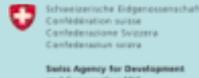


Apoyamos a **comunidades** a proteger su **agua** a través de la conservación de sus **bosques**

Acuerdos Recíprocos por Agua

La simpleza y poder de los ARA como herramienta de conservación y desarrollo



MARCO NORMATIVO - INSTITUCIONAL

- Ley 482 de 9 de enero 2014
DE GOBIERNOS MUNICIPALES

- Ley 300 de 15 de octubre de 2012
MARCO DE LA MADRE TIERRA Y DESARROLLO INTEGRAL
PARA VIVIR BIEN

Art. 53.- Se constituye la **AUTORIDAD PLURINACIONAL DE LA MADRE TIERRA** como una entidad estratégica y autárquica de derecho público con autonomía de gestión administrativa, técnica y económica, bajo tuición del Ministerio de Medio Ambiente y Agua.

Se constituye el MECANISMO CONJUNTO DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN PARA EL MANEJO INTEGRAL Y SUSTENTABLE DE LOS BOSQUES Y LA MADRE TIERRA, operado por la **APMT**

Artículo 54.- El **mecanismo** tiene el objetivo de promover el manejo integral y el aprovechamiento sustentable de los bosques y los sistemas de vida de la Madre Tierra, la conservación, protección y restauración....

ACUERDOS RECIPROCOS POR AGUA (Complementarios con la Madre Tierra)

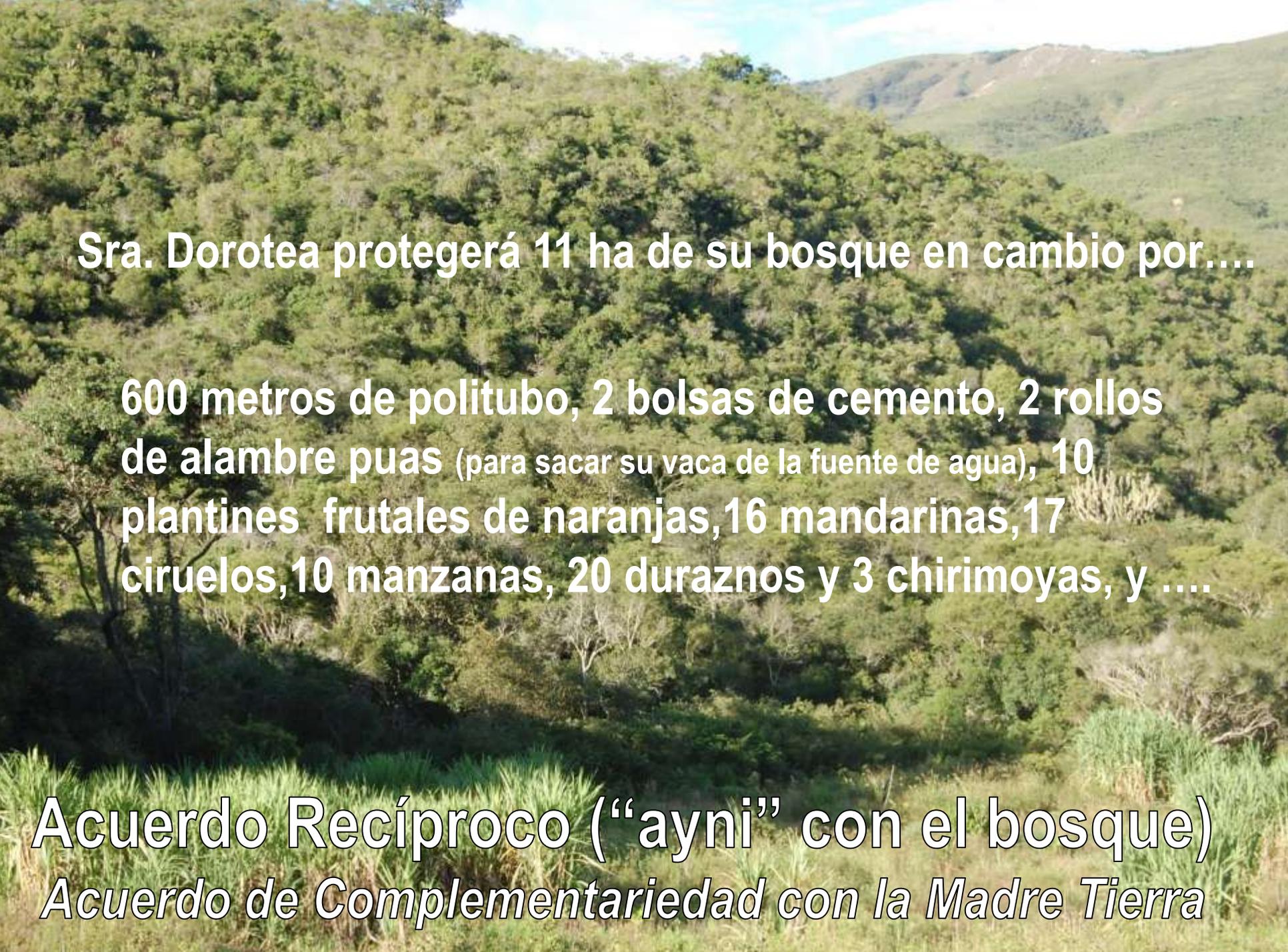
El MECANISMO CONJUNTO reconoce los **ACUERDOS RECIPROCOS POR AGUA** como “un éxito en la gestión de recursos hídricos y el manejo sustentable e integral de los bosques, en armonía y equilibrio con la naturaleza, esta iniciativa ha sido replicada en otros países como Ecuador, Perú y Venezuela”

**Dorotea Arteaga,
Miscas, Samaipata**



Su fuente de agua es sucio





Sra. Dorotea protegerá 11 ha de su bosque en cambio por....

600 metros de politubo, 2 bolsas de cemento, 2 rollos de alambre puas (para sacar su vaca de la fuente de agua), 10 plantines frutales de naranjas, 16 mandarinas, 17 ciruelos, 10 manzanas, 20 duraznos y 3 chirimoyas, y

Acuerdo Recíproco (“ayni” con el bosque)
Acuerdo de Complementariedad con la Madre Tierra

No así



**Un fuente de
agua así**

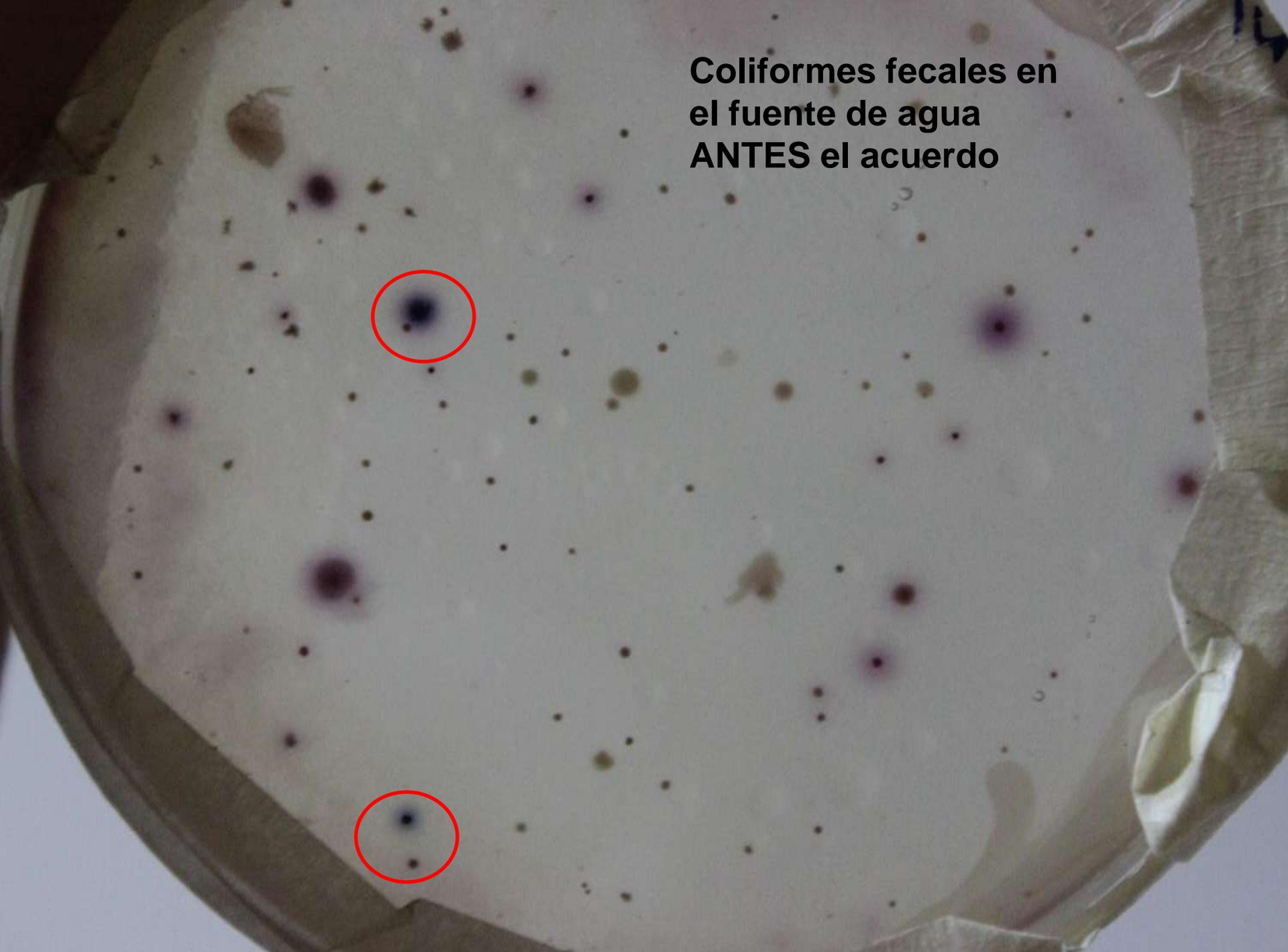


**Costo Total:
USD 400**

**Haciendo
pruebas...**



**Coliformes fecales en
el fuente de agua
ANTES el acuerdo**



**NO HAY Coliformes fecales
DESPUES el acuerdo**

**Ahora, Sra. Arteaga tiene
un fuente de agua mas
saludable, y alternativas
productivas de desarrollo**

ARA /ayni/ACMT





85,000 usuarios de agua





35 autoridades municipales

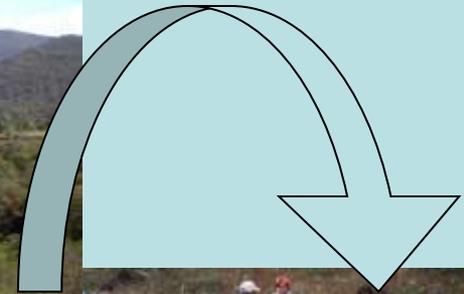
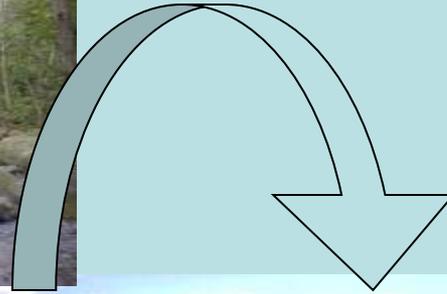
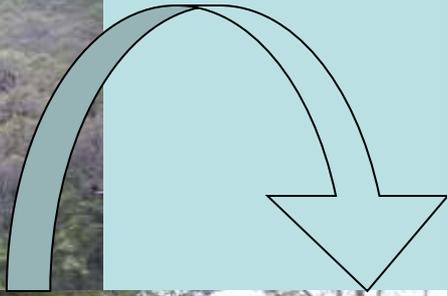


**3500 guardianes
del bosque**



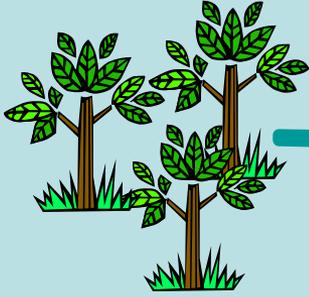
150,000 hectareas

Paso 1:
Condiciones
basicas



Bosque nublado protegido >
El agua se mantiene en su cauce >
Producción agrícola de cuenca abajo >
Gente tiene ingresos

Propietarios
cuenca arriba



**Acuerdos
Reciprococos
por Agua**

Proyectos de
desarrollo

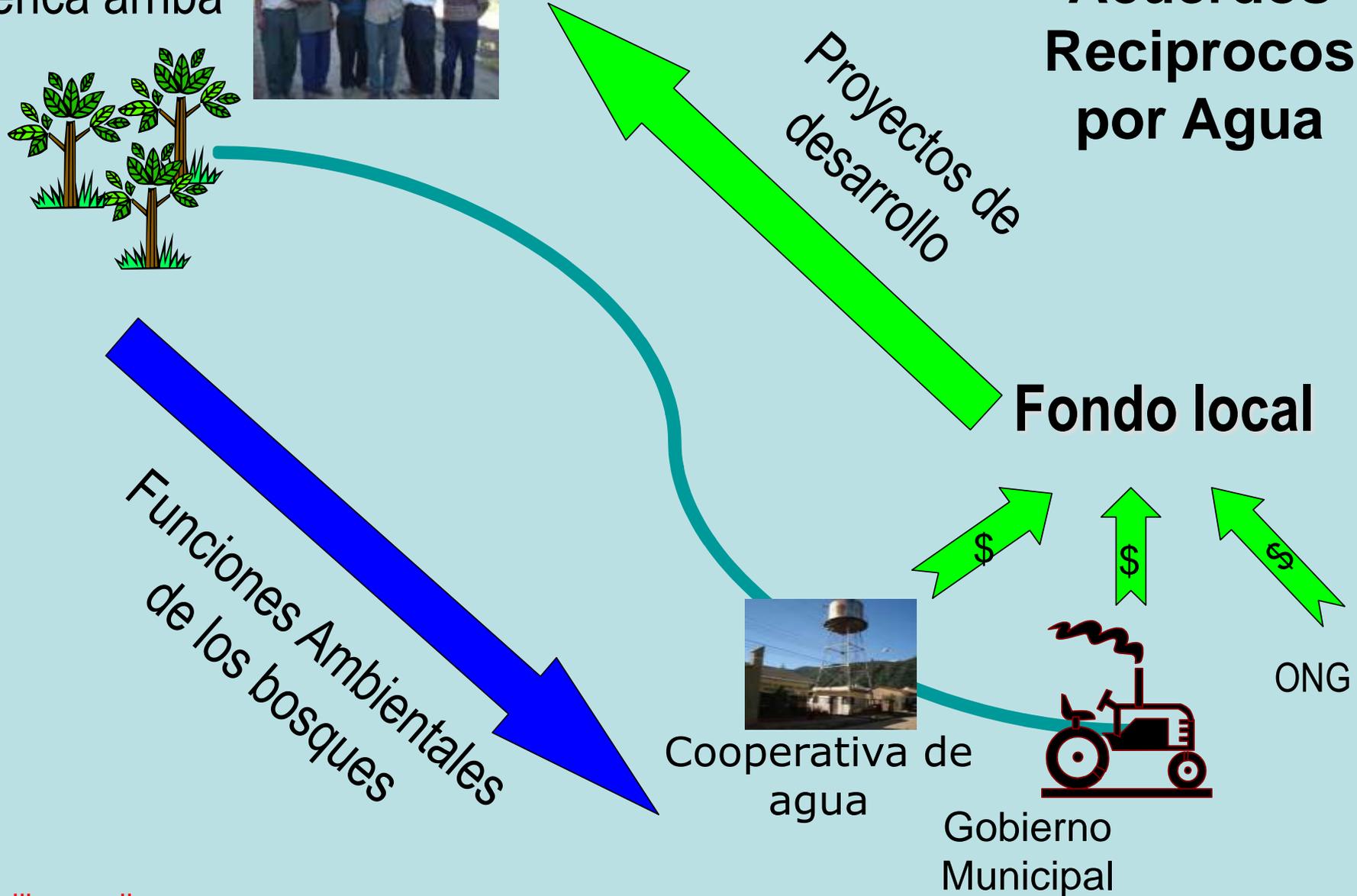
Fondo local

Funciones Ambientales
de los bosques

Cooperativa de
agua

Gobierno
Municipal

ONG



2

El Fondo Local ofrece beneficios o incentivos negociados localmente con propietarios (alternativas sustentables de producción, asistencia técnica, etc.)

3

Propietarios cuenca arriba conservan y restauran bosques, páramos y vegetación riverena.

1

Consumidores de agua de la cuenca abajo aportan un Fondo Local—cuyas contribuciones financian incentivos y apoyos a propietarios de la cuenca alta.

4

Estas actividades aseguran la permanencia de fuentes de agua adecuadas para los consumidores cuenca abajo.

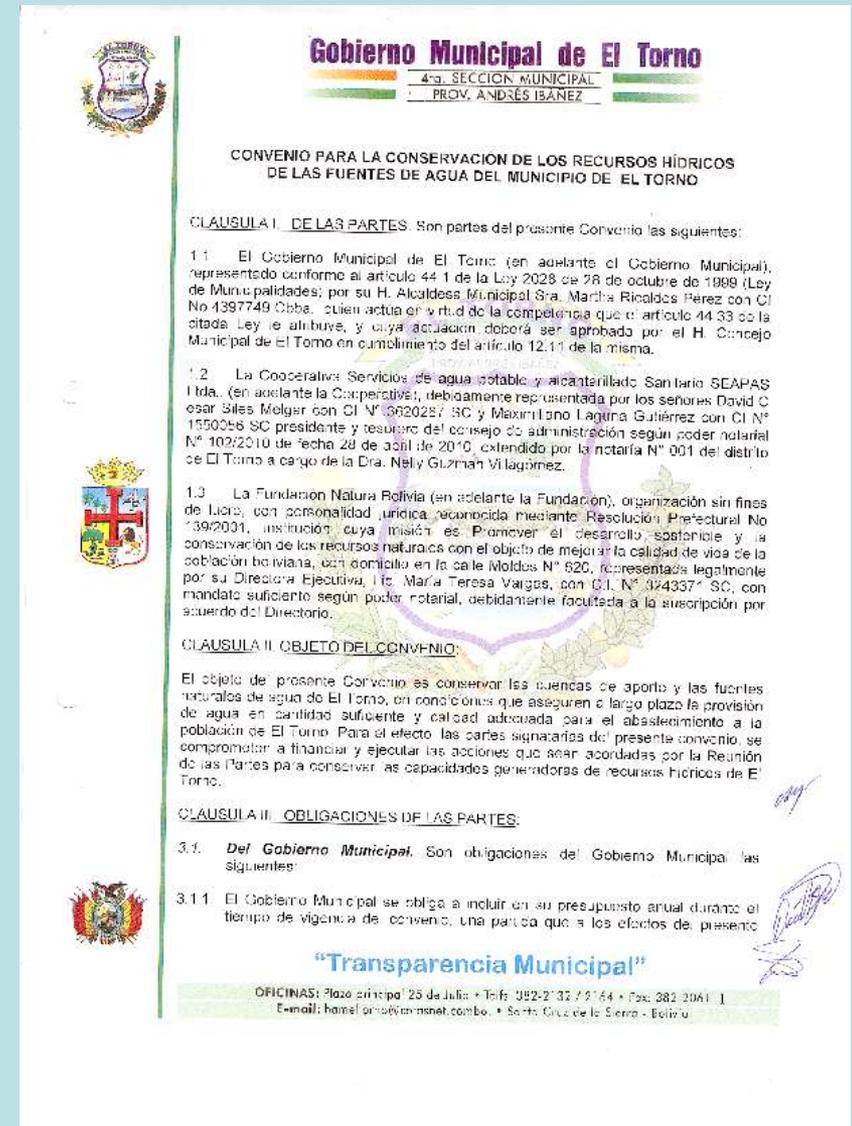


Establecimiento de un Fondo Local



Aportante inicial:

- Municipio: de \$US 1200/año
- Natura: \$US 1000/año







COOPERATIVA DE SERVICIOS PUBLICOS "SAN LUIS" LTDA.
 Km. 55 Carretera antigua a Cochabamba • San Luis - Santa Cruz - Bolivia

Paso 3

AVISO DE COBRANZA

CÓDIGO: 308 - NINA TAPIA BENITO	MES: febrero/2012
DIRECCIÓN: SAN LUIS	FECHA EMISIÓN: 06/03/2012
CATEGORÍA: Domiciliaria	FECHA VENCTO.: 06/04/2012
U.V.: MZ.: LT.:	
BARRIO:	

FECHA DE LECTURACIÓN: 06/03/2012	LECT. ACTUAL: 23	LECT. ANTERIOR: 20	CONSUMO M ³ : 3
---	-------------------------	---------------------------	-----------------------------------

DATOS HISTÓRICOS					DATOS DE CONSUMO MENSUAL FACTURADOS	
Mes - Año	Nro. Fact. Pago	Monto	M ³	Fecha Pago	Concepto	Importe
feb/2012	9 804	24.00	3	No Pagada	Servicio de Agua Potable	22.00
ene/2012	9 411	24.00	1	No Pagada	Cons. Bosques y Agua - General	1.00
dic/2011	9 019	24.00	1	No Pagada	Caja Mortuoria - General	1.00
nov/2011	8 631	24.00	1	12/12/2011 17:25:		
oct/2011	8 065	24.00	2	08/12/2011 17:44:		
sep/2011	7 865	24.00	2	18/10/2011 14:40:		
ago/2011	7 485	24.00	3	12/09/2011 17:43:		
jul/2011	7 091	24.00	2	22/08/2011 15:41:		
jun/2011	6 715	23.00	1	19/07/2011 11:48:		
may/2011	6 337	48.00	1	05/08/2011 10:34:		

Deuda en mora: 2	72.00	Fecha de Cont: 06/06/2012	Total Consumo: 24.00
-------------------------	--------------	----------------------------------	-----------------------------

Señor Socio, ante cualquier reclamo dirijase a su Cooperativa en un plazo de 5 días

Facturado por el mes de : **febrero del 2012**

Confianza y rendición de cuentas



COOPERATIVA DE SERVICIOS PUBLICOS "LOS NEGROS"

Km. 175 carretera antigua a Cbba.
Prov. Florida • Santa Cruz - Bolivia

INFORME DE ACTIVIDADES

**"FONDO LOCAL PARA LA CONSERVACION DE LOS RECURSOS HIDRICOS DE LA
CUENCA DEL RIO LOS NEGROS"**



El informe de los resultados de este levantamiento biofísico de las diferentes comunidades esta en las manos del encargado y el material en el laboratorio de limnología para su análisis.

Entrenamiento a las comunidades en la toma de muestras biofísicas.

En muchos de los casos de este trabajo se pudo concretar el apoyo de los dirigentes y en algunos el apoyo de los técnicos de la cooperativa de agua, a quienes se les explico sobre la metodología y la necesidad de contar con esta información para conocer la calidad de agua de las microcuencas de donde las comunidades se proveen de agua para consumo humano, que es muy esencial para conocer el agua que tomamos y por ende llegar tal vez mañana de aquí a un tiempo tener nuestro propio monitoreo de nuestras fuentes de agua a través del gobierno municipal y/o OTBs, que puedan aprovechar esta herramienta como una técnica de trabajo rutinaria en sus comunidades.

Informe económico.- El informe económico de la gestión 2011 se detalla a continuación:

INFORME ECONÓMICO DEL 01-01-2011 AL 31-12-2011 (Expresado en Bolivianos)

	SALDO GESTION 2010	81 610.70 Bs.
	APORTE DE LAS PARTES GESTION 2011	54 196.14 Bs.
09/06/2011	Aportes Cooperativa LOS NEGROS LTDA (al 31/12/2011)	22 657.20 Bs.
13/04/2011	Aportes H. A. M. PAMPAGRANDE (al 31/12/2011)	21 160.00 Bs.
15/06/2011	Aportes Fundación NATURA (al 31/12/2011)	9 980.00 Bs.
31/12/2011	Intereses ganados al 31/12/2011	398.94 Bs.
	TOTAL INGRESOS	<u>135 806.84 Bs.</u>
	GASTOS PARA COMPENSACIONES	
25/02/2011	Compra materiales para compensaciones	25 595.50 Bs.
16/06/2011	Transporte de 30 personas a Santa Rosa a curso de capacitación	200.00 Bs.
03/08/2011	Viaje a La Paz para presentar proyecto de agua por gravedad	2 000.00 Bs.
13/12/2011	Compra materiales para compensaciones 2011	38 889.00 Bs.
21/12/2011	Transporte de materiales para las compensaciones	200.00 Bs.
	TOTAL EGRESOS	<u>67 084.50 Bs.</u>

Escalando ARA



Escalando ARA

EDUCACION

Mi, 08/08/2014 - 11:57, Por: Redacción Oxígeno

La Escuela de ARA imparte capacitación para proteger las fuentes de agua

Santa Cruz, 8 de agosto (Oxígeno).- La Escuela de Acuerdos Recíprocos por Agua (ARA), de la fundación Natura Bolivia iniciará un proceso de capacitación como mecanismo para la protección de fuentes de agua, a profesionales y autoridades comprometidos con la conservación de los recursos naturales.

El curso se desarrollará desde el 11 hasta el 16 de agosto en diferentes sitios, sin embargo la inauguración será en la ciudad de Santa Cruz y se reflexionará sobre el contexto global de la problemática ambiental, luego el grupo se trasladará al Municipio El Torno posteriormente a Samaipata, Los Negros, y finalmente a Vallegrande.

Se compartirán conocimientos teóricos y prácticos de parte de expertos de la Fundación Natura y autoridades de los diferentes municipios que han ejecutado la iniciativa ARA. Como capacitador especial estará el Director de Naturaleza y Cultura Internacional (NCI), institución ecuatoriana que ha desarrollado los ARA.

El grupo de participantes que recibirá la capacitación y entrenamiento, ha sido seleccionado de instituciones interesadas en replicar la experiencia, en Bolivia, México, Ecuador y Perú; como una alternativa para resolver la problemática del agua, que se traduce en una reducción considerable de la cantidad y calidad del valioso recurso hídrico.

Según el Ingeniero Robert Rueda, Director de la Escuela de Acuerdos Recíprocos por Agua, la expectativa de Fundación Natura es "contar con un nuevo grupo de personas que desarrollen capacidades para el uso de una herramienta de conservación altamente efectiva, que son los Acuerdos Recíprocos por Agua-ARA, y que respaldados por sus instituciones repliquen esta acción de conservación en sus lugares de origen".



Una de las beneficiarias

Twitter 2 +1 0 Like Share 35

LATINOAMÉRICA MEDIO AMBIENTE NOTICIAS

CUARTA ESCUELA ARA IMPULSA LA CONSERVACIÓN DE FUENTES DE AGUA EN CINCO PAÍSES





MEXICO

Guadalajara

Puerto Vallarta

Xalapa

Belize

BELIZE

San José

COSTA RICA

Bogotá

COLOMBIA

ECUADOR

Loja

Jaen

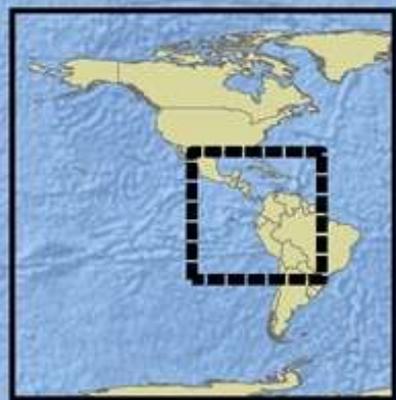
PERU

Lima

BOLIVIA

Escuela ARA 2013-2014

Paises participantes



Conclusiones



- El ARA, es mecanismo diseñado participativamente, bajo el principio precautoria, que simultáneamente incrementan los ingresos de los pobres y protegen el medio ambiente
- Usuarios del agua están dispuestos a contribuir a la conservación de sus fuentes de agua, siempre que existan las instituciones apropiadas a nivel local
- Es un modelo replicable sin necesidad de mucha ciencia o “técnicos expertos”: solo con animo, entusiasmo, liderazgo local, y conocimiento básico (seguir los pasos).



- Paso 1: Condiciones básicas para la implementación
- Paso 2: Construcción de la institucionalidad
- Paso 3: Gestión para la sostenibilidad
- Paso 4: Establecimiento de acuerdos
- Paso 5: El monitoreo a los acuerdos



Acuerdos de Conservacion ARA, hoy en dia

- ✓ Hay **35 fondos municipal**, alimentado por
- ✓ **85.000 usuarios de agua** cuenca abajo, apoyando
- ✓ **3.500 familias proveedores de agua** cuenca arriba, con politubos, colmenas, plantines etc., en cambio por la
- ✓ **conservacion de 150.000 ha** de bosque, que esta
- ✓ retornando **480.000 m³ de agua** al acuífero cada año,
- ✓ y sequestrando **280.000 toneladas de carbono**

