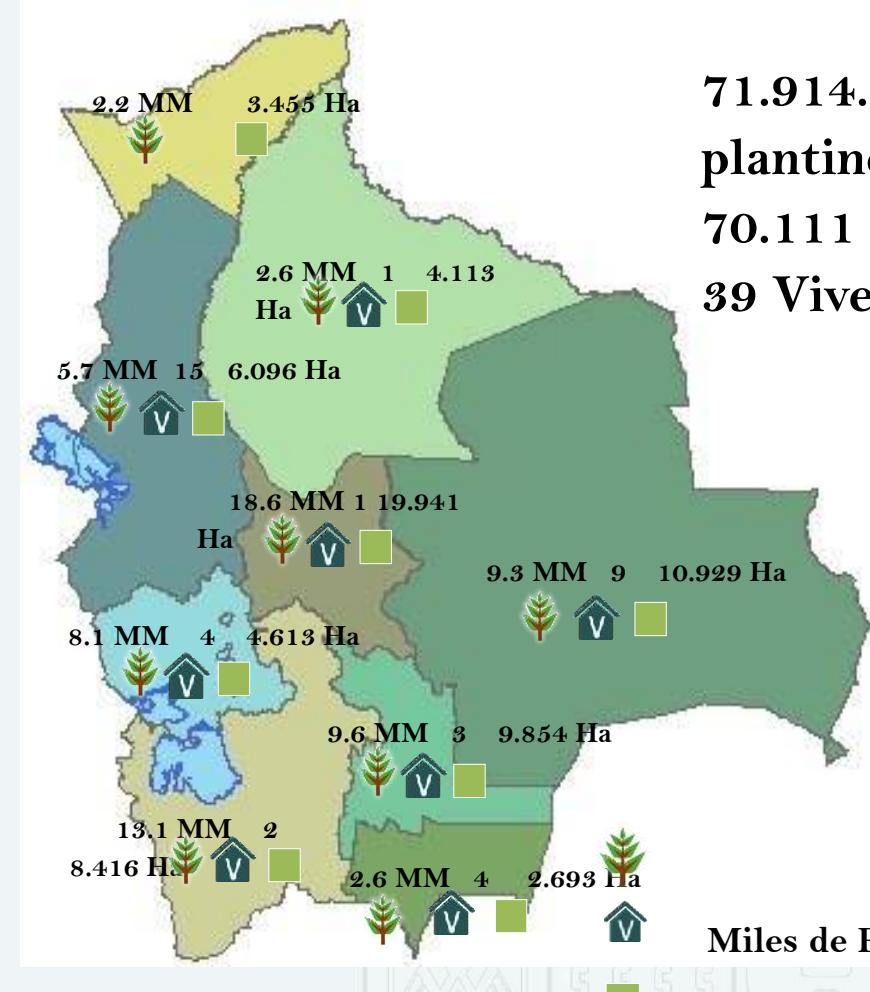
## FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN

(Número de Plantines)



## SUPERFICIE FORESTADA Y REFORESTADA

(Expresado en Ha)



**71.914.877**

**plantines**

**70.111 hectáreas**

**39 Viveros**

**Miles de Plantines establecidos**

**Viveros Construidos**

**Miles de Hectáreas Forestadas**



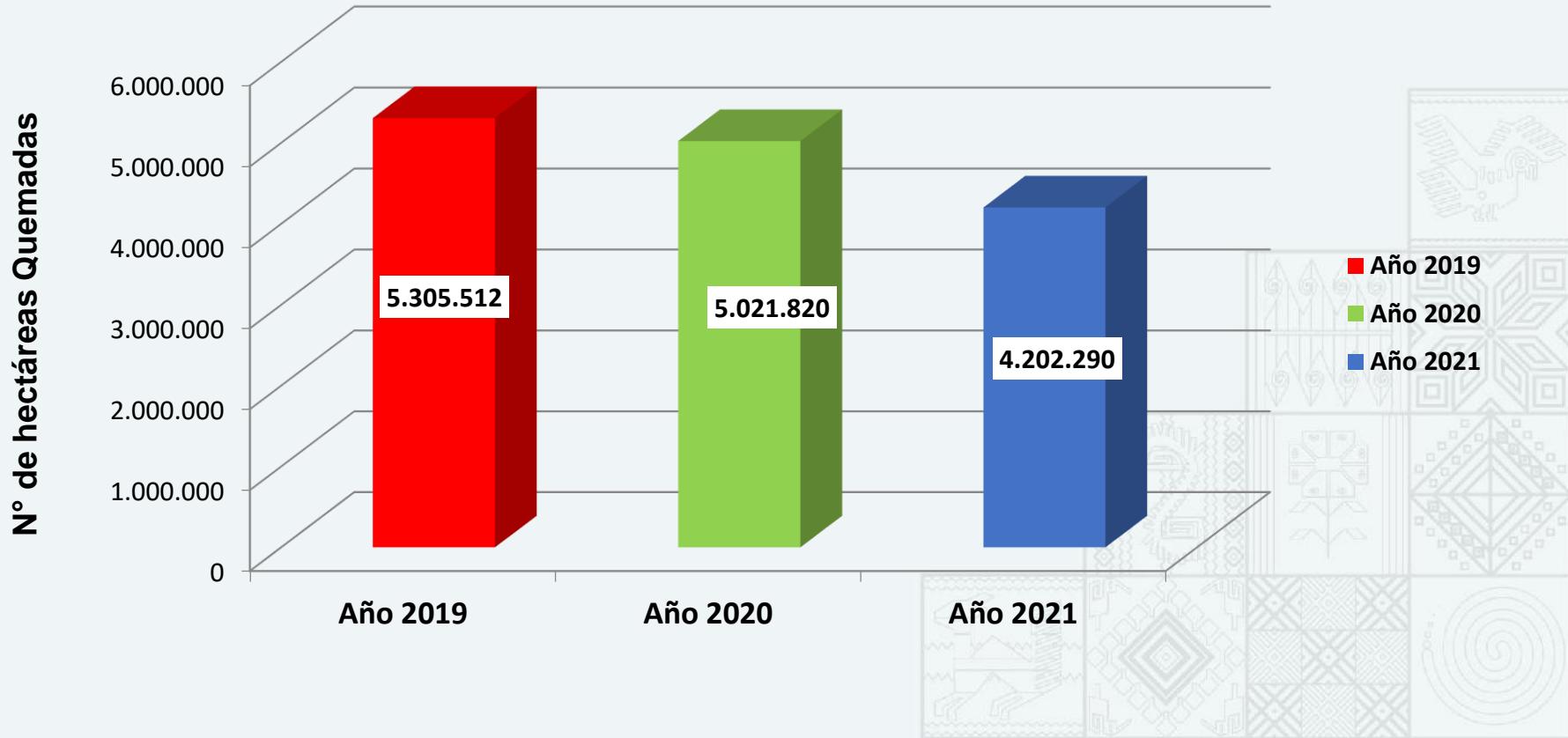
# HISTÓRICO DE QUEMAS E INCENDIOS FORESTALES



# 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

Nº DE HECTAREAS QUEMADAS

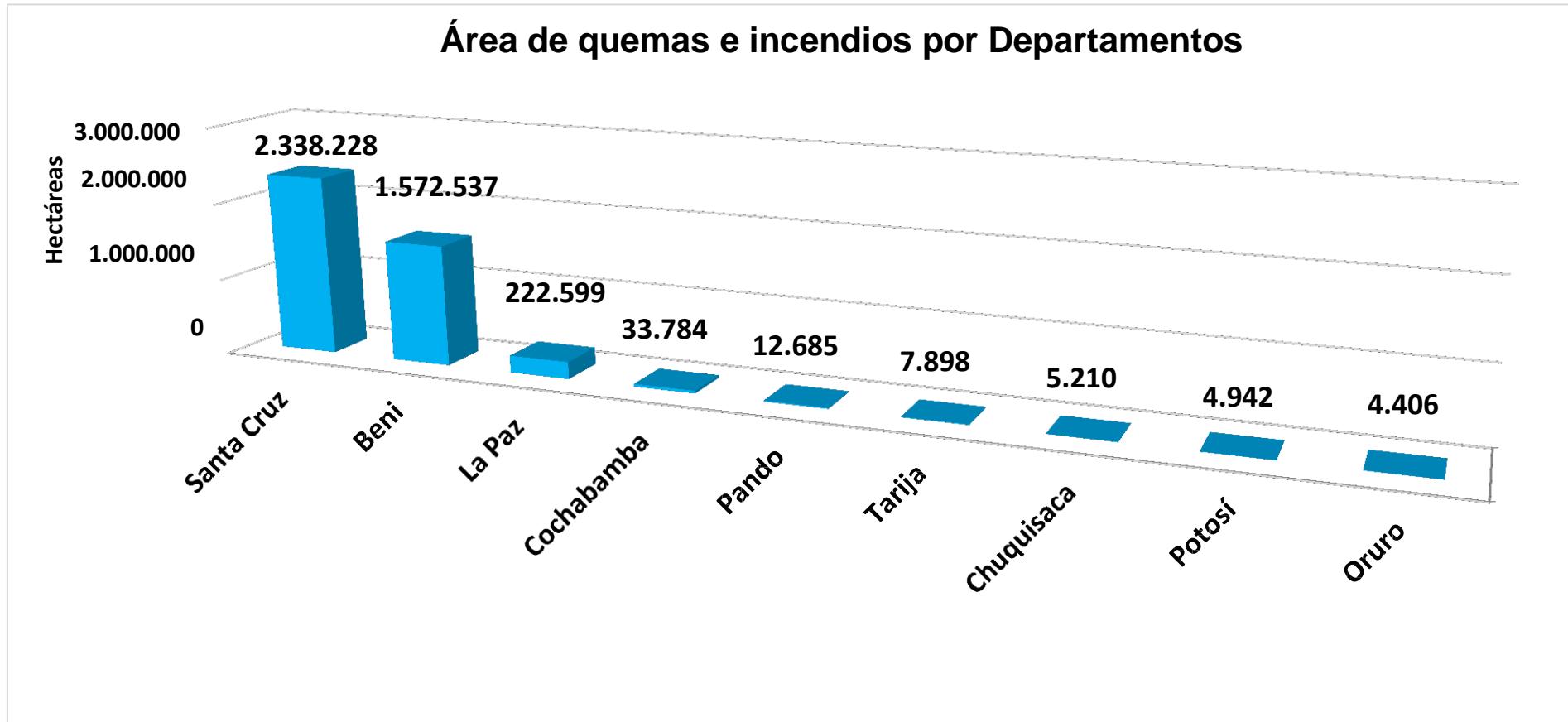


El 74% corresponde a quemadas ocasionadas en superficie fuera de Bosques y el 26 % corresponde a quemadas ocasionadas en área de bosques.

## 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
<b>TOTAL</b>	<b>4.202.290</b>

## SUPERFICIE DE QUEMA POR DEPARTAMENTOS

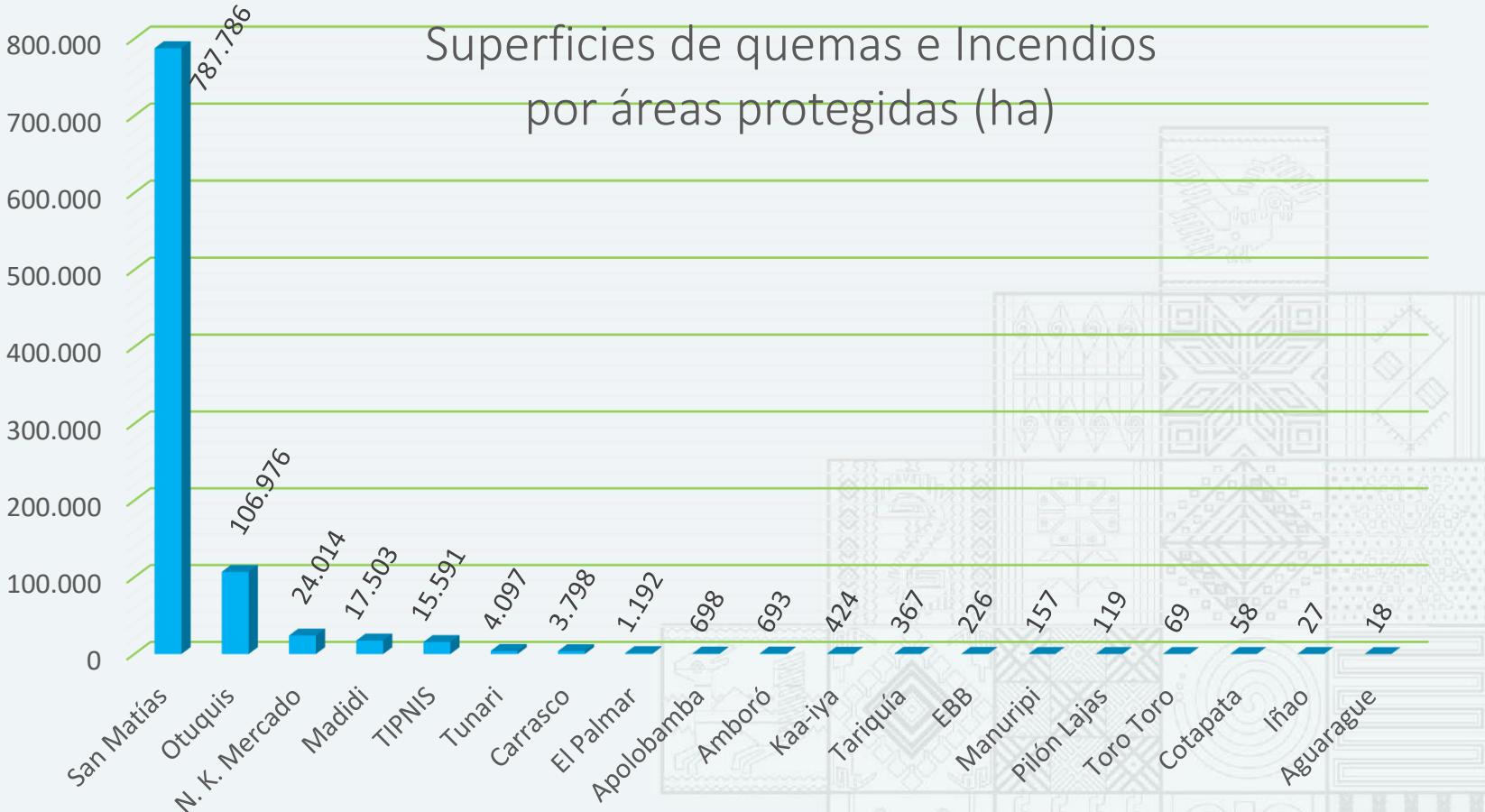


Fuente: DGGDF

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-iya	424
Tariquia	367
EBB	226
Manuripi	157
Pilón Lajas	119
Toro Toro	69
Cotapata	58
Iñao	27
Aguarague	18
<b>Total</b>	<b>963.812</b>



La superficie total de quemadas 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.

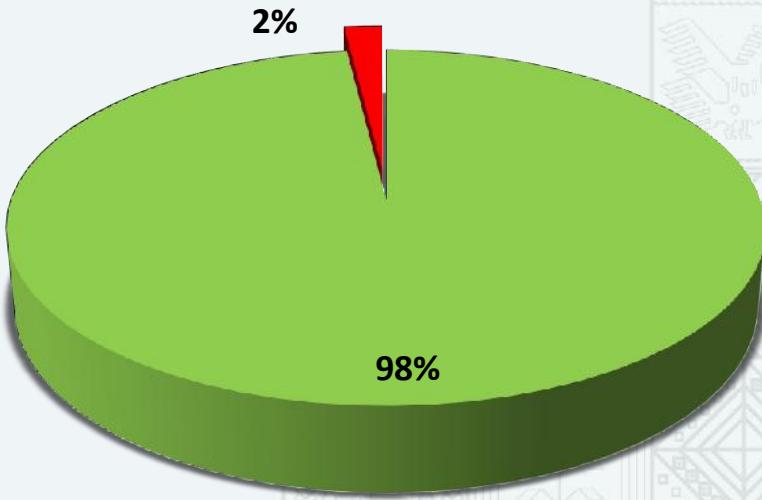


## QUEMAS E INCENDIOS FORESTALES CON Y SIN AUTORIZACIÓN

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



■ Sin Autorización ■ Autorizado

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%

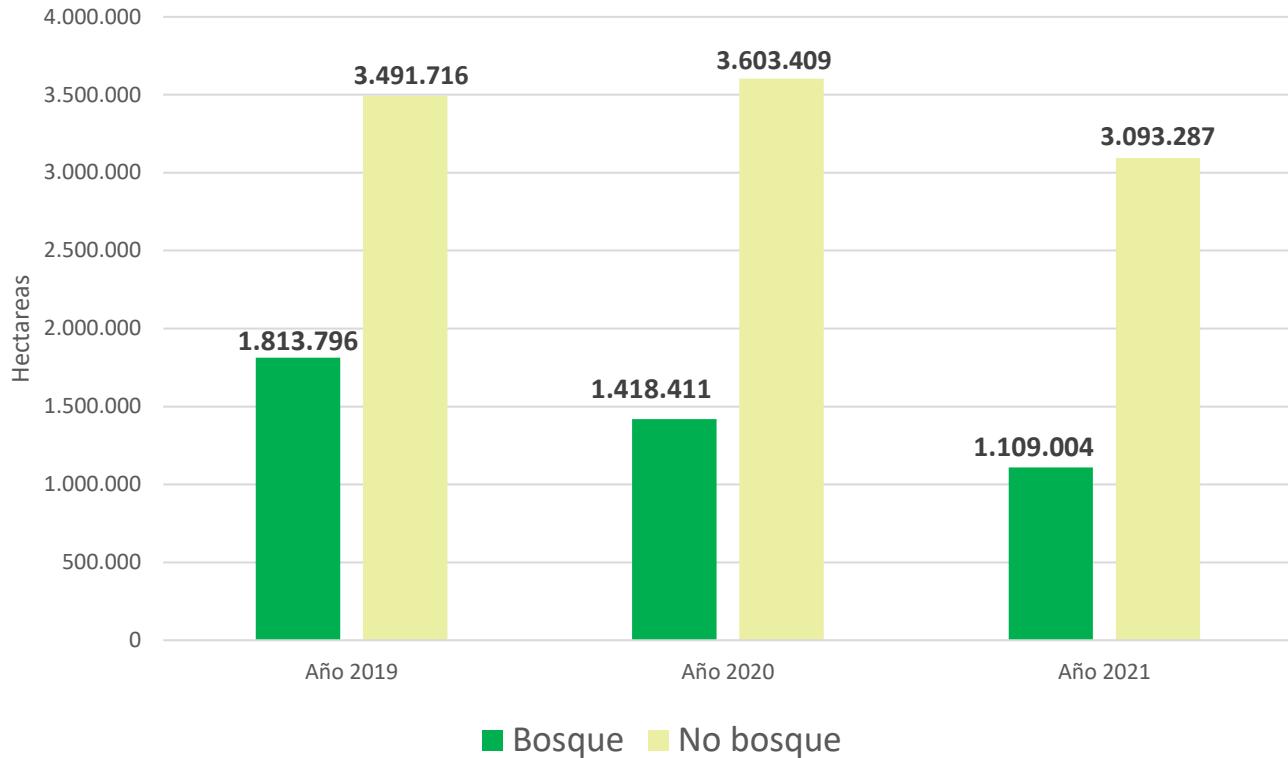
Fuente: ABT

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 en predios ágropecuarios



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

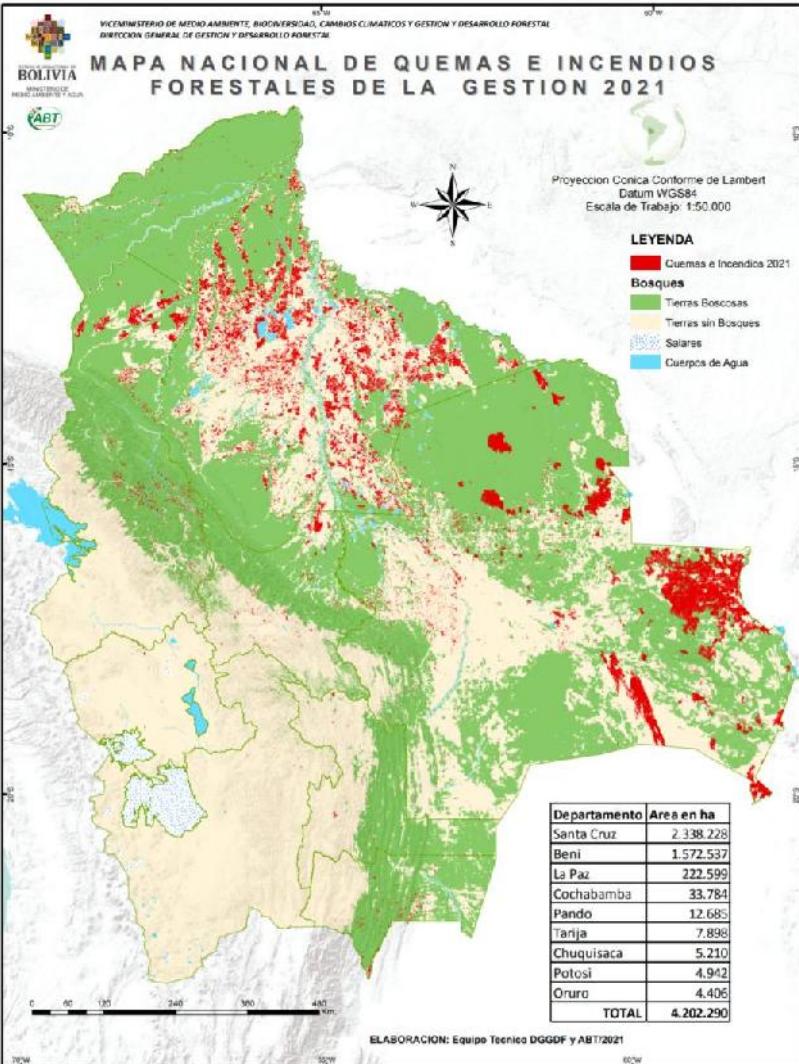
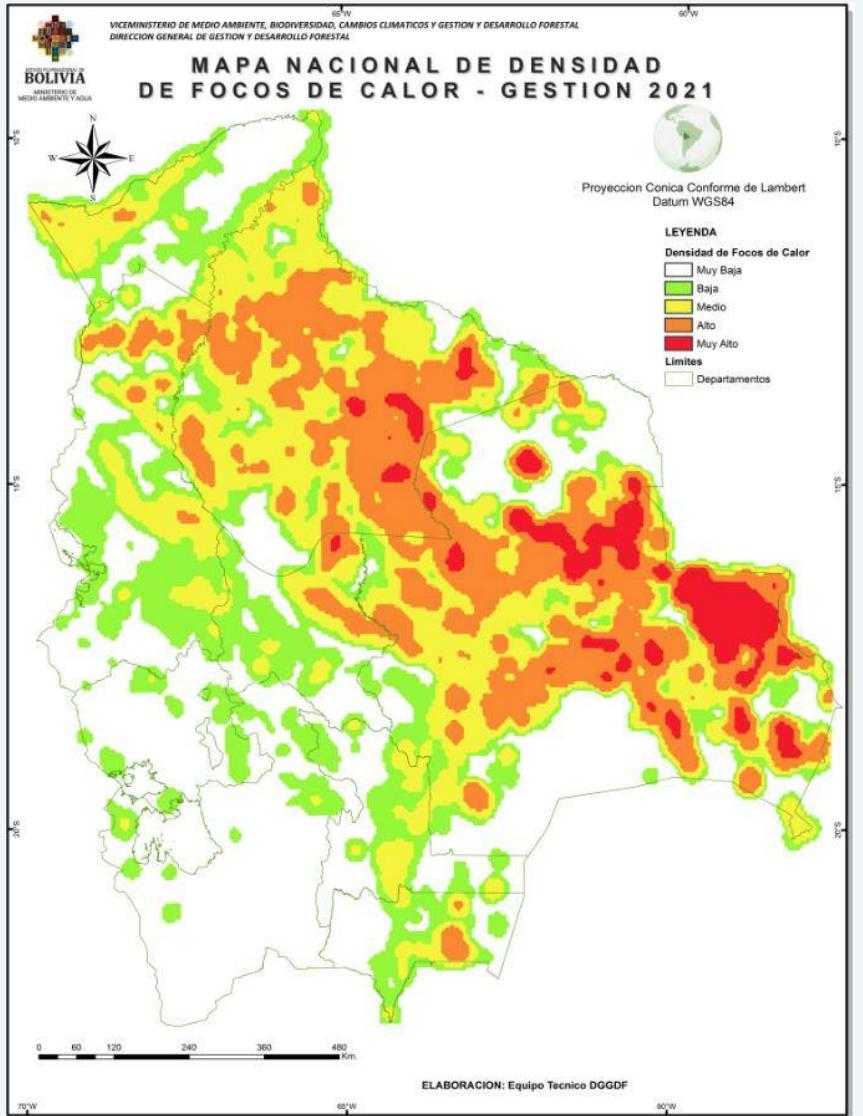


Fuente: DGGDF-ABT

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

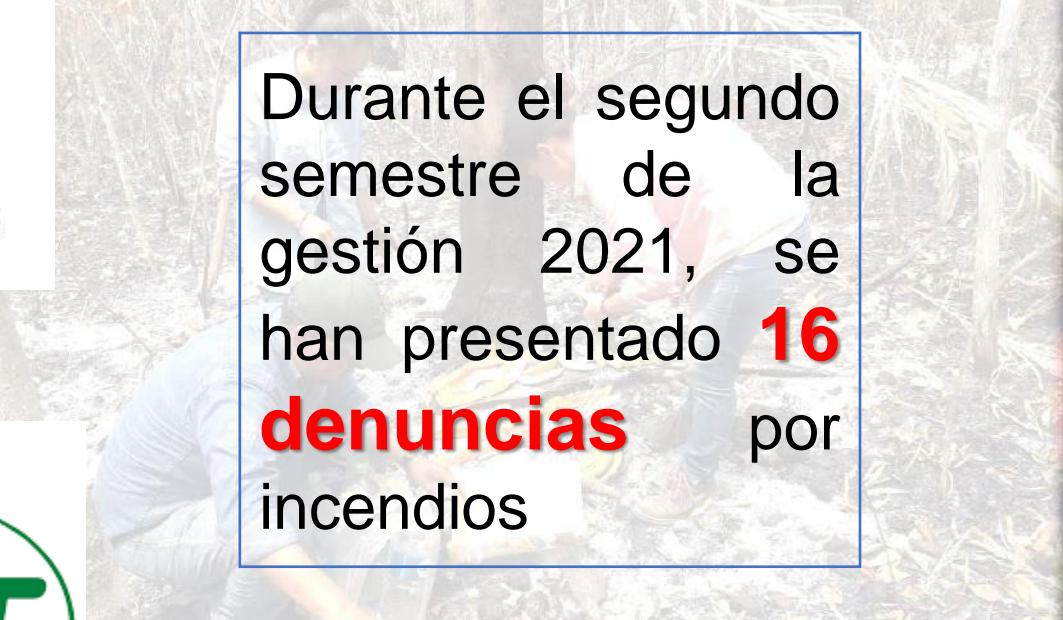


ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



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

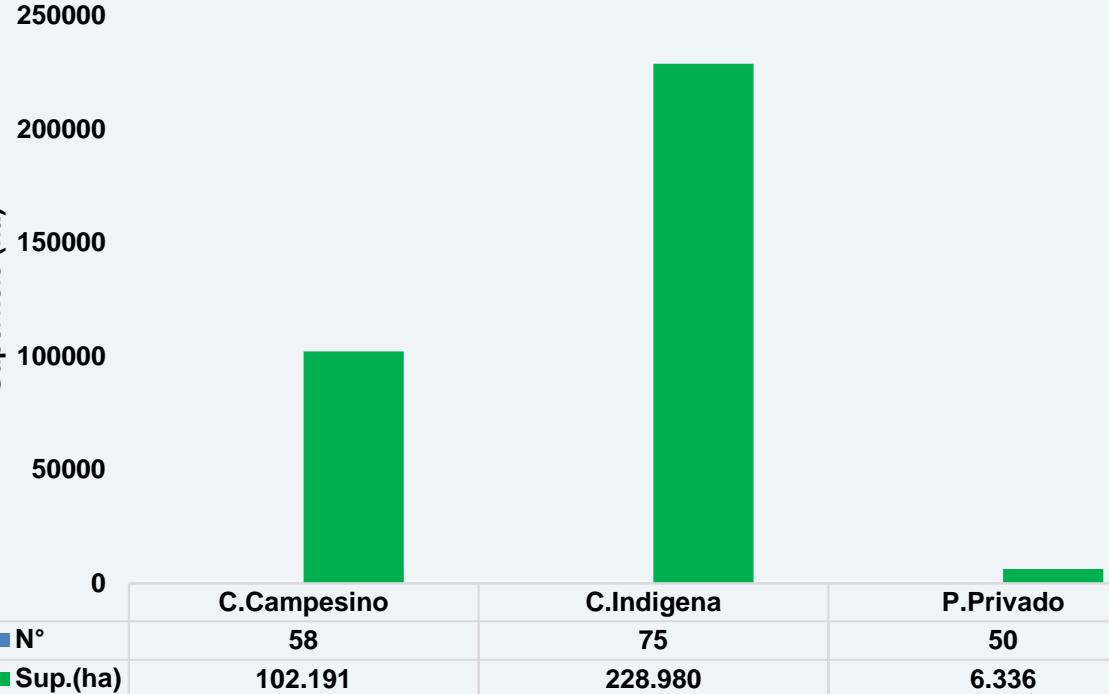


# AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN Y CONTROL SOCIAL DE BOSQUES Y TIERRA

## 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 Indigenas 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.



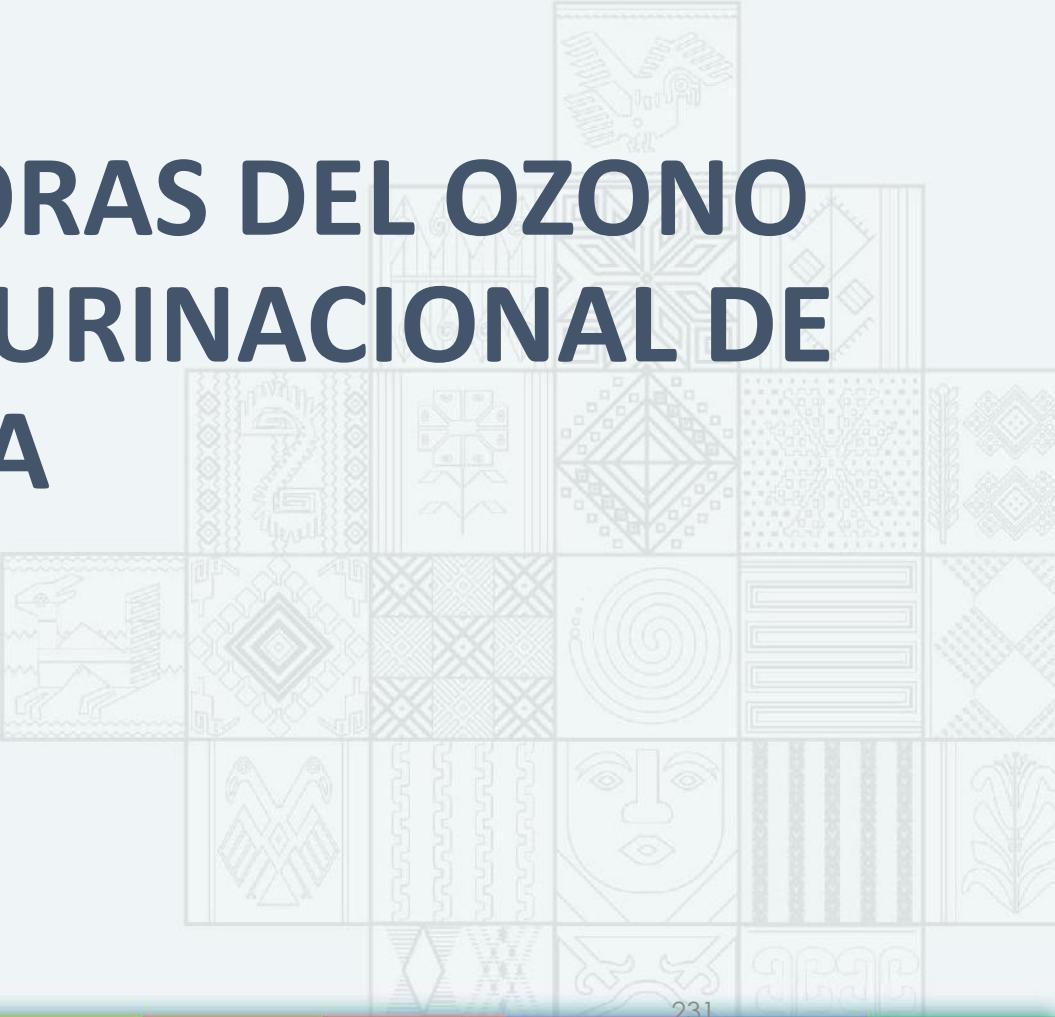
En los periodos 2009 a 2021 se tiene 5.1 millones de hectáreas bajo Manejo Forestal los cuales son instrumentos de planificación, entre sus áreas autorizadas para aprovechamiento a través de POAF se tienen 2.3 millones de hectáreas.



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.



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





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

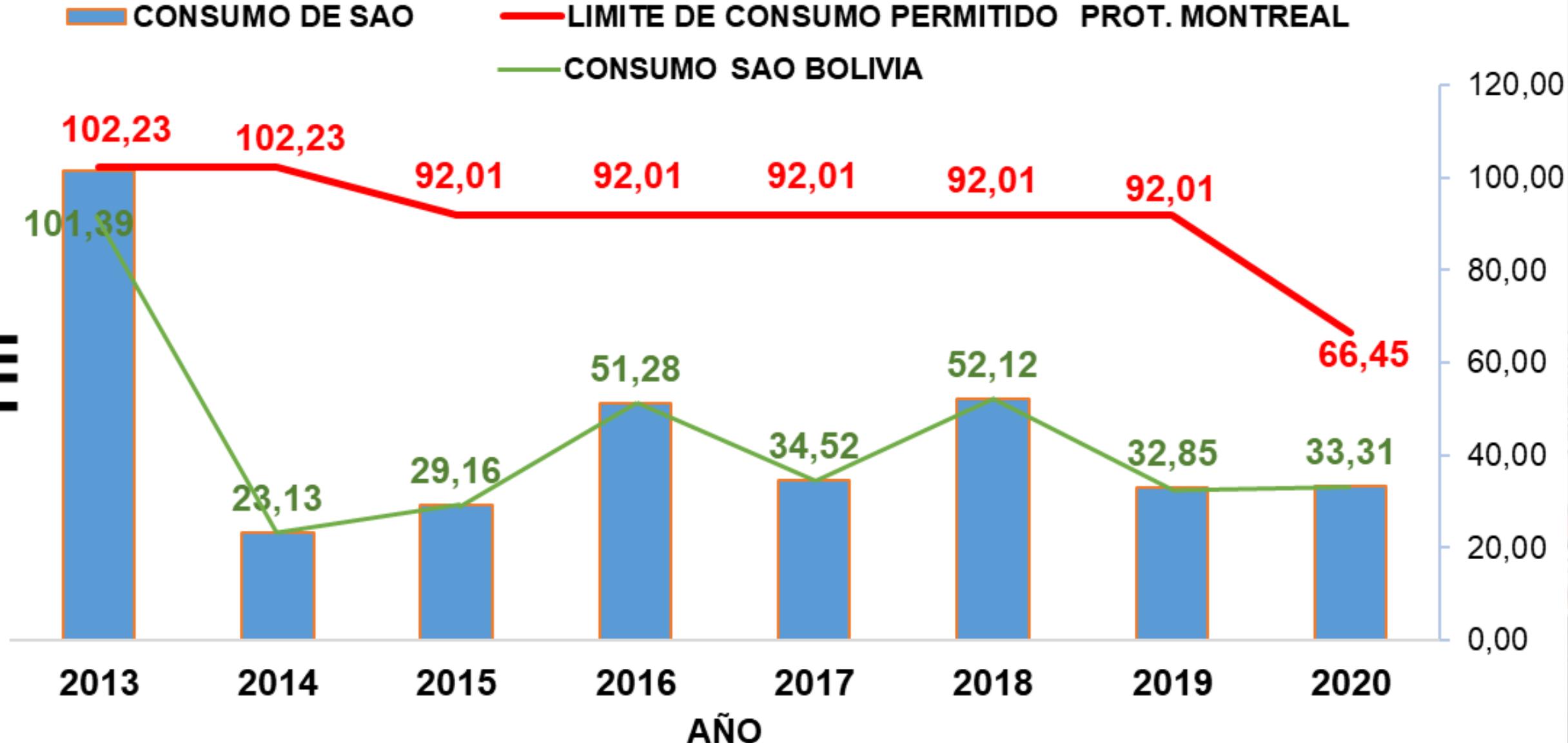
**Tipos de SAO:** Se encuentran los Hidrofluorocarbonados (**HFCs**); Clorofluorocarbonos (**CFC**); Cromoclorometanos entre otros gases que se utilizan como refrigerantes.

**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



# 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)



DIRECCIÓN GENERAL DE  
GESTIÓN Y DESARROLLO FORESTAL

Implementacion del Programa Nacional de Humedales y Sitos RAMSAR

Manejo de Recursos Naturales en Humedales y Sitos 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 difusion y concientizacion 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



# PROYECTOS EMBLEMATICOS A NIVEL NACIONAL





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

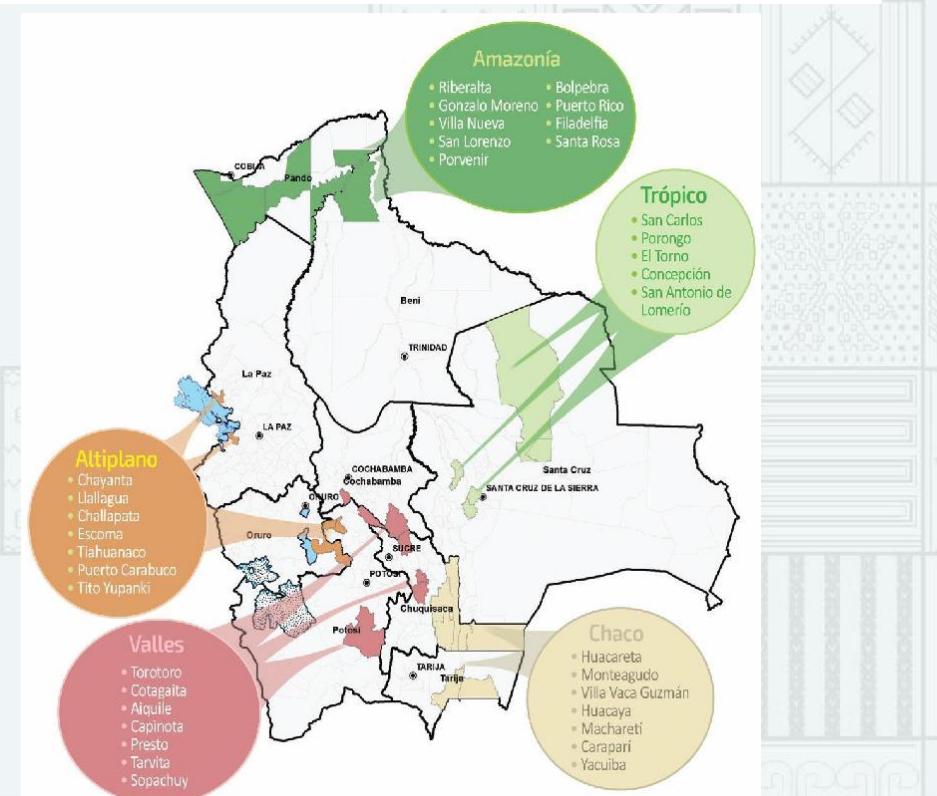
MMAyA - FAO

## 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





# DESAFIOS PARA LA GESTIÓN 2022



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



# 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

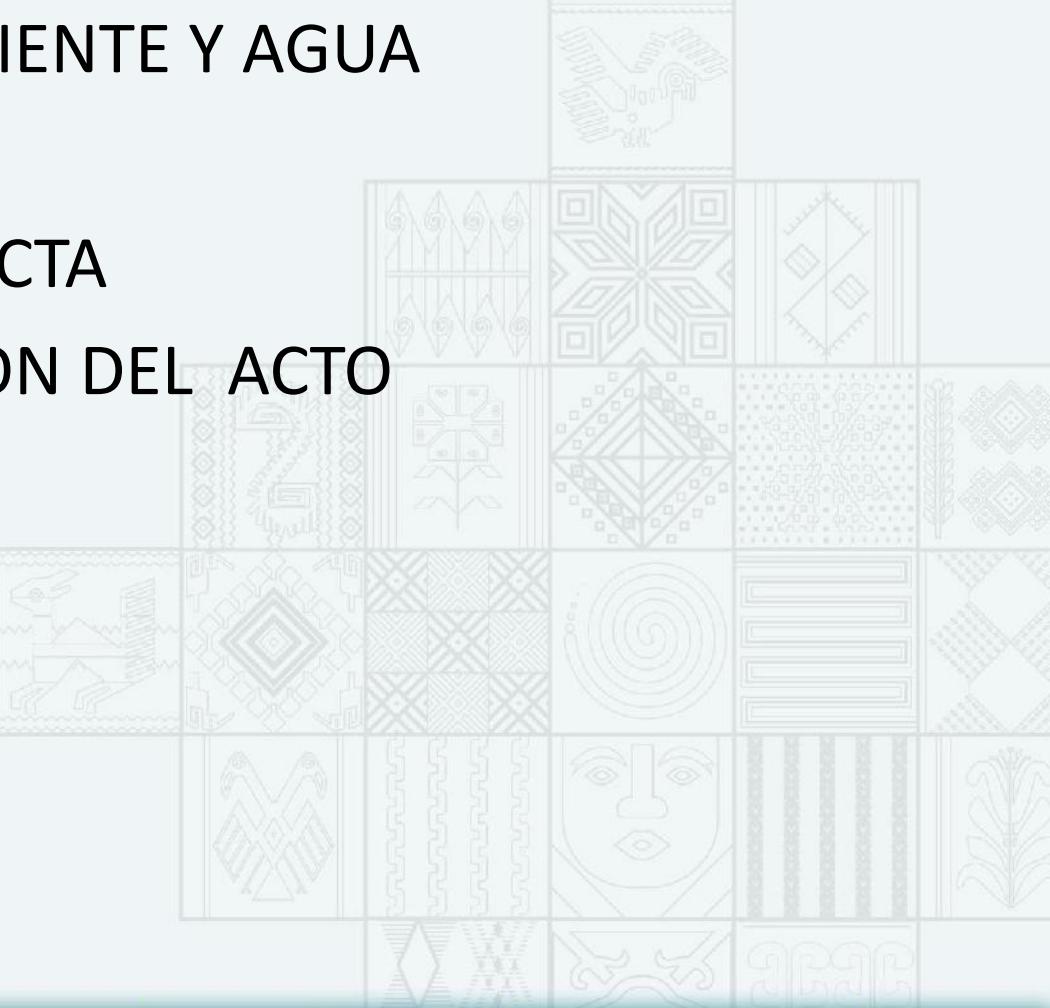


# UNIDAD DE TRANSPARENCIA Y LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN



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

- 1.-LECTURA DEL ACTA
- 2.-PALABRAS DE VALIDACION DEL ACTO





# GRACIAS.....

