



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

Informe trimestral Enero – Marzo 2013

Proyecto Natura Chaco

AID-511-A-11-00003



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



En el marco de actividades programadas en el Plan Anual de Trabajo y Plan Operativo Anual aprobados por Dirección Ejecutiva, el financiador principal USAID y con contraparte parcial de IUCN, DOEN y Forest Trends, se detallan las actividades y logros realizados de Enero a Marzo del presente año en este documento que se constituye en el reporte de avances del primer trimestre del 2013.

ANTECEDENTES

El trabajo de Fundación Natura Bolivia, consiste en conservar ecosistemas críticos para la preservación de agua y biodiversidad. Previos esfuerzos de conservación basados en el comando y control son difíciles de implementar considerando la gran envergadura de recursos y logística en las que incurría el sector público para hacer cumplir sus leyes. El resultado es el que conocemos, el cambio de uso de suelo continúa y con ello la pérdida de biodiversidad y exacerbación de cambios en los ecosistemas de cuenca. Asimismo, mecanismos y proyectos paternalistas dejan huella clara de que iniciativas de desarrollo y conservación sin una condicionalidad clara del porque reciben dicha cooperación y que conducta queremos que los agricultores adopten, tienen poca eficacia de alcanzar escenarios de conservación sustentables.

Natura implementa un esquema alternativo pro-pobres de Compensaciones por Servicios Ambientales (CSA), que se basa en relacionar directamente a las personas con la preservación de recursos naturales, quienes se constituyen en prestadores de servicios y bienes ambientales importantísimos para dicha sobrevivencia. Esta relación se basa en primera instancia en uno de los servicios ambientales más importantes para el ser humano: EL AGUA.

Los **Acuerdos Recíprocos por Agua (ARA)**, constituyen una herramienta para alcanzar la preservación de espacios importantes para la biodiversidad en beneficio de la gente y al mismo tiempo asegurar agua para consumo humano y riego. Asimismo, los ARA facilitan la creación y fortalecimiento de capacidades en las instituciones que pueden asegurar un esquema de mitigación y adaptación sustentable en el tiempo.

Hasta 2011, Natura enfocó sus esfuerzos para preservar las fuentes de agua ubicadas en el Parque Nacional Amboró y su Área de Manejo Integrado, el Área Protegida Municipal Parabanó y su cuenca media del Rio Grande en el Área Natural de Manejo Integrado Rio Grande - Valles Cruceños (ANMI RG – VC), espacios claves en biodiversidad y servicios ambientales que coinciden en el “Codo de los Andes” y en dos corredores; Vilcabamba - Amboró y el bosque Boliviano – Tucumano.

Para lo anterior, Natura inicia sus actividades implementando el esquema ARA, en 19 municipios de Santa Cruz incorporando a:

- **Municipios.-** Entes de gobierno local cercanos al ciudadano que brindan apoyo gubernamental en la sostenibilidad de las iniciativas de conservación y que tienen como mandato asegurar que el ciudadano tenga agua y manejar los recursos naturales.
- **Cooperativas de Agua o Empresas Prestadoras de Servicios de Agua (EPSA).-** Entes que se encargan de la distribución de agua y que por lo general están lideradas por un directorio elegido por los socios o usuarios de agua en Comunidades situadas cuenca abajo.
- **Comunidades o pequeños productores** situados cuenca arriba, quienes reciben compensaciones o incentivos positivos, que se traducen en oportunidades de ingresos económicos por actividades no consuntivas del bosque y que favorecen al ciclo hidrológico.

Operativamente, el esquema ARA comienza cuando el municipio, la Cooperativa de Agua y Natura crean un *fondo local* que va creciendo con aportes consensuados y voluntarios de los usuarios de agua cuenca abajo. Estos aportes se suman al cobro de facturas o recibos del servicio de distribución de agua otorgados por la Cooperativa de Agua, quien administra estos recursos en una cuenta diferenciada para garantizar un manejo transparente. Todos estos fondos son invertidos únicamente en acciones de conservación y diversificación de ingresos económicos en comunidades cuenca arriba, por lo que Fundación Natura, el municipio y la Cooperativa de Agua destinan fondos propios para la remuneración a su personal y otros gastos de funcionamiento.

En este sentido, Natura pretende aplicar la experiencia ganada en la consolidación del esquema ARA y replicarla en el Chaco. Así, se mejorará la calidad y la cantidad de agua para que las familias del Chaco puedan incrementar su productividad y diversificar sus ingresos económicos. Para esto, se propone proteger los bosques que generan cada año más de 3 millones de metros cúbicos de agua que son aprovechados por centros demográficos poblados y comunidades más grandes del Chaco.

Resultados de acuerdo a los Objetivos Generales del POA 2013 de Fundación Natura Bolivia para el Proyecto Chaco

De acuerdo al plan de trabajo y plan de monitoreo aprobados por Natura y USAID, se detallan los siguientes resultados y metas del proyecto para los 5 años de duración.

Objetivo superior

Desarrollar acciones de conservación de la biodiversidad y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y con ellos contribuir a mejorar la calidad de vida de la población boliviana.

Objetivos generales para la gestión 2013

Objetivo General 1. Conservar efectivamente funciones ambientales en áreas estratégicas del país, a través de acuerdos recíprocos

Objetivo General 2. Promover políticas que mantengan e incrementen funciones ambientales

Objetivo General 3. Replicar las experiencias exitosas y transferir el conocimiento existente sobre acuerdos recíprocos

Objetivo General 4. Impulsar la investigación científica de calidad e impacto

Objetivo General 5. Fortalecer institucionalmente a la Fundación Natura

Objetivo General 1. Conservar efectivamente funciones ambientales en áreas estratégicas del país, a través de acuerdos recíprocos.

Para determinar las zonas prioritarias de intervención en el Chaco Boliviano, Natura aplicó en este proyecto una nueva metodología de priorización de áreas importantes para la preservación de fuentes de agua en beneficio de las familias chaqueñas.

Priorización y clasificación de las áreas de intervención del Proyecto Chaco

Existe una coincidencia entre las distintas áreas protegidas, municipales y nacionales de Bolivia con la zona multidiversa del “Codo de los Andes”, donde el Proyecto Chaco tiene entre sus objetivos lograr la preservación de al menos 40.000 hectáreas en 5 años de proyecto, constituyendo así una fábrica de agua de consumo y riego para muchas poblaciones del Chaco Boliviano. Para lograr el objetivo, Natura se acercó a 12 municipios y a sus respectivas instancias de servicios públicos proponiendo la implementación de ARA.

Los municipios a los cuales Natura se acercó en primera instancia fueron: Cabezas, Gutiérrez (municipios donde Natura ya inició actividades en 2010 y forman parte del ANMI RG-VC), Ca-

miri, Cuevo y Boyuibe en el Departamento de Santa Cruz; Monteagudo, Villa Vaca Guzmán, Macharetí, Huacareta y Huacaya, en el Departamento de Chuquisaca, y Caraparí, Villa Montes y Yacuiba en el Departamento de Tarija.

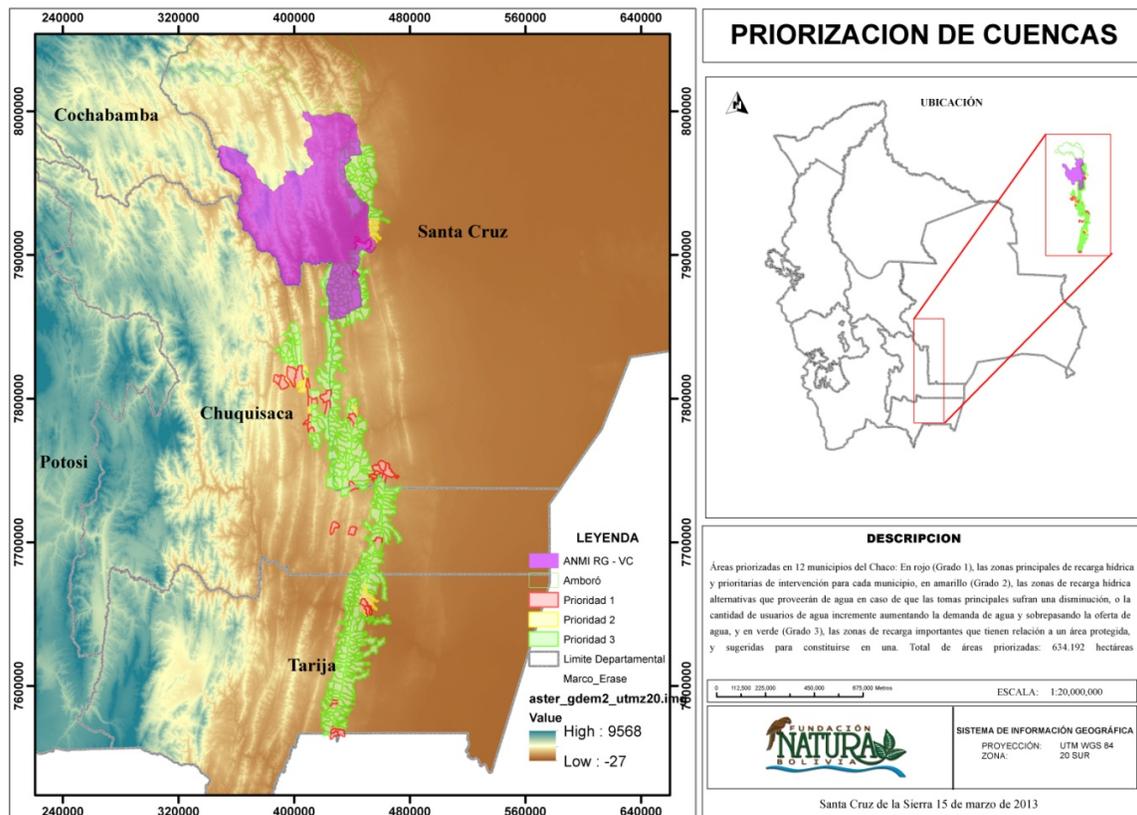
Para lograr el compromiso de las autoridades de los municipios y gobernaciones del Chaco, se realizaron tres intercambios de experiencias para compartir con los actores de los municipios de los Valles Cruceños, quienes iniciaron el trabajo de los ARA en 2003.

Una vez confirmada la buena disposición de trabajo conjunto para la preservación de las fuentes de agua más importantes para el Chaco, Natura recolectó los puntos de GPS de las tomas de agua de cada municipio y aplicando estudios y criterios aportados en la investigación de Robert Müller, *“Priorización de cuencas bolivianas para la implementación de sistemas de compensación por servicios ambientales (PSA)”*; se puso en marcha el sistema geo-mode con el Sistema de Información Geográfica Integrada IDRISI (desarrollado en los laboratorios de la Universidad de Clark en Massachusetts), que permite identificar las zonas de recarga e infiltración para cada toma de agua. Este sistema permite utilizar la información de registros de altura de imágenes satelitales para que digitalmente se deje caer una “gota” de agua en cada pixel y así se puedan identificar las rutas y zonas de recarga en un mapa. De esta manera, se identificaron 3 grados de prioridad en relación a las zonas de trabajo e implementación de acciones de conservación de fuentes de agua:

Grado 1: Fuentes de recarga hídrica de centros poblados con mayor índice demográfico.

Grado 2: Zonas de recarga que servirán potencialmente como recargas alternativas para los centros más poblados del Chaco y que en algunos casos se constituyen en zonas de recarga para poblaciones con índices demográficos menores.

Grado 3: Zonas importantes para la recarga de agua que están relacionadas a áreas protegidas, o sitios con altos valores de biodiversidad que deben ser preservados que logren de alguna manera, potenciales área que permitan formar corredores de biodiversidad, lo que permitirá unir los espacios sin protección entre las áreas protegidas nacionales, departamentales y municipales del Chaco. En el Anexo A, se encuentra una tabla que resume los grados de priorización que se aplicarán en el presente proyecto y otros grados de priorización a implementarse en el futuro.



Consolidar al menos 6 fondos locales

Natura ha realizado acercamientos a 12 municipios del Chaco para la creación de fondos locales, con la intención de asegurar y superar el objetivo planteado de crear 6 fondos locales para la implementación de ARA. Hasta finales de 2012, el equipo técnico del Proyecto Chaco gestionó la firma de 8 convenios para preservación de fuentes de agua (Cabezas, Gutiérrez, Cuevo, Boyuibe, Machareti, Villa Vaca Guzmán, Monteagudo y Villa Montes). El siguiente cuadro, resume el total de convenios de conservación y creación de fondos locales que han sido firmados, asimismo, detalla la cantidad de recursos asignados por cada contraparte y el porcentaje de participación de Natura.

LOGROS REALES CON LAS METAS ESTABLECIDAS PARA EL PERÍODO EN EL PLAN DE TRABAJO.

De acuerdo al plan de trabajo establecido para la gestión 2013, podemos indicar que en el primer trimestre de la gestión 2013, se han logrado conservar **1.905 hectáreas de bosque primario**, frente a 10.000 hectáreas establecidas como resultado para el presente año. La

compensación por las hectáreas mencionadas se hizo en materiales, este 1er. año a través de la entrega de 46 rollos de alambre de púas (marca búfalo) y 46 kilogramos de grampas. El segundo año y tercer año se volverá a negociar el insumo o material requerido por el total convenido de las 1905 hectáreas, previo monitoreo de cumplimiento del área en conservación, firmado por el tiempo de tres años. Este acto se llevó a cabo el 16 de Febrero del año en curso.

A través de este acuerdo de conservación de bosques para la preservación de fuentes de agua, se beneficiaron a 56 familias indígenas de la Capitanía del Alto Parapeti, situados en cuenca alta; de las 125 familias que se tienen como meta anual. Es importante destacar que el área donde se ha iniciado la implementación del esquema de Acuerdo Recíprocos por Agua (ARA), es una zona de recarga hídrica muy importante, ya que esta microcuenca, ubicada en la Comunidad de Mandiyuti, provee de agua para consumo humano y riego a la población de Cuevo y también es la recarga acuífera para los dos pozos de agua para consumo humano del Municipio de Boyuibe.

Adicionalmente, a los 7 fondos locales ambientales establecidos en la gestión 2012, nos es grato comunicar que el 18 de Febrero, se logró establecer un fondo más a través de la firma del convenio tripartito entre el Gobierno Municipal de Villa Montes, EPSA Sistema Local Villa Montes y Fundación Natura Bolivia, logrando así posicionar a la fundación y al proyecto Chaco en una población de características socioeconómicas bastante interesantes.

Cuadro de comparación de creación de fondos locales - Proyecto Chaco

Compromiso a los Fondos de Agua - Proyecto USAID Chaco				
	Compromiso Gobierno Municipal 2013	Compromiso EPSA 2013	Compromiso local: 10 años	Compromiso legal del proyecto USAID
Cabezas	1437	1006	24430	10000
Gutierrez	2874	no hay EPSA	38740	10000
Boyuibe	1437	1000	24370	10000
Cuevo	1437	862	22990	10000
Monteagudo	10000	1000	110000	10000
Muyupampa	10000	1000	110000	10000
Machareti	10000	no hay EPSA	100000	10000
Villa Montes	10000	1000	110000	10000
Compromiso de los socios a los Fondos de Agua (acuerdos hasta marzo 2013)			540530	80000

RESUMEN DE LOS PRINCIPALES LOGROS DEL PRIMER TRIMESTRE 2013

- ✓ Establecimiento de la oficina de Fundación Natura Bolivia en el Chaco Boliviano, como base en el Municipio de Camiri para toda el área del Proyecto.
- ✓ Se realizó el proceso de selección, contratación del equipo técnico y administrativo para el Proyecto Chaco, siguiendo las normas administrativas de contratación de Natura.
- ✓ Conservación de 1.905 hectáreas de bosque primario en el Municipio de Cuevo, en la Comunidad de Mandiyuti. Acuerdo por el cual se han beneficiado 56 familias indígenas, en cuenca alta.
- ✓ Se concretó la firma del convenio tripartito con el Gobierno Autónomo Municipal de Villa Montes, EPSA Sistema Local Villa Montes y Fundación Natura Bolivia.
- ✓ Firma de convenio de cooperación interinstitucional con la Mancomunidad de Municipios del Chaco Chuquisaqueño, mismo que fortalece a los fondos locales de agua a través de la implementación coordinada de los ARA, con Fundación Natura en los Municipios de Villa Vaca Guzmán, Monteagudo, Macharetí, Huacaya y Huacareta.
- ✓ Priorización e implementación del esquema ARA en tres comunidades del municipio de Macharetí: “Comunidad de Tati, Isipotindi y Guari”, definidos con Autoridades locales y Comunales.
- ✓ Se logró socializar la iniciativa de los esquemas ARA al directorio de la Cooperativa de Agua COOPAGAL Ltda. y en audiencia extraordinaria al pleno del Concejo Municipal, ambos del Municipio de Camiri, quienes manifestaron verbalmente estar de acuerdo con la propuesta presentada, por lo que se quedó en compromiso que ambas instituciones puedan emitir resoluciones de aprobación de propuesta y firma de convenio tripartito, con las contrapartes solicitadas para iniciar formalmente con la implementación de los ARA en el Municipio de Camiri.
- ✓ Se realizó dos campañas por el Día Mundial del Agua en los municipios de Monteagudo (Chuquisaca) y Villa Montes (Tarija), llevando adelante diferentes actividades (caminata a las fuentes de agua, carrera ciclística, conferencias sobre la temática de agua y feria del agua), con la participación activa de toda la población de los Municipios mencionados, involucrando a las instituciones privadas y públicas locales, socializando de esa manera el trabajo de Fundación Natura, los ARA, los objetivos del proyecto Chaco y las metas que se pretenden alcanzar, así como los beneficios de la protección de fuentes de agua para estas poblaciones.

NARRACION DESGLOSADA POR CADA FONDO LOCAL EN EL PRIMER TRIMESTRE.

I.1 Fondo local ambiental de Cabezas (ARA)

Se realizó el monitoreo y seguimiento *in-situ* del beneficiario Efraín Fuentes, poblador compensado en 2012 por las 9 hectáreas que puso en conservación, quién utilizó de manera adecuada el material e insumos entregados y según el acuerdo firmado (tanque de almacenamiento de agua de 400 litros, 1 rollo de politubo bi-capa de 100 metros, 1 rollo de alambre de púas y 1 bolsa de cemento para la construcción de un bebedero), por tal motivo y viendo que los ARA se concretaron para el Sr. Fuentes en la Comunidad de Itaguasuti, en cuenca alta, es que para la presente gestión 15 comunarios más están interesados en ingresar al esquema ARA.

Por otra parte, se continúa coordinando con la Presidenta de la Cooperativa de Agua Abapó Ltda., Sra. Gladys Gutiérrez, para concluir el trámite jurídico-administrativo, para la obtención del Número de Identificación Tributaria (NIT), que permitirá la apertura de la cuenta diferenciada del fondo local de Abapó y con ello dar continuidad al proceso de compensación a más personas interesados en ingresar a los esquemas ARA de la Comunidad de Itaguasuti, en la presente gestión.

Adicionalmente y de acuerdo a una solicitud de la Dirección del Área Protegida Municipal Parabanó y su Comité de Gestión, se han realizado las gestiones para la ampliación del Área Protegida Municipal Parabanó, en el nivel Ejecutivo y Legislativo Municipal, con la Dirección Departamental de Áreas Protegidas (DIAP) dependiente de la Gobernación de Santa Cruz, logrando la aceptación de la propuesta realizada por Fundación Natura, lo que significa que el costo de este proceso de \$us 28.000.- será asumido en su totalidad por Natura, bajo la premisa de que el Municipio desembolsará el mismo monto a un Fondo Local nuevo para las comunidades que queden dentro de los nuevos límites del Parabanó y con ello se implemente los ARA como una línea estratégica en su plan de manejo.



La ampliación conlleva la actualización de su plan de manejo, incluyendo en el mismo la iniciativa de esquema ARA con la creación de un nuevo fondo local, para su implementación.

Asimismo y de acuerdo a la necesidad misma del proyecto se gestionó la selección y contratación del Responsable ARA para este municipio, Dr. Rubén Egüez. Se le hizo la inducción correspondiente al proyecto en éste área de trabajo y se presentó formalmente a las autoridades ejecutivas y legislativas del municipio, para coordinar las actividades de la presente gestión.

1.2 Fondo local ambiental de Gutiérrez (Acuerdos Recíprocos por Turismo)

En este fondo local, no ha sido posible continuar con las gestiones como se tenía previsto, debido a un problema de sobre posición de tierras, entre las Tierras Comunitarias de Origen de la TCO Kaaguazu y la comunidad de Yumao, en este último se tenía avanzado los acuerdos para la conservación de bosques y de esa manera relacionarla al turismo comunitario.

En tal sentido y para no seguir postergando el trabajo, se pudo realizar positivamente las gestiones ante el poder ejecutivo y legislativo municipal, la ampliación del área de trabajo de Fundación Natura a las comunidades de Eyti con 187 familias, Kapirenda con 170 familias, Sinaí con 66 familias, Paja Colorada con 35 familias, San Miguel de Pósito con 46 familias, Pozo Riva con 29 familias y El Cruce con 74 familias, todas de gran interés para las Autoridades locales en lograr la conservación de sus recursos hídricos ubicados en la Comunidad de Eyti, donde se

encuentra el área de recarga hídrica para las Comunidades descritas anteriormente; de tal forma se podrán ver beneficiadas 620 familias Guaraníes, con la implementación de los ARA.

Adicionalmente existe en esta área descrita dos instituciones que fortalecerán el fondo local para la implementación de los ARA, CARITAS y PDA, con los que sostuvimos una reunión de coordinación convocado por el Alcalde Municipal, Prof. Angel Bartolo, donde Fundación Natura presento la propuesta de los esquemas ARA, el cual fue bien aceptado por las dos instituciones mencionadas, creando de esa manera sinergia con estas instituciones para asegurar agua para las 620 familias Guaraníes.

I.3 Fondo local ambiental de Lagunillas (ARA)

A solicitud de la EPSA Manchaco Social y luego de un análisis institucional, es que se incorporó al POA 2013 del proyecto Chaco el ingreso al municipio de Lagunillas, bajo este contexto se visitó el Municipio en cuestión y se llevó a cabo una reunión con el Alcalde Municipal, Sr. Segundino Tardío y el Presidente de Concejo Municipal, Sr. Jaime Flores para una presentación institucional, transmitiéndoles las experiencias exitosas de los esquemas ARA, desarrolladas en otros municipios y manifestándoles el interés de Fundación Natura de replicarlo en su Municipio.

Las autoridades mencionadas, mostraron su interés y verbalmente estar de acuerdo en trabajar con Fundación Natura, por lo que se celebrará una próxima reunión formal en Abril de 2013, con el pleno del Consejo Municipal, la EPSA Sistema Local Lagunillas, el Alcalde y otras autoridades e instituciones locales para formalizar la firma de convenio tripartito y la creación del respectivo fondo local.

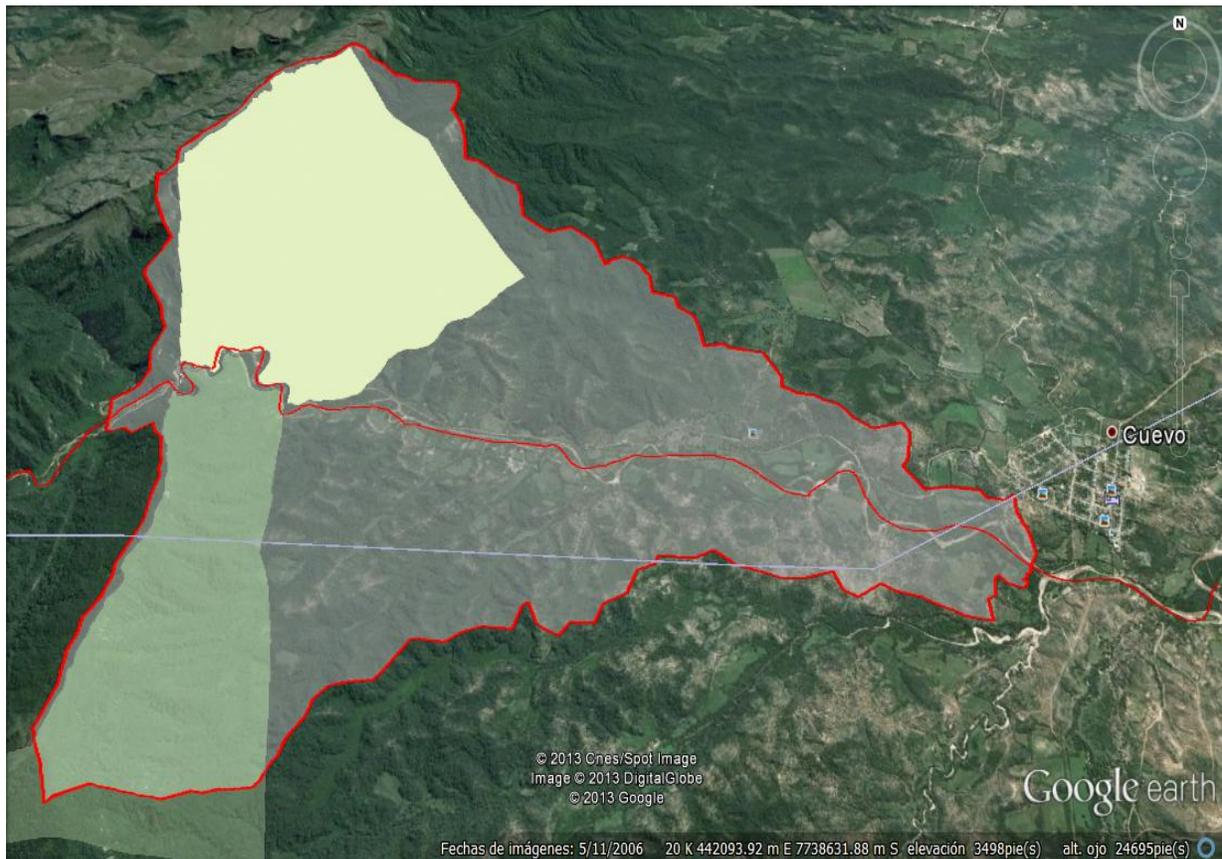
I.4 Fondo local ambiental de Cuevo (ARA)

Es muy grato para Fundación Natura comunicar que se hizo efectiva la firma del acuerdo con las autoridades respectivas de la Comunidad de Mandiyuti, Sr. Eugenio Abareyu y Julián Colque en su calidad de Capitanes Comunales, pertenecientes al Municipio de Cuevo (Santa Cruz) y otro al Municipio de Huacaya (Chuquisaca), respectivamente. Este acto se llevó a cabo el pasado 16 de Febrero, acordándose con los suscritos la conservación de 1.905 hectáreas de bosque primario, por 3 años de duración. Donde inicialmente por el 1er. año solicitaron la compensación con la entrega de 47 rollos de alambre de púas y 47 kilogramos de grampas, esto con el objetivo de delimitar sus predios dentro de la Comunidad. El 2do. y 3er. año se volverá a negociar la compensación de insumos o materiales que defina la Comunidad recibir, posterior a una evaluación y monitoreo de cumplimiento del acuerdo de conservación.



A través de este acuerdo de conservación de bosques y protección de fuentes de agua, se vieron beneficiadas 56 familias indígenas guaraníes. Es importante mencionar que el área donde se ha iniciado la conservación, es una zona de recarga hídrica muy importante, ya que este provee de agua para consumo humano y riego a la población de Cuevo y sirve de fuente de recarga hídrica para dos pozos de agua para consumo humano del Municipio de Boyuibe.

Área de conservación en la Comunidad de Mandiyuti – Cuevo



Con el objetivo de un desarrollo eficaz y eficiente de las actividades del proyecto, se hizo la inducción y presentación de la nueva Responsable ARA de Natura para este fondo, Brigitt Peña, quien coordinara *in situ* con las Autoridades locales.

I.5 Fondo local ambiental de Boyuibe (ARA y mejoramiento de tecnología agrícola en cuenca abajo)

De igual forma que para el resto de los fondos, se hizo la inducción y presentación de la nueva Responsable ARA de Natura, Brigitt Peña, al Honorable Alcalde Municipal, Sr. Benito Hoyos y a su personal técnico.

Adicionalmente, se concretó la compra de los materiales (23 rollos de alambre de púa y 23 kilos de grampas), con la contraparte Municipal, materiales que se encuentran bajo la custodia de la EPSA Sistema local de Boyuibe hasta realizar las compensaciones, mismas que están programadas realizar en el Mes de Mayo.



A su vez se gestionó con la EPSA Sistema local Boyuibe la apertura de cuenta diferenciada en una entidad financiera local, la misma esta aperturada donde ya existe el desembolso de contraparte de la EPSA Boyuibe, quedando de esa manera disponible el fondo local para iniciar

el proceso de compensación en la Comunidad de Kuruyuqui, posterior a la reunión de partes con signatarios del convenio, programado para la segunda semana del Mes del Abril.

1.6 Fondo local ambiental de Camiri (ARA)

Cabe mencionar que en el Mes de Febrero, se realizó un contrato de alquiler de un inmueble, para establecer la oficina de la Fundación Natura en el Chaco Boliviano, con sede principal en Camiri. De esta forma se espera que la presencia permanente y cercanía a los municipios del área del proyecto, incremente la confianza con los signatarios de los convenios suscritos y todas las instituciones locales privadas y públicas del Chaco Boliviano, creando además sinergias positivas en el desarrollo del trabajo.

Asimismo, facilita el trabajo tanto al personal de Fundación Natura como a los entes con los que se interactúa, porque el desplazamiento es más ágil y eficaz, en cuanto a los recursos humanos y económicos.

Respecto al fondo local, se realizó la presentación del esquema ARA al pleno del directorio de la Cooperativa de Agua COOPAGAL Ltda., quienes manifestaron verbalmente estar de acuerdo con la iniciativa propuesta por Natura y dispuestos a proceder con la firma de convenio. En tal sentido se quedó que a la brevedad posible emitirán una resolución de directorio aprobando la propuesta e incorporando los recursos de contraparte, para tal efecto solicitaron hasta la primera quincena de Abril estar con todos los respaldos necesarios y concretar el acuerdo.



Pleno del Concejo Municipal de Camiri

Por su parte, y atravesando difíciles circunstancias el ejecutivo municipal en el ámbito político, se pudo presentar el esquema ARA ante el pleno del Concejo Municipal y en audiencia pública extraordinaria. A la conclusión de la presentación de propuesta, el Concejo manifestó en pleno estar de acuerdo en firmar el convenio y gestionar con el Alcalde, Sr. Gonzalo Moreno, la firma de convenio lo más pronto posible, mostrando así su buena disposición a trabajar en beneficio de la población Camireña, bajo ese contexto se espera que en el próximo trimestre se logre concretar este acuerdo.

Por otra parte, se participó de varias reuniones y talleres en el ámbito municipal, relacionados a la temática del agua, en ellas se continuó socializando la importancia de preservar los bosques para que estos sigan prestando las funciones ambientales que garantizan agua para consumo humano y riego para la seguridad alimentaria. La participación de Fundación Natura ha sido bien aceptado y recibido por las instituciones cívicas y sociales Camireñas.

I.7 Fondo local ambiental de Monteagudo (ARA)

Mencionar que en Enero, se pudo establecer una pequeña oficina de la Fundación Natura en este municipio, un ambiente cedido por el Comité de Cuenca del Río Bañado. De esta forma, se espera que la presencia permanente y cercanía del Responsable ARA, Ing. Pacifico Callejas, a los municipios del Chaco Chuquisaqueño incremente la confianza con los signatarios de los convenios y con todas las instituciones locales, creando además sinergias positivas en el desarrollo del trabajo.

Por otra parte, en Febrero se priorizo con las Autoridades Municipales, la implementación de los esquemas ARA en 7 Comunidades, las mismas son áreas de recarga hídrica importante para esta población, (Alto Divisadero, Naranjitos, Cañón Largo, Pucamayo, Chuyayaco, San Miguel del Bañado, San Miguel de las Pampas y Heredia), en estos se presento la propuesta del protocolo ARA. Posterior a ello se inicio las mediciones de bosques que se pondrán en conservación en las 7 comunidades priorizadas, donde se realizará la compensación con insumos y materiales, beneficiando a 31 familias con quienes ya se tienen listos los acuerdos de conservación. En base a este trabajo realizado se llegara a un número de hectáreas conservadas de 3.892. Para cerrar el proceso de compensación, estamos a la espera de que el Municipio concrete su aporte de contraparte, toda vez que Fundación Natura esta lista con su contraparte; se espera poder concluir el proceso en el mes de Abril, de acuerdo al compromiso del Municipio.

Adicionalmente, se dio paso a la firma de un convenio marco de cooperación interinstitucional con la Mancomunidad del Chaco Chuquisaqueño (MMCH), el mismo fortalecerá a los fondos

locales de los municipios de Monteagudo, Villa Vaca Guzmán, Huacareta, Huacaya y Machareti, bajo tres premisas:

- ✓ Conservación de fuentes de agua a través de la conservación de bosques.
- ✓ Educación Ambiental, orientado al uso eficiente del agua en Cuenca Baja.
- ✓ Transferencia de buenas prácticas tecnológicas para aumentar la productividad en Cuenca Baja.



También se realizó una campaña comando, en la semana del Festival del Agua del 18 al 22 de Marzo, donde Fundación Natura lidero una serie de actividades (conferencia sobre el tema agua con los Comunarios de la microcuenca el Zapallar; caminata a la microcuenca del Zapallar (toma de agua para la población de Monteagudo), con la participación activa de los universitarios, población estudiantil y se concluyo con la feria del agua, donde participaron escolares, universitarios e instituciones privadas y públicas locales, quienes expusieron sobre temas relacionados al agua. Organizaciones con las que se creó sinergia en la campaña, fueron: GIZ, MMCH, Alcaldía Municipal, el Comité Cívico, Dirección Distrital Municipal de Educación, Banco Fie, Prodem, Cooperativa de Electricidad COSERMO, Visión Mundial y OTB's de Monteagudo.

I.8 Fondo local ambiental de Villa Vaca Guzmán (ARA)

De igual forma en Febrero se priorizo con las Autoridades Municipales y EPSA Sistema Local Muyupampa, la implementación de los ARA en 5 Comunidades donde están las áreas de recarga

hídrica para esta población (Arrayan-Agua Blanca, Pincal, Vallecitos, Nogal Pampa y Tunal), donde se presentó la propuesta del protocolo ARA, seguido de las mediciones de bosques primarios en las 5 comunidades priorizadas, con estas mediciones se realizará la compensación con insumos y materiales, beneficiando a 17 familias, con quienes ya se tienen listos los acuerdos de conservación. El número de hectáreas a conservar asciende a 2.960.

Para cerrar este proceso, estamos a la espera de que el Municipio concrete su aporte de contraparte y haga la compra de los insumos y materiales según se acordó, toda vez que la EPSA Sistema Local Muyupampa tiene listo su contraparte, así como Fundación Natura; esta etapa final está programado según compromiso con el Municipio, para el mes de Abril.

I.9 Fondo local ambiental de Villa Montes (ARA)

Uno de los logros más representativos del proyecto se concretó el pasado 18 de Febrero, con la firma del convenio tripartito entre el Gobierno Municipal de Villa Montes, EPSA Sistema Local Villa Montes y Fundación Natura Bolivia, logrando así posicionar a la Fundación Natura y al proyecto Chaco entre la población (cuenca baja y alta) dado que este Municipio tiene características socioeconómicas, biofísicas y ambientales, bastante interesantes, lo que se constituye en un reto institucional y por supuesto para el proyecto, en avanzar con solvencia y poder replicar los ARA en el mediano plazo en los Municipios colindantes con las mismas características como son Yacuiba y Carapari.



Posterior a la firma de convenio se inicio formalmente con la realización de tres reuniones de partes intervinientes del convenio, para concretar la apertura de cuenta diferenciada para el fondo local, aprobación del reglamento de funcionalidad del fondo local, conformación del directorio del fondo local y definir las áreas de priorización a conservar y lo relacionado a la implementación del esquema ARA.

También, se realizó una campaña comando, en la semana del Festival del Agua del 18 al 22 de Marzo, donde Fundación Natura lidero una serie de actividades (se realizó una conferencia sobre el tema agua con personal EPSA Manchaco Social, Alcaldía Municipal, Gobernación Autónoma de Villa Montes; caminata a la toma de Agua fría con la participación de los escolares de todos los colegios y finalizando con la feria que se llevó a cabo el último día, donde participaron escolares, universitarios e instituciones privadas y públicas locales, quienes expusieron sobre temas relacionados al agua. Se creó sinergia con las organizaciones involucradas en este evento, fueron: EPSA Manchaco Social, EPSA Sistema Local Villa Montes, Alcaldía Municipal, Gobernación Autónoma de Villa Montes, Dirección Distrital Municipal de Educación, YPFB y presidentes de OTB's de Villa Montes.

I.10 Fondo local de Macharetí (ARA)

En el Municipio de Machareti, con las Autoridades Municipales se priorizo la implementación de los ARA en tres Comunidades: Tati, Isipotindi, y Guari, áreas importantes de recarga hídrica para toda la población. Para las mismas se iniciaron los trabajos de campo con la identificación de tenencia de tierras (si son privadas, comunales e identificar propietarios de los mismos), que actualmente se están culminando con el trabajo de gabinete (SIG), para posteriormente presentar la propuesta del protocolo ARA e iniciar con el proceso de compensación.



Cabe señalar que el Municipio ya tiene listo su contraparte al igual que Fundación Natura, por esa razón es que se tiene planificado terminar todo el proceso de compensación en el Mes de Mayo.

Retos Segundo Trimestre 2013

- ✓ Culminar con el proceso de compensación en los Municipios de Monteagudo y Muyupampa.
- ✓ Iniciar con el proceso de compensación en los Municipios de Machareti y Boyuibe.
- ✓ Concretar la firma del convenio tripartito en el Municipio de Camiri y Lagunillas.
- ✓ Los técnicos asimilan e implementan la metodología del protocolo ARA en sus respectivas áreas de trabajo.
- ✓ Concretar alianzas estratégicas para incrementar el aporte a los fondos locales e intercambiar conocimiento y tecnología.
- ✓ Difusión y comunicación en cuenca baja (usuarios de agua) en el uso eficiente del agua.

Objetivo general 2. Promover políticas que mantengan e incrementen funciones ambientales

El Proyecto Chaco junto con el departamento de Políticas de la institución, se desarrolló acciones de promoción de políticas que mantengan o incrementen funciones ambientales dentro de los ámbitos municipales y regionales (las metas y logros del trabajo del Departamento de Políticas de Fundación Natura Bolivia en ámbitos departamentales y nacionales, se reflejan en el reporte del mismo).

Se trabajo en la incorporación de los esquemas ARA en los Municipios de Cuevo y Villa Montes, los mismos se incorporaron parcialmente, en el sentido de que se incorporo como prioridad la protección de las fuentes de agua, el mismo permitirá implementar con mayor respaldo los ARA en estos Municipios, una vez las cartas orgánicas sean aprobadas.

Adicionalmente se está trabajando junto con la Sociedad Boliviana de Derecho Ambiental (SBDA) en la elaboración en el capítulo de recursos naturales y medio ambiente de la carta orgánica del municipio de Monteagudo, donde Natura y la SBDA realizan un trabajo más activo en la facilitación de la construcción de este componente, el mismo se culmino en su primera fase, es decir en la redacción, en el siguiente Mes se espera que la comisión encargada socialice y se envíe al tribunal constitucional para su aprobación. De la misma manera que en los municipios de Villa Montes y Cuevo, este permitirá un mejor desarrollo de la implementación de los ARA en las fuentes de agua o zonas de recarga hídrica.

Objetivo general 3. Impulsar la investigación científica de calidad e impacto Levantamiento de Línea de Base Socioeconómica

El presente informe describe las actividades realizadas para el levantamiento de línea de base socioeconómica, desde las etapas iniciales hasta la recolección de los datos, que fueron realizados en el 2012 y las que actualmente en 2013, están en proceso de implementación. Las líneas de base son el punto de partida para la realización de un estudio que surgió como iniciativa conjunta entre la Fundación Natura Bolivia, el Departamento de Economía del Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT) y la Escuela de Kennedy de la Universidad de Harvard.

Un total de 94 comunidades, 9 municipios, fueron priorizados dentro el ámbito del proyecto de USAID, las tres líneas de base fueron planificadas para ser realizadas en las mismas comunidades, al final del proyecto nuevamente se realizara **líneas de salida**, es decir se aplicaran encuestas socioeconómicas a hogares, muestreos de biodiversidad, biofísico (calidad de agua) en las mismas comunidades donde fueron implementadas las líneas de base, al final se tendrán datos de dos eventos muestreo comparables, con altísimo rigor científico y técnico.

El área de trabajo priorizado por Natura forma un corredor ecológico que conecta áreas de recarga acuífera para la región del chaco y también conecta áreas protegidas para los Departamentos de Chuquisaca, Santa Cruz y Tarija. Estas áreas de recarga acuífera son de alta importancia para el Chaco.

Línea base socioeconómica

El objetivo principal de la línea de base es obtener información acerca de los hogares que se ubican dentro de los límites del área priorizados en el Chaco, lo que va a permitir a Natura planear sus intervenciones en el futuro en esta área y va a servir también al monitoreo de sus impactos sobre el agua, bosque y gente. La encuesta, como todo el resto del proyecto está diseñado e implementado en cooperación con investigadores de universidades en Estados Unidos, la encuesta está conformada de 176 preguntas, que incluye los siguientes tópicos:

1. Información básica sobre el hogar
2. Identificación fuentes de ingresos, incluyendo agricultura
3. Información acerca de las interacciones con las instituciones
4. Investigación sobre valores morales y más específicamente a cerca del medio ambiente
5. Información de los servicios y apoyo a nivel de OTB.

Paralelo al levantamiento de encuestas en campo se comenzó la digitalización o tabulación de las encuestas, en febrero del 2013 fue concluida la **primera tabulación** en actualidad se está realizando el control de calidad.

Queda pendiente la **segunda tabulación** y el control de calidad, posteriormente se realizara un informe preliminar y devolución de los datos a las comunidades, este informe es clave para el ingreso a las comunidades, dado que existe un compromiso previo con las autoridades locales.