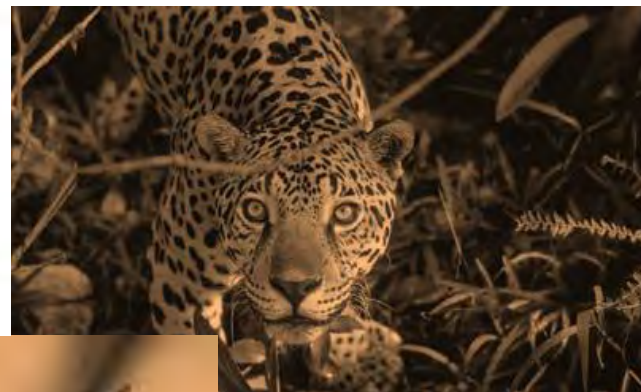




Estado Plurinacional  
de Bolivia



# Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambio Climático y de Gestión y Desarrollo Forestal



# Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal

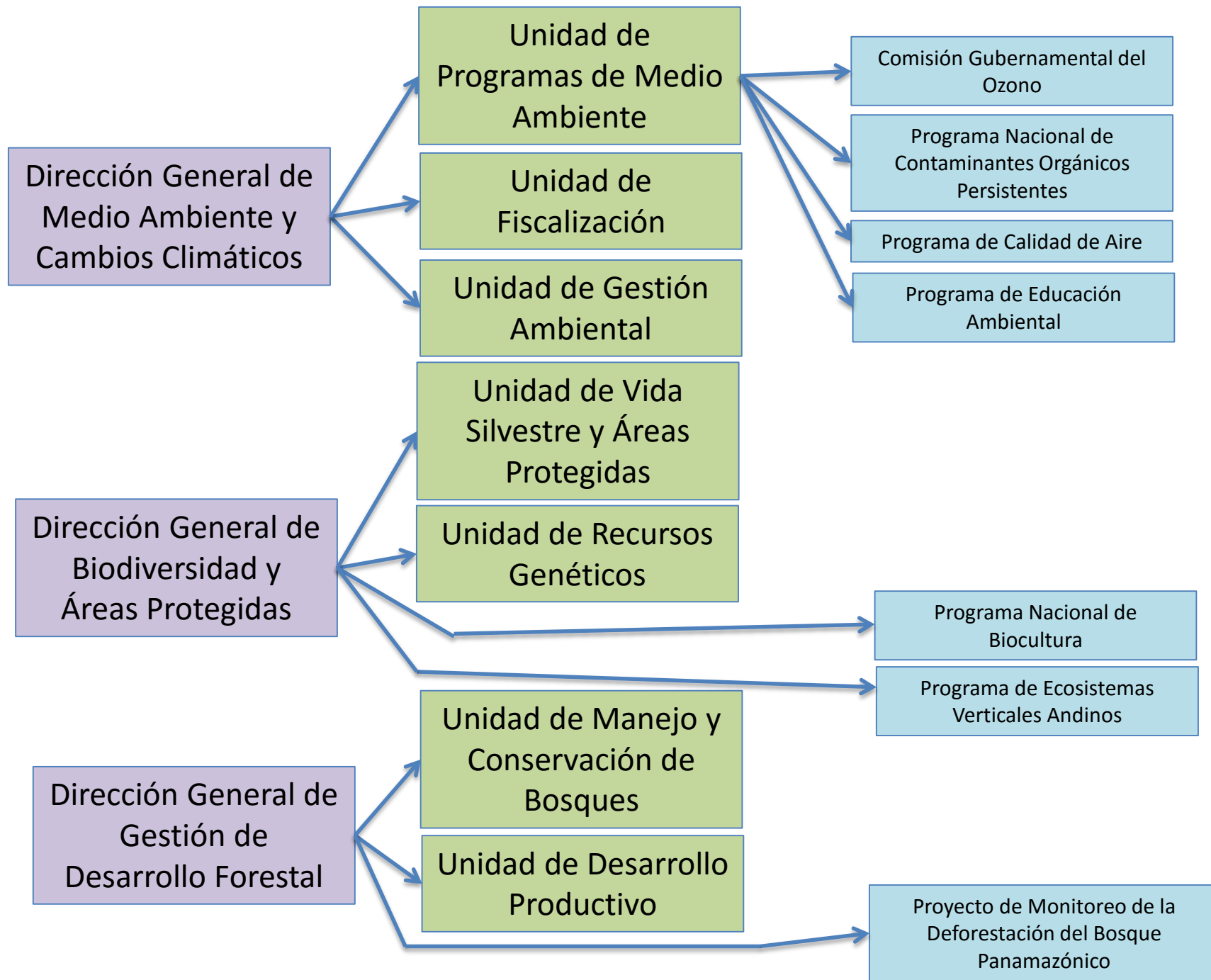
El VMA es el brazo operativo del Ministerio de Medio Ambiente y Agua encargado de proteger y conservar el Medio Ambiente en el Territorio Nacional, con la formulación de políticas generales, la elaboración de planes y normas, logrando la realización de programas y proyectos para el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad, el uso sostenible de los recursos naturales, el desarrollo social y tecnológico.

Gracias a las labores realizadas por el VMA, se logró avanzar en:

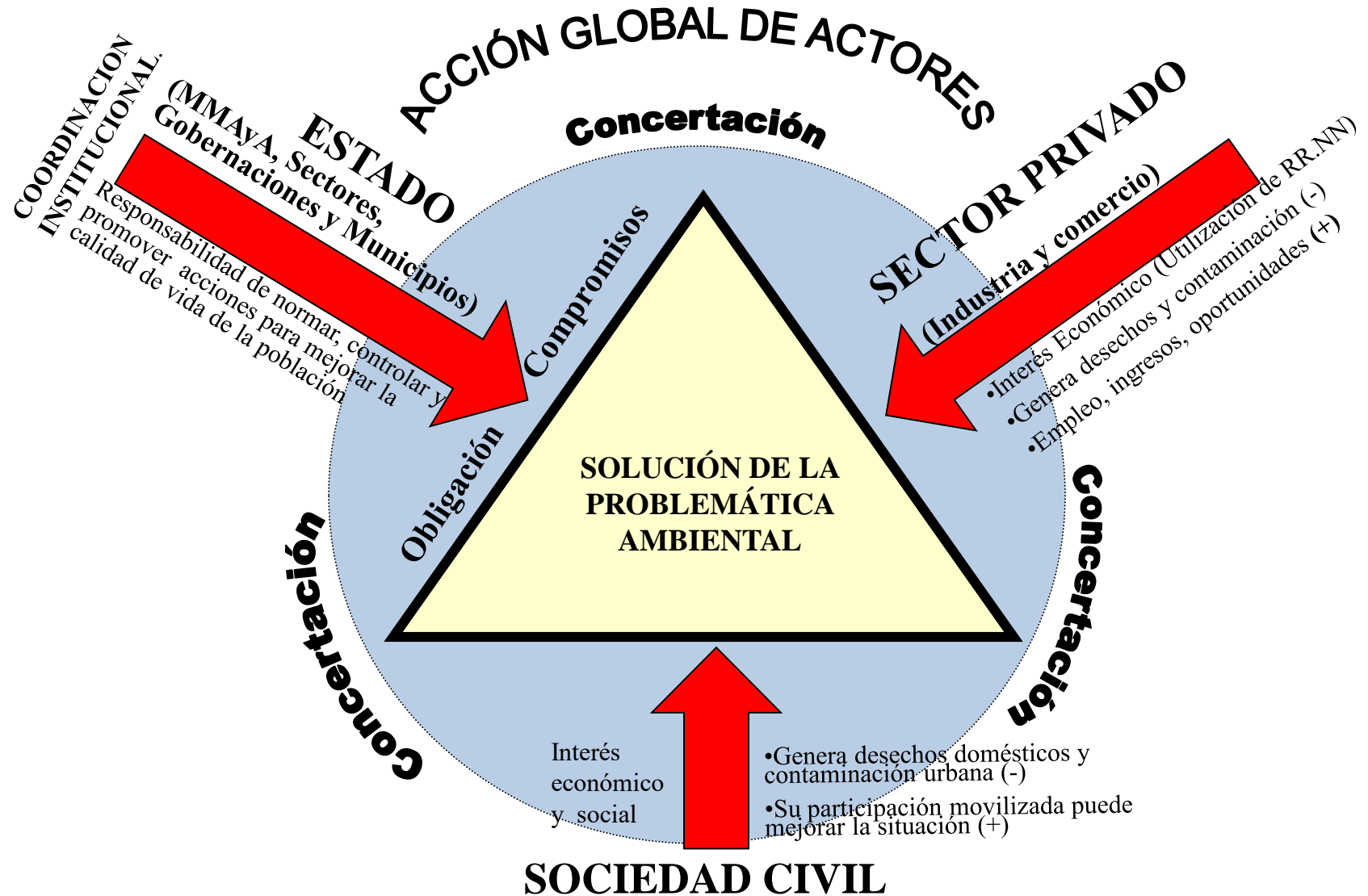
- ✓ prevención y control de la contaminación del agua, suelo y aire.
- ✓ protección de la biodiversidad y su aprovechamiento sustentable
- ✓ forestación y reforestación
- ✓ proyectos en adaptación y mitigación a los efectos del cambio climático
- ✓ manejo de Áreas Protegidas y resguardo de las mismas

Realiza sus actividades a través de sus tres Direcciones:

- Dirección General de Gestión y Desarrollo Forestal
- Dirección General de Biodiversidad y Áreas Protegidas
- Dirección General de Medio Ambiente y Cambios Climáticos



# ACTORES EN LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN AMBIENTAL





# GESTIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL



# LA GESTIÓN AMBIENTAL

Conjunto de decisiones y actividades concomitantes orientadas al Desarrollo Sustentable .



# MARCO INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL DESCENTRALIZADA

## FUNCIONES Y ATRIBUCIONES

### NIVEL JERÁRQUICO



#### Autoridad Ambiental Competente (AAC) - Decisión Nacional

- Planifica a nivel nacional.
- Norma en coordinación con el sector.
- Fiscalización general
- Promociona la G.C.A.
- Otorga licencias nacionales
- Apoya las relaciones Exteriores /Convenios
- Establece mecanismos de coord. y concertación.

M  
I  
N  
I  
S  
T  
E  
R  
I  
O

#### AAC - Decisión Departamental

- Planifica a nivel Departamental.
- Responsable de la GCA departamental.
- Fiscaliza a nivel departamental.
- Promociona la G.A. departamental.
- Otorga licencias de nivel Dep.
- 1ra. instancia de solución problemas.
- Establece mecanismos de coordinación y concertación departamental.

P  
C  
U  
B  
L  
I  
C  
O

#### INSTANCIA

- Da cumplimiento a Políticas Nacionales y Departamentales.
- Formula el "PAAM"
- Revisa FA, EEIA, MA.
- Ejerce funciones de control y vigilancia.

MMAyA  
AAC  
NACIONAL

GOBERNACIONES  
AAC  
DEPARTAMENTAL

( 9 PREFECTURAS )

MUNICIPAL  
( 337 MUNICIPIOS )

S  
E  
C  
T  
O  
R  
I  
A  
L

#### Organismo Sectorial Competente

FORMULA  
PROPUESTAS  
RELATIVAS A:

- Normas técnicas
- Límites perm.
- Políticas sectoriales.
- Revisa FA's, EIA's y MA's.
- Seguimiento y control

#### CONCERTACIÓN

MINERÍA

ENERGÍA

INDUSTRIA

TRANSPORTES

AGRICULTURA

SALUD

EDUCACIÓN

DES. URBANO

OTROS

S  
E  
C  
T  
O  
R

P  
R  
I  
V  
A  
D  
O

#### SOCIEDAD CIVIL ORGANIZADA

PROMUEVE:

- Iniciativas

SOLICITA:

- . Informes
- . Audiencias
- . Peticiones

EJECUTA:

- vigilancia
- Denuncias

- Actúa en casos de denuncia

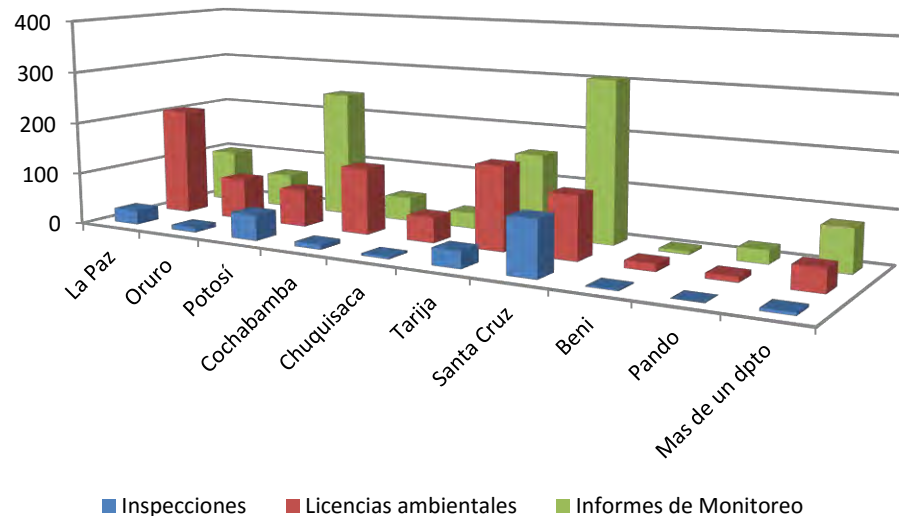
- Defiende el interés colectivo/Ley Nº 1333 (Protección del Medio Ambiente, uso racional de RR.NN., establece criterios.

# RESULTADOS DE LA GESTIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL PARA CUIDAR LA MADRE TIERRA

## Licencias otorgadas, Inspecciones ejecutadas e Informes de Monitoreo evaluados en la gestión 2013

Las licencias ambientales establecen medidas de prevención, mitigación y control ambiental, para garantizar el desarrollo integral y la protección de la Madre Tierra

	LA	IMA	INSP
La Paz	207	101	27
Oruro	79	65	9
Potosí	71	243	49
Cochabamba	127	46	9
Chuquisaca	48	30	4
Tarija	158	156	32
Santa Cruz	119	307	104
Beni	14	6	2
Pando	10	25	0
Más de un dpto.	43	81	5
Total	876	1060	241

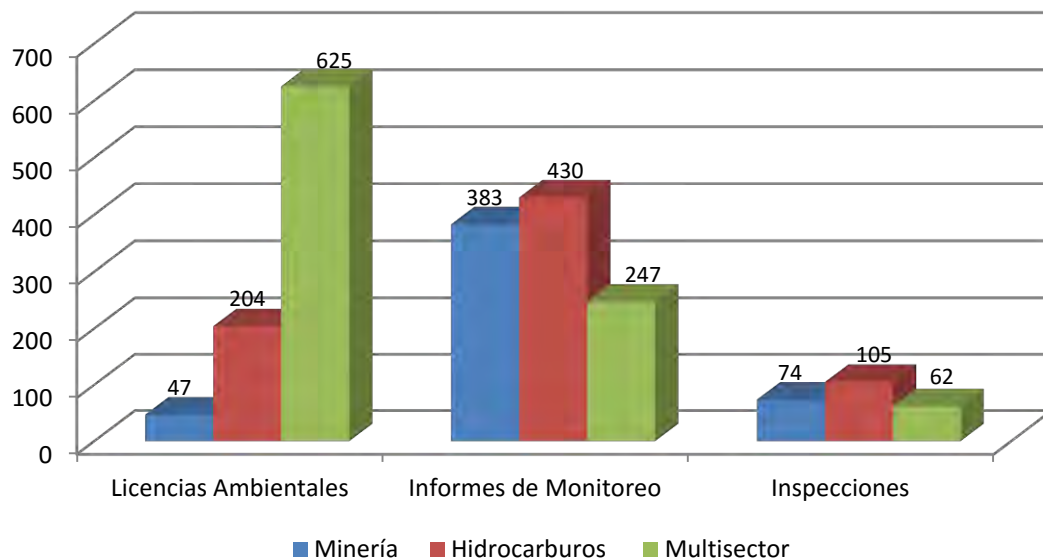


Las inspecciones ambientales (de seguimiento y control, denuncias y contingencias ambientales) y los Informes de Monitoreo, forman parte del proceso de fiscalización ambiental. El grado de cumplimiento de la normativa ambiental durante la gestión 2013, corresponde al 60% de las actividades obras o proyectos que cuentan con Licencia Ambiental



# GESTIÓN Y CALIDAD AMBIENTAL PARA CUIDAR LA MADRE TIERRA

**Licencias otorgadas, Inspecciones ejecutadas e Informes de Monitoreo  
por sectores evaluados en la gestión 2013**



Las Licencias Ambientales de Multisector (siendo las principales: caminos, electricidad, saneamiento básico, telecomunicaciones) fueron otorgadas en un 90% a proyectos de Inversión Pública.

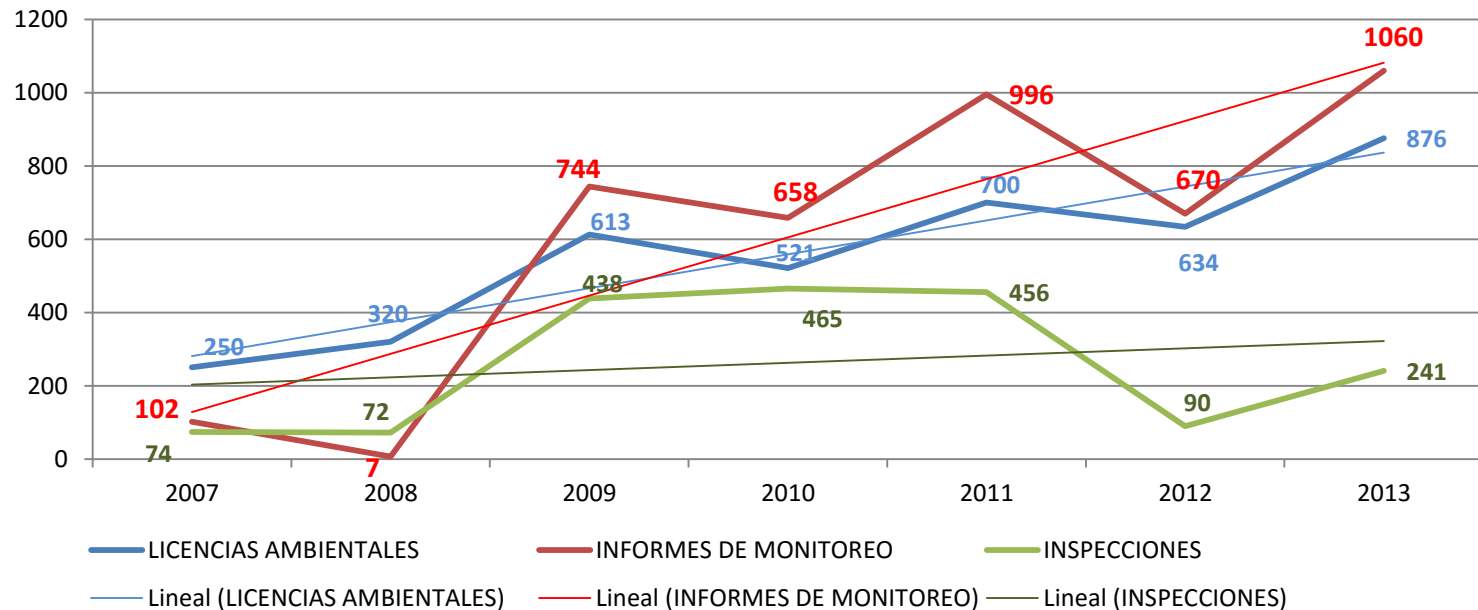
En el caso del sector minero, se otorgó 47 Licencias Ambientales, se pone en conocimiento que esa cantidad se debe a que las cooperativas y la minería pequeña son de competencia de la Autoridad Ambiental a nivel Departamental.

Sin embargo, el número de informes de monitoreo revisados en este sector es el segundo en importancia al igual que las inspecciones ambientales debido a los posibles impactos que se pueden generar.

El sector hidrocarburos cuenta con sistemas de Gestión de Calidad, facilitándose los procesos de fiscalización.

# GESTIÓN Y CALIDAD AMBIENTAL PARA CUIDAR LA MADRE TIERRA

## Histórico Licencias otorgadas, Inspecciones ejecutadas e Informes de Monitoreo evaluados

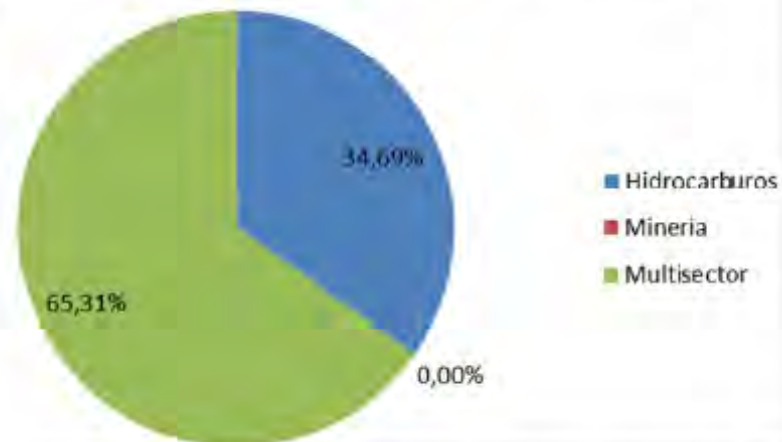


Tanto la otorgación de las Licencias Ambientales (LA) y la revisión de los Informes de Monitoreo (IMA) presentan una tendencia lineal ascendente, en el primer caso esta situación permite asegurar que las actividades, obras o proyectos que se realizan cuentan con un sistema de gestión y cumplen con la presentación de informes de monitoreo donde se reporta el cumplimiento de medidas ambientales.

## Licencias emitidas en la Gestión 2013 en Tarija UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

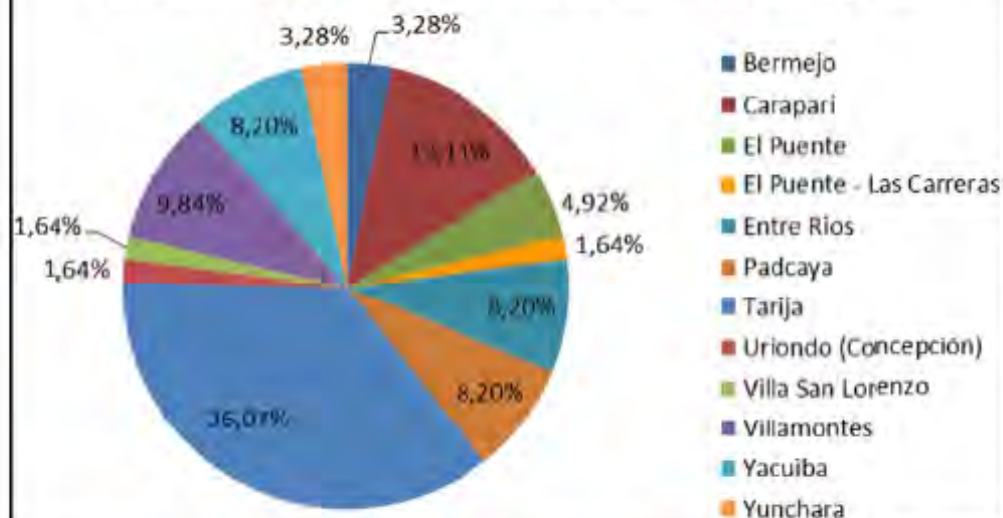
Totales de Licencias Ambientales			
Nº	Área	Sub Total	Porcentaje (%)
1	Hidrocarburos	17	34,69%
2	Minería	0	0,00%
3	Multisector	32	65,31%
Total		49	100,00%

**Totales Licencias Ambientales - Áreas**



Totales de Licencias Ambientales			
Nº	Municipio	Sub Total	Porcentaje (%)
1	Bermejo	2	3,28%
2	Carapari	8	13,11%
3	El Puente	3	4,92%
4	El Puente - Las Carreras	1	1,64%
5	Entre Rios	5	8,20%
6	Padcaya	5	8,20%
7	Tarija	22	36,07%
8	Uriondo (Concepción)	1	1,64%
9	Villa San Lorenzo	1	1,64%
10	Villamontes	6	9,84%
11	Yacuíba	5	8,20%
12	Yunchara	2	3,28%
Total		61	100,00%

**Totales Licencias Ambientales - Municipios**



# PROGRAMA DE ESTUDIOS AMBIENTALES ESTRATÉGICOS

**DETERMINACION DE LINEAMIENTOS ESTRATEGICOS:** Las Evaluaciones Ambientales Estratégicas (EAE), son herramientas de planificación que establecen líneas estratégicas para alcanzar el desarrollo sustentable de una determinada región para luego establecer Políticas, Planes y Programas que orienten el desarrollo e Actividades, obras y/o proyectos.

Actividad	Ubicación Geográfica	Impacto-beneficio	Grado de Cumplimiento	Histórico 2012	Proyección 2014
<a href="#">EAE Pantanal Boliviano</a> 88224 Km <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Áreas protegidas: Parque Nacional y ANMI OTUQUIS, Valle de Tucabana, ANMI San Matías</li> <li>• Cuencas Tucabaca y Curichi Grande – Cáceres</li> <li>• Humedales RAMSAR(Provincia German Busch, Puerto Suarez y Puerto Quijarro; Provincia Ángel Sandoval San Matías)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Social Prevenir efectos ambientales negativos a los PIO-CC : Otuquis, Comunidad Ayoreo Guaye – Rincón del Tigre por futuras AOP's a desarrollarse en el área ;Total población beneficiada 68519</li> <li>• Técnico: Orientar el desarrollo sustentable de la zona de estudio</li> </ul>	Físico 100%, Financiero 100% - Bs 400.000	EAE Rio Madera	EAE San Buenaventura
<a href="#">EAE Sudoeste Potosí (Segunda fase)</a> 75012 Km <sup>2</sup>	Departamento de Potosí: Provincia Daniel Campos, Antonio Quijarro, Sud Lipez , Nord Lipez y Enrique Baldivieso (Salar de Uyuni y la Reserva Nacional de Fauna Andina Eduardo Abaroa, Laguna Colorada)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Social: Pueblo Quechua y Chipaya: Total población beneficiada 59500</li> <li>• Técnico: Orientar el desarrollo de actividades mineras (recursos evaporíticos Litio), hidrocarburíferas, Ecoturismo, Agrícola quinua, generación de energía geotérmica.</li> </ul>	Físico 100%, Financiero 100% - Bs 300.000	EAE Sudoeste Potosi (primera fase)	EAE Chiquitania Boliviana EAE Altiplano Norte

# MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO

Nombre	Logros al 2013	Población Beneficiada y
Conservación de la Biodiversidad a través de acciones locales	Se ha iniciado la implementación del mecanismo conjunto de mitigación y adaptación de los bosques en el marco de la ley de la Madre Tierra, para el aprovechamiento sustentable de productos maderables y no maderables	Municipios de Ixiamas, San Buena Ventura, Palos Blancos, Alto Beni, Guanay, Teoponte y Mapiri
Amazonía sin Fuego	Conformación y capacitación de 45 Brigadas Comunitarias para la prevención y manejo de control de fuego. 7,278 técnicos y comunarios capacitados. 69 unidades demostrativas de mejores prácticas agroforestales implementadas, listas para intervenir en los 48 municipios de los 5 departamentos amazónicos	5,000 familias
Proyecto de Adaptación al Impacto del Retroceso Acelerado de Glaciares en los Andes Tropicales	<b>Inventario de glaciares, cuerpos de agua y bofedales de la Cordillera Real de Bolivia</b> , con la identificación de un 37,4% de pérdida de área glaciar, que representa 119Km2. Producto de esta retracción, se han identificado 35 nuevos lagos al pie de la cordillera real, y cambios significativos en las superficies de los bofedales. Se han realizado <b>3</b> proyectos piloto de adaptación en cuencas de la Cordillera Real iniciados.	
Tercera Comunicación Nacional	Se ha realizado el análisis de gases de efecto invernadero, y su guía para la mitigación, aprovechamiento de energías renovables, eficiencia energética y otros. Se ha desarrollado el inventario en el sector agricultura, silvicultura y otros usos de suelo de los subsectores arroz, agropecuario y de bosques	



# COMISIÓN GUBERNAMENTAL DEL OZONO

Proyectos de la CGO trabaja en la actualidad en base a 3 proyectos:

- ✓ Proyecto: “Implementación del Protocolo de Montreal en Bolivia” 8° fase.
- ✓ Proyecto: “Plan de gestión de eliminación de Hidro Cloro Fluoro Carbonos (HCFC) en Bolivia”
- ✓ Proyecto: “Plan Terminal de Manejo para la Eliminación de Cloro Fluoro Carbonos (CFC) en Bolivia”,



**Familias Beneficiadas por el Trabajo  
realizado por la CGO = 3000**

## CGO- RESULTADOS ALCANZADOS EN LA GESTIÓN 2013

- Se han reactivado los Proyectos con la cooperación internacional, en base a acuerdos de ejecución firmados.
- Control de importación de las Sustancias Agotadoras del Ozono, prohibiendo el ingreso de los CFC
- Aplicación de la Res. Adm. N° 030/2011, habilitando a 178 técnicos a nivel nacional, para que efectúen el trabajo de adecuación ambiental de sistemas de refrigeración y aire acondicionado de vehículos en Zonas francas industriales y comerciales.
- Aprobación y aplicación de la Resolución Administrativa No. 078/2013 para el empadronamiento de los técnicos de adecuación ambiental y la posterior emisión actualizada de códigos de trabajo de 20 Criterios Técnicos de no presencia de SAO.
- Reducción de un 88% en el consumo registrado mediante la emisión de Autorizaciones Previas en la Gestión 2014, en cumplimiento de los acuerdos internacionales.
- Presentación del Proyecto OZONIZATE con alcance al 2040, en el cual se incluyen temáticas importantes para beneficio del país y el pueblo boliviano, en temáticas de salud, educación y otras.

# PROGRAMA DE GESTIÓN DE CALIDAD DEL AIRE

Nombre	Logros al 2013	Población Beneficiada
Red de Monitoreo de la Calidad del Aire	Consolidación de la Red MONICA con 10 puntos de monitoreo en 9 Gobiernos Municipales	6.5 millones de habitantes

**CALIDAD DEL AIRE:** Se esta previniendo y controlando la contaminación atmosférica de las 9 capitales de departamento para garantizar un aire limpio para la población

Actividad	Ubicación Geográfica de los 18 puntos de la RED	Impacto-beneficio	Grado de Cumplimiento	Histórico 2012	Proyección 2014
Consolidación de la gestión de calidad del aire a nivel nacional con la administración y sistematización de la RED MONICA de 18 de monitoreo en 9 gobiernos municipales	La Paz, El Alto, Cochabamba, Santa Cruz, Potosí, Sucre, Oruro, Tarija, Cobija, Trinidad, Montero, Quillacollo, Viacha, Warnes, El Torno, Cotoca, Tiquipaya, Achocalla	Control de calidad del aire y la influencia de las variables meteorológicas que permiten determinar las tendencias de aumento o descenso de la contaminación atmosférica, que benefician a la población 4917494	Físico 100%	2012 Gestiones realizadas ante la cooperación Suiza COSUDE-SWISS CONTACT para la transferencia de la RED MONICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crear 3 puntos de monitoreo para ampliar la RED MONICA</li> <li>• Sistematización y publicación de indicadores de la calidad del aire en el Sistema nacional de Información Ambiental SNIA</li> </ul>

# PROGRAMA NACIONAL DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES

- PRONACOP's es una instancia técnica – operativa encargada de cumplir los compromisos técnicos asumidos por Bolivia como signataria del Convenio de Estocolmo.
- El Estado Plurinacional de Bolivia es parte de los siguientes convenios y acuerdos internacionales:
- **Convenio de Basilea**, sobre el control de Movimientos Transfronterizos de Desecho Peligrosos y su Eliminación.
- **Convenio de Rotterdam**, sobre el procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo Aplicable a Plaguicidas y Productos Químicos, Objeto de Comercio Internacional.
- **Foro Intergubernamental sobre Seguridad Química (FISQ)**
- **Enfoque Estratégico para la Gestión de Productos Químicos (SAICM)**
- **Convenio de MINAMATA sobre Mercurio**



## Convenio de Basilea:

FAO – Bolivia realiza la exportación de plaguicidas obsoletos en una cantidad de 35 tn. hacia Polonia.

Empresa PETROBRAS S.A. Se exportaron 110 tn. hacia Suiza de Spent Puraspec, ubicadas en las plantas de procesamiento de gas en los campos de San Alberto y San Antonio.

## Convenio de Rotterdam:

Autorizaciones de Notificaciones Previas

## Convenio de Estocolmo:

Implementación y Ejecución del Proyecto: Plan Nacional de Aplicación (PNA)

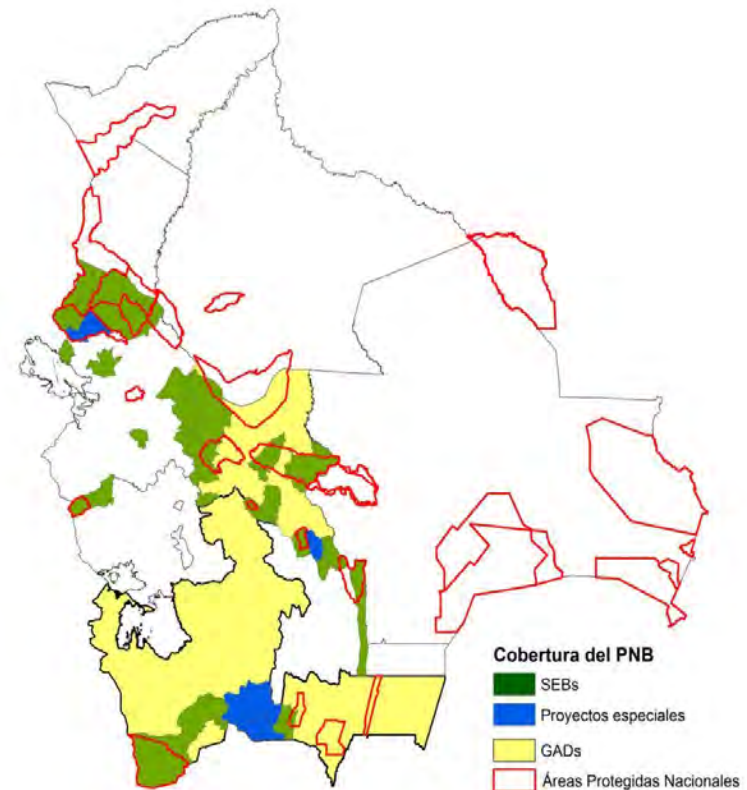
Presentación de proyectos para búsqueda de financiamiento.

# PROMOVEMOS EL VIVIR BIEN EN 300 COMUNIDADES DE EXTREMA POBREZA DEL AREA RURAL DE LA ZONA ANDINA

- **32 municipios** rurales de **6 Departamentos** (La Paz, Cochabamba, Chuquisaca, Oruro, Tarija y Potosí)
- *Beneficia directamente a:* **300 comunidades** y **11,813 flías.**
- Trabajo en 8 Áreas Protegidas

Se promueve el Vivir Bien a través de la interrelación y complementariedad de la revalorización de saberes, emprendimientos socio-económicos/ agro productivos, gobernabilidad y conservación de los ecosistemas/sistemas de vida, incrementando el ingresos monetario familiar neto anual en un promedio del **12,0%** a través de los Sistemas Endógenos Bioculturales (SEB)

## Programa Nacional de BIOCULTURA



# Programa Nacional BIOCULTURA

## GESTIÓN DE DIVERSIDAD CULTURAL

- 70 Procesos de revalorización y sistematización de saberes locales.
- 108 Unidades educativas que incorpora saberes locales
- 5 currículas regionalizadas



## GOBERNABILIDAD TERRITORIAL

- 22 Consejos Bioculturales
- 6 Cartas orgánicas
- 7 Municipios implementan políticas de protección del agua
- 3 Estrategías de desarrollo de Autonomía Indígena
- 155 normas comunales



## GESTIÓN DE ECOSISTEMAS Y CONSERVACIÓN

- 154 fuentes de agua protegidas
- 85 ha. de suelos con prácticas de conservación
- 4041 ha. Bajo manejo y protección en 8 áreas protegidas



## GOBERNABILIDAD ECONÓMICA PRODUCTIVA

- 4958 familias implementan 1076 ha de sistemas agroecológicos
- 70 ha. De cultivos tradicionales
- 502 tn de forraje producido
- 53 sistemas de microriego
- 15 emprendimientos productivos





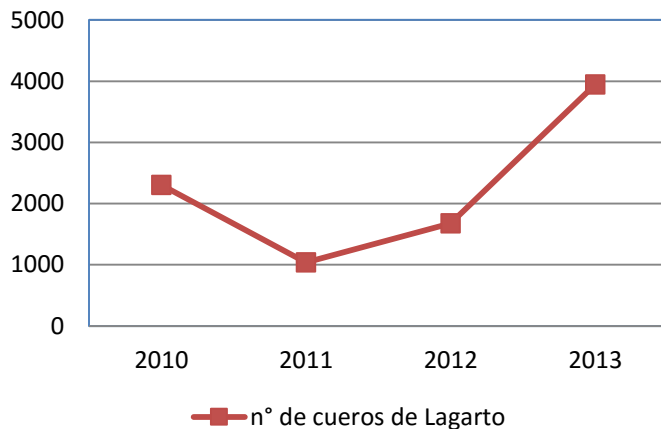
# Programa BioCAN.

El programa BIOCAN es una iniciativa interregional, que promueve el uso sostenible de los recursos, el mejor aprovechamiento de la información científica y conocimiento tradicional y un buen ordenamiento territorial fortaleciendo las capacidades que existen en la región.

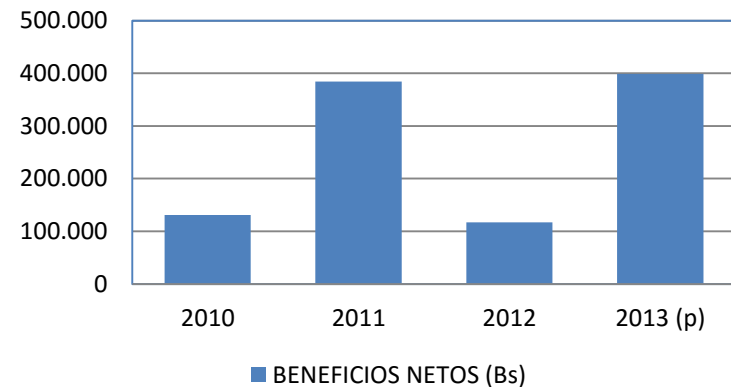
Nivel de Acción	Área de Intervención	N° Familias Beneficiadas	Indicador de impacto o resultado	Total Inversión (Bs)	Ejecución a Dic/2013 (Bs)
Regional de la CAN	Amazonía	S/N	Plan de Gestión de Vida Silvestre Regional a nivel de la CAN implementado	<b>1.514.026</b>	<b>1.514.026</b>
Regional de la CAN	Amazonía	S/N	Plan de Gestión de Recursos Genéticos Regional a nivel de la CAN implementado	<b>1.089.208</b>	<b>1.089.208</b>
Regional de la CAN	Amazonía	S/N	Una campaña regional para visibilizar la importancia de la Amazonía realizada	<b>1.038.000</b>	<b>1.038.000</b>
Nacional – Bolivia	Nacional	DGBAP	Un modelo de gestión de información elaborado	<b>607.657</b>	<b>607.657</b>
Nacional – Bolivia	Municipal	Municipio de Apolo	Transversalización de la temática ambiental en el Plan de Desarrollo del municipio de Apolo	<b>899.600</b>	<b>899.600</b>
Nacional – Bolivia	Beni y Norte de la Paz	100	Programa Lagarto con capacidades desarrolladas	<b>899.600</b>	<b>674.700</b>
Nacional - Bolivia	Norte de La Paz	CIPLA	Un modelo de gestión compartida con el Área Protegida Madidi estipulado en un convenio firmado entre el CIPLA y el Parque Madidi	<b>367.936</b>	<b>367.936</b>

# Programa Nacional de Conservación y aprovechamiento Sostenible del Lagarto (Caimán yacaré).

Cueros de Lagarto vendidos a precio justo



Beneficios obtenidos por la comercialización



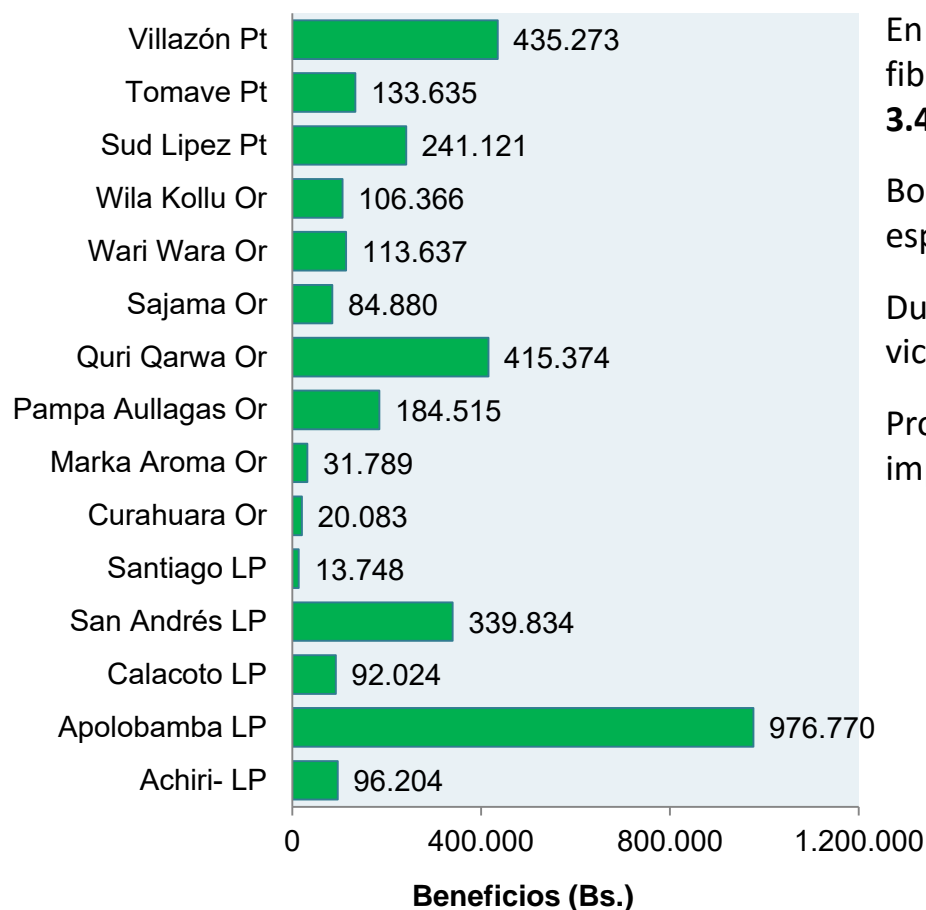
- Beneficiarios: 500 flías beneficiarias (reconducción)
- Precio por la venta con intermediarios: 78 Bs/cuero
- Precios de venta directo: **107 Bs/cuero**.

En el 2013 el beneficio fue inmediato (antes la entrega de dinero era después de 6 a 8 meses).

El Programa beneficia principalmente a Comunidades Indígenas asentadas en Tierras Comunitarias de Origen, CIRABO (TCO Tacana - Cavineño, Chacobo – Pacahuara, Cavineño y Multiétnico II) CPEMB (TIM y TIMI), CIPTA (TCO Takana I) y comunidad campesina Bella Vista. Adicionalmente en el Programa participa la CPIB –CMIB con todos sus pueblos: Pueblo Chimane, Pueblo Guarayo.

## MÁS DE 3 MILLONES Bs. FUERON DISTRIBUIDOS ENTRE 4500 FAMILIAS DEL ALTIPLANO BENEFICIADAS POR LA ESQUILA DE FIBRA DE VICUÑA

### Distribución de beneficios de la comercialización de fibra de vicuña



En las 15 Asociaciones Regionales Manejadoras de Vicuña se benefician a **4500** familias de la zona andina.

En abril 2013 se realizó la distribución de beneficios de la fibra acopiada el año 2011 llegando a un monto total de **3.437.000** Bs.

Bolivia es el referente a nivel regional del manejo de la especie en su hábitat.

Durante la gestión 2013 se **duplicó** la producción de fibra de vicuña, de 887 a aprox. 2060 kg.

Proyección 2014: Proceso de autogestión a través de la implementación de la Estrategia Nacional de la Vicuña.



# NUEVOS EMPRENDIMIENTOS PARA EL BENEFICIO DE LA POBLACIÓN MÁS VULNERABLE

La DGBAP apoyo en la consolidación del plan de manejo para el aprovechamiento sostenible de taitetu y peni por el pueblo Iloseño, los comunarios cazan estas especies para alimentarse y venden el cuero con la autorización que respalda las buenas prácticas:

Cupo autorizado por RA para la comercialización en las gestiones 2014-2015: 500 cueros de taitetú al año  
2000 cueros de peni al año

Además del cuero se utilizan otros derivados.

Proyección 2014: Se han elaborado propuestas de dos Programas adicionales Palmeras y Quelonios, este último como apoyo a la seguridad alimentaria.

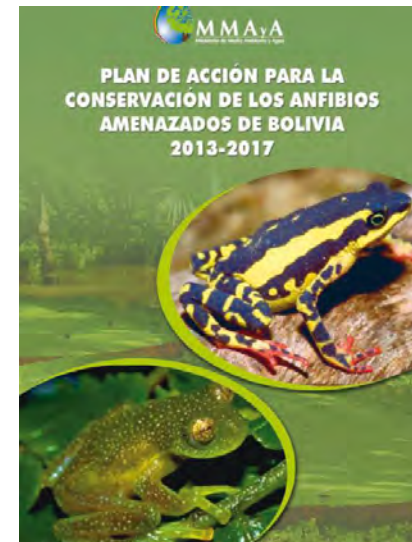


## CITES (Apéndice II)

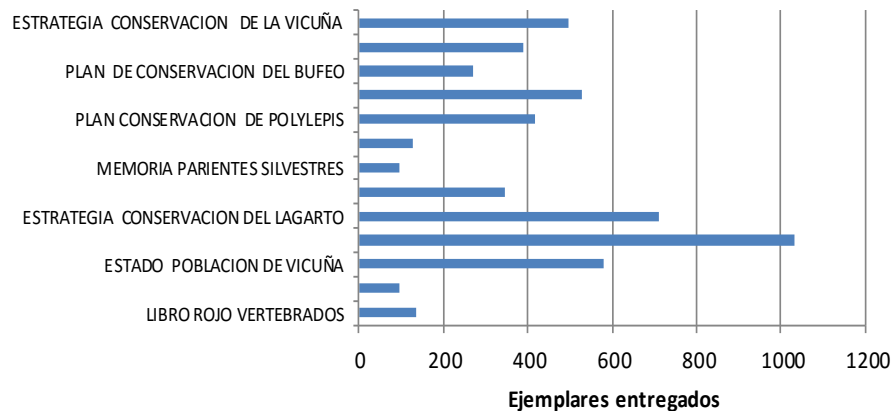




# MÁS DE 1000 ENTIDADES (INSTITUCIONES Y/O PERSONAS) CUENTAN CON INSTRUMENTOS DE GESTIÓN EN BIODIVERSIDAD



**DISTRIBUCIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTIÓN  
ENERO A NOVIEMBRE 2013**



**Sistema con información**

**Cantidad de Registros**

<b>Libros</b>	663
<b>Artículos Científicos</b>	76
<b>Revistas</b>	110
<b>Manuales, reportes y otros</b>	17
<b>Artículos en periódicos</b>	22
<b>TOTAL</b>	903

Proyección 2014: Generar información sobre especies En peligro de Tierras Bajas (Tomo II). Implementar acciones señaladas como prioridades en las Estrategias y Planes de Acción. Generar la Estrategia Nacional de Biodiversidad 2015-2025



# PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

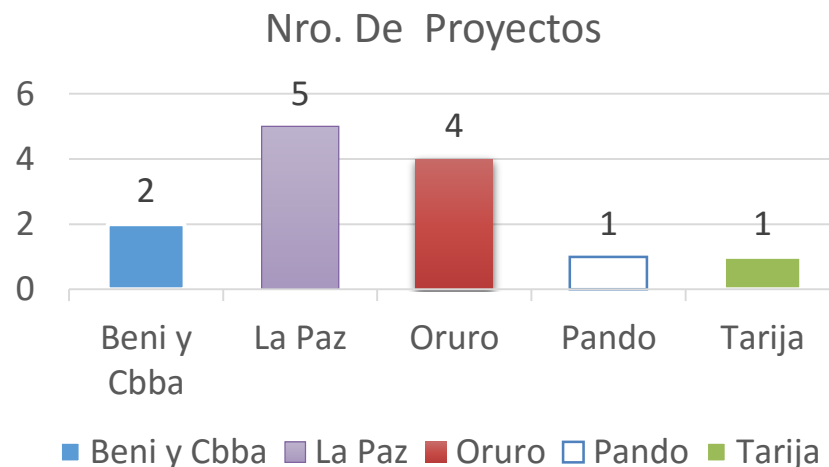
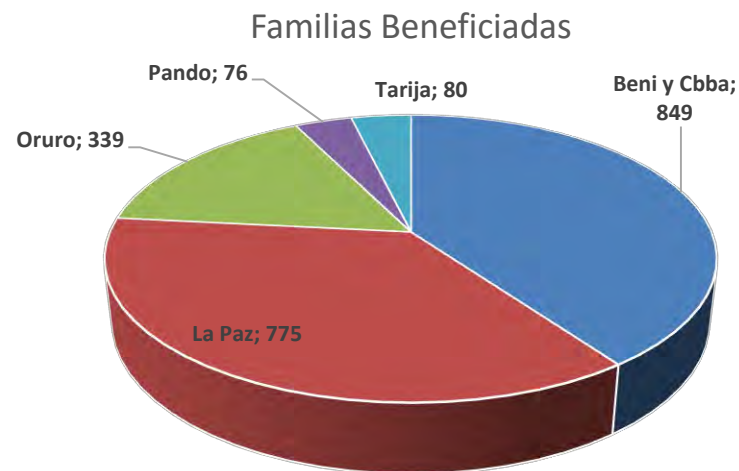
- Se realizaron 17 talleres de capacitación en la temática ambiental dirigidos a personal técnico de gobernaciones, municipios y población civil, llegando a 1255 personas en el transcurso de la gestión.
- La influencia espacial fue en:
  - Tarija, Chuquisaca, Potosí, Cochabamba, Santa Cruz, Beni, Oruro, La Paz.



# Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP)

## Programa BIAP.

Componentes	Ppto. Prog. (Bs.)	Ppto. Ejecutado (Bs.)
Fortalecimiento Capacidades de Gestión	10.695.093,00	10.695.093,00
Proyectos Productivos Y Ecoturismo	13.623.326,00	13.623.326,00
Gestión de Tierras	2.460.427,00	2.460.427,00
Participación Social En La Gestión	640.071,00	640.071,00
Capacidades En Gestión Financiera	145.756,00	145.756,00
<b>SUBTOTAL</b>		<b>27.564.673,00</b>
TRANSVERSALES (gastos de operación del Equipo Técnico y Coordinación del Programa)	5.050.889,00	5.050.889,00
FUNDESNAPE (gastos administrativos)	1.566.718,00	1.566.718,00
<b>SUBTOTAL</b>		<b>6.617.607,00</b>
<b>TOTAL</b>		<b>34.182.280,00</b>



# DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN Y DESARROLLO FORESTAL - DGGDF



# DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN Y DESARROLLO FORESTAL - DGGDF

## DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN Y DESARROLLO FORESTAL

Cabeza de sector, tiene la responsabilidad de promover el desarrollo de Políticas Públicas, acciones y mecanismos que permitan el aprovechamiento sustentable y la conservación de los recursos del bosques, el combate a la deforestación, la tala ilegal y la lucha contra los incendios forestales.



PROGRAMA NACIONAL DE FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN		EJECUTOR
PROYECTOS	MI ARBOL	UNIDAD DESCONCENTRADA <b>SUSTENTAR</b>
		ENTIDAD EJECUTORA DE MEDIO AMBIENTE - <b>EMAGUA</b>
FINANCIADOR	FONABOSQUE	



# PROGRAMA NACIONAL DE FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN

## METAS DEL PROGRAMA

DETALLE	META
PLANTINES	15.000.000
HECTAREAS	24.718
EMPLEO	5.000
CAPACITACIÓN	25.000
PRESUPUESTO (Bs.)	100.000.000



## LOGROS POR GESTIÓN

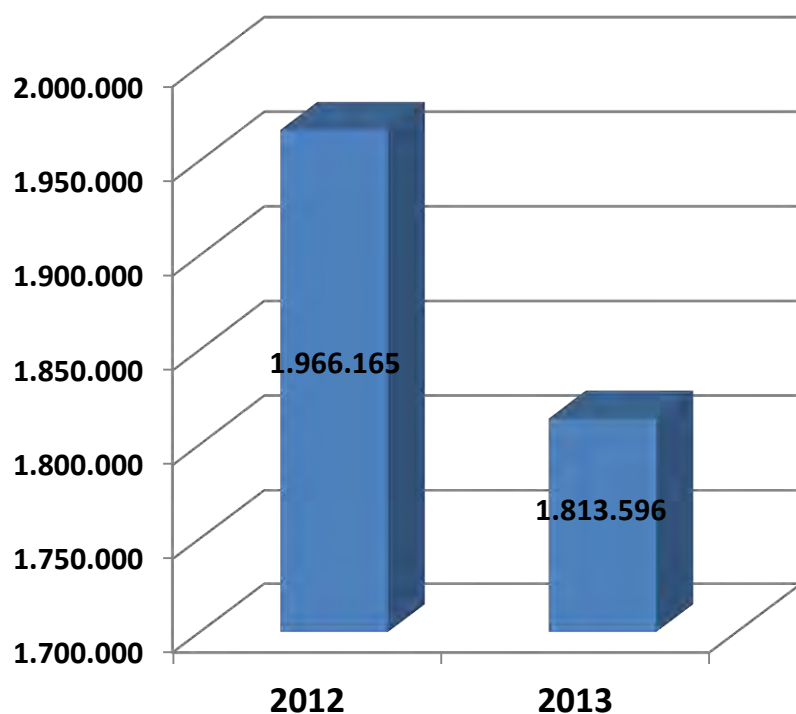
2012	
Detalle	Logro
PLANTINES	1.966.165
HECTÁREAS	2.505
EMPLEO	4.013

2013	
Detalle	Logro
PLANTINES	1.813.596
HECTÁREAS	2.429
EMPLEO	3.571



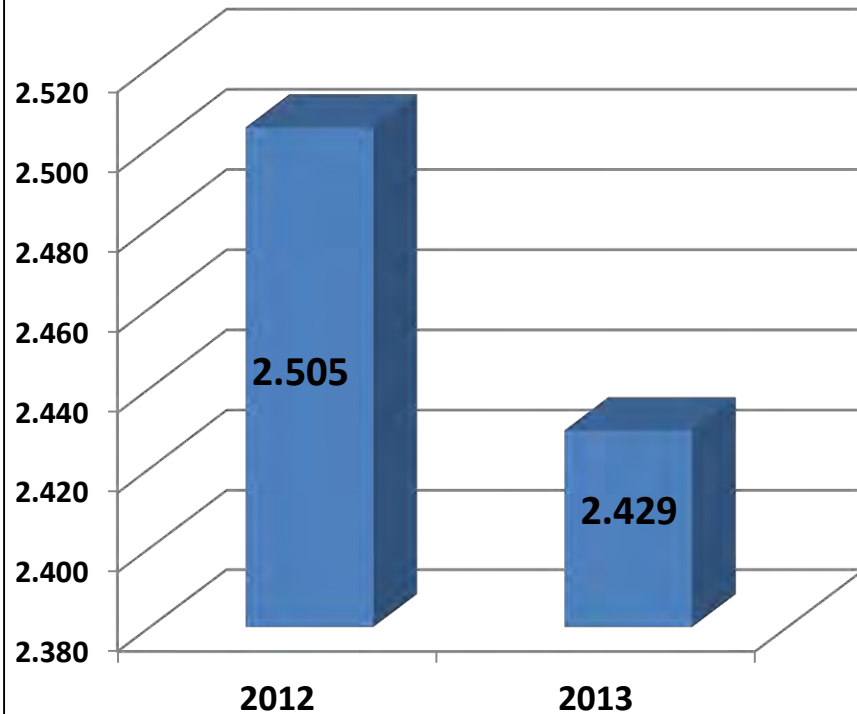
# PROGRAMA NACIONAL DE FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN

## CANTIDAD DE PLANTINES



**3.779.761 PLANTINES ESTABLECIDOS**

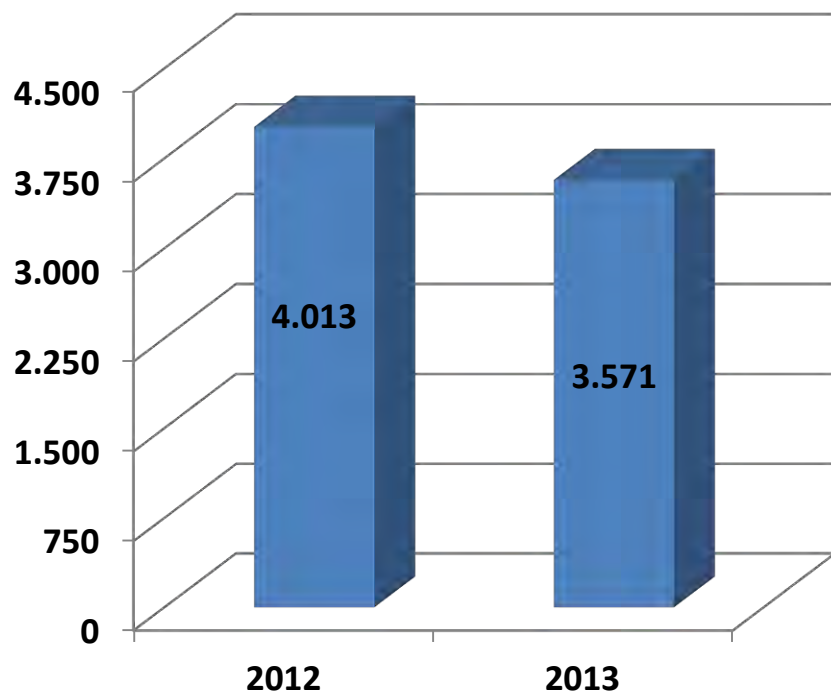
## HECTÁREAS REFORESTADAS



**4.934 Has. REFORESTADOS**

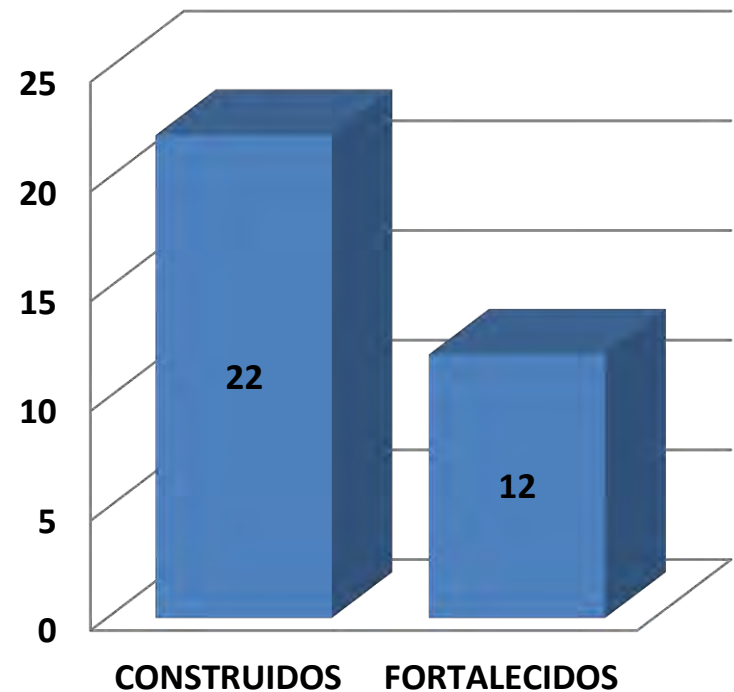
# PROGRAMA NACIONAL DE FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN

## EMPLEOS GENERADOS



**7.585 EMPLEOS GENERADOS**

## VIVEROS FORESTALES



**34 PROYECTOS DE VIVEROS FORESTALES ENTRE CONSTRUIDOS Y FORTALECIDOS**

# PROGRAMA NACIONAL DE FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN

## -CAMPAÑA MI ÁRBOL-

### INICIO DE LA CAMPAÑA DE FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN

- TEJADA ALPACOMA (LA PAZ)
- COLCAPIRHUA (COCHABAMBA)
- OTROS ACTOS EN 6 DEPARTAMENTOS



### 1<sup>ER</sup> CONGRESO INFANTIL POR NUESTROS BOSQUES

- 3 DEPARTAMENTOS
- 4 EVENTOS
- MÁS DE 270 NIÑOS Y NIÑAS
- UN MANIFIESTO POR LOS BOSQUES



### GESTIÓN DE PRENSA:

- 43 MEDIOS (CAMPAÑA DE FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN)
- 15 MEDIOS; 9 ENTREVISTAS (DÍA DEL ÁRBOL)
- 37 MEDIOS (CONGRESO INFANTIL)





# CONTROL Y FISCALIZACIÓN DEL SECTOR FORESTAL REALIZADO POR AUTORIDAD DE CONTROL SOCIAL Y FISCALIZACIÓN DE BOSQUES Y TIERRA - ABT

Autorizaciones de PGMFs mayores a 200 ha.

Departamento	Agrupación Social del Lugar		Comunidad Campesina		Comunidad Indígena o Pueblo Indígena		Propietario (s) Privado		Total	
	N°	Superficie (ha)	N°	Superficie (ha)	N°	Superficie (ha)	N°	Superficie (ha)	N°	Superficie (ha)
Beni			3	10.184					3	10.184
La Paz	1	4.210							1	4.210
Pando			8	65.383	1	11.000	1	393	10	76.776
Santa Cruz					23	257.397	3	4.311	26	261.708
Tarija							1	503	1	503
<b>Total general</b>	<b>1</b>	<b>4.210</b>	<b>11</b>	<b>75.567</b>	<b>24</b>	<b>268.397</b>	<b>5</b>	<b>5.207</b>	<b>41</b>	<b>353.381</b>

Fuente : ABT



# CONTROL Y FISCALIZACIÓN DEL SECTOR FORESTAL REALIZADO POR AUTORIDAD DE CONTROL SOCIAL Y FISCALIZACIÓN DE BOSQUES Y TIERRA - ABT

## RECAUDACIONES

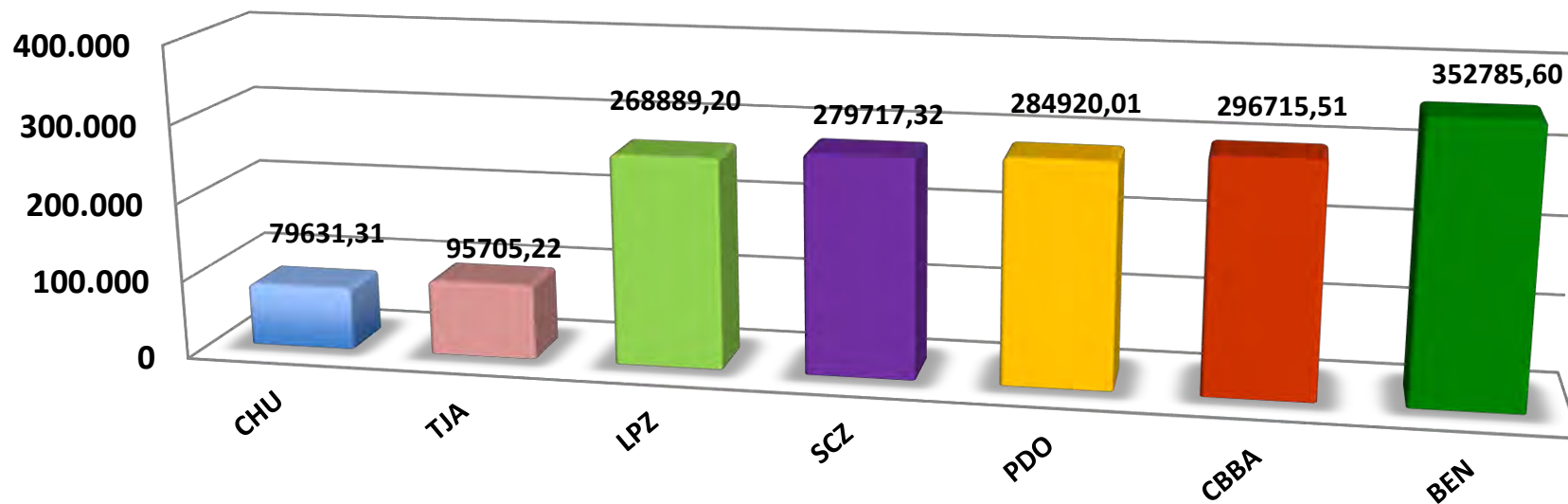
ITEM	MONTO PRESUPUESTADO	Recaudaciones a Distribuir	Gobiernos Departamentales	Municipios	FONABOSQUE	TGN
TOTALES	80.377.166	66.271.387	5.486.915	4.703.745	4.703.745	33.407.442

**LAS RECAUDACIONES SON PRODUCTO DE PAGO POR PATENTE FORESTAL, MULTAS, AUTORIZACIONES Y OTROS.**

**EL MONTO RECAUDADO ES DISTRIBUIDO DE ACUERDO A PORCENTAJES ESTABLECIDOS EN LA LEY 1700 A LAS SIGUIENTES ENTIDADES: TGN, GOBERNACIONES, MUNICIPIOS Y FONABOSQUE**

# CONTROL Y FISCALIZACIÓN DEL SECTOR FORESTAL REALIZADO POR AUTORIDAD DE CONTROL SOCIAL Y FISCALIZACIÓN DE BOSQUES Y TIERRA - ABT

## Transporte ilegal de Madera aserrada intervenida- pie tablares (pt)



Volumen intervenido 1.658.364 pt = 166 Camiones de madera



Estado Plurinacional  
de Bolivia



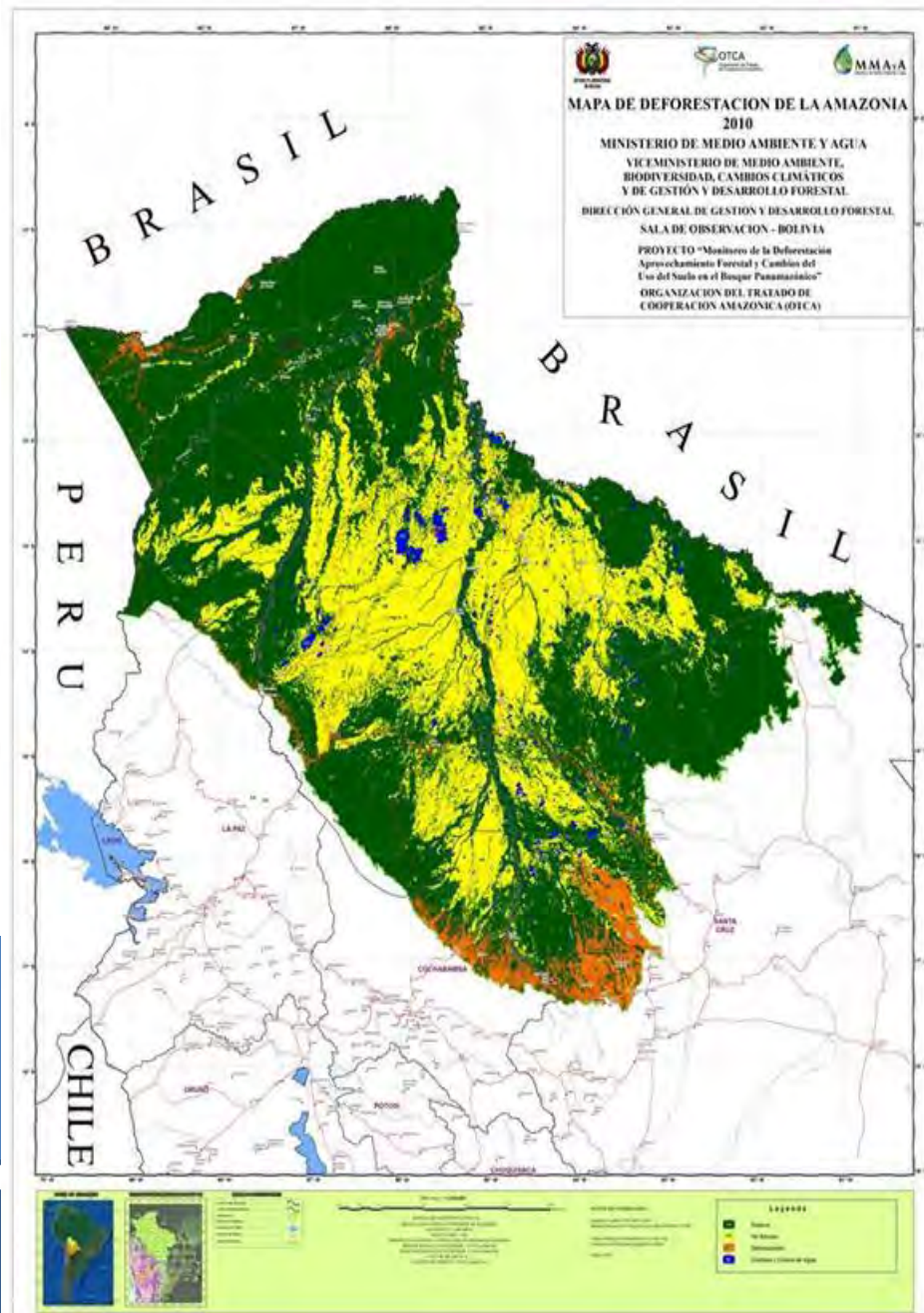
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN Y DESARROLLO FORESTAL

PROYECTO DE "MONITOREO DE LA COBERTURA FORESTAL  
EN LA REGIÓN AMAZÓNICA"  
(MONITOREO DE LA DEFORESTACIÓN, APROVECHAMIENTO  
FORESTAL Y CAMBIOS EN EL USO DEL SUELO EN EL  
BOSQUE PANAMAZÓNICO)

AL CIERRE DE LA PRIMERA FASE, SE REALIZO EL  
MAPA DE DEFORESTACION DE LA AMAZONIA DE BOLIVIA  
2010

MAS SU MEMORIA TECNICA EXPLICATIVA

SE REALIZO LA ESTRUCTURACION  
Y PLANIFICACION PARA LA SEGUNDA FASE





# PRINCIPALES ACTIVIDADES Y PROYECTOS DE LA SEGUNDA FASE GESTION 2014



ANALISIS Y ELABORACION DE MAPAS TEMATICOS



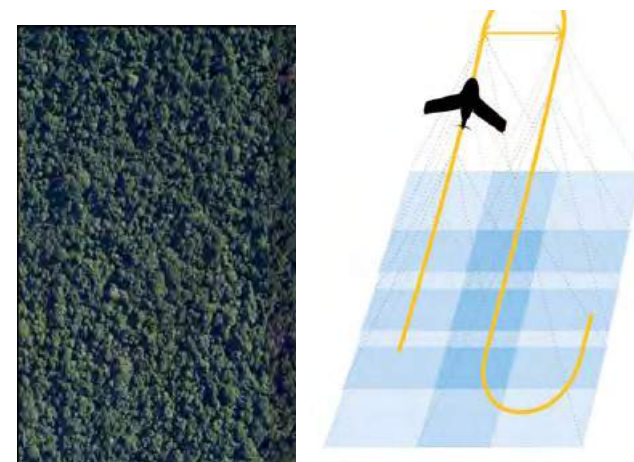
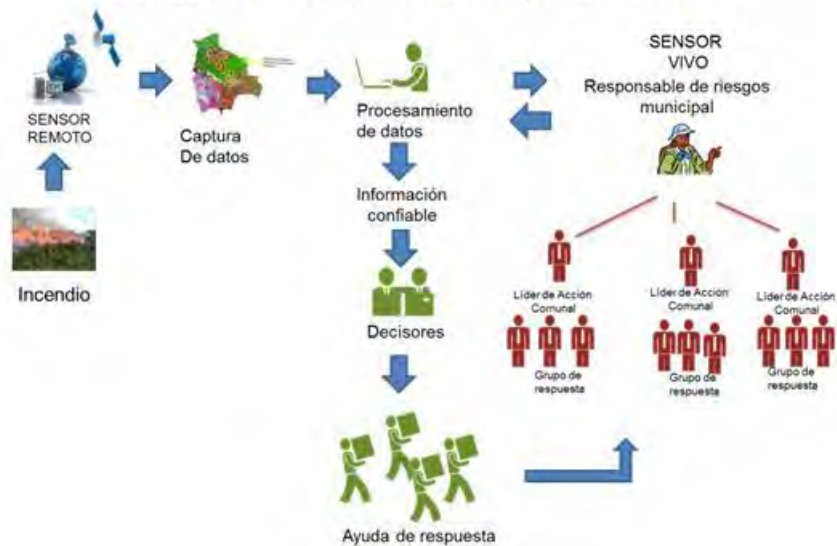
CONCLUSION DEL MAPA DE BOSQUES



ELABORACION DEL MAPA DE ZONAS DE VIDA

## MONITOREO DE INCENDIOS FORESTALES

Interactuación entre el sensor remoto y el sensor vivo



MONITOREO DE LA DEFORESTACION

# RESULTADOS NEGOCIACIONES INTERNACIONALES

Nombre	Logros al 2013
Unión Europea	2 Millones de euros para la inventariación de pasivos ambientales mineros, hidrocarburíferos y capacidades técnicas
COSUDE	1 Millón de bolivianos para apoyar la transición de la UMATI a la APMT, 3.5 millones de Bs. Para forestación, 16 millones en negociación y segunda fase del programa nacional de biocultura
DANIDA	28 millones de dólares para el VMABCCGDF, APMT, Fondo Plurinacional de la Madre Tierra, ABT y SERNAP
COP 19	<p>Se elaboró un documento de información y difusión para la sociedad, de los resultados obtenidos durante las negociaciones en la COP19 en Varsovia – Polonia, en donde:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Se constituyó el Mecanismo Internacional de Daños y Pérdidas para atender los impactos de Eventos Extremos.</li><li>2. Se consolidó el Enfoque o Mecanismo Conjunto de Mitigación y Adaptación en el marco de la gestión integral de bosques.</li><li>3. Se impidió el establecimiento inmediato de nuevos mecanismos de mercados de carbono y continuación de la discusión de los enfoques y mecanismos que no están basados en mercados de carbono.</li></ol>
PNUMA	Se aprobó como caso de estudio alternativo a la economía verde al paradigma de vivir bien en armonía con la Madre Tierra, Se iniciará capacitaciones internacionales, el PNUMA se comprometió a apoyar en proyectos del Viceministerio



# RESULTADOS NEGOCIACIONES INTERNACIONALES

Nombre	Logros al 2013
Japón	12 Millones de euros en equipamiento para el VMABCCGDF, ABT y SERNAP, cursos de capacitación e medio ambiente
NORUEGA	5 Millones de dólares para ser distribuidos entre el MMAyA y el MHE para el manejo de actividades con petróleo
MINAMATA	Firma del convenio de MINAMATA para reducción de mercurio en Bolivia
GEF	Se están gestionando nuevos fondos GEF 5 y GEF 6.

GRACIAS ...



# Programa Nacional BIOCULTURA

## Proyecto: SEB SUD LIPEZ - Vicuñas

**Beneficiarios:** 442 familias de 10 comunidades

**Inversión:** 1.875.000,00 Bs.

### Componente 1.-

- 1) Orden de proceder 2) firma de contrato con socio ejecutor 3) Consformacion del Consejo Local Biocultural 4) Resoluciones Municipales para la contraparte al proyecto SEB Lipez 5) Adquisicion de letreros metalicos para evitar caza furtiva de vicuña 6) y 7) Participación efectiva del anteproyecto de Ley de modificación del Código Penal de ilícitos contra la vida silvestre y propuesta de Reglamento del D.S. N° 0385 en la revisión.

### Componente 2.-

- 1) Se tiene una produccion de fibra de vicuña de 289 kg campaña 2013



# Programa Nacional BIOCULTURA

## Proyecto: SEB Apolobamba

**Beneficiarios:** 1221 familias de 15 comunidades

**Inversión:** 2.242.026,00 Bs.

- ✓ Un documento de Diagnóstico del estado de Turismo en Apolobamba con hitos turísticos incorporados a la ruta turística Pacha Trek y otros.
- ✓ Un Consejo local conformado liderado por el representante de la Asamblea legislativa departamental.
- ✓ Se cuenta con un borrador de Plan de Manejo de Turismo Biocultural.
- ✓ Se cuenta con borrador de manual de funciones de Consejo Local de Turismo Biocultural de SEB Apolobamba.



# Programa Nacional BIOCULTURA

## Proyecto: SEB Morochata - Cocapata

**Beneficiarios:** 524 familias de 11 comunidades

**Inversión:** 1.525.000,00 Bs.

- ✓ **Mejoramiento de la calidad en la alimentación de 1800 a 2741 Kcal.** a través de la revalorización de 4 variedades de papas nativas y la capacitación a **250 familias** en prácticas agroecológicas para la diversificación de sus sistemas productivos.
- ✓ **410 familias** aplican prácticas de manejo y conservación de suelos protegiendo **4000 Has.** de tierras agrícolas.
- ✓ **59 ha de bosquetes energéticos.**
- ✓ **40 mujeres emprendedoras** organizadas en asociaciones, generan ingresos con emprendimientos económicos de tejido artesanal y producción hortícola para el autoconsumo.
- ✓ **Identidad cultural fortalecida con la curricula de 14 núcleos educativos** que incluye la recuperación de saberes ancestrales sobre producción agroecológica, conservación de la biodiversidad y uso y manejo de los recursos naturales.
- ✓ **Estatutos de 10 comunidades** incluyen normas para mejorar la gestión comunal del territorio, basada en el Vivir Bien y armonía en la Madre Tierra.





# Programa Nacional BIOCULTURA

## Proyecto: SEB Tapacarí – Tacopaya

**Beneficiarios:** 605 familias de 28 comunidades

**Inversión:** 1.525.000,00 Bs.

- ✓ **12% de incremento en el ingreso familiar**
- ✓ **377 familias** aplican prácticas de manejo y conservación de suelos.
- ✓ **26 Has. de bosquetes energéticos.**
- ✓ **184 familias** mejoran su sistema productivo a través del refrescamiento de semilla y diversificación productiva.
- ✓ **Organizaciones de mujeres emprendoras** se constituyen para la producción de ajo y gladiolos
- ✓ **Currícula educativa de 7 núcleos educativos** recupera los saberes locales.
- ✓ **25 comunidades implementan normativas locales** para la conservación de suelos, conservación de semilla, fuentes de agua, plantas medicinales, forestación, identidad cultural, manejo de ganado.
- ✓ Los **Consejos Locales Bioculturales** inciden en la toma de decisiones para la asignación y control de recursos en proyectos productivos y manejo de recursos naturales, en la gestión municipal.



# Programa Nacional BIOCULTURA

## Proyecto: SEB Inquisivi

**Beneficiarios:** 567 familias de 23 comunidades

**Inversión:** 1.491.005,00 Bs.

- ✓ **53% de incremento en el ingreso familiar**
- ✓ **880 familias** participan en la recuperación de saberes locales sobre predicción climática para su aplicación en la agricultura
- ✓ **14 comunidades, 4 subcentrales y 1 central campesina** implementan 19 normas locales para la gestión de recursos naturales fortaleciendo el buen gobierno local.
- ✓ **Recuperación de 34,8 Has. de tierras degradadas** a través del trabajo comunitario en la construcción de terrazas de formación lenta, fertilización orgánica.
- ✓ **8 sistemas de microriego** refaccionados y en funcionamiento.
- ✓ **81% de las familias beneficiarias** mejoraron la seguridad alimentaria con soberanía, a través de refrescamiento de semilla nativas de papa y maíz.



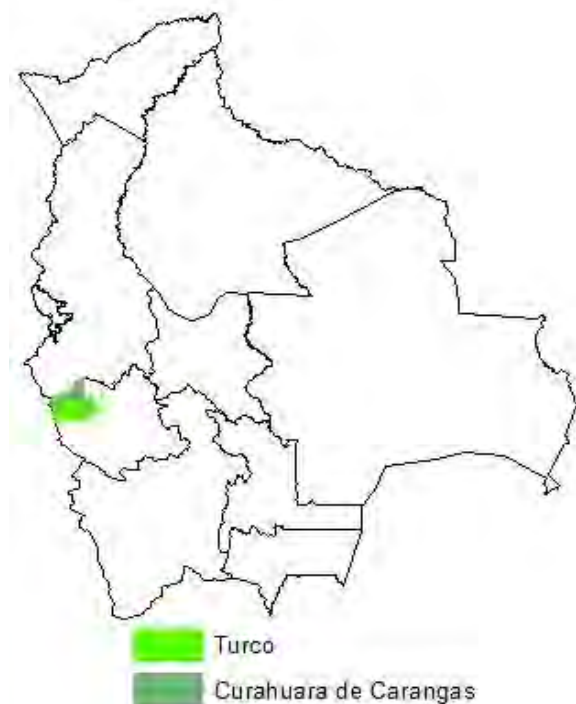
# Programa Nacional BIOCULTURA

## Proyecto: SEB Curahuara de Carangas – Turco

**Beneficiarios:** 567 familias de 15 comunidades

**Inversión:** 1.491.005,00 Bs.

- ✓ **27% de incremento en el ingreso familiar**
- ✓ **100% de las unidades educativas** incorporan saberes locales en la planificación escolar.
- ✓ **Revalorización de rituales productivos** en torno a la ganadería camélida.
- ✓ **30 autoridades capacitadas** en elaboración de perfiles de proyectos con enfoque biocultural.
- ✓ Fortalecimiento del **Comité de Gestión del Parque Nacional Sajama**
- ✓ **210 familias sayañeras** recuperan una hectárea de pradera por familia.
- ✓ **40 familias** beneficiadas con tomas de agua para la ampliación de bofedales.
- ✓ El ingreso de **70 familias manejadoras de vicuña** se podrá incrementar en **30%** gracias a la capacitación en selección de fibra para la venta.

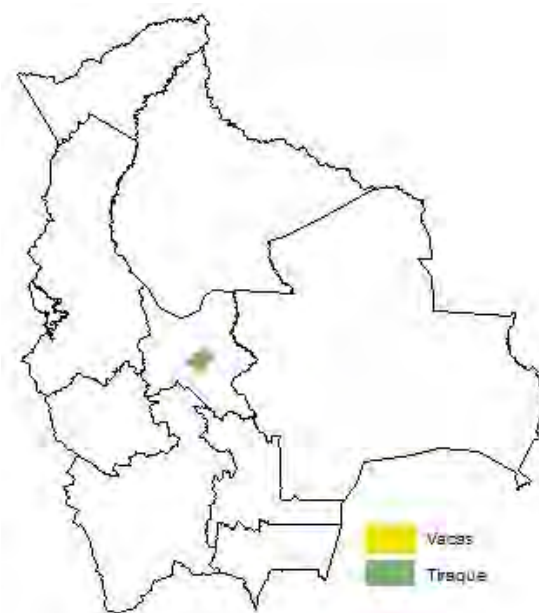


## Proyecto: SEB Tiraque - Vacas

**Beneficiarios:** 660 familias de 14 comunidades

**Inversión:** 1.425.000,00 Bs.

- ✓ **10% de incremento en el ingreso familiar**
- ✓ **Mejoramiento de la calidad en la alimentación de 2614 a 3722 Kcal.**
- ✓ **2 políticas públicas municipales** para la promoción del uso y producción de variedades nativas de papa y del turismo.
- ✓ **373 familias restauran sus suelos** a través de pastos nativos.
- ✓ **8 microsistemas de riego optimizados** benefician a 196 familias
- ✓ **348 familias fortalecen su sistema productivo tradicional** a través del refrescamiento de semilla nativa, abonamiento orgánico y abonos verdes.



## Proyecto: SEB Tomina – Villa Serrano

**Beneficiarios:** 859 familias de 16 comunidades

**Inversión:** 1.669.500,00 Bs.

✓ **27% de incremento en el ingreso familiar**

✓ El **Acullicu** se constituye en un espacio de planificación horizontal en el marco de un diálogo de saberes.

✓ **26 líderes locales** capacitados para el seguimiento y gestión financiera de proyectos logran el apalancamiento de **Bs. 556,800.-**

✓ **Reducción de la carga animal al ecosistema** a través del manejo de pasturas.

✓ **20 fincas integrales** replican el modelo implementado por el PNB en **40 Has. de producción agropecuaria** y **100 Has. de protección de bosque**.

✓ **Incremento del 20% en el rendimiento del ganado** gracias al aprovechamiento silvopastoril con el establecimiento de **36 Has. de pasturas**.

✓ **342 familias** cuentan con huertos hortícolas, frutales y mixtos en una superficie de **95 Has. bajo riego** y **20 Has. a secano**.





# Programa Nacional BIOCULTURA

## Proyecto: SEB Pojo

**Beneficiarios:** 451 familias de 10 comunidades

**Inversión:** 1.825.500,00 Bs.

✓ **11.71% de incremento en el ingreso familiar**

✓ **476 familias** beneficiadas con la revalorización prácticas locales de manejo de suelos, agua, manejo pecuario y bosque

✓ Un **centro de medicina tradicional** administrado por las comunidades y un **vademecum de plantas medicinales**, contribuye a la salud de la población

✓ El **Consejo Biocultural incide en la formulación de políticas públicas municipales** y en la discusión de propuestas sobre manejo de recursos naturales.

✓ **11 Has. de suelo recuperadas** con terrazas y zanjales de coronación beneficiando a 476 familias.

✓ Los **ingresos familiares se incrementan en 15%** gracias al emprendimiento productivo de 74 mujeres para la transformación y comercialización de carne de cerdo.

✓ **314 familias** beneficiadas a través de equipamiento y capacitación en **sistemas de microriego** en 6,7 Has.

✓ **333 familias mejoran la calidad de su alimentación**, de 1800 a 2933 Kcal., a través de la implementación de huertos familiares.



## Proyecto: SEB Villa Vaca Guzmán

**Beneficiarios:** 740 familias de 18 comunidades

**Inversión:** 1.425.500,00 Bs.

- ✓ **47% de incremento en el ingreso familiar**
- ✓ **12 unidades educativas** revalorizan saberes ancestrales en la agricultura y en la medicina tradicional.
- ✓ Plataforma local facilita la elaboración y aprobación de **16 estatutos y reglamentos** incluyendo la cartera de recursos naturales en su estructura.
- ✓ **77,5 Has.** con manejo agrosilvopastoril beneficiando a las familias de 10 comunidades.
- ✓ 15 fuentes/91 **Has.** protegidas con cerramientos.
- ✓ **Reducción del 50% del gasto de la cosecha** de maíz y maní gracias a la mecanización.
- ✓ Dos **sistemas de riego mejorados y tecnificados** en las comunidades de Taperillas y Aguiarendapara **62 familias.**
- ✓ **4 estudios de preinversión** para sistemas de riego tecnificado presentados a la Gobernación para su financiamiento.



## Proyecto: SEB Presto

**Beneficiarios:** 768 familias de 9 comunidades

**Inversión:** 1.658.250,00 Bs.

- ✓ Se promueve la conservación **de suelos a través del Ayni**.
- ✓ Organizaciones campesinas conforman el **Comité Municipal de Agua y Saneamiento de Presto** para la preservación del agua y sus fuentes.
- ✓ La **Carta Orgánica Municipal de Presto** incorpora elementos del vivir bien e integralidad.
- ✓ **1,115.3 Has. de valles interandinos** con fuentes de agua protegidas.
- ✓ **32 Has. incrementarán su cobertura vegetal**, para conservar el suelo disminuyendo la erosión hídrico y eólica.
- ✓ **Propuesta de Plan de Manejo del Parque Nacional ANMI El Palmar** elaborado con asesoramiento técnico del PNB.
- ✓ **6 comunidades** recuperan **31 Has. de suelo agrícola** a través de terrazas de banca, terrazas de formación lenta, diques de control de cárcavas, zanjales de coronación y barreras vivas
- ✓ Los productores de miel del ANMI El Palmar generan ingresos de Bs 16,000 aportando a la provisión del desayuno escolar y comercializando 1,160. Kg. de miel en el mercado de Sucre.



## Proyecto: SEB Puerto Acosta – Puerto Carabuco

**Beneficiarios:** 770 familias de 20 comunidades

**Inversión:** 1.400.000,00 Bs.

- ✓ **4 % de incremento en el ingreso familiar**
- ✓ **Mejoramiento de la calidad en la alimentación de 1800 a 2796 Kcal.**
- ✓ **300 familias de 19 comunidades revalorizan el saber local a través de calendarios agrofestivos.**
- ✓ **53 líderes predictores de clima “yapuchiris” son parte de la estructura organizativa de 19 comunidades.**
- ✓ **10 fuentes de agua protegidas** a través de acciones mecánicas y acuerdos locales.
- ✓ **2 centros de transformación** de tarwi y otros granos andinos
- ✓ **37 silos tradicionales desarrollados** en base a conocimientos locales.
- ✓ **606 familias** capacitadas en el manejo de parcelas semillas de papa.

