



**Avances, logros e impactos de la Gestión Territorial
Supramunicipal**

**Mancomunidad de Municipios del
Cono Sur**



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Cooperación Suiza en Bolivia

Gestión de recursos naturales y cambio climático

**Avances, logros e impactos de la Gestión
Territorial Supramunicipal**

**Mancomunidad de Municipios
del Cono Sur (MMCS)**

Créditos

Mancomunidad de Municipios del Cono Sur (MMCS)

Esta publicación es un emprendimiento del proyecto Gestión de Recursos Naturales y Cambio Climático de la Cooperación Suiza en Bolivia, implementado por HELVETAS Swiss Intercooperation.

Equipo GESTOR:

- Dennis Alborta
- Ivy Beltrán
- Martín del Castillo
- Roy Córdova
- Roselynn Ledezma
- Sergio Paz Soldán
- Bruno Poitevin
- Jaime Quispe
- Wendy Rivera
- Carlos Saavedra
- Rosario Uria
- Boris Urquizo
- Gina Vergara
- Javier Zubieta

*Autores: Sección I Información General: Renán Jaimes Rojas
Sección II Informe de Proyectos GTS+ y Acciones Complementarias: Omar Delgado, Karen Chávez, Hugo Andía, Fernando Mario Nuñez, Juan Carlos Menchaca y Marcelina Alarcón. Informe de Proyectos PAC: Norma Zenteno y Jaime Flores
Sección III Historia de Éxito: Omar Delgado*

Edición: Renán Jaimes Rojas / Ivy Beltrán Jauna

Fotografías: Banco de fotos proyecto GESTOR

Impresión: TELEIOO S.R.L.

Publicada en 2014 por HELVETAS Swiss Intercooperation

Proyecto Gestión de Recursos Naturales y Cambio Climático (GESTOR)

Rosendo Gutiérrez, Nro. 704. La Paz, Bolivia

bolivia@helvetas.org

Esta publicación podrá ser reproducida mientras se cite la fuente:

Mancomunidad de Municipios del Cono Sur (MMCS), HELVETAS Swiss Intercooperation.

Cooperación Suiza en Bolivia

Fase de GESTOR 01/09/2010 - 31/08/2014

Contenido

1. Información general	/ 5
2. Colaboración con GESTOR	/ 14
3. Historias de éxito	/ 25



1. INFORMACIÓN GENERAL

Municipios miembros: Mizque, Vila Vila, Alalay, Aiquile, Omereque, Pasorapa, Pojo, Pocola, Totorá, Arani, Vacas y Tiraque del departamento de Cochabamba.

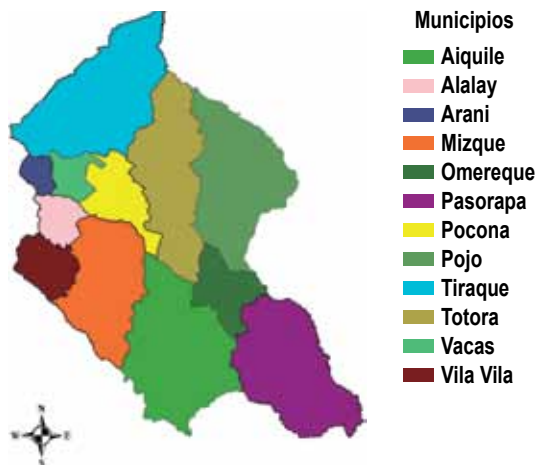
Fecha de creación: 4 de agosto de 1997.

Características: La Mancomunidad de Municipios del Cono Sur (MMCS) se ubica en los Valles Secos Interandinos de la Cordillera Oriental de los Andes y presenta una gradien-

te altitudinal que varía desde los 1.200 msnm hasta los 4.650 msnm, dando lugar a pisos ecológicos de subtrópico, valles, serranías y puna. La zona de los valles es la más extensa (51%) y la más productiva.

La región pertenece a la cuenca del río Amazonas, cuyos afluentes principales son el Río Grande y el Río Mamoré. Una de las subcuencas de mayor importancia, por su carácter integrador, es la del Río Mizque.

Figura 1: Mapa de ubicación de la mancomunidad



Fuente: Elaboración propia.

Al interior de esta unidad se pueden encontrar las siguientes microcuencas: Uchuchajra, Saltumayu, Quebrada Pérez, Quebrada San Lorenzo, Quebrada San Aurelio, Huertas, Mizque, Uyuchama, Callejas, Tipajara, Vicho Vicho, Tucma, Julpe, Pojo y Saucés.

Potencialidades del Territorio¹

Las principales vocaciones productivas de la región son:

Vocación agrícola: La actividad agrícola constituye la base productiva principal, sobresaliendo la producción de granos, tubérculos, leguminosas, hortalizas, forraje, frutales. Para consolidar su potencial se requiere infraestructura

y tecnología productiva, apertura de los mercados y orientación adecuados.

Vocación pecuaria: La ganadería y avicultura, constituyen un complemento a las actividades agrícolas, especialmente en las zonas escarpadas. En los municipios de Pasorapa y Omereque, existe un buen potencial como la ganadería bovina.

Vocación turística: Cascadas, pinturas rupestres, museos, arquitectura colonial, paisajes inigualables y contacto con la naturaleza son los principales atractivos turísticos que tienen la mancomunidad. Para consolidarse, requiere el fortalecimiento de sus servicios e infraestructuras de canales turísticos.

Vocación artesanal: Existen enclaves donde se producen tejidos atractivos muy demandados en el mercado internacional, de la misma manera existe producción de cerámica, madera y cuero.

La población total regional, según el Censo Nacional de Población y Vivienda 2012, fue de 146.815 habitantes. Comparativamente respecto del Censo del 2001 se tiene una emigración regional que supera el 10%. Los municipios más emisores son Alalay, Vacas y Pocona y los más receptores son: Pasorapa, Vila Vila y Totorá. La población de los municipios que conforman la MMCS es mayormente rural, mostrando una baja población asentada sobre el extenso territorio (densidad promedio de 8 habitantes por kilómetro cuadrado).

¹ Fuente: INE-2012, Proyecto PAC MMCS-2012, Proyecto de Cooperación "Fomento del Turismo Rural (LEADER) en la región del Cono Sur de Cochabamba (Bolivia)".

Casi toda la población se identifica como indígena (98,2%), predominantemente quechua y en minorías se identifican Suyu Chuwi, Originarios y campesinos. Por otro lado, la región cuenta con un porcentaje similar de hombres y mujeres.

El índice de desarrollo humano² de la región al 2005 (combinación entre elementos de salud, educación y generación de ingresos) en promedio alcanza a un IDH bajo 0,499 inferior al de la capital departamental (0,765) y nacional (0,695), por lo que coloca el cono sur de Cochabamba entre las zonas pobres del país.

Cuadro 1: Información demográfica

Provincia	Municipio	Censo 2001	Censo 2012	Variación entre censos % (2001 - 2012)	IDH (2005)	Extensión territorial (Km ²)	Densidad población (hab. / Km ²)	% Pob indígena (2012)	% Mujeres (2012)
Campero	Aiquile	26,281	23,267	-11.5	0,531	2,704	9	96,8	49.9
	Pasorapa	4,659	6,853	47.1	0,554	2,374	3	95.1	47.6
	Omereque	6,071	5,643	-7.0	0,559	754	7	97.9	48.6
Arani	Arani	11,542	9,504	-17.7	0,571	214	44	98.1	52.3
	Vacas	12,511	8,940	-28.5	0,445	358	25	98.7	52.3
Carrasco	Totora	12,961	14,665	13.1	0,501	2,140	7	98.5	48.3
	Pojo	11,515	10,156	-11.8	0,543	2,374	4	98.9	48.1
	Pocona	13,488	10,750	-20.3	0,488	832	13	98.9	49.6
Mizque	Mizque	26,659	26,900	0.9	0,431	1,881	14	99.1	50.0
	Vila Vila	4,591	5,459	18.9	0,358	597	9	99.1	51.0
	Alalay	4,931	3,447	-30.1	0,445	420	8	99.1	49.6
Tiraque	Tiraque *	35,017	21,231	NA	0,542	2,740	8	97.9	50.9
Total		170,226	146,815	-13.8	0,499	17,388	8	98.2	49.9

* La población de Tiraque antes comprendía a toda la provincia (Actualmente municipios Tiraque y Shinahota)

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE).

² El Índice de Desarrollo Humano (IDH) mide el logro promedio de un país o región en cuanto a tres dimensiones básicas del desarrollo humano: una vida larga y saludable, los conocimientos y el nivel de vida. Alto (IDH de 0,800 a 1), medio (IDH de 0,500 a 0,799) y bajo (IDH menor a 0,499).

Se espera que la pobreza extrema en Bolivia se haya reducido significativamente en la última década, sin embargo, los datos al 2001³ revelaron que el 80,8% del total de la población de la región se encuentra en situación de pobreza, cifra que es bastante elevada considerando que el 54% de la población total del departamento de Cochabamba se encuentra en situación de pobreza.

La situación en educación primaria revela que la cobertura en nivel primario en la región alcanzó al 84,2% superior inclusive al promedio

departamental y nacional (73,6% y 77,3% respectivamente). Sin embargo, los indicadores de educación secundaria han mostrado relativos avances, porque todavía muchos menores no han alcanzado la educación primaria. La tasa de término 4to. secundaria para 2008 fue de 33,2. En el otro extremo, los menores rendimientos de desarrollo regionales se ilustran en las altas tasas de mortalidad infantil que para el 2001 era de 93 niños por mil nacidos vivos. En el caso del porcentaje de parto atendido por personal de salud fue 62% por debajo del promedio departamental y nacional (69% y 67% respectivamente).

Cuadro 2: Objetivos de desarrollo del milenio

Provincia	Municipio	Incidencia de pobreza extrema 2001	Tasa cobertura neta primaria 2008	Tasa término 8vo primaria 2008	Cobertura neta en secundaria 2008	Tasa de término 4to secundaria 2008	Tasa mortalidad infantil 2001 (cada mil nacidos vivos)	Cobertura de parto institucional 2009
Campero	Aiquile	76.5	87.0	58.7	39.9	40.0	86	65.8
	Pasorapa	83.1	75.4	66.9	37.3	40.5	66	33.4
	Omereque	77.0	72.1	55.5	19.8	21.2	68	57.2
Arani	Arani	54.6	102.2	67.7	57.0	78.5	94	72.8
	Vacas	89.5	62.6	69.2	42.8	51.6	109	41.9
Carrasco	Totora	88.4	125.1	59.6	21.2	25.2	87	86.0
	Pojo	84.5	73.7	50.3	22.1	11.0	85	50.3
	Pocona	87.2	99.7	55.0	23.3	25.6	94	60.0
Mizque	Mizque	84.6	80.4	41.0	20.3	24.1	112	67.2
	Vila Vila	95.6	70.6	28.2	12.1	13.0	127	74.0
	Alalay	97.7	52.8	10.1	6.9	9.3	91	45.7
Tiraque	Tiraque	72.5	108.3	82.5	51.1	58.4	94	95.0
Promedio		80.8	84.2	53.7	29.5	33.2	93	62.4

Fuente: UDAPE (Unidad de análisis de políticas económicas y sociales) 2008, Bolivia.

3 El INE a esta fecha no entregó datos oficiales sobre incidencia de pobreza extrema de CENSO 2012.

La región presenta alto riesgo climático hay sequías, en las zonas altas son frecuentes las heladas y en algunos sectores las riadas, que se traducen en una media a alta vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria. Aspectos, entre otros, que ha generado una mayor emigración temporal e inclusive permanente. Se requie-

ren medidas de Manejo Integral de Cuencas (MIC) y Gestión Integral de Recursos Hídricos (GIRH) con enfoques conjuntos de Adaptación al Cambio Climático y de Reducción del Riesgo de Desastres que promuevan la disponibilidad y acceso a recursos naturales para la permanencia de la población.

Cuadro 3: Información sobre riesgo de desastres

Provincias	Municipio	Altura (msnm)	Temperatura promedio	Precipitación anual (Mm)	Frecuencia sequía años(1)	Día helada(1)	Superficie riesgo inundación % (1)	Potencial agrícola porcentaje % (1)	Potencial forestal(1)	Vulnerabilidad inseguridad Alimentaria 2012(1)
Campero	Aiquile	2.222	24.2	544	1 de cada 2 años	90-180	0	Limitado	Bajo	2
	Pasorapa	1.938	10.5	54.4			<30%		Pobre	2
	Omereque	1.940	1701	57.6			0		2	
Arani	Arani	3.267	10.8	49.9	1 de cada 2 años	90-180	0	Limitado	Pobre	2
	Vacas	3.679	5.99	51.7			0			2
Carrasco	Totora	2.307	8.22	127.7	1 de cada 4 años	30-90	0	Moderado	Pobre	2
	Pojo	1.999	15.9	133.5			<30%		Mediano	2
	Pocona	2.950	16.3	59.9	1 de cada 2 años	90-180	0		Bajo	3
Mizque	Mizque	2.571	16.2	61.1	1 de cada 2 años	90-180	0	Limitado	Bajo	2
	Vila Vila	2.752	19.1	63.5				Moderado	Pobre	3
	Alalay	3.544	16.1	51.0				Muy bajo		3
Tiraque	Tiraque	2.107	7.63	195.2	1 de cada 4 años	30-90	0	Moderado	Mediano	1

Fuente: Informe sobre desarrollo humano en Bolivia "La Otra Frontera" – Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD,2010), Mapa de Vulnerabilidad a la Inseguridad Alimentaria (PMA, 2012).

Creación: La mancomunidad es una de las pioneras en la creación de mancomunidades en el país; dado que fue constituida el 23 de Febrero de 1997 en una asamblea en el Municipio de Aiquile, e inició oficialmente sus acciones el 4 de Agosto de 1997.

Marco institucional y legal: La mancomunidad es una asociación voluntaria de carácter privado conformada por 12 municipios de Cochabamba y cuenta con personería y patrimonio propio. Tiene autonomía administrativa y de gestión bajo la directriz del directorio de la mancomunidad.

Tiene la figura de asociación civil, bajo el nombre de Consejo de Desarrollo del Cono Sur, tiene su personería Jurídica N° 231/97 y NIT 1021353022. Su legalidad se inscribe en la Ley de Participación Popular, Ley 2028 y D.S. 26142. Cabe mencionar, que las mancomuni-

dades al ser parte del sistema asociativo de la FAM-BOLIVIA se expresan a través de sus respectivas Asociaciones Municipales Departamentales.

Presentación institucional: La mancomunidad busca constituirse en un referente técnico municipal a nivel regional, con recursos humanos calificados y estructura sólida para incidir en políticas públicas.

La mancomunidad tiene el compromiso de servicio dentro de la diversidad cultural, de género, medio ambiente y promueve la equidad, solidaridad y el respeto a la institucionalidad.

Busca representar y defender los intereses de los gobiernos municipales socios; organizar y atender la demanda de capacitación de la mancomunidad como información, asisten-



Foto 1: Vista panorámica de Pasorapa.

cia técnica y prestación de servicios de las municipalidades, respondiendo a los desafíos del nuevo milenio.

Cobertura: La región se extiende desde los 15°53'18" a 18°39'54" de latitud sur y 64°10'08" a 65°49'43" de longitud oeste y tiene una extensión de 18.530 km² que representa el 31,1 % de la superficie del departamento de Cochabamba, está conformado políticamente por doce municipios correspondientes a cinco provincias.

Visión

Institución con liderazgo en la región, que ha desarrollado capacidades con identidad propia y ha logrado altos niveles de eficacia y eficiencia en la administración pública de los doce municipios. La organización mancomunada está consolidada con proyectos municipales, supramunicipales y regionales aprovechando sus potencialidades en el ámbito social, económico, medioambiental y turístico que han mejorado la calidad de vida de sus habitantes de forma integral.

Misión

La mancomunidad fortalece la capacidad de gestión de los gobiernos locales e incide en el desarrollo del territorio mancomunado mediante la formulación de políticas, planes, programas y proyectos, para disminuir la situación de pobreza de sus habitantes, en el marco del paradigma del "vivir bien".

Objetivos

Contribuir al desarrollo de la región, promoviendo la conservación de los recursos naturales en las diferentes cuencas de la región, con medidas adaptativas para reducir la vulnerabilidad a los impactos generados por el cambio climático; mediante procesos de asistencia técnica y sensibilización a los Gobiernos Autónomos Municipales (GAM).

Objetivos Estratégicos

1. Generar una central de información clasificada de la región sobre los GAM, municipios, proyectos, profesionales, empresas, etc, utilizando un sistema de base de datos y una pagina web.
2. Prestar servicios de asistencia y asesoramiento técnico – jurídico a los GAM sobre la aplicación de normativas y disposiciones vigentes; mediante eventos de capacitación, reuniones de trabajo, intercambio de experiencias y otras estrategias de transferencia de conocimientos.
3. Canalizar recursos para ejecutar proyectos de desarrollo socioeconómicos en la región, realizando gestiones ante instituciones financiadoras públicas o privadas, nacionales o extranjeras y formulando planes, programas y/o proyectos municipales o supramunicipales.
4. Fortalecer la institucionalidad de la mancomunidad velando sus intereses, preservando su patrimonio, proponiendo proyectos de alto impacto, representándolo en

eventos interinstitucionales y realizando tareas de orden interno.

Valores

La mancomunidad, considera importante la siguiente escala de valores y principios: transparencia, ética solidaridad, eficiencia, eficacia y reciprocidad.

Metas quinquenales

- Autoridades y funcionarios municipales fortalecidos en gestión municipal y asistencia técnica. Para la prestación de servicios de las municipalidades respondiendo a los desafíos del nuevo milenio.
- Somos un centro de información integral de la mancomunidad, provee de datos e información actualizada y confiable de los municipios asociados.
- Se gestionan recursos financieros en instituciones gubernamentales y privadas para la ejecución de proyectos en beneficio de las poblaciones de la región.

Alcance del trabajo

- a. Capacitación y asistencia técnica de apoyo en la gestión municipal.
 - Aspectos de Planificación: capacitación en planificación participativa para la formulación y reformulación del Plan Operativo Anual (POA) y su ejecución presupuestaria.

- Aspectos administrativos y contables: asistencia técnica en elaboración de estados financieros, asistencia técnica en manejo del SIAF/SIIM, inventariación física y valorado de activos fijos y manejo de almacenes.
- Aspectos técnicos y operativos: asistencia técnica en manejo del SIGEP MV y el SISIN web, capacitación en la elaboración, implementación, supervisión y monitoreo de proyectos de inversión pública, además, en gestión de financiamiento e implementación de proyectos de Gestión Territorial Supramunicipal.
- Aspectos tecnológicos, se brinda asistencia técnica a los municipios socios para el funcionamiento de páginas web.

- b. La plataforma de servicios de información en internet: www.conosur.bo
 - Información sobre legislación y gestión municipal, como también datos estadísticos de cada municipio socio.
 - A través del boletín electrónico socializamos documentos, normas, convocatorias, eventos, recursos de capacitación a personas e instituciones relacionadas con el ámbito municipal.
 - Acceso a bases de datos actualizado con información de contacto con instituciones públicas, privadas y organizaciones para promover el uso de este recurso tecnológico por parte de los municipios de nuestra región.

Estructura y organigrama organizacional 2014

Asamblea general: Conformada por todos sus miembros fundadores, con derecho a voz y voto igualitario. Delegando la administración de su gestión a un Directorio Ejecutivo.

El Directorio Ejecutivo está conformada por:

- Presidencia.
- Vicepresidencia.
- Secretaría General.
- Secretaría de Actas.
- Secretaría de Hacienda.
- Secretaría de Salud, Educación y Deportes.
- Secretaría de Asuntos Jurídicos y Transparencia.
- Secretaría de Saneamiento Básico.
- Secretaría de Cultura y Turismo.
- Secretaría de Transportes, Vialidad y Comunicaciones.

- Secretaría de Desarrollo Productivo y Competitividad.
- Secretaría de Cuencas y Medio Ambiente.

Autoridades de la Mancomunidad

Presidente Ejecutivo:

Grover García Carballo – Alcalde Tiraque

Gerente Ejecutivo: Renán Jaimes Rojas

Datos de contacto

Dirección: Edificio MMCS en Av. Circuito Bolivia s/n (Laguna Alalay- Oeste), a 400 mts al Sur de la Estación de Servicio (Final 6 de Agosto)

Teléfono/fax: 4563801 - 4563802

Cochabamba - Bolivia



2. COLABORACIÓN CON GESTOR

a. Proyecto de Gestión Territorial Sostenible (GTS)

La mancomunidad y con el apoyo de GESTOR emprendieron de forma conjunta proyectos de Gestión Territorial Supramunicipal con la finalidad de consolidar y desarrollar prácticas innovativas de Adaptación al Cambio Climático (ACC) en el marco de la Gestión Integral de Recursos Hídricos (GIRH). En este marco se implementó: el Proyecto GTS “Gestión Adaptativa del Agua y la Ganadería en la región del Cono Sur” con la

finalidad de mejorar la capacidad de respuesta (resiliencia) al cambio climático de 350 familias campesinas, incrementando la producción agrícola, pecuaria y forestal a través de la promoción de prácticas de Adaptación al Cambio Climático. Asimismo, se llevaron a cabo acciones para la protección de fuentes de agua a través de cerramientos, forestación y reforestación, mejoramiento y rehabilitación de sistemas de microriego (riego tecnificado), introducción de pasturas resistentes a la sequía, cerramiento de monte nativo para una regeneración natural, in-

roducción de alternativas forrajeras como fuente de agua para el ganado en época de sequía, implementación de sistemas silvopastoriles y/o establecimiento de bosquetes nativos.

Adicionalmente también se implementaron las siguientes acciones:

Acciones Complementarias 2012-2013: “Cosecha de Agua Mediante la Construcción de Sistemas Colectores (12 Lagunas o Atajados)”

Con la finalidad de reducir la vulnerabilidad a la sequía en zonas con vocación a la actividad pecuaria, bajo procesos consultivos y de empoderamiento de los actores locales, las GAM de Pasorapa y Omereque priorizaron incrementar la captación y almacenamiento de agua suplementaria para fines agropecuarios mediante la construcción y puesta en funcionamiento de 12 lagunas o atajados, cada uno con capacidad de 1.800 m³.

Acciones complementarias 2013-2014: “Seguimiento Agro Climatológico en las Cuencas Baja y Alta de la MMCS”

En el ámbito del seguimiento agroclimatológico se encuentran en etapa de implementación en Cuenca Alta (municipio de Alalay) y Cuenca Baja, (municipio de Pasorapa) dos estaciones agrometeorológicas a ser integradas a la red fundamental de Observación Sistemática del SENAMHI y con el potencial de conformar el Sistema de Alerta Temprana Mancomunado.

Ambas estaciones coadyuvan a fortalecer el sistema regional de datos e información de eventos hidrometeorológicos de sequías, heladas, granizadas, lluvias y potencialmente de insumo para la formulación e implementación de medidas de prevención referidas a garantizar la seguridad alimentaria.

Proyecto PAC “Integración de la Adaptación al Cambio Climático en la Gestión Integral de los Recursos Hídricos y el Manejo Integral de la Cuenca del río Mizque”

El Plan de Acciones Concurrentes (PAC) desarrolló principalmente preinversión con la formulación de proyectos de microriego. Cabe mencionar, que en concurrencia con el Programa de Desarrollo Concurrente Regional (PDCR), se avanzó en la formulación del Plan de Desarrollo Regional con enfoque territorial y la formulación del Plan Regional de Desarrollo Turístico con enfoque comunitario. Asimismo en el marco de articulación entre niveles se promovió la participación de autoridades y actores en los eventos liderados por el Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego para la elaboración del Plan Director de la Cuenca del Río Grande.

Otro ámbito de acción fue la creación de un espacio de concertación en el ámbito de la cuenca del río Mizque (consejo de cuenca) y el fortalecimiento de los organismos de gestión de cuencas a nivel de subcuencas y microcuencas. Además se impulsó la consolidación de una plataforma público-privada en torno a

la temática de la Gestión Integral de los Recursos Naturales, de la cual se proveen insumos y apoyo para la elaboración y promoción de normas comunales y cartas orgánicas municipales.

Para complementar estos procesos se desarrollan acciones de fortalecimiento institucional de la mancomunidad a través de la formulación de estatutos y herramientas operativas organizacionales. También se coadyuvó al fortalecimiento de capacidades y competencias de actores locales (autoridades municipales, técnicos municipales y gestores locales del agua) priorizando las temáticas de adaptación

al cambio climático, innovación agrícola, manejo de cuencas y uso eficiente del agua.

Para fortalecer la implementación de estas actividades la mancomunidad consolida la articulación con los principales actores del territorio como son autoridades y técnicos municipales, actores y organizaciones sociales, y también con aliados institucionales como, el Servicio Departamental de Cuencas de la Gobernación de Cochabamba (SDC), PROAGRO (GIZ) y el Centro Agua de la Universidad Mayor de San Simón y el Plan Nacional de Cuencas (PNC) y en el que fue el Proyecto de Desarrollo Concurrente Regional, miembros de GESTOR.

Informe de proyectos de la Mancomunidad de Municipios del Cono Sur en el marco del proyecto GESTOR

Proyectos:

- GTS (Oct.12-Ab.14): Gestión Adaptativa del Agua y Ganadería en la Región del Cono Sur.
- Acciones complementarias (Oct.12- Jun.13): Cosecha de Agua Mediante la Construcción de Sistemas Colectores (12 Lagunas o Atajados).
- Acciones complementarias (Oct.13-Abr.14): Seguimiento Agro Climatológico en las Cuencas Baja y Alta de la MMCS.
- PAC “Integración de la adaptación al cambio climático en la gestión integral de los recursos hídricos y el manejo integral de la cuenca del río Mizque”

Localización: Departamento: Cochabamba

Comunidades beneficiarias:

12 municipios miembros de la mancomunidad ubicados en:

- Cuenca Alta (agua) Alalay, Pajcha Alta, Pajcha Baja del Municipio Alalay; Aguada B y Sivingani Sud del Municipio de Vila Vila.
- Cuenca Baja (Ganadería) Comunidad Robles entre los límites de los municipios de Pasorapa y Omereque; Quebrada Cañón de Pérez del municipio de Pasorapa.

Costo total del proyecto**Aporte del proyecto GESTOR**

- Presupuesto original PAC: 200.000 Bs, Ejecutado: 200.000,0 Bs (100 %).
- Presupuesto original GTS+ : 1.000.000 Bs, Ejecutado: 999.977.5 Bs (99,9 %).
- Presupuesto Acciones complementarias: 100.000 Bs, Ejecutado: 99.709,0 Bs (99,9 %).
- Presupuesto Acciones complementarias: 242.000 Bs, Ejecutado: 239.646,2 Bs (99,9 %).

Contraparte(s) de la mancomunidad, contrapartes municipales de Pasorapa, Omereque, Alalay, Vila Vila; incluyendo aporte monetizado de beneficiarios.

- Original Total: 199.200 Bs, Ejecutado: 231.098,0 Bs (>100 %).

Fuente: Elaboración propia.

b. Impactos/ Efectos

Descripción de los impactos/ efectos logrados

- Los impactos/efectos de la población destinataria (beneficiarios) son altamente valorados desde un contexto eminentemente socioeconómico y técnico (agropecuario), en el sentido de que el proyecto ha logrado posicionar su objetivo consistente en “incrementar la resiliencia al cambio climático de las familias campesinas asentadas en la cuenca del río Mizque, a través de la incrementación de su producción agrícola, pecuaria y forestal mediante la aplicación de prácticas de adaptación”. En este marco se logró la implementación eficiente de prácticas piloto (innovación tecnológica y eficiencia operativa) de adaptación en la gestión del agua y la ganadería tanto en cuenca alta como en cuenca baja.

En este sentido la población beneficiaria logró adquirir capacidades en prácticas relacionadas al cambio climático al haber recibido asistencia técnica y seguimiento alrededor de 207 familias en la cuenca alta y 61 familias en la cuenca baja. Consecuentemente se llegó a implementar al menos una práctica de adaptación al cambio climático en agua y ganadería; la construcción, mejoramiento y rehabilitación de sistemas de almacenamiento de agua y microriego e implementación de cerramiento de pasturas y/o monte nativo y mejoramiento de pasturas nativas e implementación de sistemas silvopastoriles y forrajes resistentes a la sequía.

- En cuanto a los impactos y efectos esperados a nivel institucional se logró una mayor comprensión sobre el rol de la mancomunidad, logrando así un mayor posicionamiento a nivel regional y departamental: el convenio firmado entre la mancomunidad

y CONCERTAR ha generado expectativa regional y una alta confianza generada por el cumplimiento de los compromisos asumidos y la ejecución eficiente del proyecto con niveles de coparticipación e inserción de 4 de los 12 gobiernos municipales a las actividades estratégicas ejecutadas.

En ese sentido ha existido una aplicación adecuada de las políticas diseñadas, las que han derivado en la ejecución de actividades estratégicas y acciones operativas en el cual se han priorizado acciones de inversión estratégica en agua y ganadería. Esta experiencia piloto derivó en una primera etapa de reducción a la vulnerabilidad y la pobreza comunitaria a ser replicada por los municipios.

En un marco global la población beneficiaria y la mancomunidad han fortalecido de una u otra manera sus capacidades y se espera contar con mayores niveles de apoyo y cofinanciamiento para dar continuidad a las acciones realizadas.

Análisis de la replicabilidad y sostenibilidad de los resultados en el tiempo

Las acciones realizadas serán sostenibles mientras no requieran inversiones importantes o exista apoyo para el mantenimiento de maquinaria, equipos y accesorios. Asimismo se logrará el empoderamiento deseado en los beneficiarios siempre y cuando los municipios brinden apoyo técnico y financiero ante eventuales de-

teriores de los sistemas de riego implementados y otros sistemas implementados (protecciones de fuentes de agua, forestería, recuperación del monte nativo, silvopastura, etc).

Las acciones asumidas por los beneficiarios tanto en Cuenca Alta como en Cuenca Baja no solo son replicables en lo inmediato o a mediano plazo, se destaca que en el municipio de Pasorapa a partir del éxito alcanzado, otros municipios intenten realizar réplicas como siembra de pastos resistentes a la sequía, construcción de lagunas ubicadas estratégicamente, siembra de tunales y maíz forrajero como alternativa forrajera, silvopastura y cerramientos tanto de fuentes de agua como en monte para la regeneración natural del monte. A su vez en la Cuenca Alta se están replicando los cerramientos de fuentes de agua (vertientes), uso eficiente del agua y aspectos sociales como ferias intercomunales del agua y la producción.

Otro aspecto importante a considerar es la posibilidad de llevar adelante réplicas en los municipios de la Cuenca Alta, dado que por su carácter innovador, su bajo costo y la eficiencia tecnológica al margen de los beneficios socioeconómicos del riego por goteo se tiene un potencial importante para conseguir un mejor aprovechamiento del agua tanto para consumo humano y como para riego.

Género

La participación promedio de la mujer en todas las actividades del proyecto fue de un

42% aproximadamente y tuvo alta incidencia en la reducción de desigualdades, mediante la realización de capacitaciones y ferias sin exclusión alguna. Realizando un análisis comparativo con relación a la participación de mujeres entre las Cuencas Alta y Baja, se pudo comprobar que las mujeres tienen mayor participación en actividades del proyec-

to en la Cuenca Baja (45%) mientras que la Cuenca Alta sólo logró una participación del 40%.

La naturaleza o carácter social del proyecto logró favorecer a la participación equitativa en la toma de decisiones, tomando en cuenta los usos y costumbres en ambas cuencas.

c. Productos

Descripción y análisis de los productos entregados

Cuadro 4: Componente Inversiones Concurrentes y Concertadas

Principales actividades del componente	Unidad	Meta		% de avance	Beneficiarios
		Planteada	Ejecutada		
Protección de fuentes de agua y uso eficiente del agua.	N° Fuentes	9	18	188 familias y una unidad educativa	>100
Forestación y reforestación para la recarga de acuíferos.	Hectárea	9	47.5	207 familias	>100
Construcción y mejoramiento de sistemas de almacenamiento de agua y microriego.	Sistemas de microriego	9	12	75 familias	94.4
	Hectárea	90	85		
Implementación de cerramiento de pasturas y/o monte nativo.	Hectárea	20	1.500	61 familias	>100
Implementación de pasturas mejoradas.	Hectárea	8	72.5	61 familias	>100
Implementación de sistemas silvopastoriles y forrajes resistentes a la sequía.	Hectárea	40	50	61 familias	>100

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro 5: Componente Desarrollo de Capacidades

Principales actividades del componente	Unidad	Meta		% de avance	Descripción cuantitativa y cualitativa del avance
		Planteada	Ejecutada		
Líderes locales (promotores) capacitados en prácticas de adaptación al cambio climático vinculado al manejo del agua y desarrollo productivo replican sus conocimientos en 6 comunidades.	Eventos	2	2	100	Han sido capacitados todos los miembros de la 6 comunidades en áreas de acción del proyecto y muchos líderes replicarán las acciones estratégicas ejecutadas.
Autoridades municipales (alcaldes, concejales y comité de vigilancia) y técnicos municipales con capacidades fortalecidas en agua y cambio climático contribuyen en la incidencia política y priorización de acciones de inversión.	Eventos	2	2	100	Desde niveles jerárquicos de la man a través de reuniones ordinarias o extraordinarias han sido capacitados autoridades municipales de los 12 municipios y se ha enfatizado con personal del proyecto en la capacitación de los 4 municipios socios del proyecto.
Familias con capacidades fortalecidas en el manejo del agua (GIRH/MIC) y agropecuaria (modelo de gestión adaptativa) implementan al menos una práctica de adaptación de acuerdo a su vulnerabilidad climática.	Eventos	2	2	100	Las familias de las 5 comunidades beneficiadas realizan acciones adaptativas implementadas por el proyecto y la mancomunidad.
Programas modulares de capacitación constituidos con base al desarrollo de experiencias piloto de adaptación (ej. manejo de microcuencas, manejo de monte, aplicación de sistemas agroforestales, reforestación, mejoramiento de pasturas, etc).	Programas	2	2	100	Los 2 programas (agua y ganadería) han sido socializados (acciones operativas) a través de 4 talleres en zonas alta y baja.

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro 6: Componente Procesos y Mecanismos de Concertación

Indicador	Meta anual	% de avance	Descripción cuantitativa y cualitativa del avance
Plataforma interinstitucional de la región es reconocida por los actores políticos, privados y lidera la gestión proyectos para la implementación del plan director de la cuenca del Río Mizque.	1	-	Acciones de conformación son de competencia nacional y departamental, existió participación de Gerencia de la mancomunidad.
Conformación del consejo de la cuenca del río Mizque y el mismo cuenta con estatutos y reglamento.	1	-	En proceso de conformación liderado por el ministerio correspondiente y el SDC, La mancomunidad es parte del Consejo.
Comisión de resolución de conflictos para la gestión y manejo del agua y riego conformada al interior del consejo de cuencas.	1	-	Al interior de la mancomunidad y sus 12 municipios existe dicha comisión.
OCG con capacidades fortalecidas sobre el uso eficiente del agua.	1	100	Las organizaciones Comunales en áreas de acción del proyecto han sido capacitadas por personal del proyecto.
Acuerdos de la plataforma interinstitucional en implementación.	2	-	Decisiones de carácter orgánico al interior de la mancomunidad y sus 12 municipios.

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro 7: Componente Articulación entre Niveles del Estado

Indicador	Meta anual	% de avance	Descripción cuantitativa y cualitativa del avance
Mesa pública de coordinación y articulación en torno al manejo de la cuenca del río Mizque conformada.	1	-	Acciones de conformación son de competencia nacional y departamental, existió participación de Gerencia de la mancomunidad (aspecto reformulado).
Acuerdos de la mesa pública de coordinación y articulación en implementación.	2	-	Acciones de conformación son de competencia nacional y departamental, existió participación de Gerencia de la mancomunidad, (aspecto reformulado).
Fondo Ambiental orientado a reducir los efectos de la sequía y otros desastres constituido.	1	100	Creación de un fondo ambiental supramunicipal (MMCS, municipio de Alalay y Vila Vila) destinado a la educación ambiental (aspecto reformulado).
Mecanismo de coordinación y articulación con la plataforma departamental de cuencas aprobado.	1	-	Decisiones asumidas a nivel de los 12 municipios del Cono Sur (aspecto reformulado).
Ferias educativas y productivas se desarrollan en cada provincia.	2	100	Se realizaron las dos ferias programadas con aceptable presencia de autoridades municipales y otras entidades presentes en la zona.

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro 8: Componente Políticas Públicas orientadas al Desarrollo Rural

Indicador	Meta anual	% de avance	Descripción cuantitativa y cualitativa del avance
Los gobiernos municipales incluyen hasta un 10% de su POA en proyectos de adaptación al cambio climático y reducción de riesgos agropecuarios.	4	-	Por normativa institucional y determinaciones gubernamentales los municipios disponen de fondos para la prevención y atención en la temática de riesgos ambientales.
Competencias municipales en reducción de riesgos, cambio climático y agua definidas en al menos 5 municipios.	5	-	De acuerdo a competencias y cartas orgánicas han sido contempladas las propuestas referidas a la prevención de riesgos producto del cambio climático.
Al menos 3 propuestas de políticas públicas planteadas por la plataforma interinstitucional de río Mizque son adoptadas por los gobiernos municipales.	3	50	El inicio de acciones a nivel de la cuenca del Río Mizque permitirá mostrar a los municipios con los que se trabajó, las propuestas a plantear.
Al menos 3 normas comunales y/o leyes municipales que regulen el uso y protección de fuentes de agua son validadas.	3	50	En proceso de concertación con las comunidades beneficiarias del proyecto.

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro 9: Componente Comunicación y Gestión del Conocimiento

Indicador	Meta anual	% de avance	Descripción cuantitativa y cualitativa del avance
Intercambios de experiencia en el manejo del agua, manejo de cuencas, manejo de praderas y agropecuaria se han desarrollado exitosamente.	2	50	Ha sido realizado un intercambio de experiencias en zona baja exitoso entre beneficiarios de zona baja, debidamente documentado por la unidad de comunicación de CONCERTAR.
Modelos de gestión adaptativa de manejo del agua y cuencas, ganadería sustentable se han sistematizado.	2	50	Los sistemas de gestión adaptativa deben ser formulados a partir de las acciones implementadas y ser sistematizados por consultores.
Productos de difusión y comunicación han sido promocionados en toda la región (ej. audiovisuales, banners, folletos, memoria institucionales, fichas técnicas y otros).	7	100	Ha sido implementada la página web de la mancomunidad, elaborados trípticos para zona alta y baja, material audiovisual para zona alta y baja, numerosos mapas temáticos, cuñas radiales, etc.

Fuente: Elaboración propia.

Descripción y análisis de la concurrencia

Gracias a las capacidades técnicas y administrativas instaladas en la mancomunidad se lograron las metas y compromisos asumidos por el proyecto. También se destaca el cumplimiento de los aportes financieros y contrapartes de los municipios que constituyen a la mancomunidad (Alalay, Vila Vila, Omereque y Pasorapa), en dicho marco el aporte de los municipios fue de Bs 150.000, adicionalmente la mancomunidad aportó con Bs 19.198,27, haciendo un total de Bs 169.198,27. Otro aporte significativo fue la mano de obra y logística de trabajo de parte de los beneficiarios, que sobrepasaron los Bs 100.000. De este gran total (Bs 269.198,27) fueron ejecutados en inversión un 100,4%.

Se destaca el apoyo e interés de las autoridades municipales, quienes dispusieron de la colaboración de sus directores de desarrollo productivo y personal para el apoyo logístico.

Cuadro 10: Ejecución financiera durante el desarrollo del proyecto

Asignado en Bs	Ejecución por gestión en Bs			Ejecución en Bs	%
	2012	2013	2014		
Inicial	2012	2013	2014	Total mancomunidad	Eficiencia
268.000	149.481,04	8.517,23	11.200	269.198,27	100

Fuente: Elaboración propia.

d. Lecciones aprendidas y dificultades

Descripción de los aspectos relevantes que han contribuido al logro de los resultados del proyecto

- En cuanto al impacto de llegada a las comunidades beneficiarias, es necesario señalar que se tuvo un proceso de socialización de actividades estratégicas en principio a nivel de autoridades municipales (alcaldes), quienes sugirieron y acompañaron el proceso de apertura hacia las comunidades seleccionadas. Asimismo se fortalecieron las capacidades de las comunidades beneficiarias a través de un periodo de internalización de objetivos, metas, actividades estratégicas y acciones operativas.
- La articulación con otros miembros de GESTOR (PNC, PDCR, SDC). La mancomunidad, se ha posicionado como un articulador regional en la temática relacionada con el enfoque GIRH-MIC. Esta perspectiva permitió de manera gradual implementar las fases de preinversión de la temática con diferentes instancias gubernamentales.
- En referencia a la articulación entre diferentes niveles del estado (Municipios, Gobernación y Ministerios, a partir del enfoque del proyecto, la mancomunidad ha contemplado una política basada en el liderazgo de la mancomunidad para alcanzar la consolidación de proyectos MIC.

d. El desarrollo de capacidades a nivel municipal ha permitido mostrar de manera eficiente los productos formulados, en este marco los municipios (especialmente Pasorapa y Vila Vila) tienen previsto llevar a cabo réplicas de las medidas asumidas en las temáticas de:

- Riego por goteo y aspersión.
- Uso eficiente del agua.
- Medidas agronómicas y físicas de regeneración del monte nativo.
- Implementación de pasturas resistentes a la sequía.
- Protección de fuentes de agua y su aprovechamiento sostenible.
- Construcción de lagunas en sitios estratégicos para una mejor captación de agua de lluvia.
- Implementación de estaciones meteorológicas.

e. Los procesos de concertación tanto al interior del proyecto como hacia las comunidades beneficiarias han permitido concertar, complementar todas las actividades estratégicas planteadas por el proyecto hasta obtener los resultados satisfactorios.

f. En cuanto a la elaboración de políticas públicas, se vio pertinente no avanzar en esa línea de acción debido principalmente

a la posibilidad de duplicar acciones en el ámbito municipal.

Descripción de los aspectos relevantes que han dificultado el logro de los resultados del proyecto

a. Aspectos de orden logístico dificultaron la llegada a las reuniones mensuales que sostienen las comunidades. En tal sentido los medios y recursos requeridos fueron insuficientes para facilitar los procesos de socialización y coordinación necesarios.

b. Dificultades en cuanto a la articulación con los otros miembros de GESTOR (PNC, PDCR, SDC), por falta de conocimiento sobre aspectos normativos institucionales determinaron que los aportes del Servicio Departamental de Cuencas no pudieron hacerse efectivo para llevar a cabo acciones planificadas y coordinadas.

c. En cuanto a dificultades en el logro de resultados también se tuvo debilidades en cuanto a la articulación con los diferentes niveles del estado. Tal como se indicó en el punto anterior, no se logró contar con recursos financieros debido a que éstos no fueron contemplados en los POA municipales de la gestión 2013, como consecuencia de esta situación no se ejecutaron las acciones programadas.



3. HISTORIAS DE ÉXITO

Prácticas adaptativas al cambio climático en la gestión del agua

La incidencia de factores climáticos adversos en nuestro medio tienen un origen complejo e integral, donde el hombre y las actividades que realizan son síntomas de este deterioro sistemático. Los efectos inmediatos y de mayor impacto se acentúan y muestran a través de procesos de desertización del territorio, el cual progresivamente muestra procesos ace-

lerados de erosión y pérdida de recursos hídricos (deterioro de sus fuentes y cuerpos de agua), que son aspectos considerados vitales para el desarrollo de los pueblos, especialmente en comunidades ubicadas en zonas de Puna y Alto Andina de la Cordillera Oriental (municipios de Vila Vila y Alalay principalmente), municipios que poblacionalmente tienen una tasa anual de crecimiento significativamente negativas (-3,85% caso del municipio de Alalay).

En respuesta a este panorama de deterioro sistemático en contextos poblacionales y territoriales (suelo – agua) acentuados en las comunidades ubicadas en el territorio de la mancomunidad se ha llevado adelante un Proyecto Piloto referido a la “Gestión Adaptativa del Agua y la Ganadería en la región del Cono Sur”. En este contexto se persigue “mejorar la capacidad de resiliencia al cambio climático de las familias campesinas asentadas en las zonas alta y baja de la región, para incrementar su producción agrícola, pecuaria y forestal mediante la aplicación de prácticas adaptativas al cambio climático que permitan evitar procesos migratorios, otorgar sostenibilidad agropecuaria para mejorar la calidad de vida de las comunidades Alalay, Pajcha Alta y Baja (municipio Alalay), Aguada B y Sivingani Sud (municipio de Vila Vila).

Para tal efecto en la cuenca alta han sido priorizadas actividades estratégicas de acceso al agua, a través de una serie de acciones integrales, a partir del manejo del bosque como zona de recarga natural y fuente de abastecimiento de agua, mediante la regulación natural de los flujos de agua (se mantiene el flujo en estación de sequía), la conservación de la calidad de agua (control de la carga de sedimentos, recarga de nutrientes, etc.), así como la estabilización del suelo (control de la erosión).

La aplicación exitosa de medidas de acceso al agua y prácticas adaptativas en las comunidades involucradas ha contemplado un análisis de factibilidad social, técnico y económico.

En ese marco de trabajo las principales acciones realizadas fueron:

- Eventos de capacitación, sensibilización y continua internalización de conceptos técnicos y ambientales, además del intercambio de criterios sobre conocimientos del área, sus potencialidades y limitaciones.
- Retroalimentación y conjunción de criterios con los saberes locales y el conocimiento de la región.
- Trabajo de campo, producto de ello se ubicaron 18 fuentes de agua, vertientes, ojos de agua o nacientes como se conoce en dichas comunidades campesinas (afloramiento natural de agua en un punto de las serranías



Foto 2: Autoridades municipales y comunarios en la primera feria del desarrollo agropecuario y agua realizada en el municipio de Pasorapa.

y/o laderas); estudios volumétricos (aforos) permitieron determinar en época de estiaje volúmenes desde 0,08 hasta 2 litros por minuto; afloramientos de flujo permanente regulados por las masas de cuerpos vegetales (bosque natural o introducido).

Como principal resultado de esta fase inicial se logró desarrollar un trabajo coordinado y consensado entre los actores locales.

La etapa de implementación de prácticas adaptativas al cambio climático tuvo un tratamiento integral, donde el saber local se conjunció con los conocimientos técnicos, permitiendo la implementación de sistemas de riego por aspersión, el mejoramiento de sistemas de microriego canalizado y el riego por goteo.

A efectos de resumir la presente experiencia y refiriéndonos en el presente caso a la Comunidad Aguada B (municipio Vila Vila), por sus condiciones de extrema vulnerabilidad agroclimática y un bajo índice de desarrollo humano, se estableció la implementación de un sistema de riego por goteo multipropósito, cuya finalidad fue la protección del bosque como fuente de agua (subsistema 1 de captación); de transporte de agua y almacenamiento (subsistema 2 de aducción) y de distribución (subsistema 3 de multiuso).

Este sistema consta de:

- El Subsistema 1 referido a la protección/captación del acuífero o afloramiento natu-

ral. Se inició la actividad con la protección del área de recarga y la fuente misma del agua (vertiente) a través de cerramientos con alambre de púas y plantaciones de pinos, posteriormente se estabilizaron los flujos naturales del afloramiento acuífero y construyeron pequeñas estructuras que cumplen la función de un desarenador (se minimizaron cambios al entorno natural).

Este desarenador se encuentra conectado con una tubería de PVC al primer tanque colector de agua, que cuenta con una capacidad de 1.500 litros con el fin de permitir el acceso al agua libre de sedimentos. complementariamente se construyeron bebederos para los animales existentes en la zona.

- El Subsistema 2, relacionado con la aducción y almacenamiento de agua, estaba constituido por una bomba de impulsión con potencia suficiente para transportar el agua desde la fuente de agua o vertientes hasta los sitios estratégico o parcelas definidas en forma conjunta con los comunarios. En ciertos casos contempló la implementación de un segundo tanque de almacenamiento de agua en áreas elevadas para una distribución intermedia hacia los sitios previamente determinados, el subsistema aductor finalmente terminaba en un tercer tanque de distribución el cual serviría para riego y consumo humano.
- El Subsistema 3 contempló la distribución del agua para riego por goteo, consumo domiciliario y consumo animal. Dicho sistema ha sido basado en la tecnología Hin-

dú (NaanDanJain Kit), que consiste en un sistema de riego por goteo diseñado por líneas de presión autocompensadas de PVC y polietileno en los cuales son insertados goteros con un espaciado definido por el tipo de cultivo.

Este kit de riego por goteo en su parte inferior consta de un conector o grifo, el cual puede ser desconectado para consumo humano y en el otro extremo del tanque se tiene otro conector para consumo animal.

Los ocho sistemas construidos, además de hacer eficiente el uso y acceso al agua para consumo humano (15 familias), cumplió con el objetivo de contar con riego incremental (8.000 m²).

También ante las adversidades climáticas (como la sequía) se dispondrá de agua para riego durante todas las fases fenológicas de los cultivos, además de acceder a suficiente agua para un nuevo ciclo vegetativo. Al margen de otorgar seguridad alimentaria y elevar los niveles de ingreso, permitirá incrementar la producción en dos épocas anuales, favoreciendo a la reducción de la migración del campo a la ciudad.



Foto 3: Implementación de la estación de alerta temprana en la comunidad Alalay.

En el marco de lo detallado creemos firmemente que como mancomunidad y GAM hemos contribuido con los objetivos de implementación de prácticas y técnicas de adaptación contra el cambio climático porque el manejo, la protección y conservación de las fuentes de agua están referidas a un conjunto de acciones que las comunidades involucradas aplican para mejorar las condiciones de acceso, uso y aprovechamiento del agua para reducir o eliminar la extrema pobreza.

**PUBLICACIONES DE LA SERIE:
EXPERIENCIAS CON MANCOMUNIDADES DE MUNICIPIOS Y GOBERNACIONES**

Avances, logros e impactos de la Gestión Territorial Supramunicipal en las Mancomunidades de Municipios

- Aymaras Sin Fronteras
- Azanaque
- Chaco Chuquisaqueño
- Chichas
- Chiquitana
- Chuquisaca Centro
- Gobiernos Autónomos Municipales Chuquisaca Norte
- Cono Sur
- Cuenca del Caine
- Gran Centro Potosí
- Gran Tierra de Los Lípez
- Héroes de la Independencia
- Los Cintis
- Norte Amazónico
- Norte de Potosí
- Norte Paceño Tropical
- Región Andina de Cochabamba
- Valles Cruceños

Gobernaciones

- Enfoque Estratégico de la Madre Tierra de la Secretaría de Medio Ambiente y Madre Tierra, Chuquisaca
- Formulación de la estrategia y programa plurianual para la Madre Tierra – gestión sostenible de recursos naturales para el Departamento de Potosí
- Plan Departamental del Agua (PDA) de Tarija, Resumen
- Sistematización de experiencias exitosas del Programa Integrado de Manejo de Cuencas (PROMIC), Servicio Departamental de Cuencas (SDC) y Dirección de Planificación y Gestión Integral del Agua (DGIA)
- Plan Departamental del Agua (PDA) Tarija, Región Valle central
- Plan Departamental del Agua (PDA) Tarija, Región Subandina
- Plan Departamental del Agua (PDA) Tarija, Región Chaco Tarijeño
- Plan Departamental del Agua (PDA) Tarija, Región Zona Alta
- Plan Departamental de Cochabamba Para Vivir Bien

www.cosude.org.bo
www.helvetas.org/bolivia