



# **RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS AUDIENCIA FINAL 2017**

**ENERO, 2018**

# CONTENIDO

- Rendición pública de cuentas
- Aspectos institucionales
- Resultados por Sectores
- Resultados Institucionales Consolidados

# RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS

## MARCO LEGAL

La Rendición Pública de Cuentas se constituye en garantía de gestión pública transparente.

### CPE

- **Art. 21, 6:** Acceso a la Información
- **Art. 235, 4:** Obligación de rendir cuentas
- **Art. 241 y 242:** Derecho del pueblo a participar de la gestión pública

### LEY 341

- **Art. 33, 15:** Obligación del estado “Realizar... rendición pública de cuentas económicas, políticas, técnicas, administrativas y evaluación abierta de resultados de gestión en el marco del plan estratégico institucional y la planificación operativa anual.”
- **Art. 37.** Todas las entidades realizarán RPC; convocarán a los actores sociales; publicaran resultados en su página web

### D.S. 0214 PNT

- Prevé la realización de audiencias públicas para la rendición de cuentas de las entidades públicas para facilitar el control social por parte de la sociedad civil.

# **ASPECTOS INSTITUCIONALES**

## **MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA**

# MARCO NORMATIVO

LEY, D.S. O NORMA	FECHA	DESCRIPCIÓN	COMPETENCIAS DEL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA D.S. N° 29894 - D.S. N° 429
D.S. N° 28611	30/1/2006	Creación del Ministerio sin Cartera Responsable del Agua	<b>NORMAR, FORMULAR Y EJECUTAR POLÍTICAS EN:</b> * Agua Potable y Alcantarillado Sanitario
Ley N° 3351, Ley de Organización del Poder Ejecutivo	21/2/2006	Creación del Ministerio del Agua y el Viceministerio de Cuencas, Viceministerio de Riego y Viceministerio de Servicios Básicos	* Manejo de Cuencas y Recursos Hídricos * Riego * Gestión Ambiental
D.S. N° 29894, Estructura Organizativa del Poder Ejecutivo del Estado Plurinacional	07/2/2009	Creación del Ministerio del Agua y sus Viceministerios <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico</li> <li>• Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambios Climáticos</li> <li>• Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego</li> </ul>	* Biodiversidad * Cambios Climáticos * Ozono y Contaminantes Orgánicos Persistentes * Manejo y Conservación de Bosques * Desarrollo Forestal
D.S. N° 429	10/2/2010	Incorpora a la estructura Orgánica del Viceministerio de Medio Ambiente y Agua, Biodiversidad y Cambios Climáticos la Dirección de Gestión y Desarrollo Forestal	<b>GESTIÓN DE UNIDADES DESCONCENTRADAS</b> * Sustentar, UOB, SERNAP y las UCP's <b>TUICIÓN SOBRE ENTIDADES DESCENTRALIZADAS</b> * EMAGUA, SENASBA, FONABOSQUE, ABT, AAPS, MISICUNI, SENAMHI y OTN – PILCOMAYO <b>TUICIÓN SOBRE ENTIDADES AUTÁRQUICAS</b> * SENARI y la APMT

# CONTRIBUCIÓN AGENDA PATRIÓTICA 2025 PDES 2016 – 2020

**PILAR 2: SOCIALIZACIÓN Y UNIVERSALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS BÁSICOS**

**PILAR 6: SOBERANÍA PRODUCTIVA CON DIVERSIFICACIÓN DESARROLLO INTEGRAL SIN LA DICTADURA DEL MERCADO CAPITALISTA (RIEGO)**

**PILAR 9: SOBERANÍA AMBIENTAL CON DESARROLLO INTEGRAL, RESPETANDO LOS DERECHOS DE LA MADRE TIERRA**

# MISIÓN Y VISIÓN INSTITUCIONAL

## MISIÓN INSTITUCIONAL

- 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 del **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.

## VISIÓN INSTITUCIONAL AL 2020

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.

# OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

## AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

Promover la universalización de los servicios de **agua potable y saneamiento** en las áreas urbana y rural, en forma concurrente y participativa

## RECURSOS HÍDRICOS Y RIEGO

Impulsar modelos de desarrollo territorial mediante una gestión integrada de **recursos hídricos** y manejo integral de **cuencas** para contribuir a la seguridad alimentaria a través de sistemas de **almacenamiento y uso eficiente del agua**

## MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO

Promover la gestión de la **calidad ambiental** y el manejo de los componentes de la madre tierra para el **desarrollo territorial integral** en Armonía con la Madre Tierra.

## GESTIÓN PÚBLICA

Implementar la **gestión pública transparente** con servidores públicos éticos, competentes y comprometidos.

# OBJETIVOS DE GESTIÓN 2017

## AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

Implementar Programas y Proyectos de agua potable y saneamiento en todo el territorio nacional a través de la canalización de recursos de la Cooperación Técnica y/o Financiera a las Entidades Ejecutoras.

Incrementar el aprovechamiento y la disposición final segura de residuos sólidos.

## RECURSOS HÍDRICOS Y RIEGO

Fortalecer la gestión de los recursos hídricos, bajo un enfoque integral y sustentable con modalidades de participación y autogestión.

Ampliar la cobertura bajo riego, a través de la promoción e implementación de programas y proyectos de riego.

## MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO

Desarrollar la Gestión Integral de la Biodiversidad en todos los niveles de organización Biológica.

Fortalecer la gestión integral de las AP, para la conservación de la biodiversidad

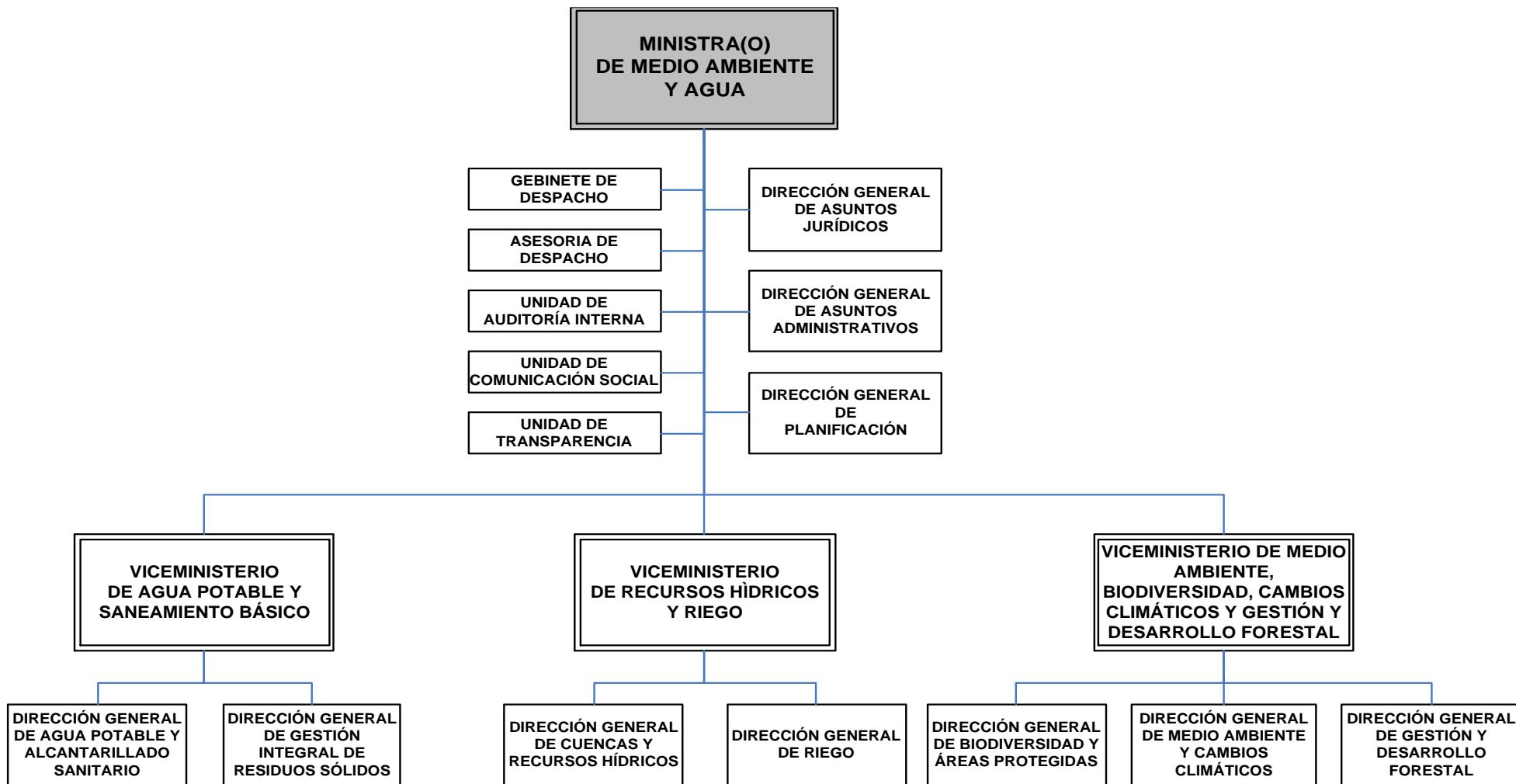
Formular en el marco del desarrollo integral, una nueva visión de gestión ambiental dinámica y articulada con los actores y sectores públicos y privados.

Fortalecer la Gestión Integral y Sustentable de los Bosques

## GESTIÓN PÚBLICA

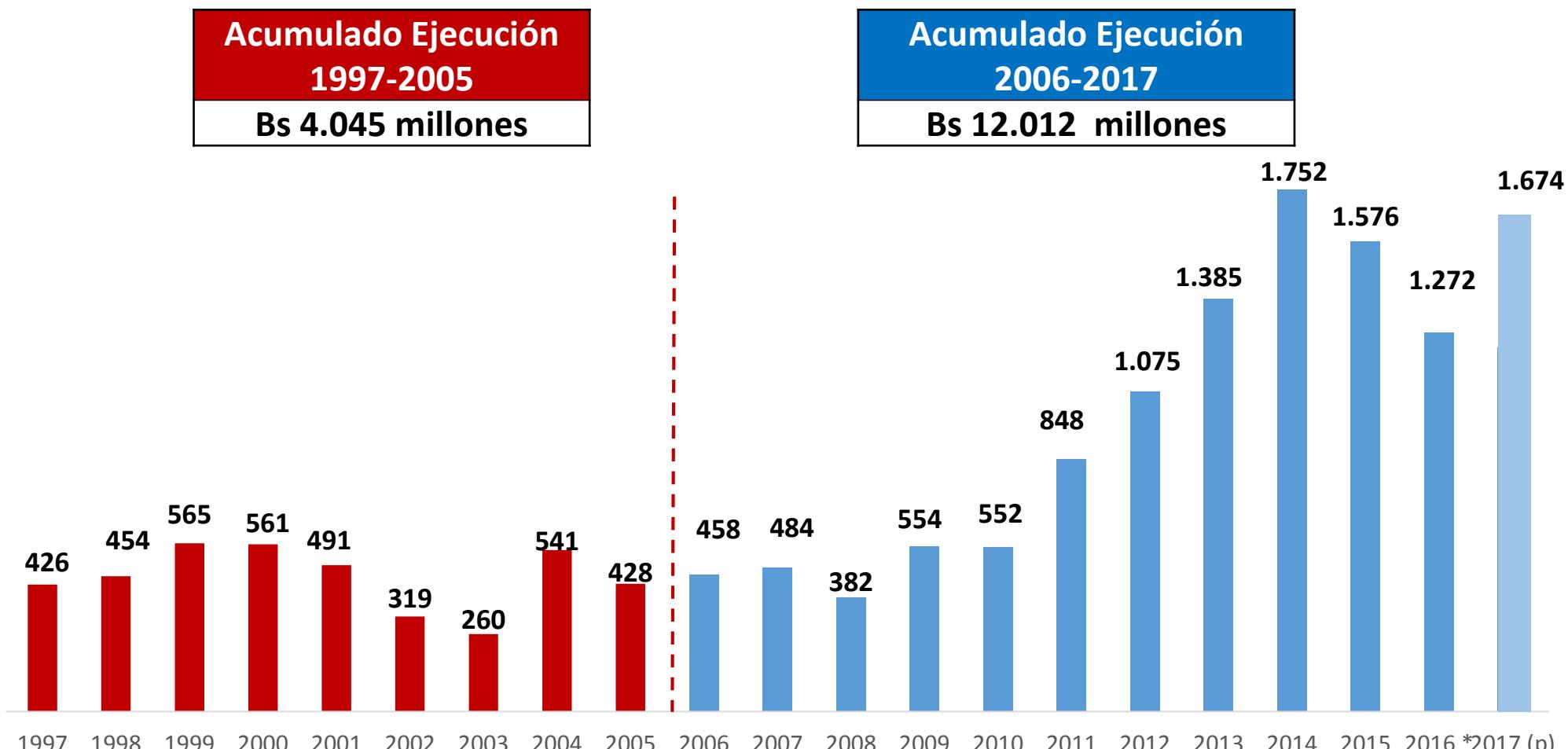
Contribuir al logro de una eficiente y eficaz gestión del MMAyA

# ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL



# **RESULTADOS INSTITUCIONALES CONSOLIDADOS**

**INVERSIONES EN AGUA Y SANEAMIENTO BÁSICO, 1997 – 2017**  
(expresado en millones de bolivianos)

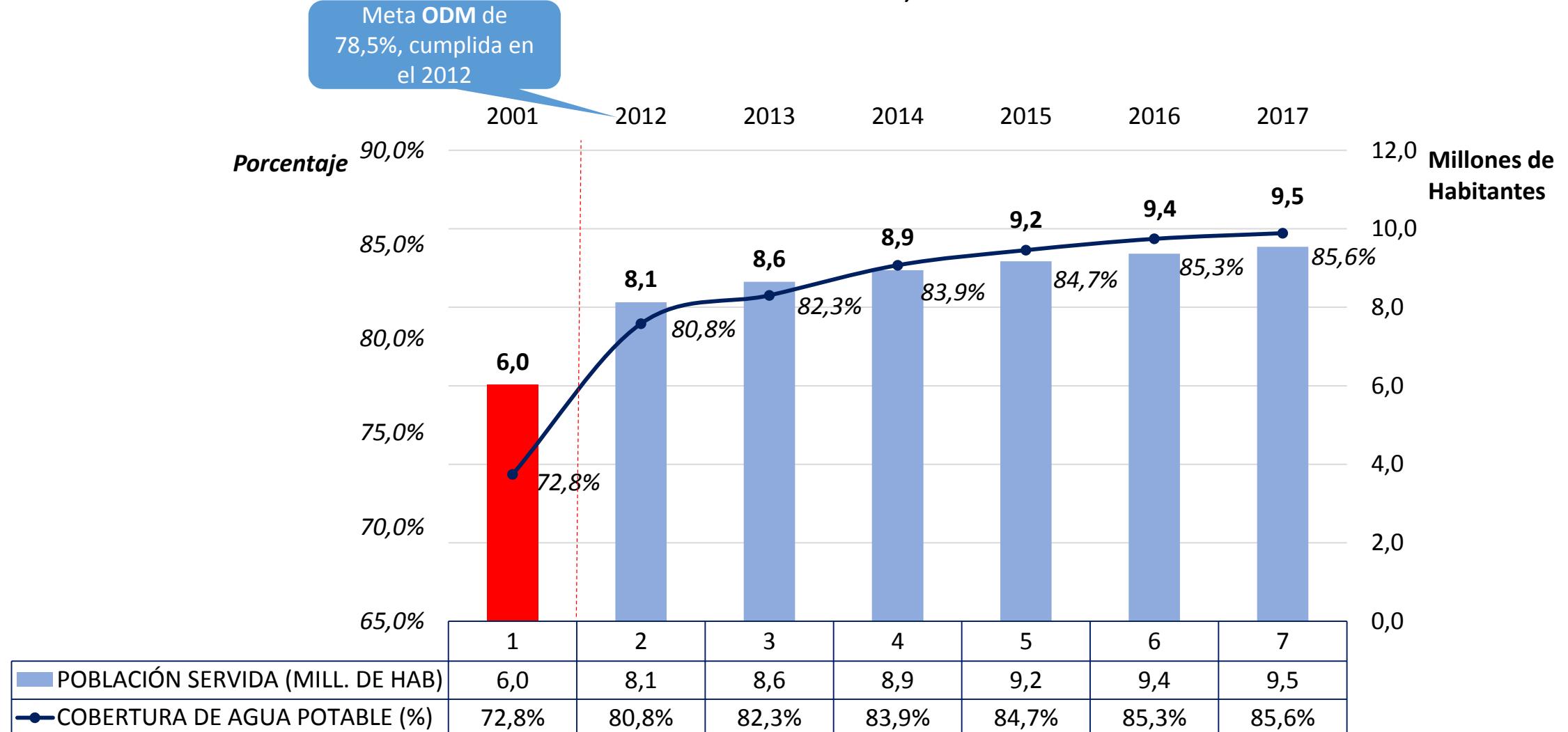


Fuente: VIPFE

Elaborado: MMAyA - VAPSB

(p) Preliminar Inversiones ejecutadas de enero a diciembre del 2017

## COBERTURAS DE AGUA POTABLE, 2001 – 2017



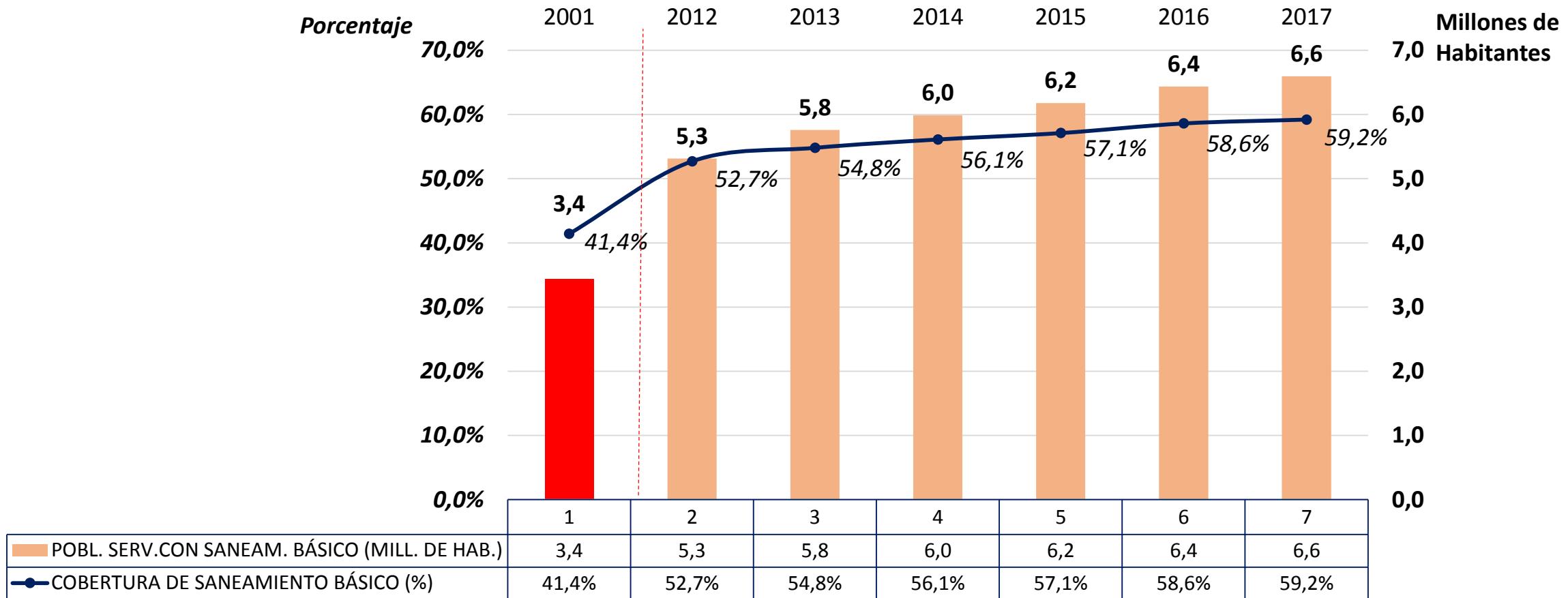
FUENTE: INE, MMAyA – VAPSB

[1] Corresponde a datos del Censo Nacional de Población y Vivienda 2001 y 2012, INE. Calculado en base a la población de viviendas particulares con personas presentes

[2] Estimado por el VAPSB, en base al reporte de nuevas conexiones y población nueva beneficiada de los proyectos ejecutados por el MMAyA, FPS, EPSAS y población proyectada por el INE.

Nota. Los datos de la gestión 2017 son preliminares

## COBERTURAS DE SANEAMIENTO BÁSICO, 2001 – 2017



FUENTE: INE, MMAyA – VAPSB

[1] Corresponde a datos del Censo Nacional de Población y Vivienda 2001 y 2012, INE. Calculado en base a la población de viviendas particulares con personas presentes

[2] Estimado por el VAPSB, en base al reporte de nuevas conexiones y población nueva beneficiada de los proyectos ejecutados por el MMAyA, FPS, EPSAS, AEV, ONG y población proyectada por el INE.

Nota. Los datos de la gestión 2017 son preliminares.

# PROGRAMA MIAGUA I - II - III - IV

## RESUMEN GENERAL

MUNICIPIOS INTERVENIDOS	AGUA		ALCANTARILLADO		RIEGO		TOTAL	
	No. PROY.	TOTAL MILLONES DE BS.	No. PROY.	TOTAL MILLONES DE BS.	No. PROY.	TOTAL MILLONES DE BS.	No. PROY.	TOTAL MILLONES DE BS.
336	2.200	2.224	3	17	967	1.005	3.170	3.246

### INDICADORES

PROG.	CONEXIONES DOMICILIARIAS	PILETAS	HECTAREAS INCREMENTALES	FAMILIAS BENEFICIARIAS
MIAGUA I	70.573	2.753	18.967	140.025
MIAGUA II	76.935	3.300	13.293	132.355
MIAGUA III	73.569	1.447	11.966	108.560
MIAGUA IV	51.643	280	0	56.029
<b>TOTAL</b>	<b>272.720</b>	<b>7.780</b>	<b>44.226</b>	<b>436.969</b>



# COSECHA DE AGUA

**OBJETIVO GENERAL** Contribuir a la mejora de la calidad de vida de las familias de comunidades rurales dispersas en condiciones de pobreza y pobreza extrema, facilitando el acceso a los servicios básicos de agua segura y energía fotovoltaica de manera sostenible.

## OBJETIVO ESPECÍFICO

- Incrementar la disponibilidad de agua para consumo humano e higiene en hogares rurales dispersos, unidades educativas y centros de salud, mediante tecnologías alternativas apropiadas para la cosecha de agua.
- Contribuir al acceso a energía eléctrica en hogares rurales dispersos, unidades educativas y centros de salud, a través del aprovechamiento de fuentes de energías alternativas mediante la tecnología fotovoltaica.

## PROYECTOS

- 1.409 cisternas construidas en los departamentos de Chuquisaca y La Paz, representando una inversión total de 17,8 millones de Bs.



Para captar agua limpia se debe tener en cuenta que

la primera agua de lluvia viene con hojas y arenilla que se sedimentan en los techos.



para impedir esta contaminación, se debe

Cosechar el agua de lluvia después de haber dejado caer los primeros 5 minutos de lluvia por el sistema.



Trata de que el tanque se encuentre tapado y en sombra, para que el agua no se contamine.



# RIEGO FAMILIAR

**OBJETIVO GENERAL** Proporcionar acceso a agua para riego a hogares rurales pobres en áreas seleccionadas

## OBJETIVO ESPECÍFICO

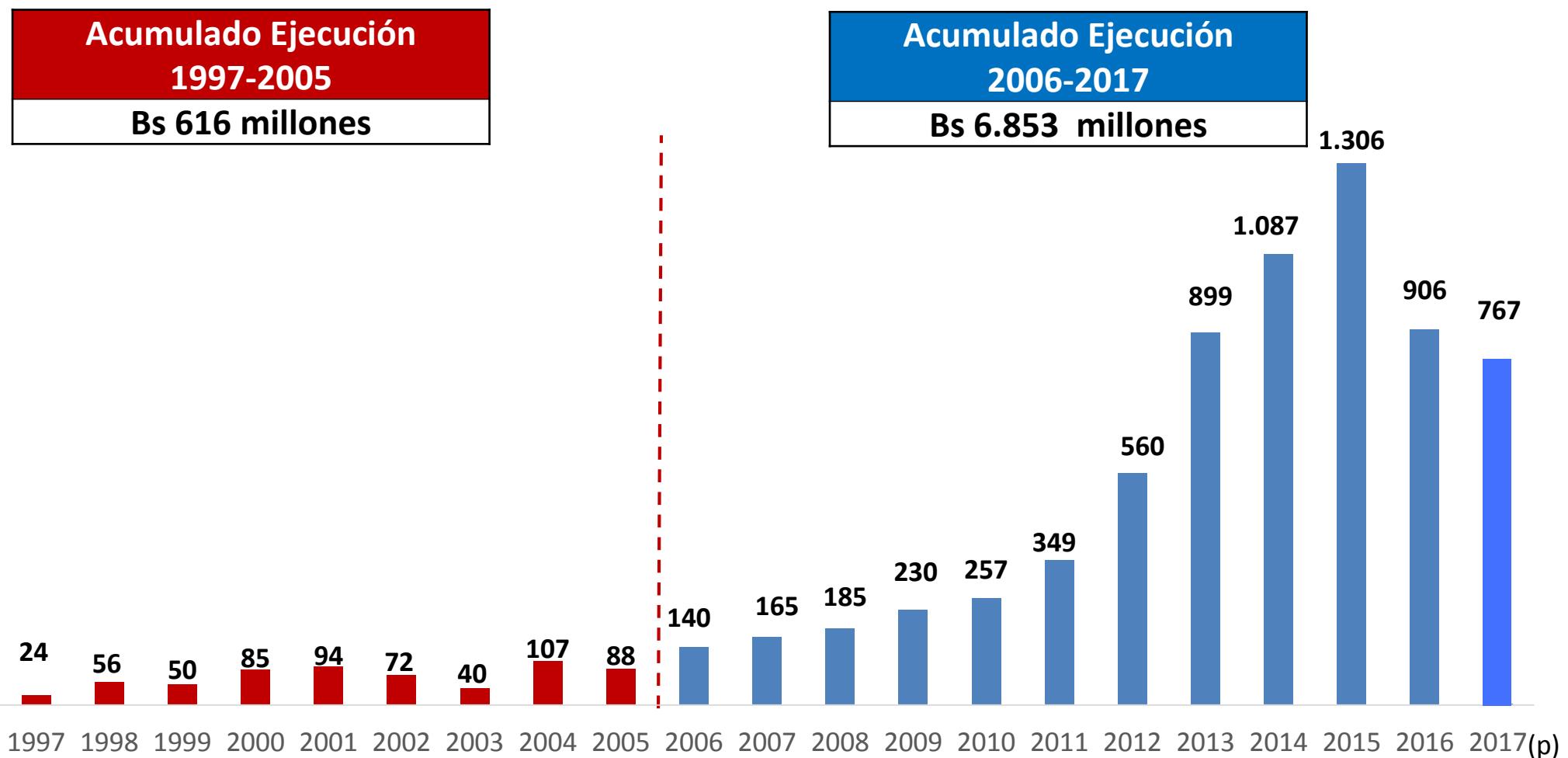
- Fortalecer las capacidades de 10.000 familias de pequeños agricultores, en el uso eficiente a través de prácticas inherentes al riego familiar
- Asegurar la disponibilidad de agua para la producción agrícola en las zonas más deprimidas de Bolivia, que ayudará a la disminución de la vulnerabilidad hídrica de 6.000 hectáreas de riego familiar

## INTERVENCION

- 261 Municipios intervenidos, beneficiando a 736 familias con 567 has. bajo riego en los departamentos de Chuquisaca, Cochabamba, La Paz, Oruro, Potosí, Santa Cruz y Tarija representando una inversión total de 17,8 millones de Bs. 19,994,100.95



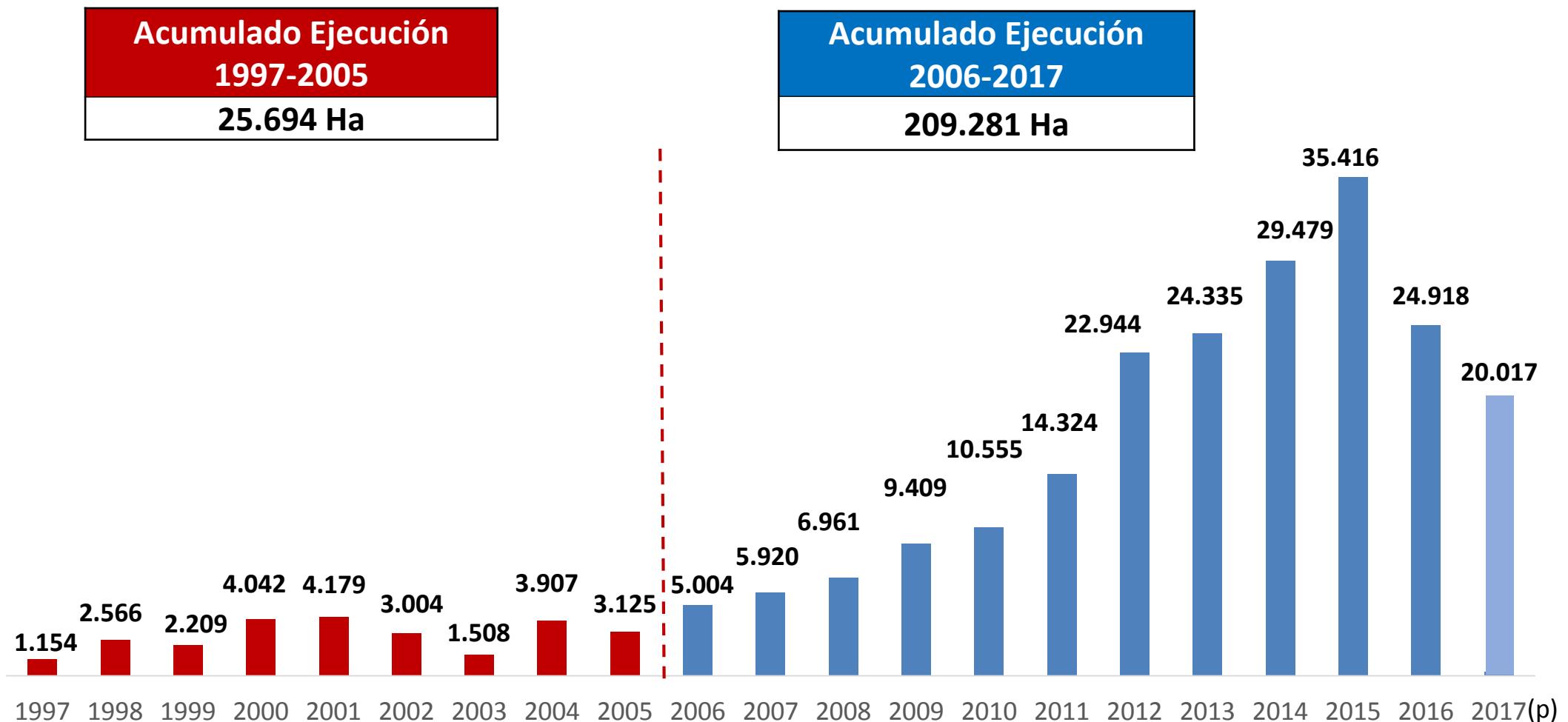
## INVERSIONES EN RIEGO, 1997 - 2017 (expresado en millones de bolivianos)



Fuente: DGP UPI (periodo 1997-1999) - VIPFE (Periodo 2000-2017)

(p) Preliminar Inversiones ejecutadas de enero a diciembre de 2017

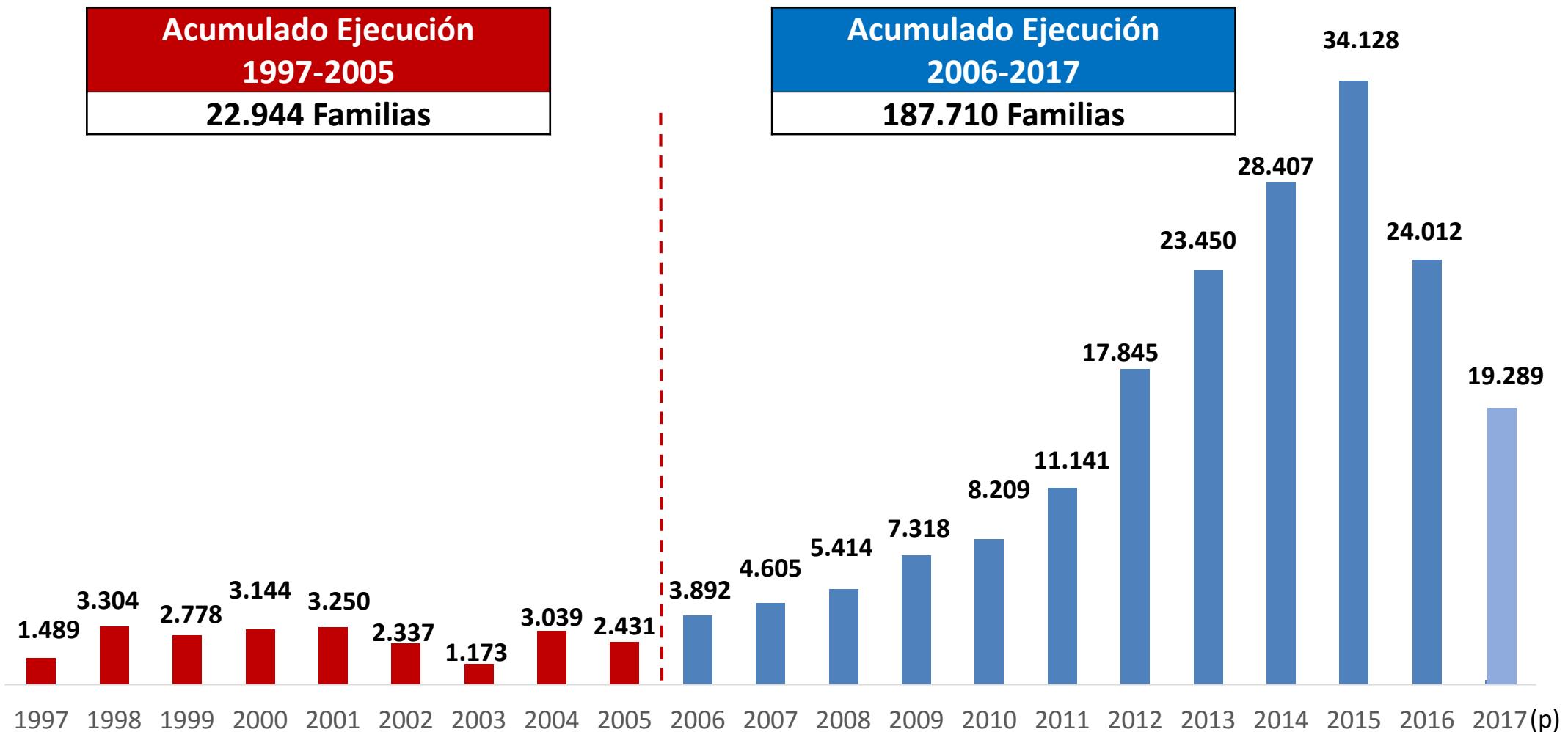
**HECTÁREAS INCREMENTALES BAJO RIEGO, 1997 - 2017**  
 (expresado en número de hectáreas)



Fuente: DGP UPI (periodo 1997-1999) - VIPFE (Periodo 2000-2017)

(p) Preliminar Información a diciembre de 2017

FAMILIAS BENEFICIARIAS CON RIEGO, 1997 - 2017  
 (expresado en número de familias)



Fuente: DGP UPI (periodo 1997-1999) - VIPFE (Periodo 2000-2017)

(p) Preliminar Información a diciembre de 2017

# PROGRAMA MIRIEGO I – II – III, 2014 - 2017

## RESUMEN GENERAL

MUNICIPIOS INTERVENIDOS	No. PROY.	TOTAL COMPROMETIDO EN MILLONES DE BS.
131	251	1.433

### INDICADORES

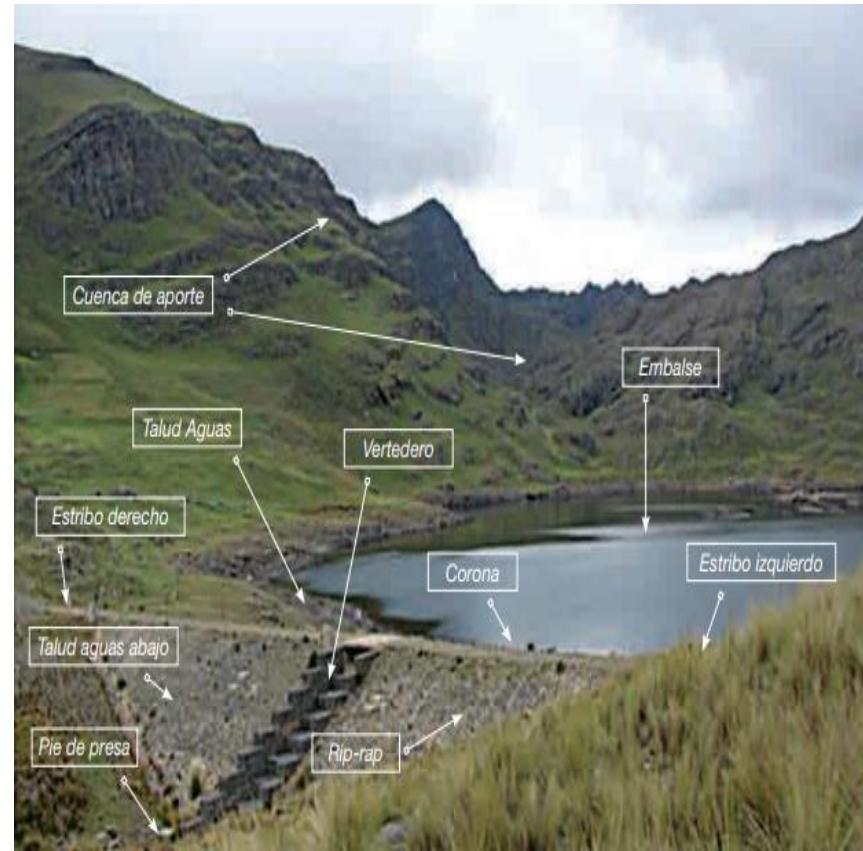
DETALLE	INDICADORES
FAMILIAS BENEFICIARIAS	38.620
HECTAREAS INCREMENTALES	31.134
HECTAREAS REGADAS	38.900

Fuente: UCEP MIRIEGO  
Corte al 31 - 12 - 17



# AVANCES EN LA GESTIÓN HÍDRICA

- Puesta en operación del Registro Nacional de Presas y actualización al 90% de presas existentes.
- Guía de Elaboración de Manuales de Operación y Mantenimiento de Presas, elaborado.
- Memorándum de Entendimiento con MAPAMA España para cooperación técnica en Seguridad de Presas, para la implementación de políticas, estrategias y medidas operativas en materia de seguridad de presas.
- Asistencia técnica a ETAs en la evaluación y fiscalización de proyectos con presas



# AVANCES EN LA GESTIÓN HÍDRICA

- **Balance Hídrico Nacional**

Estudio de Actualización del Balance Hidrológico Nacional con motor de cálculo climático, efectuado con la participación del Instituto Ambiental de Estocolmo y varias Universidades Bolivianas.



- **Programa de Monitoreo de Embalses**

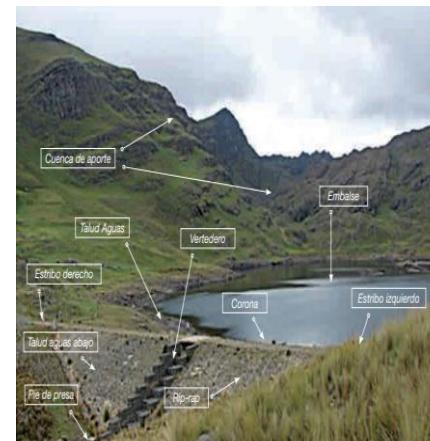
Instalación de estaciones hidrométricas y meteorológicas en nueve presas en siete departamentos, para una gestión óptima de recursos hídricos en embalses, enfocándose en presas que almacenan agua para riego.



Desarrollo de un sistema en línea para acceder a la información sobre la situación de almacenamiento de los embalses.

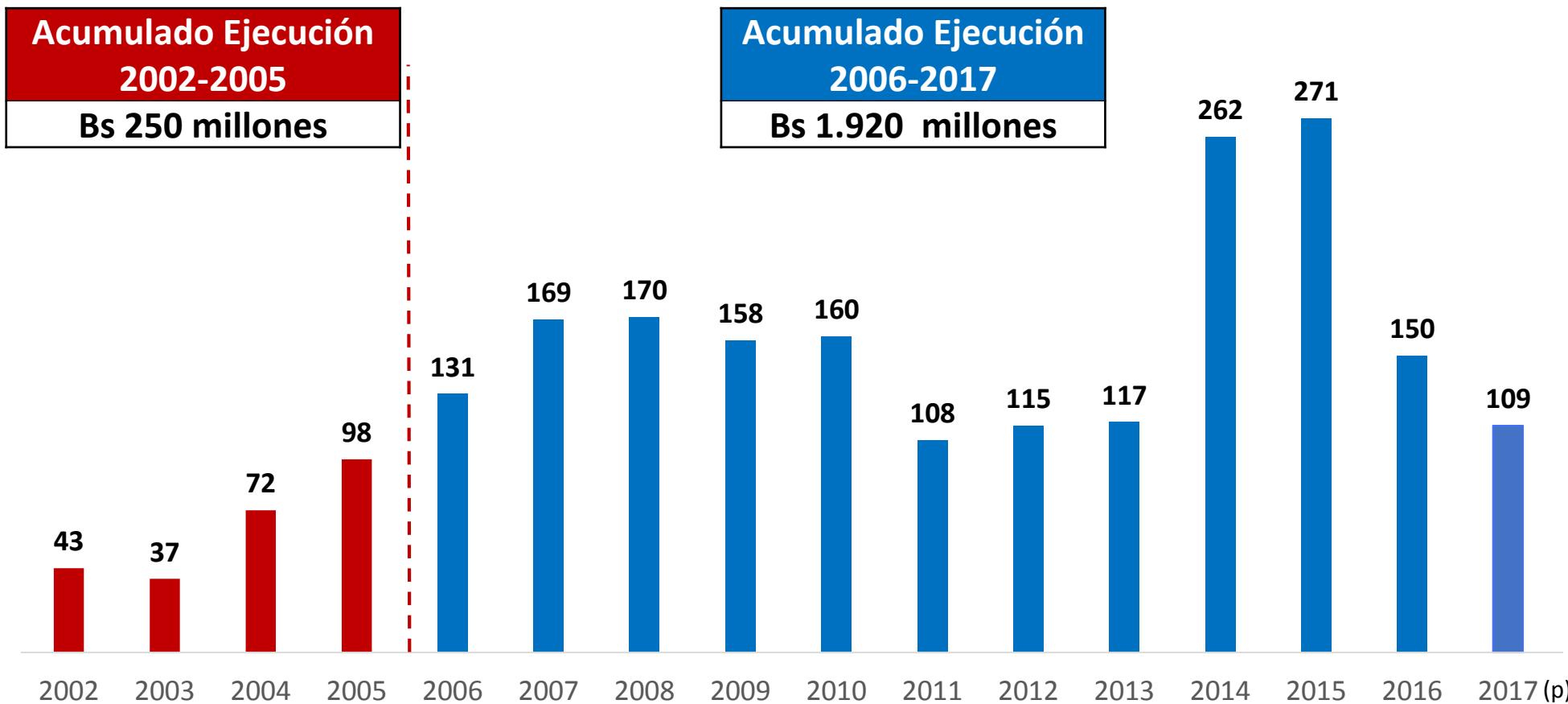
- **Balances hídricos enfocados a Planes Directores**

Supervisión de estudios de Balance Hídrico de la Cuenca Azero, Cuenca endorreica Laguna Colorada y Sistema endorreico TDPS.



- **Desarrollo de estrategia para el inventario de recursos hídricos subterráneos**

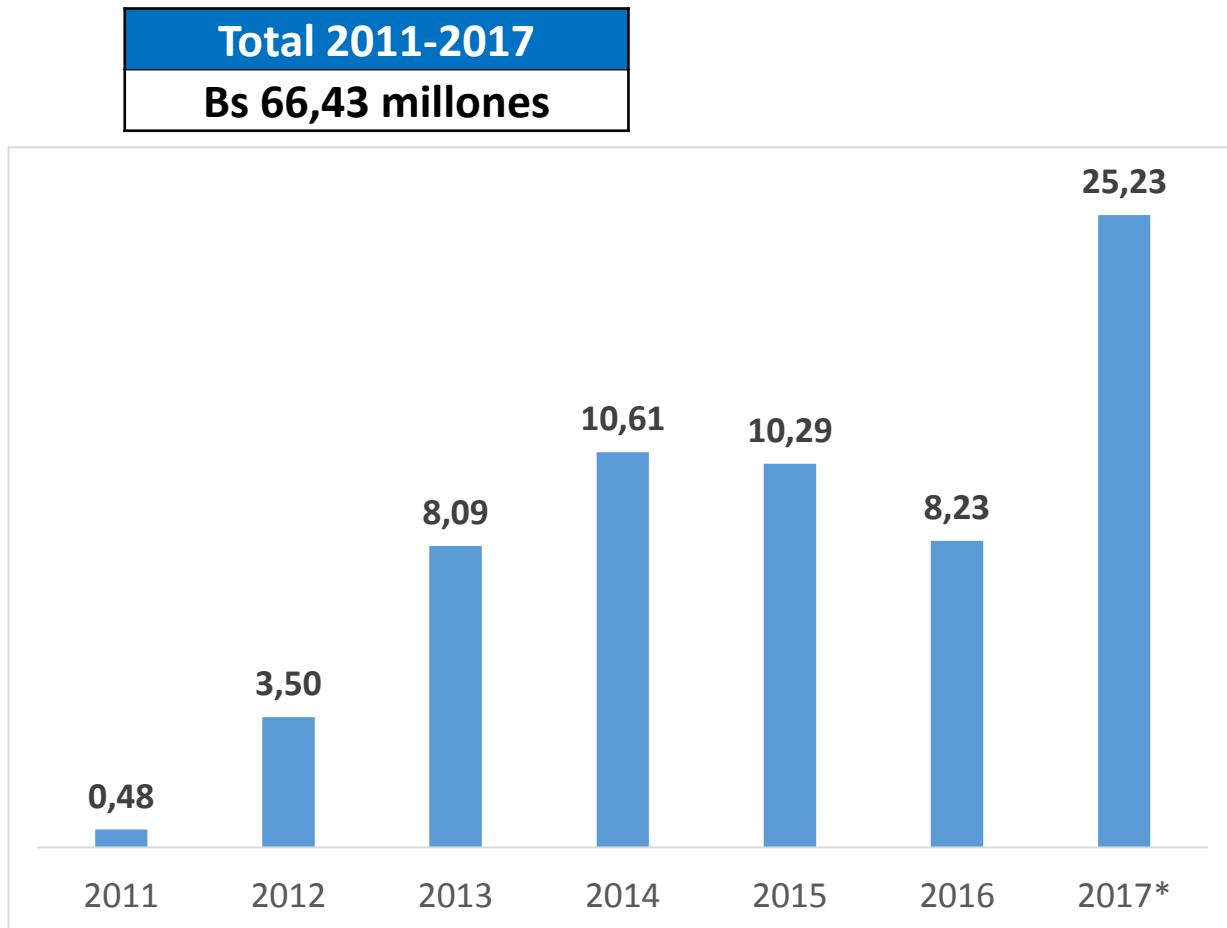
**INVERSIONES EJECUTADAS EN MANEJO INTEGRAL DE CUENCAS Y RECURSOS  
HÍDRICOS, 2002 - 2017**  
(expresado en millones de bolivianos)



Fuente: MMAYA - VRHR (Información Departamental de todas las Entidades Públicas) – SISIN

(p) Preliminar Inversiones ejecutadas de enero a diciembre de 2017

## GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, 2011 – 2017 (expresado en millones de bolivianos)



Fuente: MMAyA – VAPSB - DGGIRS

\* = Inversión ejecutada a diciembre de 2017

## PROGRAMAS EN PREPARACION DE FINANCIAMIENTO

SECTOR	PROGRAMA	ORGANISMO FINANCIADOR	MONTO (MILLONES \$US)
RIEGO	PROGRAMA DE ARROZ BAJO RIEGO INUNDADO (Documento trabajado de conjunta, MMAyA-MDRyT-MDPyEP)	SF	98
	PROGRAMA DE REVITALIZACIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO PARA AUMENTAR SU RESILENCIA CLIMATICA (Documento en ajuste)	SF	47
RECURSOS HÍDRICOS	Intervención basada en adaptación al cambio climático para atender las urgencias climáticas afectando a las poblaciones dependientes de las cuencas de los lagos Poopó y Titicaca	BID	120
	Recuperar la capacidad de adaptación de las poblaciones más vulnerables a los impactos del cambio climático en la cuenca del río Grande*	CAF	100
<b>SUB TOTAL</b>			<b>365</b>

- Título provisional, el proyecto responde a la reformulación del proyecto: Gestión de Sistemas de Vida de la Madre Tierra en el Marco de la Mitigación y Adaptación Conjunto al Cambio Climático.
- SF = SIN FINANCIAMIENTO

## PROGRAMAS EN GESTIÓN DE FINANCIAMIENTO

SECTOR	PROGRAMA	ORGANISMO FINANCIADOR	MONTO (MILLONES \$US)
AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO	Programa de Remediación Ambiental del Lago Titicaca Fase II (Componente Agua y Saneamiento)	AFD	115,0
	Programa Agua Potable y Alcantarillado en Áreas Periurbanas, Fase II	KfW	17,5
	Proyecto de Adaptación Andina a los Impactos del Cambio Climático en Recursos Hídricos (AAICA)	GEF	1,2
	Programa de Agua Potable y Saneamiento para Pequeñas Localidades y Comunidades Rurales de Bolivia (APCR III)	BID	79.3
	Programa de Cosecha de Agua – Sembrando Luz (Ampliación – Fase II)	ITALIA	17,6
<b>SUB TOTAL</b>			<b>151,3</b>

## PROGRAMAS EN GESTIÓN DE FINANCIAMIENTO

SECTOR	PROGRAMA	ORGANISMO FINANCIADOR	MONTO (MILLONES \$US)
AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO	Programa de Cosecha de Agua – Sembrando Luz (Ampliación – Fase II)	ITALIA	27,5
	Programa de Cosecha de Agua	BM	50,0
	Programa de Abastecimiento de Agua y Saneamiento en Áreas Periurbanas y Pequeñas Localidades (PERIURBANO)	BM	70,0
	Programa de Apoyo al Programa de Agua y Alcantarillado Urbano y Periurbano	LAIF	16,5
	Programa Saneamiento Urbano – Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTARS)	BM	150,0
	Abastecimiento de Agua Potable para la Ciudad de Sucre (SUCRE IV)	KfW	11,5
<b>SUBTOTAL</b>			<b>325,5</b>

## PROGRAMAS EN GESTIÓN DE FINANCIAMIENTO

SECTOR	PROGRAMA	ORGANISMO FINANCIADOR	MONTO (MILLONES \$US)
AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO	Programa de Emergencias de Sequia y Déficit Hídrico Ciudades Fase II	BID	100,0
	Programa de Seguridad Hídrica para los Servicios de Agua y Saneamiento	CAF	125,0
	Programa Más Inversión para el Agua (MIAGUA V)	CAF	150,0
	Gestión Integral de Residuos Sólidos en el Municipio de Yamparaez – PROMULPRE	CAF	0,4
SUBTOTAL			375,4
TOTAL			852,2

## PROGRAMAS EN GESTIÓN DE FINANCIAMIENTO

SECTOR	PROGRAMA	ORGANISMO FINANCIADOR	MONTO (MILLONES \$US)
RIEGO	Programa de Presas para Regulación y Almacenamiento	CAF – OFID	122,0
	Programa de Riego Familiar (Programa de Reducción de la Vulnerabilidad Hídrica y Alimentaria de Pequeños Agricultores)	BM	85,0
	Proyecto San Isidro (Santa Cruz)	KfW	11,3
	Programa de Cambio Climático y Riego	FONDO VERDE (FAO)	50,0
<b>SUBTOTAL</b>			<b>268,3</b>

## PROGRAMAS EN GESTIÓN DE FINANCIAMIENTO

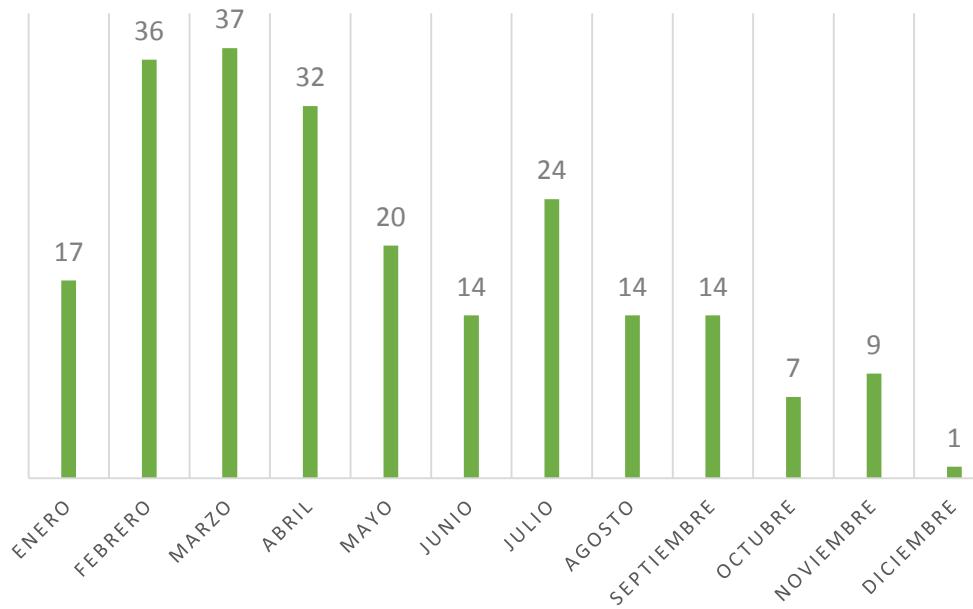
SECTOR	PROGRAMA	ORGANISMO FINANCIADOR	MONTO (MILLONES \$US)
RIEGO	Programa Mi Riego II – Mejora del Riego Tradicional y Tecnificado	CAF	70,0
	Programa de Gestión del Riesgo de Desastres I	BID	142,5
	Proyecto Carrizal	BID	3,1
SUBTOTAL			215,6
TOTAL			483,9

## PROGRAMAS EN GESTIÓN DE FINANCIAMIENTO

SECTOR	PROGRAMA	ORGANISMO FINANCIADOR	MONTO (MILLONES \$US)
Recursos Hídricos y Medio Ambiente	Apoyo Presupuestario para la Gestión de Agua y Recursos Naturales	UE	56,1
Medio Ambiente	Gestión Integral de Bosques y Biodiversidad en Áreas Protegidas	GEF	11,2
<b>TOTAL</b>			<b>67,3</b>

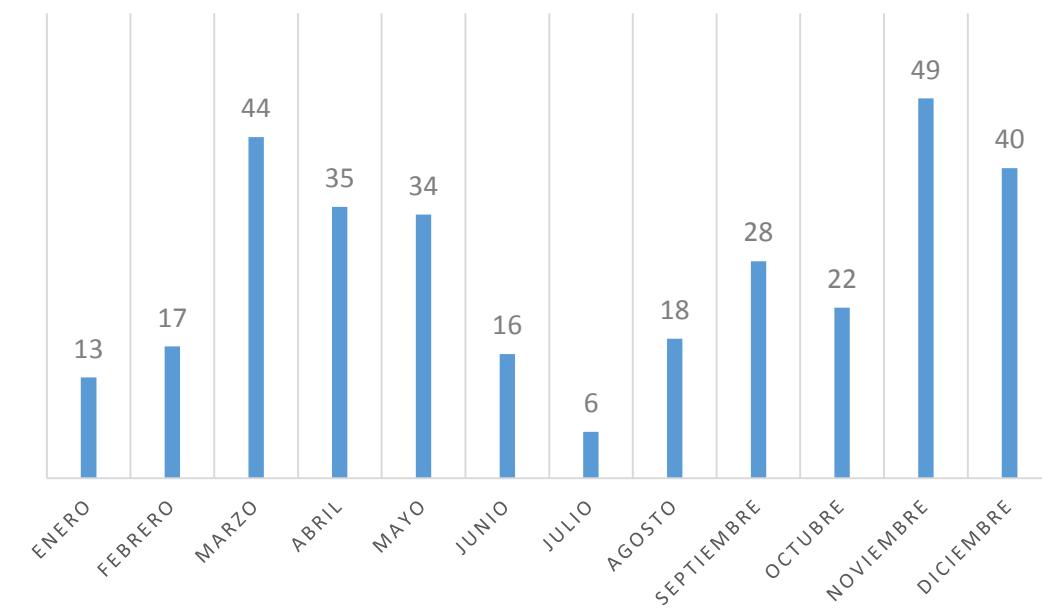
# INICIO Y ENTREGA PROYECTOS ENERO - DICIEMBRE 2017

INICIO DE OBRAS  
POR MESES



**TOTAL 225 PROYECTOS**

ENTREGA DE OBRAS  
POR MESES



**TOTAL 322 PROYECTOS**

# PROGRAMAS Y PROYECTOS DE EMERGENCIA

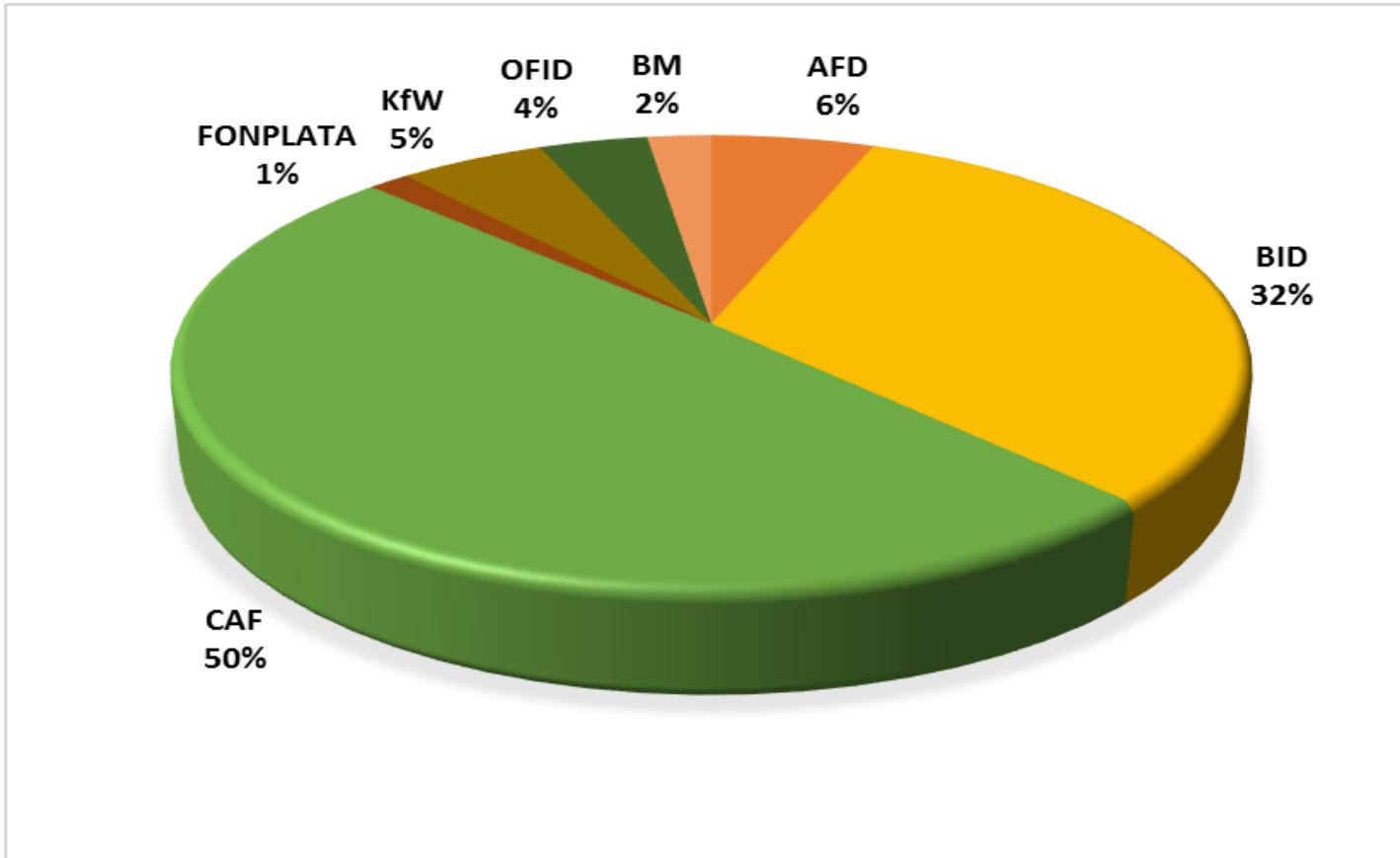
DEPARTAMENTO	NOMBRE DEL PROYECTO	COSTO Bs (millones)	COSTO \$us (millones)	ESTADO
CHUQUISACA	REHABILITACIÓN CANAL RAVELO - SUCRE	10,3	1,5	EN EJECUCIÓN
	CONSTRUCCION CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE FISCULCO - SUCRE	32,0	4,7	EN EJECUCIÓN
LA PAZ	DRAGADO EMBALSE TUNI	6,4	0,9	EN EJECUCIÓN
	LINEA DE POZOS OESTE	26,4	3,8	EN EJECUCIÓN
	DISEÑO DE LA PRESA KHALUYO Y APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS CHOQUEYAPU Y CHACALTAYA, PARA EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE LA PAZ	222,7	32,5	EN EJECUCIÓN
	TRASVASE PONGO ESTRELLANI	97,4	14,2	CONCLUIDO
	SUMINISTRO DE RÁPIDA IMPLEMENTACIÓN DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE EL ALTO – LINEA DE POZOS SAN FELIPE DE SEKE	23,7	3,5	CONCLUIDO
	BOMBEO JANKOKHOTA	1,3	0,2	EN EJECUCIÓN
	IMPERMEABILIZACIÓN DE CANAL MILLUNI/EL ALTO FASE II	15,3	2,2	EN EJECUCIÓN
	TRASVASE PALCOMA	43,8	6,4	CONCLUIDO
	MEJORAMIENTO PTAP DE PAMPAHASI	72,0	10,5	PROGRAMADO

# PROGRAMAS Y PROYECTOS DE EMERGENCIA

DEPARTAMENTO	NOMBRE DEL PROYECTO	COSTO Bs (millones)	COSTO \$us (millones)	ESTADO
POTOSÍ	REHABILITACIÓN ADUCCIÓN PALCA	26,0	3,8	EN PERIODO DE PRUEBAS
	IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO MULTIPROPÓSITO PARANTURI	317,5	46,2	PROGRAMADO PARA DISEÑO FINAL
	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE TACORA – POTOSÍ	222,8	34,4	PROGRAMADO PARA DISEÑO FINAL

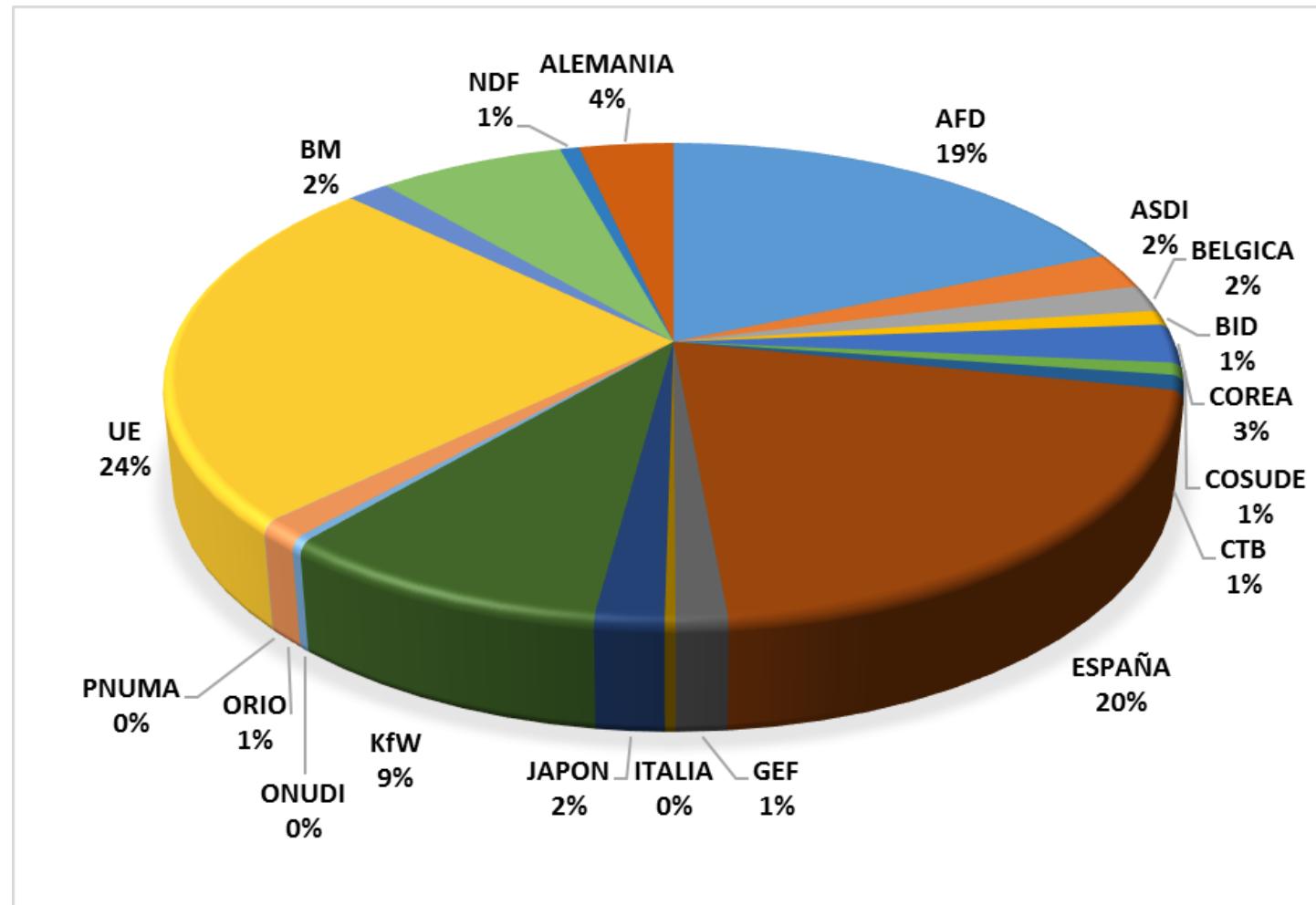
**TOTAL Bs. 2.062 Millones**

# CONTRATOS DE PRÉSTAMO EN EJECUCIÓN SEGÚN ORGANISMO FINANCIADOR



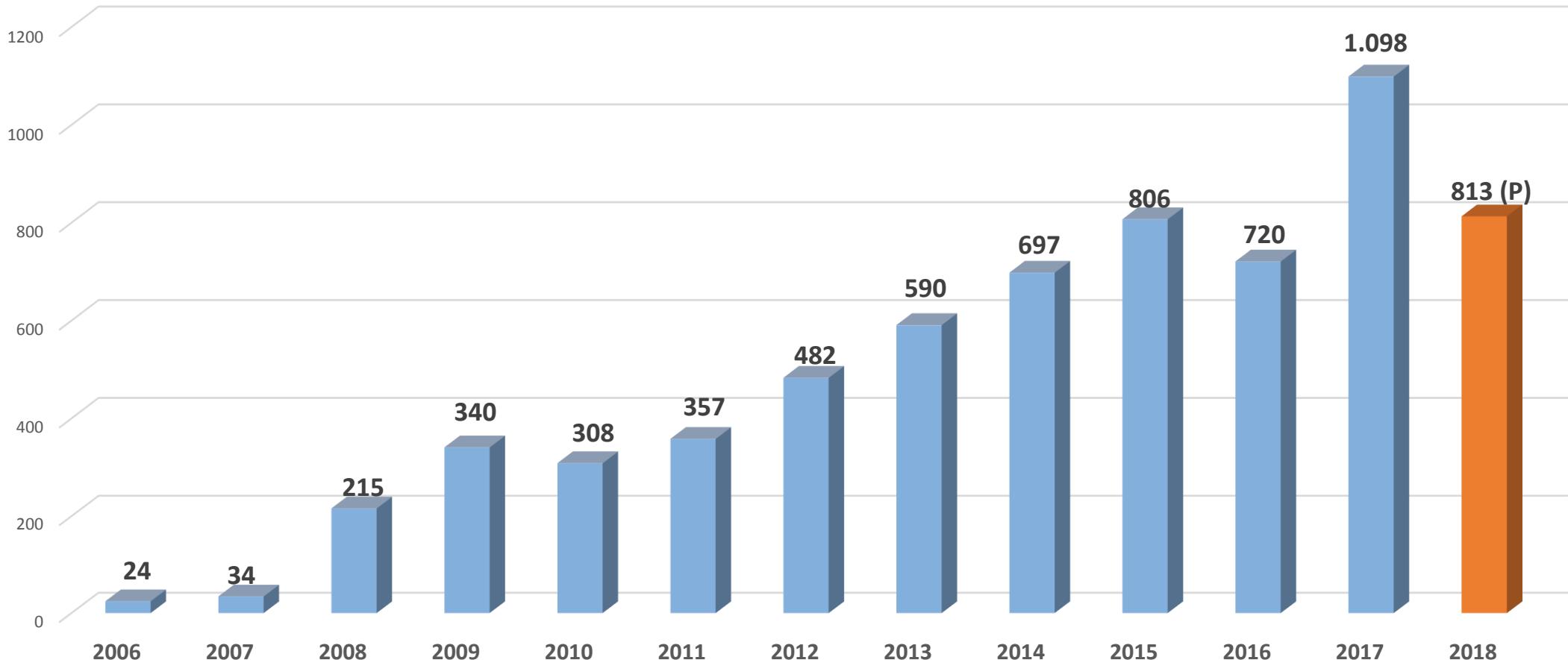
Valor Total de Préstamos \$us 1,582 Millones de  
Dólares Estadounidenses

# DONACIONES EN EJECUCION SEGÚN ORGANISMO FINANCIADOR



Valor Total de Donaciones \$us 606 Millones de  
Dólares Estadounidenses

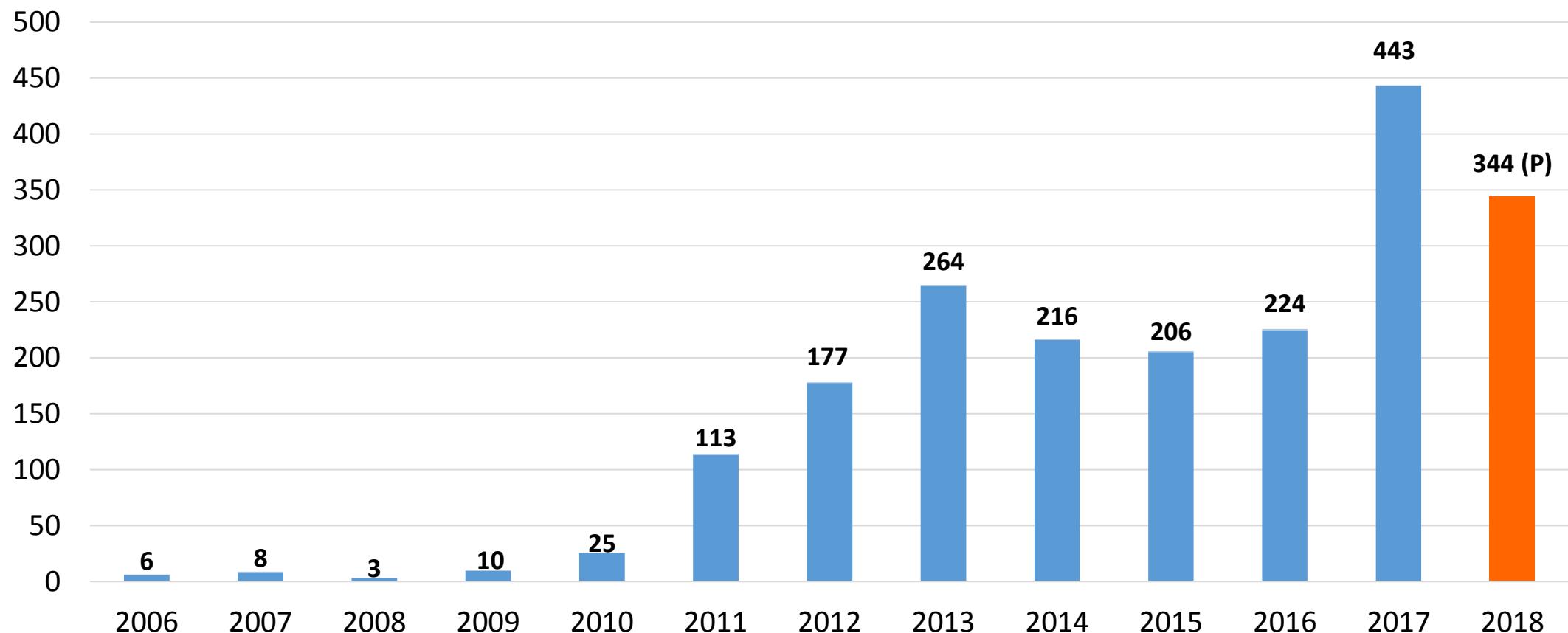
**EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA – EVOLUCIÓN HISTÓRICA MMAYA**  
 (Expresado en Millones de Bolivianos)



% Ejecutado respecto a Presupuesto Vigente	56%	44%	54%	77%	76%	76%	75%	86%	80%	86%	89%	84%
% Ejecutado respecto a Presupuesto Inicial	56%	89%	873%	319%	102%	81%	103%	108%	98%	101%	133%	162%

(p) Presupuesto Vigente para la gestión 2018

EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE INVERSIÓN – EVOLUCIÓN HISTÓRICA MMAYA  
 (Expresado en Millones de Bolivianos)



% Ejecutado respecto a Presupuesto Vigente	56%	81%	34%	41%	58%	75%	60%	82%	70%	85%	88%	82%
% Ejecutado respecto a Presupuesto Inicial	56%	154%	33%	442%	31%	68%	65%	87%	63%	58%	105%	236%

(p) Presupuesto Vigente para la gestión 2018

# GOBIERNO ELECTRÓNICO

## CENTRO DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN MEDIO AMBIENTE Y AGUA

Para alcanzar las metas establecidas en el Plan Sectorial de Desarrollo Integral de Medio Ambiente y Agua, se ha establecido como ejes estratégicos: las Redes de Observación Sistemática, Gestión de la Información y el Conocimiento y Comunicación, Educación y Sensibilización.

En este marco, el MMAyA mediante Resolución Ministerial N° 560 inicia la implementación del Centro de Gestión del Conocimiento en Medio Ambiente y Agua.

DATOS GENERALES	
Monto Total del Proyecto	15.073.399,74 Bs
Periodo de Ejecución	2017-2020
Fuente de Financiamiento	CTB-PNC-AECID-BID



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA



MMAyA  
Ministerio de Medio Ambiente y Agua

RESOLUCIÓN MINISTERIAL  
Nº 560  
La Paz, 26 OCT 2017

### VISTOS:

La Nota Interna MMAyA/DGP N° 404/2017 de 17 de octubre de 2017, de la Dirección General de Planificación del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA) solicitando la aprobación del Plan de Implementación de Gobierno Electrónico y Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos en el Ministerio de Medio Ambiente y Agua, y todo cuanto ver convino y se tuvo presente.

### CONSIDERANDO:

Que el Parágrafo I del Artículo 20 de la Constitución Política del Estado señala que toda persona tiene derecho al acceso universal y equitativo a los servicios básicos de agua potable, alcantarillado, electricidad, gas domiciliario, postal y telecomunicaciones.

Que la Ley N° 650 promulgada en fecha 15 de enero de 2015, eleva a rango de Ley, la "Agenda Patriótica del Bicentenario 2025", que contiene los trece (13) pilares de la Bolivia Digna y Soberana, entre ellos: 4. Soberanía científica y tecnológica con identidad propia; y 11. Soberanía y transparencia en la gestión pública bajo los principios del no robar, no mentir y no ser fijo.

Que el Artículo 2 de la mencionada Ley, señala que el Órgano Ejecutivo, a través de la representación presidencial de la "Agenda Patriótica del Bicentenario 2025", en coordinación con los Órganos Legislativo, Judicial y Electoral, entidades territoriales autónomas, universidades públicas, y demás instituciones públicas en general, en el marco de sus competencias, quedan encargados de garantizar el desarrollo e implementación de los trece (13) pilares de la Bolivia Digna y Soberana, establecidos en la "Agenda Patriótica del Bicentenario 2025".

Que la Ley N° 786 de 9 de marzo de 2017, aprueba el Plan de Desarrollo Económico y Social 2016-2020, en el Marco del Desarrollo Integral para Vivir Bien. Su contenido se formula a partir de los trece (13) pilares de la Agenda Patriótica del Bicentenario 2025, que se constituye en el Plan General de Desarrollo establecido en el Numeral 9) del Artículo 316 de la Constitución Política del Estado.

Que el Artículo 71 de la Ley N° 164 de 8 de agosto de 2011, General de Telecomunicaciones, Tecnología de Información y Comunicación, declara de prioridad nacional la promoción del uso de las tecnologías de información y comunicación para procurar el vivir bien de todas las bolivianas y bolivianos.

Que el Artículo 76 de la Ley N° 164 estable que el Estado fijará los mecanismos y condiciones que las entidades públicas aplicarán para garantizar el máximo aprovechamiento de las tecnologías de la información y comunicación, que permitan lograr la prestación de servicios eficientes. El Parágrafo I del Artículo 77 de la citada Ley, señala que los Órganos Ejecutivo, Legislativo, Judicial y Electoral, en todos sus niveles, promoverán y priorizarán la utilización del software libre y estándares abiertos, en el marco de la soberanía y seguridad nacional.

Calle Cap. Castillo N° 434, entre Av. 20 de Octubre y Héroes del Acre • Tel: 2115521 - Fax: 2105579 Int. 1408 • [mmaya@mmaya.gob.bo](mailto:mmaya@mmaya.gob.bo)

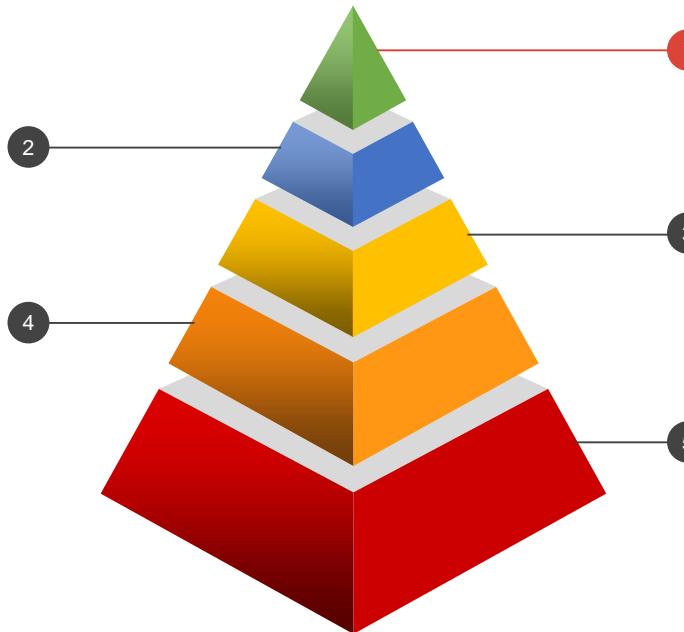
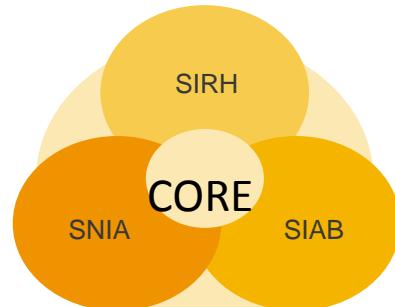
Página 1 de 3

# GOBIERNO ELECTRÓNICO

## CENTRO DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN MEDIO AMBIENTE Y AGUA

PONER EL CONOCIMIENTO SECTORIAL EN LÍNEA A DISPOSICIÓN DE LOS USUARIOS

DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN MEDIO AMBIENTE Y AGUA, QUE AYUDAN AL ANÁLISIS Y CONSOLIDACION DE INFORMACIÓN, PARA LA TOMA DE DECISIONES



1. GENERACIÓN DE CAPACIDADES EN EL PERSONAL DEL SECTOR Y EN LA POBLACIÓN

2. RECOPILACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE CONOCIMIENTO SECTORIAL GENERADO EN DIFERENTES ÁMBITOS (LIBROS, DOCUMENTOS DE TRABAJO, ARTÍCULOS, GUÍAS, ETC) - Biblioteca virtual de Gestión del Agua

3. INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE GESTIÓN DE CONOCIMIENTO DE AGUA SANEAMIENTO Y MEDIO AMBIENTE



# PLATAFORMA VIRTUAL DE CAPACITACIÓN

## En un primer módulo nos centraremos:

En el campo de acción del Ministerio como cabeza de sector, plan sectorial de desarrollo integral, y TICs (como sistema de correspondencia y trabajo colaborativo).



### Implementación Plataforma Virtual de Capacitación

Esta etapa consta de la instalación e implementación de la plataforma de Capacitación Distancia (CANVAS).

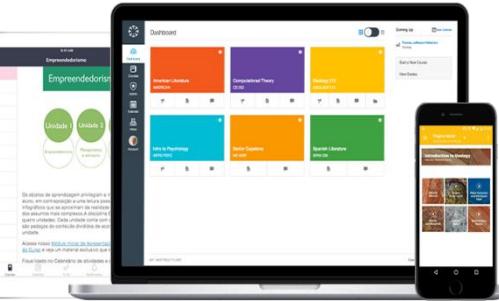
2

1

### Desarrollo de Herramientas Formativas

Esta etapa se realiza la instalación e implementación del sistema de registro de aprendizaje para interoperar con la plataforma de Capacitación.

3



4

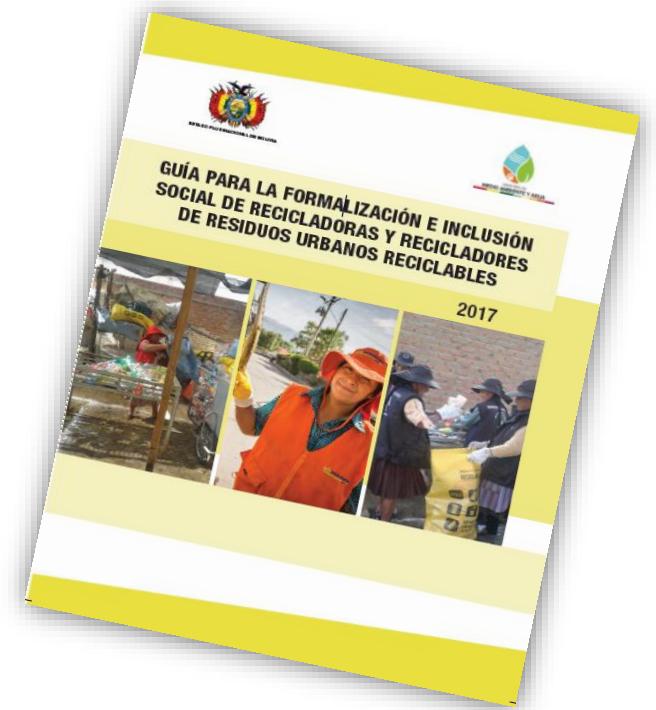
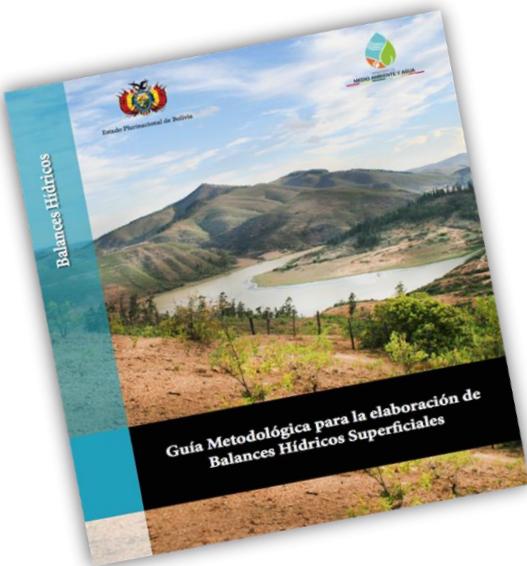
### Priorización de Temáticas de Capacitación

Esta etapa está considerada para que Recursos Humanos considere las capacitaciones necesarias para la inducción del personal al sector.

### Evaluación

Contabilizando un mes a partir del inicio del contrato del personal, se realizará la evaluación del cumplimiento en cuanto a las capacitaciones que debió haber tomado en la plataforma de capacitación.

# PUBLICACIONES



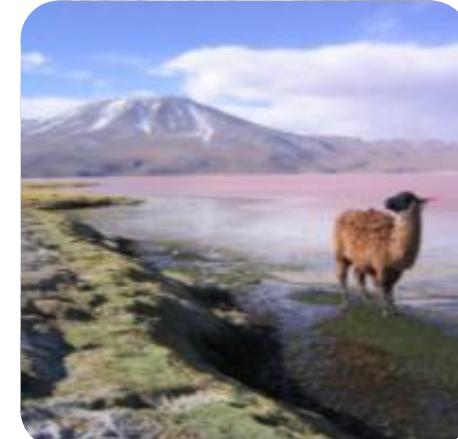
# PUBLICACIONES



## *MARCO PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL*



# **VICEMINISTERIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO**



## PROYECTOS EMBLEMÁTICOS A NIVEL NACIONAL

NOMBRE DEL PROYECTO	COSTO Bs (millones)	COSTO \$us (millones)	ESTADO
■ PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA PAZ	10	4,45	PROGRAMADO
■ PROYECTO ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE SUCRE III Y SUCRE IV	454,1	66,2	EN EJECUCIÓN
■ PLAN MAESTRO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO	6,6	1,0	EN EJECUCIÓN
■ AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE DISTRITO 14 CIUDAD DE EL ALTO	26,9	3,9	EN EJECUCIÓN
■ AMPLIACIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE DISTRITO 7 - EL ALTO	23,6	3,4	CONCLUIDO
■ PROGRAMA MULTIPROPOSITO LA PAZ	912,0	132,9	EN LICITACIÓN
■ CONSTRUCCION DE LA REPRESA LA PAZ- (HAMPATURI ALTO)	127,2	18,5	CONCLUIDO
■ AMPLIACION Y MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE CHUQUIAGUILLO	185,3	27,0	EN EJECUCIÓN
■ PROGRAMA DE SANEAMIENTO LAGO TITICACA	588,1	85,7	ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN Y ELABORACIÓN DE CONVENIOS
■ AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA PTAR PUCHUKOLLO	329,3	48,0	PROGRAMADO
<b>SUBTOTAL</b>	<b>2.663,1</b>	<b>391,0</b>	

## PROYECTOS EMBLEMÁTICOS A NIVEL NACIONAL

NOMBRE DEL PROYECTO	COSTO Bs (millones)	COSTO \$us (millones)	ESTADO
• PROYECTO TORRENTERAS SILALA - OMEREQUE – MULA MAYU	35,3	5,1	EN LICITACIÓN
• PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES ALBARRANCHO	95,3	13,9	EN LICITACIÓN
• PROYECTO MÚLTIPLE MISICUNI	1.632,8	234,6	CONCLUIDO
• CONSTRUCCION SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LOS DISTRITOS D-8 Y D-9 DE LA CIUDAD DE COCHABAMBA	104,5	15,2	Lote 1: Concluido Lote 2: En ejecución Lote 3: Gestión de Financiamiento
• AMPLIACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PUCARA SACABA	45,6	6,6	Componente 1: Concluido Componente 2: Concluido Componente 3: En ejecución
• CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS ZONAS PERIURBANAS DE LA CIUDAD DE ORURO – FASE III	101,7	14,8	EN EJECUCIÓN
• EMBOVEDADO CANAL TAGARETE FASE I	88,7	12,9	PROGRAMADO
• CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS PERIURBANOS DE LA CIUDAD DE ORURO FASE IV	54,5	7,9	EN LICITACIÓN
<b>SUBTOTAL</b>	<b>2.158,4</b>	<b>311</b>	

## PROYECTOS EMBLEMÁTICOS A NIVEL NACIONAL

NOMBRE DEL PROYECTO	COSTO Bs (millones)	COSTO \$us (millones)	ESTADO
• AGUA POTABLE PARA RECIENTES ASENTAMIENTOS URBANOS DE LA CIUDAD DE ORURO - APRAUR	268,2	39,1	PROGRAMADO
• PLAN MAESTRO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO ORURO	7,4	1,1	EJECUCIÓN PREINVERSIÓN
• MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE UYUNI FASE II Y FASE III	45,0	6,6	PROGRAMADO
• MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LLALLAGUA	51,5	7,5	EN EJECUCIÓN
• PLAN MAESTRO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO POTOSI	6,6	1,0	EN EJECUCIÓN
• PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO GUADALQUIVIR	226,8	33,1	EN EJECUCIÓN
• PERFORACIÓN Y HABILITACION DE 10 POZOS PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA CIUDAD DE TARIJA	19,3	2,8	CONCLUIDO
• AMPLIACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR YAPACANI	60,4	8,8	EN EJECUCIÓN
<b>SUBTOTAL</b>	<b>685,2</b>	<b>100</b>	

## PROYECTOS EMBLEMÁTICOS A NIVEL NACIONAL

NOMBRE DEL PROYECTO	COSTO Bs (millones)	COSTO \$us (millones)	ESTADO
• CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDADELA ANDRÉS IBÁÑEZ (PLAN 3.000) DE LA CIUDAD DE SANTA CRUZ	175,7	25,6	Fase I y II: CONCLUIDOS Fase III: EN EJECUCIÓN
• SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA ZONA SUR DE LA CIUDAD DE SANTA CRUZ	46,9	6,8	EN EJECUCIÓN
• PROYECTO ALCANTARILLADO SANITARIO DISTRITO 12 SANTA CRUZ DE LA SIERRA – PERIURBANO I	108,4	15,8	Lote 1: EN EJECUCIÓN Lotes 2 Y 3: CONCLUIDO Lote 4: EN EJECUCIÓN
• AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO 1RO DE MAYO	71,1	10,4	EN EJECUCIÓN
• CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SISTEMA DE AGUA POTABLE YUCUMO	27,3	4,0	EN EJECUCIÓN
• CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO SANITARIO RIBERALTA	248,2	36,2	EN EJECUCIÓN
• CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS PERIURBANOS DE LA CIUDAD DE ORURO FASE I Y II	133,2	19,4	CONCLUIDO
• CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO SANITARIO COBIJA	219,2	32,0	EN EJECUCIÓN
<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.030</b>	<b>150,2</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>6.536,7</b>	<b>952,2</b>	

# PROYECTOS EMBLEMÁTICOS CHUQUISACA

## PROYECTO ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

### SUCRE III Y SUCRE IV

Datos Generales Proyecto	
Monto Total del Proyecto	454,06 millones Bs
Periodo de Ejecución	2016 – 2020
Fuente de Financiamiento	KfW y Contraparte Local GADCHU y GAMS

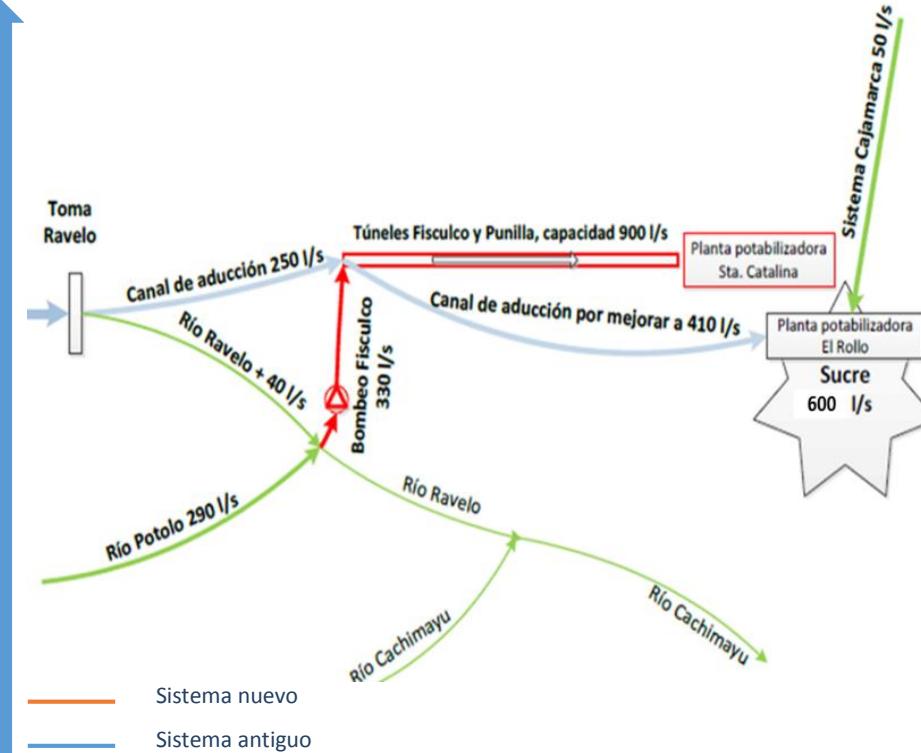
Objetivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>Asegurar la dotación de agua potable para la ciudad de Sucre, garantizando la cantidad, calidad y continuidad, que garantice las condiciones de seguridad y sostenibilidad del servicio.</li> </ul>

Metas del Proyecto
<ul style="list-style-type: none"> <li>•500 l/s de agua adicionales</li> <li>•400.000 habitantes beneficiados</li> </ul>

Componentes del Proyecto
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Planta de Tratamiento de Agua Potable Capacidad 600 l/s (<b>96,96 M Bs)</b></li> <li>•Aducción Fisculco-PTAP (<b>357,10 M Bs)</b></li> </ul>



#### ESTADO:

PTAP: EN ETAPA DE PREPARACIÓN PARA LA LICITACIÓN DISEÑO  
 Aducción Fisculco – PTAP: EN EJECUCIÓN

# PROYECTOS EMBLEMÁTICOS CHUQUISACA

## PLAN MAESTRO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO

Datos Generales Proyecto	
Monto Total del Proyecto	6,57 millones Bs
Periodo de Ejecución	2017 – 2018
Fuente de Financiamiento	BID – GAD - GAM

### Objetivo

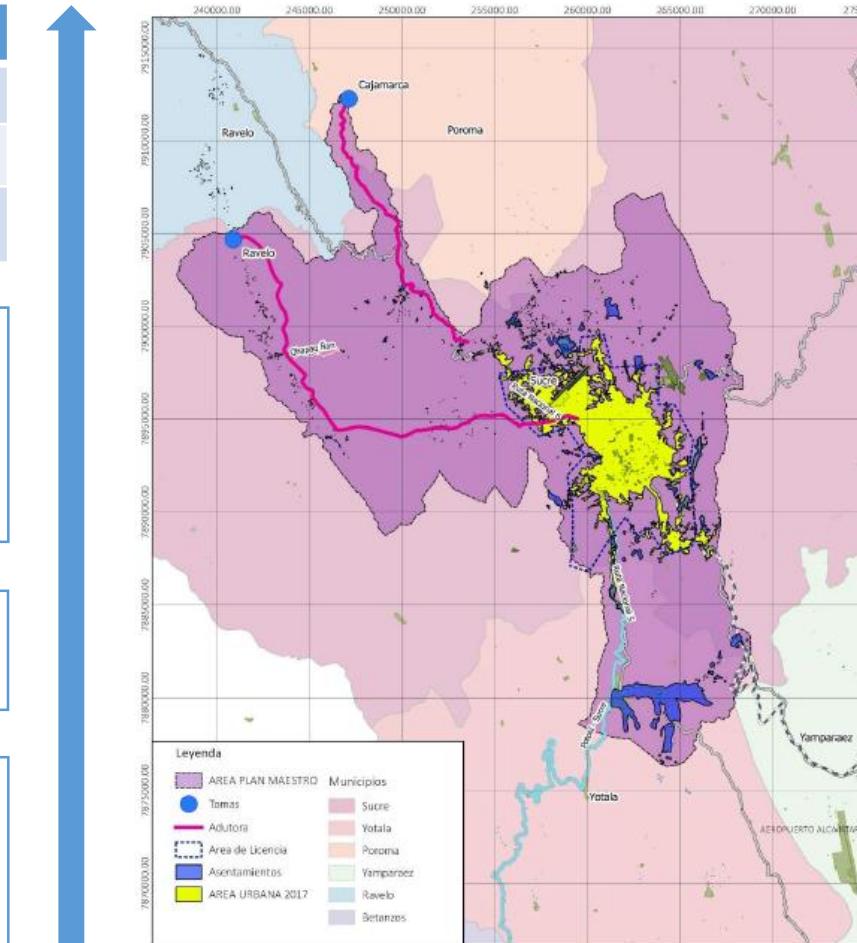
- Definir la mejor estrategia de desarrollo y expansión de los servicios de AP&AS hasta el 2047, incorporando el área actualmente servida y las zonas de expansión del área urbana.

### Metas del Proyecto

- 290.000 habitantes beneficiados

### Componentes del Proyecto

- **Etapa I:** Diagnóstico de la situación actual del servicio
- **Etapa II:** Demandas futuras y estrategias de expansión
- **Etapa III:** Documento final Plan Maestro de AP&AS



ESTADO:

Proyecto: EN EJECUCIÓN

# VICEMINISTERIO DE RECURSOS HÍDRICOS Y RIEGO



## PRINCIPALES LOGROS EN TEMAS DE RIEGO EN EL MARCO NORMATIVO

- Categorización de Proyectos de Riego en Menor, Mediano y Mayor en base a las hectáreas incrementales de riego, y tipificación en proyectos de apoyo al desarrollo productivos y social (en Proceso de Homologación por el VIPFE).
- Elaboración y difusión de la herramienta técnica y manual para la toma de decisiones en proyectos de infraestructura resiliente en riego.
- Diplomado “Gestión en diseño y gerencia de proyectos de inversión publica para el sector de medio ambiente y agua”. Recursos PAERE, en actual proceso de elaboración de la currícula. (se otorgará becas para técnicos del sector).
- Ajuste Sectorial de la Ley Marco de Agua en 7 talleres con la participación de ANARESCAPYS. (Propuesta ajustada a ser presentada ante otros ministerios)
- Creación de la Plataforma de Producción Bajo Riego para la articulación interinstitucional entre el MMAyA (VRHR) - MDRyT (VDRA)

## PROYECTOS EMBLEMATICOS ANIVEL NACIONAL

NOMBRE DEL PROYECTO	COSTO Bs (millones)	COSTO \$us (millones)	ESTADO
■ PROYECTO MULTIPROPÓSITO ROSITAS	21	2,9	EN ESTUDIO (PREINVERSIÓN)
■ PROYECTO DE RIEGO ZUDAÑEZ – PRESA PITULILLO	68,3	10,0	EN EJECUCIÓN
■ CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE RIEGO MIRAFLORES	20,7	3,0	EN EJECUCIÓN
■ CONSTRUCCIÓN PRESA PARA SISTEMA DE RIEGO LAGUNILLAS	17,3	2,5	CONCLUIDO
■ PROYECTO DE RIEGO ESCALERA -VILLA SERRANO	29,9	4,4	CON RECEPCIÓN PROVISIONAL EN PERÍODO DE PRUEBA
■ MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO ACHACACHI	24,5	3,6	EN EJECUCIÓN
■ CONSTRUCCION RIEGO PRESA EL SALTO	17,0	2,5	CONCLUIDO
■ CONSTRUCCIÓN PRESA MILLU MAYU	13,7	2,0	EN EJECUCIÓN
■ DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE LA PRESA QHH'OGO LAGUNA	8,0	1,2	CONCLUIDO
■ CONSTRUCCIÓN PROYECTO MÚLTIPLE SAN MARTÍN	66,0	9,6	EN EJECUCIÓN
<b>SUBTOTAL</b>	<b>286,4</b>	<b>41,7</b>	

## PROYECTOS EMBLEMATICOS ANIVEL NACIONAL

NOMBRE DEL PROYECTO	COSTO Bs (millones)	COSTO \$us (millones)	ESTADO
▪ CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE RIEGO KANGANI (ARBIETO)	22,7	3,3	EN EJECUCIÓN
▪ CONSTRUCCIÓN PRESA DE RIEGO SAN MIGUEL	31,7	4,6	EN EJECUCIÓN
▪ CONSTRUCCIÓN PRESA INCA PINTA	42,5	6,2	EN EJECUCIÓN
▪ CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO PARCOMARCA COPACABANA (ANDAMARCA)	2,3	0,3	EN EJECUCIÓN
▪ CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE RIEGO CONDORIRI (CORQUE)	3,5	0,5	ENTREGA PROVISIONAL
▪ SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO TIJLLACAHUA	3,1	0,5	EN EJECUCIÓN
▪ CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE RIEGO AYLLU ZACARI 1RA FASE (SABAYA)	12,2	1,8	EN EJECUCIÓN
▪ CONSTRUCCION SISTEMA RIEGO TICAÑA – LOPUYO (PAZÑA)	1,7	0,2	ENTREGA PROVISIONAL
▪ CONSTRUCCIÓN SISTEMA MICRORIEGO TUTUNI (ANTEQUERA)	1,0	0,1	ENTREGA PROVISIONAL
▪ CONSTRUCCIÓN SISTEMA MICRORIEGO MOLLEBAMBA (SAN PEDRO DE TOTORA)	0,9	0,1	ENTREGA PROVISIONAL
▪ CONSTRUCCION SISTEMA RIEGO COSMINE (CHALLAPATA)	2,7	0,4	ENTREGA PROVISIONAL
<b>SUBTOTAL</b>	<b>124,3</b>	<b>18</b>	

## PROYECTOS EMBLEMATICOS ANIVEL NACIONAL

NOMBRE DEL PROYECTO	COSTO Bs (millones)	COSTO \$us (millones)	ESTADO
▪ CONSTRUCCIÓN PRESA SISTEMA DE RIEGO TAYAQUIRA	17,5	2,5	EN EJECUCIÓN
▪ CONSTRUCCIÓN PRESA SISTEMA DE RIEGO VILLA APACHETA	22,2	3,2	EN EJECUCIÓN
▪ CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE RIEGO TOCLOCA LA DESEADA	15,7	2,3	EN EJECUCIÓN
▪ CONSTRUCCIÓN RIEGO CON EMBALSE ITAVICUA I	51,6	7,5	EN EJECUCIÓN
▪ CONSTRUCCIÓN PRESA CAIGUAMI - CHIMEO	122,1	17,8	EN EJECUCIÓN
▪ CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE MICRORIEGO CANCHASMAYO	16,0	2,3	CONCLUIDO
▪ PROYECTO CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO MAIRANA	50,6	7,4	ENTREGA PROVISIONAL
<b>SUBTOTAL</b>	<b>295,7</b>	<b>43</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>706,4</b>	<b>102,7</b>	

# PROYECTOS EMBLEMÁTICOS CHUQUISACA

## PROYECTO DE RIEGO ZUDAÑEZ – PRESA PITULILLO

Datos Generales Proyecto	
Monto Total del Proyecto	68,29 millones Bs
Periodo de Ejecución	2014 – 2018
Fuente de Financiamiento	CAF, MMAyA y Contraparte Local

### Objetivo

- El proyecto tiene como objetivo superior asegurar la dotación de agua para riego, ampliando la superficie bajo riego optimo, que repercute en mayor producción e ingreso familiar.

### Metas del Proyecto

- 416 Hectáreas para riego.
- 386 Familias beneficiadas.

### Componentes del Proyecto

- Construcción presa de Gravedad 33m altura L=corona 180 m, Volumen de embalse 3.9 hm<sup>3</sup>
- 37 km tubería de 10", 6" y 4" PVC



ESTADO: EN EJECUCIÓN

# PROYECTOS EMBLEMÁTICOS CHUQUISACA CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE RIEGO MIRAFLORES

Datos Generales Proyecto	
Monto Total del Proyecto	20,71 millones Bs
Periodo de Ejecución	2016 – 2018
Fuente de Financiamiento	CAF, MMAyA y Contraparte Local

**Objetivo**

- Mejorar las condiciones de vida de las familias beneficiarias del área del proyecto a través del incremento de la producción agrícola bajo riego.

**Metas del Proyecto**

- 130 Hectáreas para riego.
- 100 Familias beneficiadas.

**Componentes del Proyecto**

- Construcción presa de tierra 140.76m. De longitud coronamiento altura, 19 m. Volumen útil 0.46 Hm<sup>3</sup>



**ESTADO: EN EJECUCIÓN**

# PROYECTOS EMBLEMÁTICOS CHUQUISACA

## CONSTRUCCIÓN PRESA PARA SISTEMA DE RIEGO LAGUNILLAS

Datos Generales Proyecto	
Monto Total del Proyecto	17,33 millones Bs
Periodo de Ejecución	2014 – 2017
Fuente de Financiamiento	3060/BL - BO

### Objetivo

- Coadyuvar en el mejoramiento de las condiciones de vida de las familias de agricultores a través de la implementación de infraestructura de riego que permita una mayor oferta de agua y consecuentemente la sustentabilidad del sistema de producción agrícola.

### Metas del Proyecto

- 129 Familias beneficiadas.
- 70.33 Ha incrementales bajo riego

### Componentes del Proyecto

- Canal de derivación, desarenador, canal de traspaso, Presa Lagunillas, conducción por tubería y aplicación por mixto (gravedad y tecnificado)



ESTADO:

Proyecto: CONCLUIDO

# PROYECTOS EMBLEMÁTICOS CHUQUISACA

## PROYECTO DE RIEGO ESCALERA -VILLA SERRANO

Datos Generales Proyecto	
Monto Total del Proyecto	29,88 millones Bs
Periodo de Ejecución	2017 (14/07/2017)
Fuente de Financiamiento	CONTRATO DE PRESTAMO 2001 65 639 KfW. Aporte Local (32%)

- Objetivo**
- Contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida de la población beneficiaria, a través del incremento de los niveles de producción y productividad agrícola por efecto del riego.
- Metas del Proyecto**
- 150 familias beneficiadas con la implementación del sistema de riego
  - 279 Hectáreas habilitadas.
- Componentes del Proyecto**
- Construcción de una presa de Gravedad 19m altura, con una capacidad de embalse de 0.7 Hm3.
  - Toma tipo azud con una capacidad de 150 litros por segundo.
  - Red de distribución (canales y tubería) de 39,8 km



### ESTADO

Proyecto: Entregado en Acto protocolar por el Sr. Presidente del Estado Plurinacional de Bolivia. CON RECEPCIÓN PROVISIONAL EN PERÍODO DE PRUEBA

## PRINCIPALES LOGROS EN CUENCAS Y RECURSOS HIDRICOS

- Adecuación del Programa Plurianual de Gestión Integrada de Recursos Hídricos y Manejo Integral de Cuencas 2017-2020 Plan Nacional de Cuencas (PNC)
- Elaboración conjunta bisectorial del Marco de Evaluación de Desempeño hídrico ambiental
- Planteamiento del Sistema Nacional de Monitoreo de Sequía (SNMS).
- Se han iniciado en esta gestión actividades piloto en cuencas con actividad minera con el objetivo de reducir el nivel de contaminación (Cuencas del río Cotagaita en Potosí y de los ríos Chairo y Huarinilla en La Paz).
- Gestión de recursos a través de diferentes programas multisectoriales (agua y riego a escala familiar) como el Sembrando Luz Cosechando Vida en proceso de implementación y ahora el programa Riego Familiar ante el Banco Mundial en actual gestión de financiamiento a partir de la implementación de la Tecnología de Cosecha de Agua a través del Plan Nacional de Cuencas.
- Se trabajó en la propuesta de indicadores y protocolos binacionales para el seguimiento de los lineamientos y acciones para la recuperación ambiental del Lago Titicaca y su diversidad biológica.
- Se dio inicio a la implementación del Proyecto de Gestión Integral del Sistema Hídrico TDPS (GEF TDPS) para cuyo efecto se realizaron ajustes a los 5 proyectos GEF/TDPS

## PROYECTOS EMBLEMÁTICOS A NIVEL NACIONAL

NOMBRE DEL PROYECTO	COSTO Bs (millones)	COSTO \$us (millones)	ESTADO
• PROGRAMA MANEJO INTEGRAL DE LA CUENCA RIO RAVELO	41	6	EN EJECUCIÓN
• MANEJO INTEGRAL DE LA CUENCA RIO PRESTO	5,3	0,8	EN EJECUCIÓN
• MANEJO INTEGRAL DE LA SUBCUENCA DEL RIO JARUMA	5,3	0,8	CONCLUIDO
• MANEJO INTEGRAL DE LA MICROCUENCA EL SALTO	4,0	0,6	EN EJECUCIÓN
• ESTUDIO DE DISEÑO TÉCNICO DE PREINVERSIÓN PARA PROYECTOS MIC ORURO	0,9	0,1	EN EJECUCIÓN
• MANEJO INTEGRAL DE LA MICROCUENCA SULLOMA CARANGUILA	1,5	0,2	CONCLUIDO
• MANEJO INTEGRAL DE LA SUBCUENCA SAJAMA	5,5	0,8	EN EJECUCIÓN
• MANEJO INTEGRAL DE LA MICROCUENCA CARANGUILA	1,2	0,2	CONCLUIDO
• MANEJO INTEGRAL DE LOS RECURSOS NATURALES CUENCA PROVINCIA SUR CARANGAS	3,6	0,5	EN EJECUCIÓN
• MANEJO INTEGRAL DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA CUENCA RIO LAUCA	3,5	0,5	EN EJECUCIÓN
• MANEJO Y CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA CUENCA DEL RIO COSAPA	2,4	0,3	EN EJECUCIÓN
• MANEJO Y CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA CUENCA RIO SEVARUYO	2,8	0,4	EN EJECUCIÓN
• MANEJO INTEGRAL DE LAS MICROCUENCAS DE LOS RIOS HUAYÑA PASTO Y PATAMAYU	5,9	0,9	PROGRAMADO
• MANEJO INTEGRAL DE LA CUENCA CALUYO	5,7	0,8	CONCLUIDO
• MANEJO Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN LA CUENCA DE TAJZARA	3,5	0,5	EN EJECUCIÓN
• MANEJO INTEGRADO DE LA CUENCA ARROYO LAS ARENAS	4,9	0,7	CONCLUIDO
<b>TOTAL</b>	<b>97</b>	<b>14,1</b>	

# PROYECTO EMBLEMATICO CHUQUISACA MANEJO INTEGRAL DE LA CUENCA RIO PRESTO

Datos Generales Proyecto	
Monto Total del Proyecto	5,32 millones Bs
Periodo de Ejecución	2015 – 2018
Fuente de Financiamiento	PNC II

## Objetivo

- Disminuir la vulnerabilidad y presión sobre las bases productivas, desarrollando acciones que contribuyen al manejo integral y conservación de los recursos naturales y al fortalecimiento de las capacidades de gestión de los actores de la Cuenca del Río Presto

## Metas del Proyecto

- 534 Familias beneficiadas directamente
- 393 Familias beneficiadas indirectamente
- 201.16 Km<sup>2</sup> de área de intervención

## Componentes del Proyecto

- Fortalecimiento a la organización
- Forestación
- Manejo y Conservación de suelos y agua.
- Control Hidráulico de Torrentes y cauces

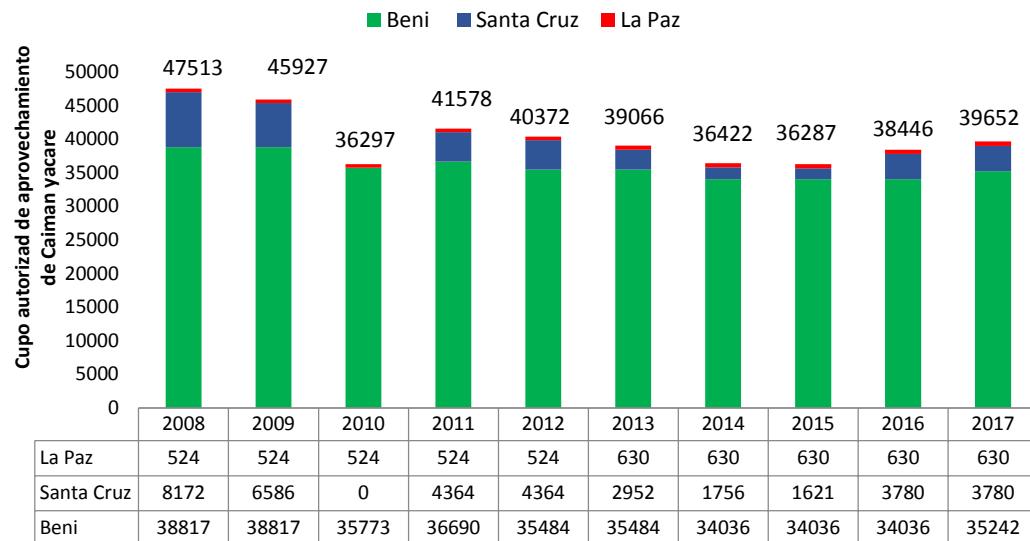


**ESTADO**  
Proyecto: **EJECUCION**

# **VICEMINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, BIODIVERSIDAD, CAMBIO CLIMÁTICO Y DE GESTIÓN Y DESARROLLO FORESTAL**

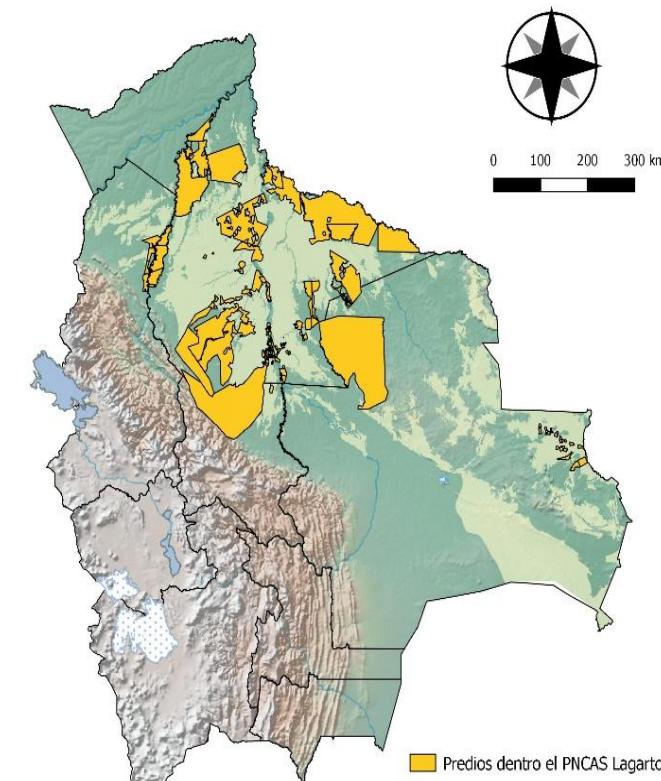


# PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DEL LAGARTO (*Caiman yacare*)-PNCASL



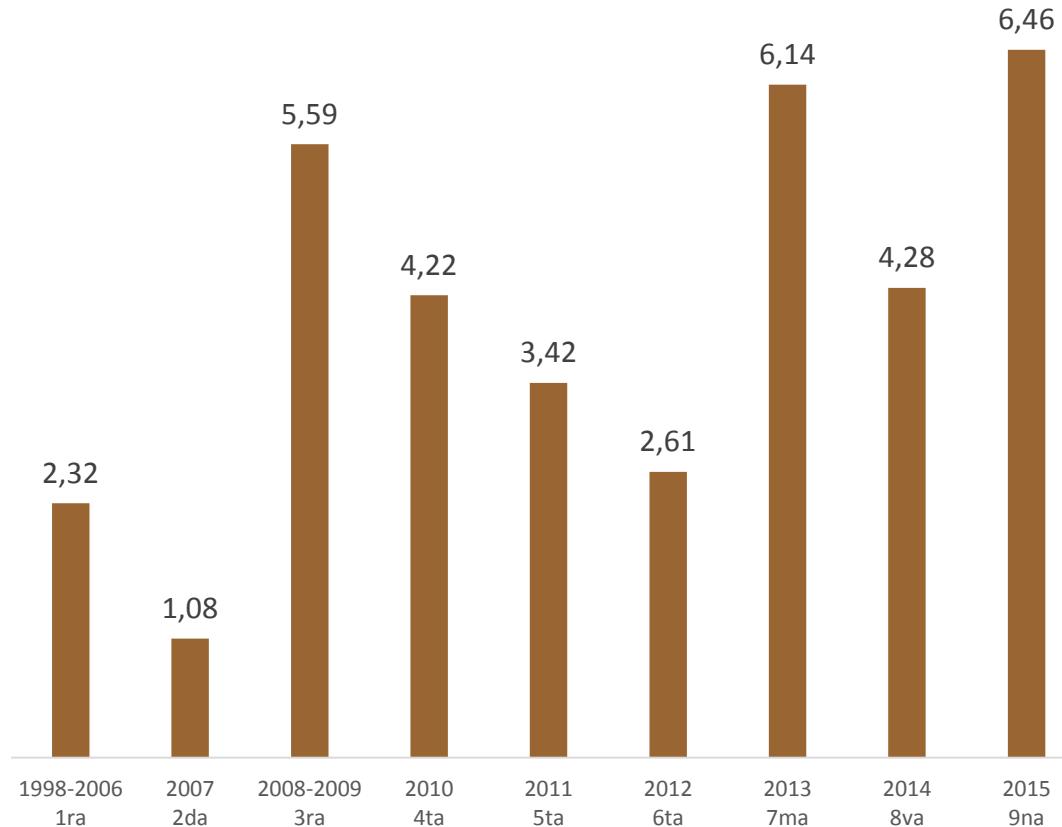
- Se beneficiaron con más de **3.7 millones de Bs.** a **800 Familias** manejadoras de lagarto, de 200 comunidades de los departamentos del Beni, La Paz y Santa Cruz por la comercialización de la cosecha 2016.
- Tres nuevos emprendimientos de aprovechamiento de huevos de lagarto e implementación de Zoocriaderos comunales autorizados.
- Se aprobaron dos Estudios para el aprovechamiento integral de lagarto (*Caiman yacare*), emitiéndose la autorización de aprovechamiento de 39.652 individuos.

Nota: El aprovechamiento 2017, se encuentra en proceso de cierre.



# PROGRAMA NACIONAL DE LA VICUÑA 1998-2017

## (expresado en millones de bolivianos)

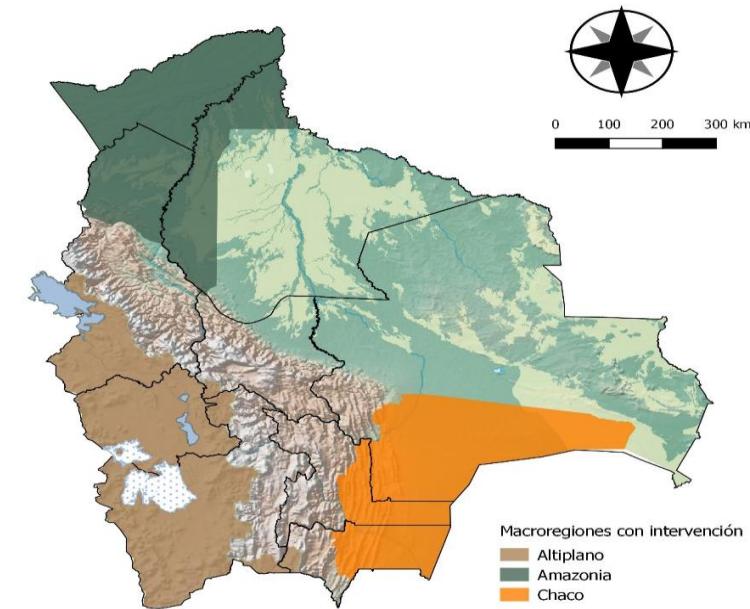


- Obtención del Registro de la **Marca Vicuña Bolivia** y **Vicuña Bolivia Artesanía**.
- Novena venta nacional de **2.595,5 Kg.** de fibra de vicuña se beneficiaron cerca de 5.190 familias, de 87 comunidades organizadas en las 13 asociaciones regionales, de cinco departamentos de Bolivia (La Paz, Oruro, Potosí, Cochabamba y Tarija), por un monto total de **6 millones de Bolivianos**.
- Acopio de **1.469,5 Kg.** de fibra de vicuña producto de la esquila en la gestión 2016, 18 organizaciones sociales de los departamentos de La Paz, Oruro, Potosí y Tarija.

Nota: La fibra producida el 2016 aún no se exportó.  
La producción de fibra del 2017 se efectúa de Septiembre a Diciembre



# CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA AGRO BIODIVERSIDAD PARA MEJORAR LA NUTRICIÓN HUMANA EN CINCO MACRO REGIONES



Tres Macroregiones de Bolivia con intervenciones:

- Identificación y validación de 30 especies de Agrobiodiversidad.
- Recopilación de 120 documentos científicos de conservación, análisis de composición nutricional, saberes locales y cambio climático.
- 5 saberes locales recopilados y sistematizados referentes a la conservación y uso sostenido de la Agrobiodiversidad.
- Análisis de composición nutricional y química de nueve especies de Agrobiodiversidad.
- 15 fichas técnicas de especies de la Agrobiodiversidad elaboradas.
- Inclusión de la Agrobiodiversidad en el Plan Multisectorial de Alimentación y nutrición de la Unidad Coordinadora Comité Técnico del Consejo Nacional de Alimentación y Nutrición (CT CONAN).

# PROYECTO CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA TIERRA Y ECOSISTEMAS VERTICALES ANDINOS



<b>Área de intervención</b>	Norte de Potosí y Sureste Oruro
<b>Nº Familias Beneficiadas</b>	2.930 Familias beneficiadas directamente pertenecientes a 93 comunidades.
<b>Acciones Realizadas</b>	93 Parcelas Demostrativas de manejo integral implementadas

- Estudio de Términos de Progreso de conservación de suelos, incremento de materia orgánica en terrenos comunales y Planes de Desarrollo Territorial Integral (PDMIs), concluido.
- Sistema de monitoreo y seguimiento en operación, en la Unidad Ejecutora del Proyecto EVAs.
- 76 sistemas de microriegos comunales en PDMIs construidos.
- 78 sistemas de microriegos familiares con 673 familias beneficiarias.
- Entrega de incentivos (herramientas) a 1.569 familias participantes del 2do concurso Protegiendo Nuestra Madre Tierra.
- 3 viveros municipales mejorados en Llallagua, Uncia Qaqachaqa y Morocomarca.
- Un vivero de Marqa Qunqa equipado.
- 140 hectáreas forestadas en 93 comunidades.
- Cerramiento de 116 hectáreas para forestación con compromiso de forestación de los municipios.
- 60 hectáreas recuperadas con defensivos de gaviones.

## ACTIVIDADES REALIZADAS A FAVOR DE LA LUCHA CONTRA LOS ILÍCITOS HACIA LA FAUNA SILVESTRE

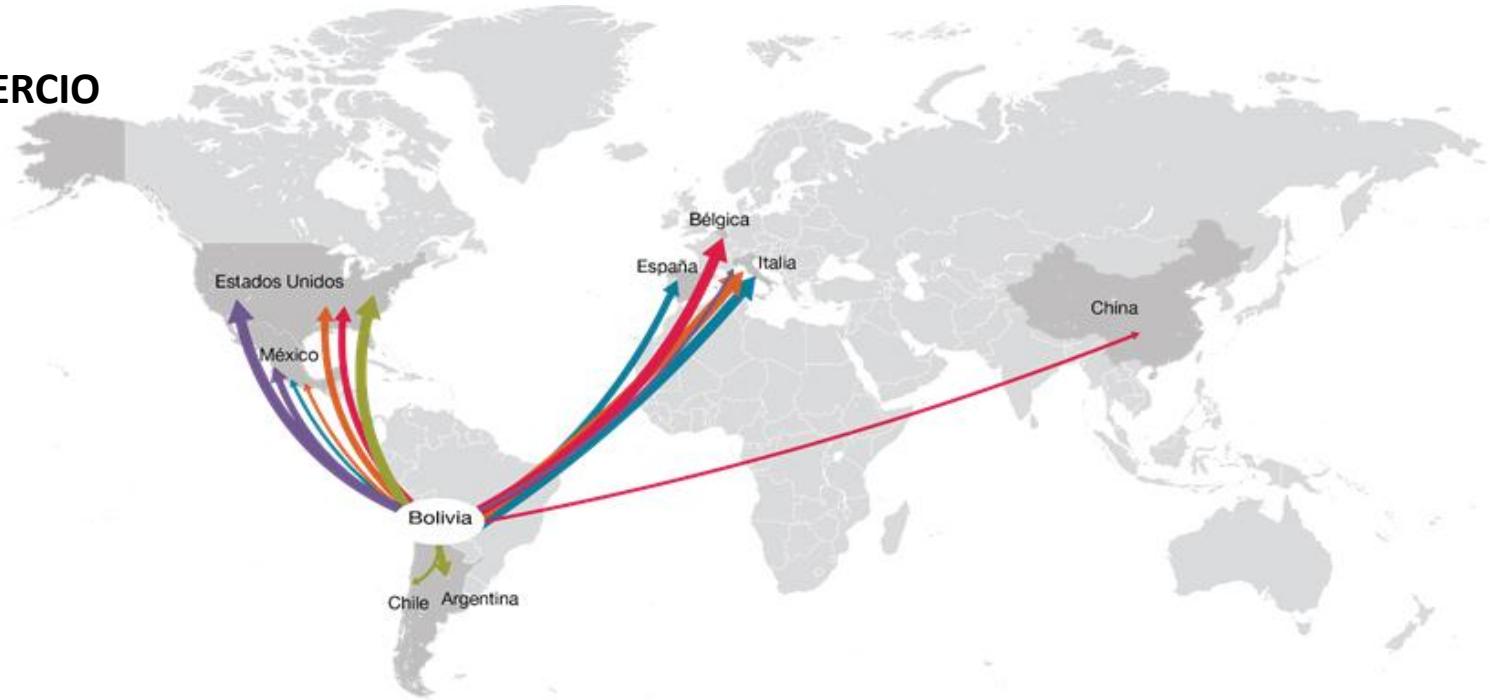


- Presentación del Reglamento para Tenencia Responsable de Fauna Silvestre.
- 515 animales silvestres, rescatados (69 mamíferos, 134 aves y 150 reptiles).
- Registro de 1.679 partes y derivados de fauna silvestre, con el objetivo de reemplazar y eliminar el uso de productos, partes y/o derivados de fauna silvestre en las entradas folklóricas del departamento de Oruro.
- En coordinación con POFOMA se realizó el secuestro de 23,5 kgrs. de fibra de vicuña y 90 prendas (mantas, chalinas y chuspitas) confeccionadas con fibra de vicuña que eran comercializadas de forma ilegal.
- Capacitación en ordenamiento jurídico ambiental, situación del tráfico ilegal de fauna silvestre y procedimientos específicos a más de 150 personas de POFOMA, Personal del SERNAP, técnicos de SENASAG y Centros de Custodia de Fauna Silvestre.
- Sentencia Nº 13/2017 de 3 años de privación de libertad contra el ciudadano chino YAN YIXING y otros autores, por la comisión de delito de tráfico de colmillos de jaguar.

# COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES (EXPORTACIONES)

## DECRETO SUPREMO Nº 3048 SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES

- Se traduce en medidas apropiadas para luchar contra el tráfico ilegal de vida silvestre.
- Fortalece la normativa nacional boliviana respecto al control del comercio internacional de vida silvestre en el marco del Régimen Aduanero y el Control Fronterizo con participación de todas las instancias competentes.



### Pieles de lagarto Caiman yacare

Total del comercio: 530 353

#### Importador

Italia	53%
España	10%
México	9%

### Colas de lagarto Caiman yacare

Total del comercio: 336 482

#### Importador

Italia	44%
Estados Unidos	24%
México	13%

### Carne de lagarto Caiman yacare

Total del comercio: 170 760

#### Importador

Bélgica	35%
Estados Unidos	29%
China	23%

### Madera (m<sup>3</sup>)

Total del comercio: 100 566

#### Importador

Estados Unidos	53%
Argentina	17%
Chile	10%

### Trozos de piel de babilla

Total del comercio: 81 513

#### Importador

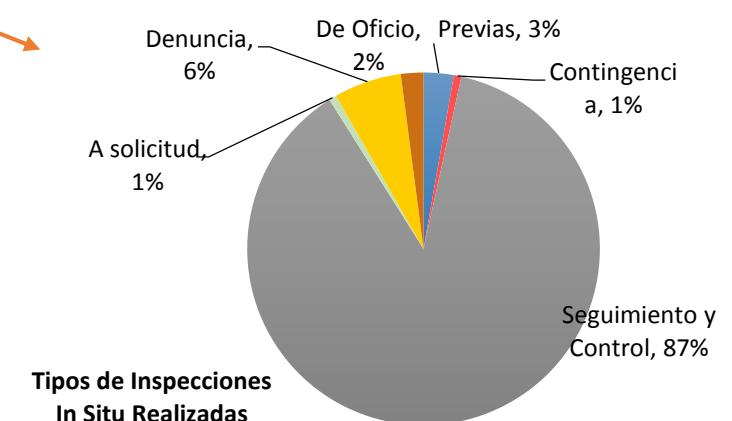
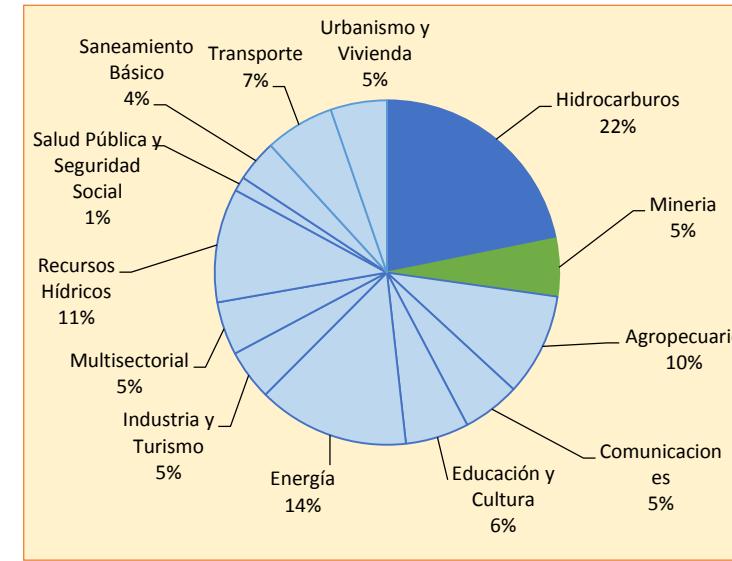
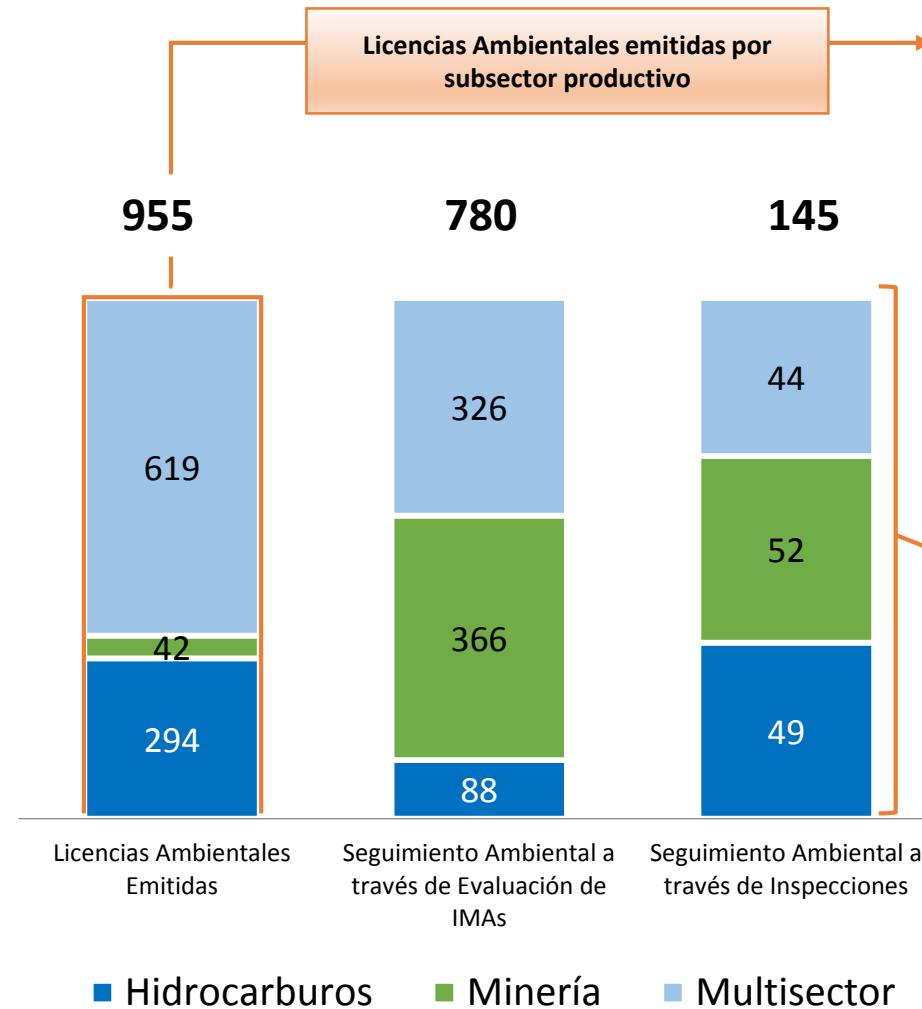
Estados Unidos	87%
México	9%
Italia	4%

## RECURSOS GENÉTICOS Y BIOSEGURIDAD DE ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS

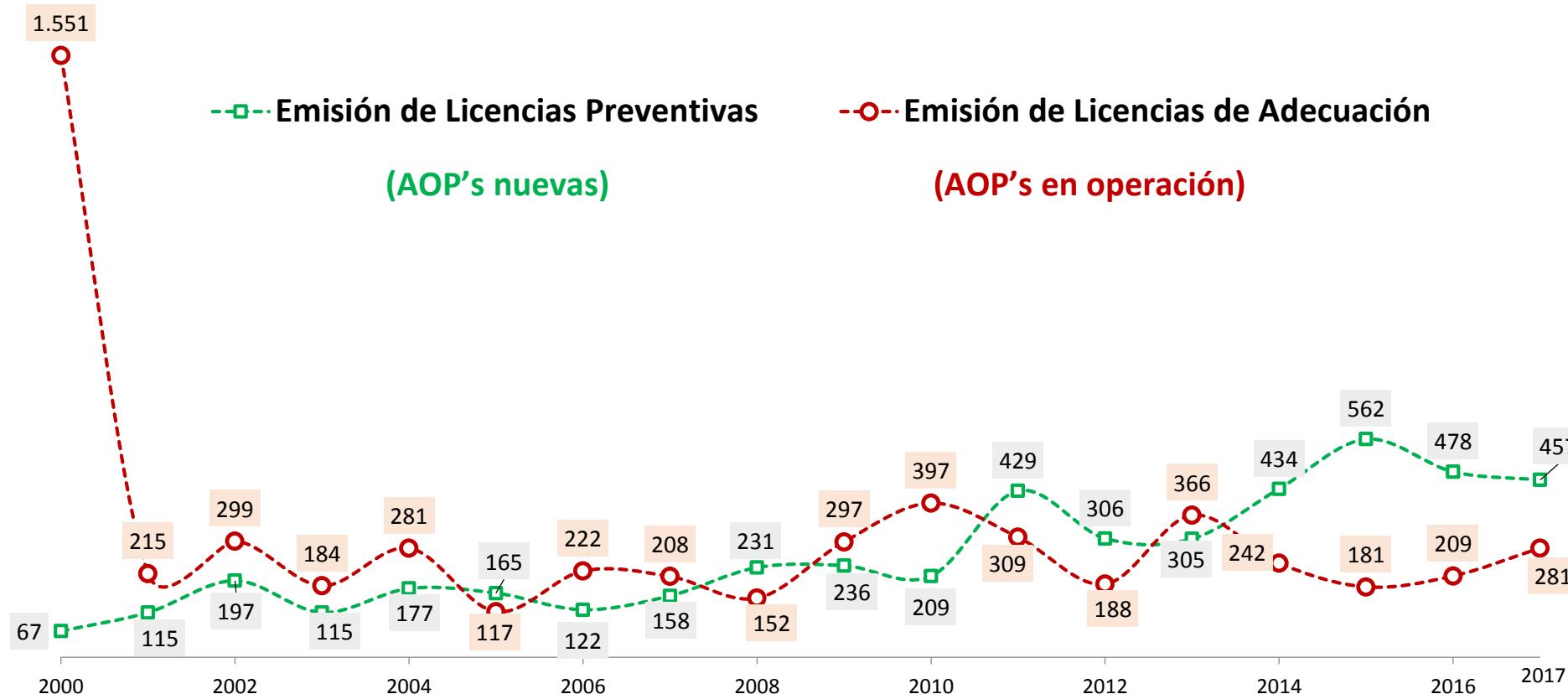
- Actualización de la lista de organismos genéticamente modificados objeto de etiquetado, mediante la Resolución Administrativa N°011/2017, donde se explicita el procedimiento para su actualización en el marco del Decreto Supremo N° 2452.



# PREVENCIÓN, ADECUACIÓN Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL



## PREVENCIÓN VS ADECUACIÓN AMBIENTAL EN LOS ÚLTIMOS 17 AÑOS

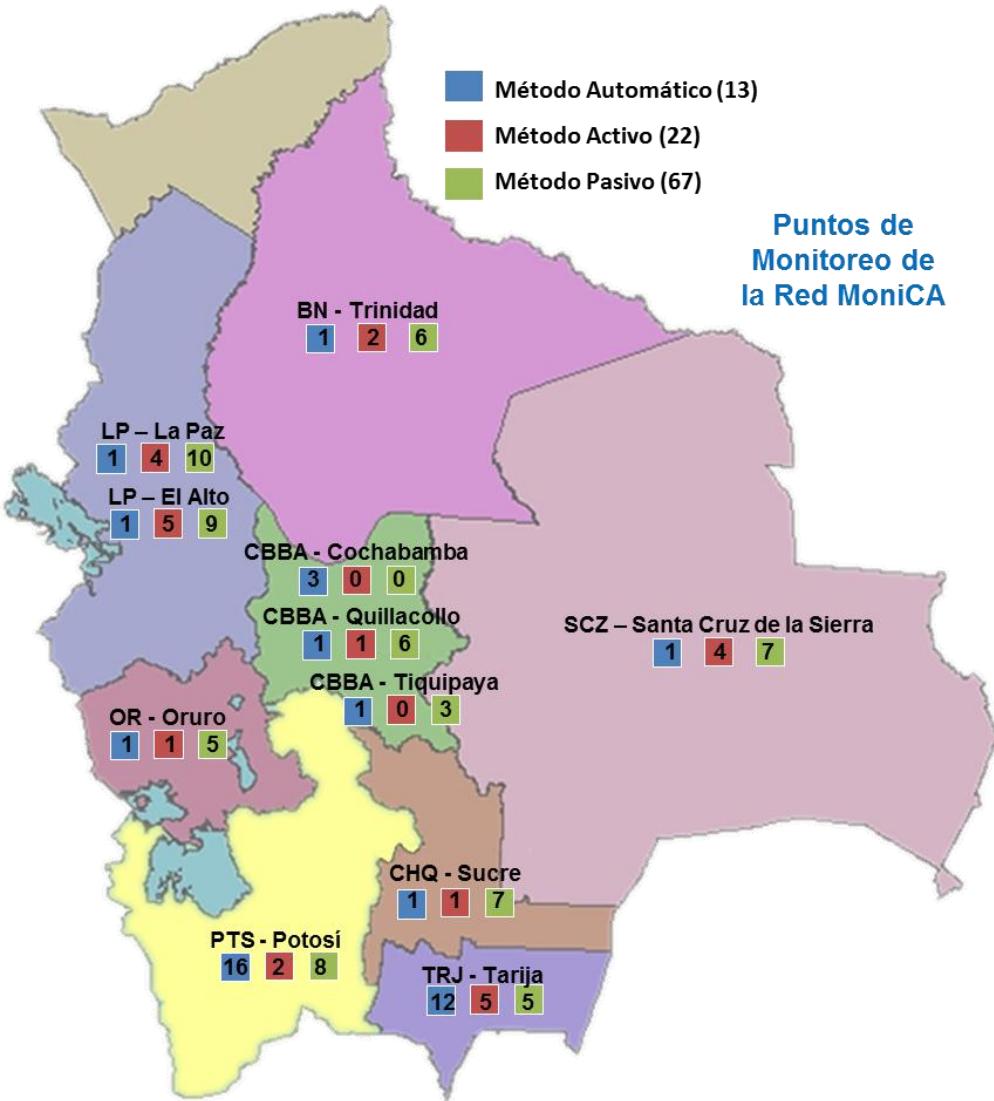


Existe una tendencia anual incremental en la otorgación de licencias ambientales preventivas. Esto responde a que se ha presentado un **empoderamiento del tema ambiental** y se ha reconocido la **necesidad de contar con un sistema de Gestión Ambiental preventivo** que evita la **necesidad de adoptar medidas de tipo correctivo**.

## CONTROL DE CALIDAD AMBIENTAL



## CONTROL DE CALIDAD DEL AIRE



- Informe Nacional de Calidad del Aire de Bolivia 2016 elaborado, el cual recopila datos relevantes de los 9 departamentos y 12 municipios a nivel nacional. Reportando el comportamiento de la calidad del aire en un total de 100 puntos de monitoreo.
- Manual Técnico: Diseño, Implementación y Operación de Redes de Monitoreo, concluido.

## PLAGUICIDAS QUÍMICOS DE USO AGRÍCOLA



Foto: Shutterstock

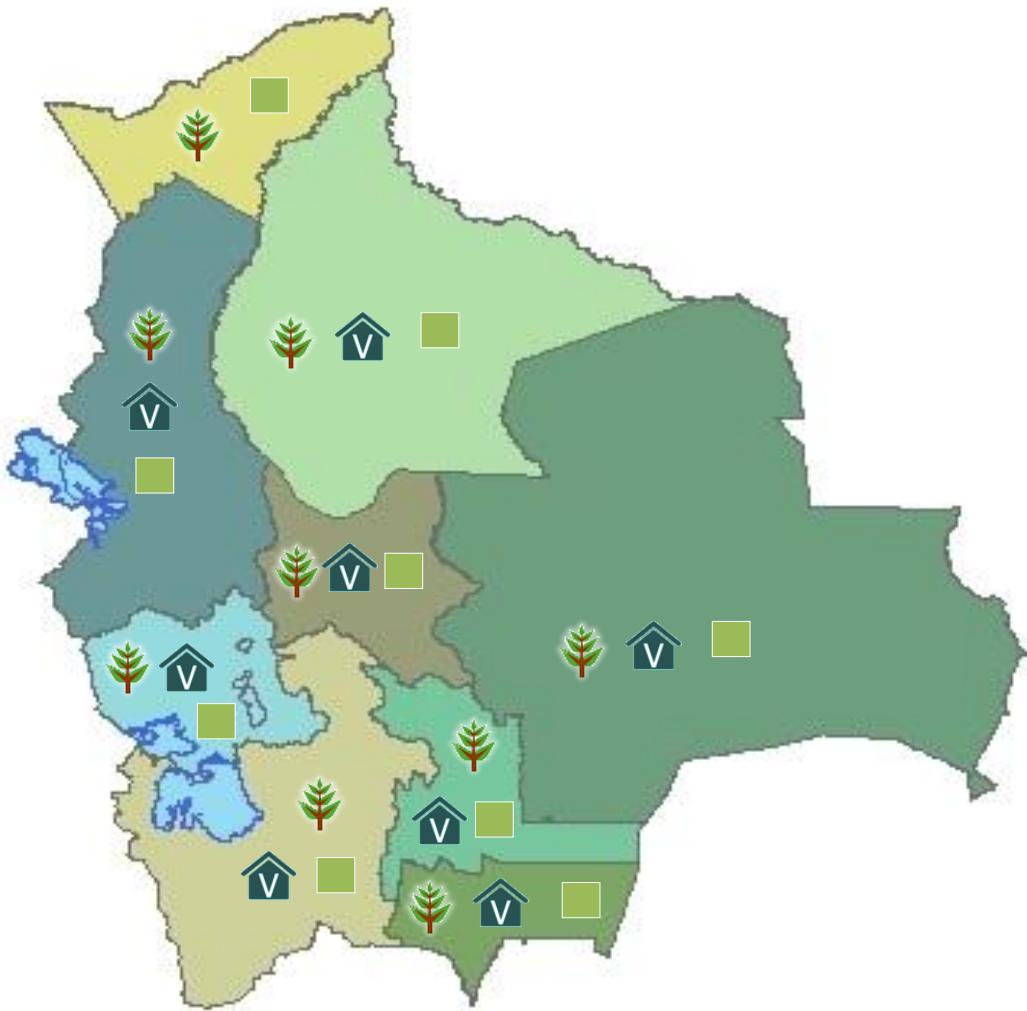


- Manual de Procedimientos de Evaluación Eco toxicológica de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola, aprobado mediante Resolución Administrativa N° 08/17.
- Retiro del mercado nacional de 210 litros de productos con ingrediente activo Metamidophos, efectuado mediante inspecciones realizadas en los 9 departamentos.

Nombre del Proyecto/Programa	Avances a la fecha
<b>Elaboración de insumos para el Programa Nacional de Gestión de Calidad Ambiental – PRONAGCA</b> <b>Alcance: Nacional</b>	<p>Se ha identificado 7 ejes estratégicos: CALIDAD DE AGUA, CALIDAD DE AIRE, CALIDAD DE SUELO, GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS, GESTIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS, CAMBIO CLIMÁTICO y GOBERNANZA DE LA CALIDAD AMBIENTAL.</p>
<b>Nuevo Sistema de Categorización y Licenciamiento Ambiental</b> <b>Alcance: Nacional</b>	<p>Documento de propuesta de Categorización y Licenciamiento Ambiental, en elaboración.</p>
<b>Gestión de Pasivos Ambientales en Áreas Protegidas y su influencia en el recurso hídrico.</b> <b>Alcance: Áreas Protegidas</b>	<p>12 documentos resultante de la inventariación y caracterización de “Pasivos Ambientales Hidrocarburíferos e Mineros” en 15 Áreas Protegidas Nacionales (APNs), para analizar el riesgo y las prioridades de intervención mediante la elaboración de planes de gestión de pasivos ambientales.</p> <p>Propuesta de D.S. en curso.</p>

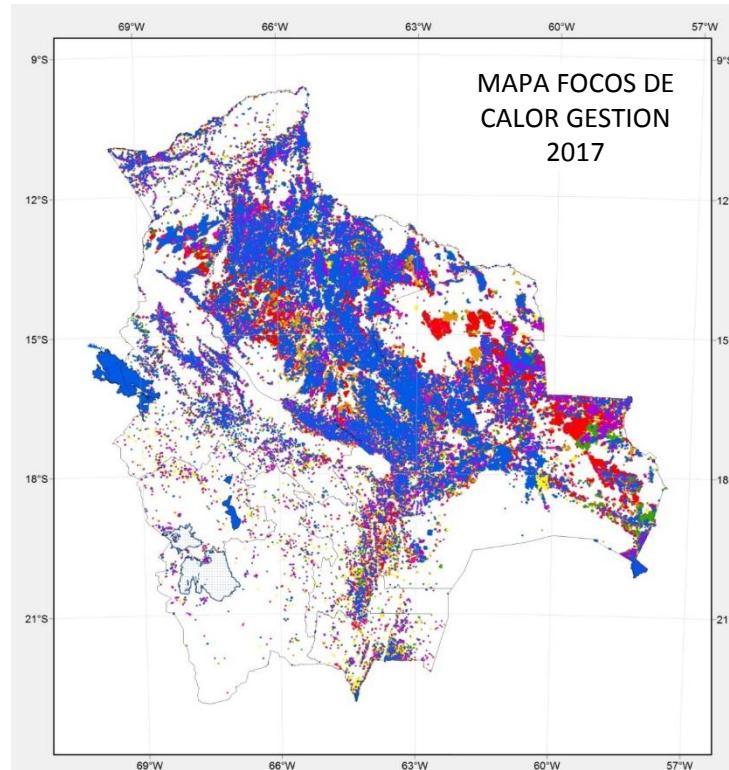
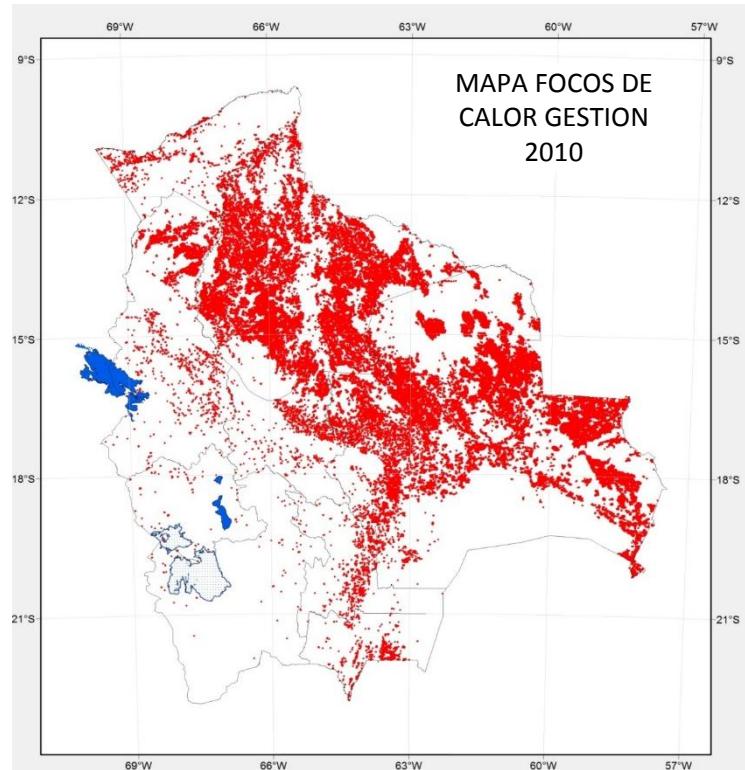
- Ley de Bosques y suelos forestales (Documento propuesta)
- Política Plurinacional de Bosques (Documento propuesta)
- Programa de Gestión Integral y Sustentable de Bosques “NUESTROS BOSQUES”
- Documento de Estrategia Plurinacional de Manejo Integral de Fuego
- Documento de Estrategia de Investigación para el Desarrollo Integral de la Amazonía
- Estrategia de implementación del Programa Nacional de Forestación y Reforestación 2017 – 2020 (Documento propuesta)
- Socialización de las “Medidas Normativas y Acciones Inmediatas en favor del Sector Forestal”

## FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN



-  **20,03 Millones de plantines**
-  **23,19 Mil hectáreas Forestadas y Reforestadas**
-  **39 Viveros construidos**
- Periodo 2012 – 2017**
- Invirtiendo 148,34 Millones de Bs.**

# HISTÓRICO DE FOCOS DE CALOR 2010 - 2017



PROGRAMAS Y PROYECTOS	RESULTADOS
PROYECTO DE MONITOREO DE BOSQUES EN LA REGION AMAZONICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reporte sobre Deforestación, Cobertura de bosques y cambio de uso de suelo</li> <li>- Reporte único de focos de calor e incendios forestales</li> </ul>
PROYECTO BOL 79912 GEF FORESTAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 7 Planes Territoriales de Desarrollo Integral aprobados por el MPD</li> <li>- Ejecución de 6 Planes Generales de Manejo de No Maderables en el Norte de La Paz que implementan modelos de negocios para el fortalecimiento de Organización de Mujeres Emprendedoras.</li> </ul>
PROGRAMA AMAZONIA SIN FUEGO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4.799 personas capacitadas con competencias en alternativas al uso del fuego, a través de la implementación de 22 Unidades Demostrativas.</li> <li>- 21 Brigadas municipales para la prevención y control de incendios forestales.</li> </ul>
PROGRAMA FORTALECIMIENTO DE LA ECONOMÍA SOCIAL COMUNITARIA EN EL BOSQUE AMAZÓNICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 9.603 has bajo manejo integral y sustentable de bosques en la Comunidad de Sinai.</li> <li>- 8 Planes de Emprendimiento Social Comunitario apoyados con Viabilidad Técnica, Económica y Ambiental.</li> <li>- 25 Ha de implementadas con sistemas agroforestales.</li> </ul>