



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**PROYECTO DE DESARROLLO INTEGRADO Y
CONSERVACIÓN EN LA AMAZONÍA BOLIVIANA**

INFORME TRIMESTRAL

**TERCER INFORME TRIMESTRAL AÑO FISCAL 2011
ABRIL A JUNIO DEL AÑO 2011**

Julio 2011

Este informe fue elaborado para la Oficina de Desarrollo Sostenible y Medioambiente de USAID/Bolivia. Fue preparado por Chemonics International bajo el Proyecto de Desarrollo Integrado y Conservación en la Amazonía Boliviana, número de Contrato EPP-I-00-06-00013-00, Orden de Trabajo 4.

INFORME TRIMESTRAL

TERCER INFORME TRIMESTRAL AÑO FISCAL 2011

ABRIL A JUNIO DEL AÑO 2011

Contrato No. EPP-I-00-06-00013-00, Orden de Trabajo 4

ACLARACIÓN

Los puntos de vista expresados en esta publicación no reflejan, necesariamente, la opinión de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional ni del Gobierno de los Estados Unidos de América.

CONTENIDO

ACRÓNIMOS	iv
Resumen ejecutivo	vi
SECCIÓN 1- INTRODUCCIÓN	1
seCCIÓN 2 – AVANCES Y RESULTADOS POR REGIÓN.....	4
SECCIÓN 3 – ACTIVIDADES TRANSVERSALES.....	27
SECCIÓN 4 – ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN DONACIONES Y SUBCONTRATOS	33

ACRÓNIMOS

AAA	Área Anual de Aprovechamiento
ACHIMU	Asociación de Chocolateros Indígenas del Municipio de Urubichá
ABT	Autoridad de Fiscalización de Bosques y Tierras
ASAFIT	Asociación de Agrupaciones Forestales de Iturrealde
ASL	Asociación Social del Lugar
AVC	Atributos de Alto Valor de Conservación
BCA	Bolivian Communication Activity
CADEFOR	Centro Amazónico de Desarrollo Forestal
CCG	Cambio Climáticos Globales
CECY	Central Comunal Yaguarú
CECU	Central Comunal Urubichá
CENCOS	Central Comunal Salvatierra
CEFORTA	Consolidación del Desarrollo Forestal Sostenible en TCO Takana
CCCU	Central Comunal Cururú
CRA	Certificación Rurrenabaque Auténtica
CIDOB	Confederación de Pueblos Indígenas de Bolivia
CIEA	Central Interétnica Ascensión
CFO	Certificado Forestal de Origen
CIAT	Centro de Investigación Agrícola Tropical
CIPTA	Consejo Indígena del Pueblo Takana
CODEL	Consejo de Desarrollo Local
COPNAG	Central de Organizaciones de Pueblos Nativos Guarayos
COTR	Cognizant Officer's Technical Representative
CRTM	Consejo Regional Tsimane Mosekene
CETIM	Comité Técnico Interinstitucional Municipal
CONFOR	Centro Comunitarios de Negocios Forestales
CTCCyB	Comité Técnico de Cambio Climático y Biodiversidad
DED	Servicio Alemán de Cooperación Social-Técnica (DED por sus siglas en alemán)
EDA	Evaluación de Avances POA (municipales)
FAN	Fundación Amigos de la Naturaleza
FAM	Federación de Asociaciones Municipales de Bolivia
FESPAI	Federación Sindical de Productores Agropecuarios de Abel Iturrealde
FSC	Forest Stewardship Council
GSTC	Global Sustainable Tourism Council
IDEPRO	Desarrollo Empresarial
ILS	International Land Systems Inc.
INIAF	Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal
MDB	Mesa de Diálogo del Bosque
MdE	Memorando de Entendimiento
MIGPAC	Mujeres Indígenas Guarayas Productoras Artesanales de Cusi
MMNPT	Mancomunidad de Municipios del Norte Paceño Tropical
NOAA	National Oceanic and Atmospheric Administration
ONG	Organización No Gubernamental
OFC	Organización Forestal Comunitaria
PAI	Proyecto de Desarrollo Integrado y Conservación en la Amazonía Boliviana
PDA	Programa de Desarrollo de Área

PDPC	Plan de Desarrollo Productivo Comunitario
PGMF	Plan General de Manejo Forestal
PMP	Plan de Monitoreo Programático (Program Monitoring Plan)
POAF	Plan Operativo Anual Forestal
PSA	Pago por Servicios Ambientales
REDD	Reducción de Emisiones de Degradación y Deforestación
ROI	Rendimiento sobre la Inversión
RNVSAM	Reserva Nacional de Vida Silvestre Amazonía Manuripi
RVSRBN	Reserva de Vida Silvestre Ríos Blanco y Negro
SDE	Oficina de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente – USAID (SDE por siglas en inglés)
TESA	Estudio Técnico Social Ambiental
USAID	Agencia de los Estados Unidos de América para el Desarrollo Internacional (USAID por siglas en inglés)
WCS	Wildlife Conservation Society

RESUMEN EJECUTIVO

El tercer informe trimestral del año fiscal 2011 del Proyecto de Desarrollo Integrado y Conservación en la Amazonía Boliviana (PAI) abarca el periodo del 1 de abril al 30 de junio de 2011. El documento refleja los avances y resultados del proyecto en relación al Plan de Monitoreo Programático (PMP), por región geográfica y las actividades transversales a la ejecución.

El avance de nuestras acciones las sintetizamos en los siguientes temas:

Desarrollo de capacidades:

PAI firmó un Memorando de Entendimiento (MdE) con la Central Comunal de Yaguarú (CECY) para dar asistencia técnica a 797 familias de Yaguarú organizadas en 13 zonas agrarias en un área de 41.977 hectáreas (ha). El objetivo es mejorar las capacidades en producción agroecológica, agroforestal, forestal, conservación, mercadeo, gerenciales y administrativos, usando metodologías participativas y con balance de género. Resultado de la asistencia técnica, el equipo de PAI del componente agroecológico y de fortalecimiento elaboraron el Plan de Desarrollo Productivo Comunitario (PDPC) para la CECY. Este fue el primer plan elaborado por PAI que servirá como modelo para otras zonas agrarias por ser una herramienta de planificación de actividades productivas y de conservación. Las 797 familias de Yaguarú representan el 53% de las 1.500 familias que viven en el municipio de Urubichá. El total del área bajo el PDPC de CECY es de 162.493 ha, de las cuales 41.977 ha están destinadas para zonas agrícolas, y las restantes 120.516 ha son para manejo forestal.

PAI ha identificado que para la Central de Organizaciones de Pueblos Nativos Guarayos (COPNAG), las centrales comunales y sus “zonas agrarias” son el principal sistema de gobernanza a través del cual PAI canaliza su asistencia técnica en temas agroecológicos y sistemas agrosilvopastoriles. En la región existen seis centrales comunales con 300 zonas agrarias que cubren una extensión aproximada de 260.000 ha. Las centrales comunales son las organizaciones a través de las cuales la COPNAG ejecuta la gestión productiva y las zonas agrícolas están bajo su tuición. La organización matriz tiene titularidad en 1,2 millones de hectáreas con una población aproximada de 17.000 habitantes distribuidos en 30 comunidades indígenas.

PAI continúa brindando apoyo en fortalecimiento institucional a CADEFOR, uno de los socios implementadores bolivianos, a través de una donación aprobada por USAID con implementación de junio a diciembre 2011. Esta donación está diseñada para que CADEFOR lleve a cabo una reestructuración interna, fortalezca su gobernanza institucional y mejore el desarrollo de sus capacidades para ofrecer servicios.

Sistemas agroecológicos - agroforestales y seguridad alimentaria:

Con la finalidad de ayudar a las comunidades a cubrir las necesidades de seguridad alimentaria y mejorar la productividad de los cultivos, especialmente del arroz, y diversificar los ingresos por la venta de excedentes, PAI continúa brindando asistencia técnica a 312 familias, de las cuales 69 % adoptaron las buenas prácticas de manejo agroecológico en Guarayos, y 56 % en el norte de La Paz oeste Beni. La producción de arroz generó 6.916 jornales y 133 empleos equivalentes.

Mejor manejo forestal comunitario:

En la región Guarayos hemos firmado MdE con cinco nuevas Organizaciones Forestales Comunitarias (OFC), para brindarles asistencia técnica en mejores prácticas forestales, conservación, mercadeo, gerencia y administración. Estas cinco OFC tienen planes de manejo con un total de 298.501 ha: Santa Ana del Cruce (29.223 ha), El Curichi (17.757 ha), Asociación de Indígenas Silvicultores de Urubichá (AISU-133.821 ha), Curuvaré (89.955 ha) y Kaawasu (27.745 ha).

Dos de las cinco nuevas OFC (Curuvaré y AISU) se encuentran en proceso de implementación de sus planes de manejo forestal en un área de 223.776 ha. Las otras tres OFC aún no han iniciado sus actividades de campo, por tanto sus áreas no están siendo incorporadas al trimestre.

El total de área acumulada bajo manejo forestal para todo PAI asciende a 459.254 ha, distribuidas en Guarayos entre las OFC de Cururú, Yaguarú, Nueva Bolivia, Curuvaré y AISU; y en el norte de La Paz en las OFC Macahua y Santa Fe, y la Asociaciones Sociales del Lugar (ASL) Candelaria, San Antonio, Copacabana, Idiama y El Triunfo.

Durante el trimestre hemos brindado asistencia técnica en planificación y ejecución de censo forestal y consolidación de información de las evaluaciones de post –aprovechamiento a dos ASL y dos OFC. La ejecución del censo forestal en las cuatro organizaciones forestales generó 4.250 jornales o 85 empleos equivalentes.

Cabe hacer notar que los MdE firmados en Guarayos con 11 OFC suman 562.680 ha, lo cual casi duplicaría la meta de 300.000 ha bajo mejor manejo forestal que PAI estableció en su PMP para toda la vida del proyecto. PAI decidió incorporar agresivamente nuevas áreas forestales en Guarayos en el 2011 para compensar la posible suspensión definitiva de actividades en la región de Pando causada por razones políticas.

Turismo:

PAI ha brindado apoyo al gobierno municipal de Rurrenabaque para implementar un Programa de Certificación Voluntaria de Turismo Sostenible, el cual integra componentes ambientales, sociales y de calidad de servicio, basados en criterios internacionales de turismo sostenible. A través de este programa se evaluaron 15 albergues ubicados en el PN-ANMI Madidi y alrededores de este, y la reserva municipal de Santa Rosa de Yacuma, más conocido como “las pampas”. Como resultado ocho operadores de turismo lograron ser certificados por la municipalidad de Rurrenabaque, asistida por la Gobernación de Beni, como agentes de turismo sostenible.

A su vez PAI está brindando asistencia técnica a la empresa comunitaria San Miguel del Bala, para desarrollar estrategia de mercadeo electrónico vinculando a la empresa con sitios webs especializados en turismo, como “Undiscovered Travel” <<http://www.undiscovered.travel/the-collection/south-america/bolivia/item/3-san-miguel-del-bala.html>>, lográndose de enero a junio incrementar en un 55% el número de visitantes a la página web de San Miguel.

Generación de mayores ingresos:

En turismo, en relación al año anterior, San Miguel del Bala ha recibido un incremento del 9% en ventas de paquetes de estadía a turistas bolivianos comprados a través de operadores de viajes en La Paz y promovidos para la temporada baja internacional de enero a mayo 2011. El total de ventas de enero a mayo en 2011 ascendió a 27.579 dólares, lo cual indica la relevancia de la promoción turística en el mercado nacional, que tiene especial importancia en la temporada baja internacional.

Conservación de la biodiversidad y cambio climático:

PAI con apoyo de WCS e IBIF concentró esfuerzos en la capacitación de manejo de recursos naturales y monitoreo a la biodiversidad y en asistencia técnica personalizada a las ASL y OFC asistidas por PAI en Ixiamas y Guarayos. WCS e IBIF desarrollaron y utilizaron una metodología de capacitación para que el levantamiento de datos de monitoreo se realice por miembros comunitarios de las ASL y OFC beneficiarias. La metodología para el monitoreo de fauna y atributos de alto valor de conservación fue desarrollada por WCS y la de monitoreo de flora por el IBIF. En la región de Guarayos realizamos cinco talleres de capacitación de monitoreo de biodiversidad, logrando la capacitación de 120 personas. En la región del norte de La Paz logramos importantes avances en el establecimiento de programas de monitoreo

con siete OFC, y elaboramos el primer borrador del programa de monitoreo para las ASL Copacabana y Candelaria.

En el siguiente cuadro observamos los avances del PAI en relación al PMP aprobado por USAID.

Cuadro 1. Resultados con relación a los indicadores en PMP

Resultado 1.1: Plan Municipal de Ordenamiento Territorial bajo implementación en cada municipio seleccionado

Indicador	Resultados Trimestre III/2011	Avances cualitativos	Avance anual			Avance en vida del proyecto		
			Meta	Resultados Acumulados	% cumplimiento	Meta	Resultados Acumulados	% cumplimiento
1.1.1: 350.000 ha en áreas de significancia biológica que están bajo un mejor manejo como resultado de la asistencia del Gobierno de Estados Unidos.	110.000 ha	Se firmaron MdE con 7 OFC que trabajaran al interior de la RVSBRN. La superficie de influencia directa del proyecto es de 433.166 ha de las cuales con PGMF es de 265.410 ha y 167.756 ha a través de actividades institucionales con los gobiernos municipales y COPNAG. Los hitos para alcanzar el resultado son los siguientes: 1) MdE PAI y OFC (20%); 2) Acuerdo con gobiernos locales u otras responsables de gestión de RVSBRN (20%); 3) Diagnóstico Línea Base Organizaciones Matrices y Gobiernos Municipales Guarayos (20%); 4) Estrategia y plan de asistencia con cronograma de actividades para implementar actividades en RVSBRN (20%); 5) Ficha técnica resumida de las coordenadas de las áreas de conservación (20%). A la fecha se tiene avance de los puntos 1, 3, 4 y 5. Solo se está contabilizando a este trimestre la superficie en la que PAI inició trabajos de campo (OFC-Curuvaré y AISU) dentro de la RVSBRN, las que ascienden a 110.000 ha.	100.000 ha	110.000	110%	350.000 ha	110.000	31 %
1.1.2: 21 Mejores prácticas en manejo de recursos naturales consistente con los Planes de Ordenamiento Municipal en cada municipio seleccionado.	9	Nueve organizaciones implementan mejores prácticas, una en PDPC Yaguarú y ocho en turismo sostenible en Rurrenabaque. El PDPC de Yaguarú consiste en implementar mejores prácticas en sistemas productivos agroecológicos con siembra de arroz y otros cultivos. En turismo, la certificación de mejores prácticas en turismo sostenible por ocho operadoras turísticas de Rurrenabaque.	19	18	94%	21	18	85%
1.1.3: 3.500 Personas que reciben capacitaciones apoyadas por el Gobierno de Estados Unidos en manejo de recursos naturales y/o biodiversidad.	176	Capacitación en monitoreo a la biodiversidad: 120 personas en manejo de fauna; en manejo forestal: 56 personas, de las cuales el 62 % fue en diseño e ingeniería de caminos forestales y 38 % en capacitación teórica de corta dirigida.	1.000	722	72%	3.500	904	26%
1.1.4: 20.000 Personas que se benefician directamente del manejo de recursos naturales y de la biodiversidad asistida por USAID.	1.057	1.057 personas involucradas de manera directa o indirectamente con asistencia técnica relacionadas al manejo de RRNN.	4.500	3.269	72%	20.000	4.366	22%

Resultado 1.2: Diseño e implementación de estrategia de CCG elaborada e implementada en cada uno de los municipios seleccionados

Indicador	Resultados Trimestre III/2011	Avances cualitativos	Avance anual			Avance en vida del proyecto		
			Meta	Resultados acumulados	% cumplimiento	Meta	Resultados acumulados	% cumplimiento
1.2.1: 12 Estrategias desarrolladas para las regiones seleccionadas (municipalidades, organizaciones comunales, organizaciones matrices) sobre cambio climático	-	Los hitos para alcanzar el resultado:1) Análisis de emisiones de deforestación 2010 – 2020 2) Análisis de emisiones de degradación de bosque, 3) Análisis de los impactos cambio climático, 4) Estudio socio económico, 5) Desarrollo de las estrategias de cambio climático con actores locales. En relación al hito # 1 se concluyó análisis de imágenes satelitales de la región Guarayos, y paralelamente en el norte de La Paz/oeste Beni se iniciaron los diagnósticos participativos en las comunidades del CRTM. El avance acumulativo representa el 15 %.	4	-	-	12	-	-
1.2.2: 3.500 Personas que reciben capacitaciones apoyadas por el Gobierno de Estados Unidos en cambio climático global, incluyendo la Convención Marco sobre el Cambio Climático, inventarios de emisión de gases de efecto invernadero, mitigación y análisis de adaptación.	175	11 talleres de capacitación en gestión de riesgos en el municipio de Rurrenabaque y el CRTM.	515	349	67%	3.500	416	12%
1.2.3: 770.000 de emisiones de gases de efecto invernadero, medidos en toneladas métricas de CO2 equivalentes, reducidos, capturados y/o almacenados como resultado de la asistencia (usando calculadora de carbono de USAID o equivalente).	71.718	Se ha realizado el ajuste de cálculo de carbono para las organizaciones del 2010 y los avances al tercer trimestre 2011.	100.000	71.718	77%	770.000	77.718	10%
1.2.4: 800 Personas con mayor capacidad de adaptación para hacer frente a los impactos de cambio y variabilidad climática como resultado de la asistencia de USAID.	-	Concluida la estrategia de cambio climática y basado en ello, se iniciará la asistencia en adaptación a personas meta	200	-	-	800	-	-

Resultado 2.1: Fortalecimiento institucional y/o planes de negocios desarrollados y en proceso de implementación para las organizaciones matrices identificadas

Indicador	Resultados Trimestre III/2011	Avances cualitativos	Avance Anual			Avance en vida del proyecto		
			Meta	Resultados Acumulados	% cumplimiento	Meta	Resultados Acumulados	% cumplimiento
2.1.1: 8 Planes de negocios desarrollados para las organizaciones matrices identificadas.	1	En el trimestre se concluyó y presentó el Plan Operativo 2011 de COPNAG y una guía para gobernanza. Actividades en proceso incluyen: AFIG: desarrollo de plan operativo anual que se iniciará en el próximo trimestre. CRTM: iniciado los diagnósticos participativos de análisis de gestión de riesgos, información que le permitirá actualizar el plan de vida de TCO-Biosfera de Pílon Lajas. CIPTA: se trabajó con las actividades en sistemas agroecológicos y en la elaboración del proyecto a diseño final del complejo industrial de los Takana (CEFORTA). En relación a ASAFIT, esta organización indicó su deseo de discontinuar su trabajo con el PAI.	5	1	20%	8	1	12.5%

Resultado 2.2: Diseño y ejecución de actividades tipo GDA, en las municipalidades participantes

2.2.1: Cinco alianzas tipo GDA (Publico-Privado) conformadas como resultado de la asistencia del Gobierno de Estados Unidos.	-	Los fondos disponibles en el año fiscal 2011 para esta actividad han sido invertidos en el fortalecimiento institucional de CADEFOR. En preparación donaciones para COPNAG, CIPTA y San Miguel del Bala.	3	-	-	5	-	-
---	---	--	---	---	---	---	---	---

Indicador	Resultados Trimestre III/2011	Avances cualitativos	Avance Anual			Avance en vida del proyecto		
			Meta	Resultados Acumulados	% cumplimiento	Meta	Resultados Acumulados	% cumplimiento
3.1.1: 300.000 hectáreas con planes de desarrollo comunal (incluyendo actividades productivas) para las comunidades locales e indígenas seleccionadas	162.493 ha	Presentado a la central comunal de Yaguarú que incluye 41.977 ha para producción agropecuaria distribuidas en 13 zonas agrarias y 120.516 ha en zonas forestales.	160.000 ha	162.493	101%	300.000 ha	162.493	54%
3.1.2: 300.000 hectáreas bajo planes de manejo forestal maderable y no maderable como resultado de la asistencia USG	223.776	Se inició la asistencia en campo con las OFC AISU y Curuvaré (nueva beneficiaria del PAI). Con el resto de las beneficiarias se está preparando el alcance de la asistencia a través de planes de trabajo con cada OFC. Las operaciones forestales se iniciaron a partir del mes de junio. Se excluyó la OFC San Juan en Guarayos de los resultados acumulativos de la superficie de los planes de manejo forestal.	100.000 ha	284.398	284%	300.000 ha	459.254	153%
3.1.3: 50.000 hectáreas dedicadas a la mejora de los recursos naturales para el ecoturismo, como resultado de la asistencia USG	57.173	Se firmaron 15 acuerdos con operadoras turísticas sometidas al proceso de certificación, de los cuales 8 lograron la certificación municipal de turismo sostenible cuya área bajo responsabilidad de manejo es 57.173 ha.	25.000 ha	57.173	228%	50.000 ha	57.173	114%

Resultado 3.2: Diseño y ejecución en proceso de planes de negocios para grupos de productores

3.2.1: 25 planes de negocios diseñados y bajo implementación	1	Plan de negocios para la empresa comunitaria San Miguel del Bala diseñado y bajo implementación.	9	1	11%	25	1	4%
3.2.2: 800 personas capacitadas en negocios o destrezas administrativas con el apoyo del Gobierno de Estados Unidos.	6	Seis personas viajaron a localidad de Peten en Guatemala para intercambio de experiencias empresariales comunitarias. (3 personas de Guarayos y 3 del norte de La Paz).	200	87	43 %	1.000	224	22%

Resultado 3.3: Diversas cadenas de valor generadoras de ingresos identificadas y en proceso de desarrollo

3.3.1: Número de organizaciones de productores, asociaciones comerciales o empresariales, organizaciones indígenas tipo matriz y organizaciones de base comunitaria que reciben apoyo del Gobierno de Estados Unidos.	16	15 MdE con operadoras de turismo y 1 MdE con la central comunal Yaguaru a las cuales se les está brindando asistencia técnica	30	48	160%	75	69	92%
---	----	---	----	----	------	----	----	-----

Resultado 3.4: Estructuración de paquetes de asistencia técnica que responden a las diferentes necesidades y demandas/

Resultado 3.5: Generación de empleo sostenible tanto directo como indirecto

3.4.1: Número de empleos directos e indirectos generados.	218	Manejo forestal: 85 empleos equivalentes directos e indirectos Producción de arroz: 133 empleos equivalentes directos e indirectos	300	288	96 %	1.500	728	48%
---	-----	---	-----	-----	------	-------	-----	-----

Resultado 3.6: La gente ha incrementado sus beneficios económicos derivados de la conservación y un manejo sostenible de los recursos naturales

3.6.1: Número de familias con sus ingresos incrementados como resultado de la asistencia del Gobierno de Estados Unidos.	50	Las primeras familias que cosecharon su arroz lograron un incremento en la producción del 50 %. El impacto de la implementación del cultivo en sistemas agroecológicos en las dos regiones se medirá en julio una vez concluya la cosecha	60	95	158 %	300	315	105%
3.6.2: Importe de las ventas generadas por las empresas beneficiarias de la asistencia de USAID.	27.579	Con la implementación del plan de negocios de San Miguel del Bala, se incrementaron las ventas en 9 % en temporada baja (enero-mayo) que ascendió a 27.579 dólares. Durante el próximo trimestre se iniciará la validación de las ventas logradas a través del apoyo a la 7ª rueda de negocios de la Cámara Forestal de Bolivia que alcanzó 4.961.912 dólares americanos en intenciones de venta a beneficiarios de PAI.	150.000	46.037	31%	500.000	377.458	81%

Fuente: PAI

SECCIÓN 1- INTRODUCCIÓN



Tortugas acuáticas en Parque Nacional Madidi

1.1. Antecedentes

El Proyecto de Desarrollo Integrado y Conservación en la Amazonía Boliviana (PAI), financiado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) mediante su Oficina de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente (SDE por sus siglas en inglés), está enfocado a promover, simultáneamente, la conservación y el uso sostenible de la gran biodiversidad de Bolivia, mejorando, el bienestar del pueblo boliviano e incrementando la resiliencia al cambio climático. PAI está financiado por una asignación para la biodiversidad y sus estrategias coinciden con los objetivos del programa para el cambio climático global de USAID.

La ejecución de PAI ha sido delegada a Chemonics International Inc. como contratista principal, junto a sus socios internacionales: International Land Systems (ILS), Solimar International, Wildlife Conservation Society (WCS) y Winrock International, y socios nacionales: Centro Amazónico de Desarrollo Forestal (CADEFOR), Fundación para el Desarrollo Tecnológico Agropecuario de los Valles (FDTA-Valles) y Fundación José Manuel Pando (FJMP), éste último con actividades temporalmente suspendidas.

1.2. Objetivos, metas y resultados del PMP

Los cuatro objetivos del proyecto se han diseñado para lograr resultados de impacto en: desarrollo de capacidades, conservación de la biodiversidad, crecimiento económico y resiliencia al cambio climático, trabajando con comunidades locales, organizaciones productivas, organizaciones matrices y gobiernos municipales y fomentar así la participación y compromiso de los beneficiarios. En el cuadro 2 se observa una matriz que desglosa los resultados esperados del proyecto de acuerdo a sus cuatro objetivos.

Cuadro 2. Marco de Resultado del Proyecto (PMP)

Objetivo 1: Desarrollar la capacidad local y municipal para mejorar los esfuerzos para la conservación de la biodiversidad, la gestión ambiental y territorial, e incrementar la resiliencia al cambio climático global

Resultados del proyecto	Indicador	Meta 2011	Meta 2014
Resultado 1.1: Un Plan Municipal de Ordenamiento Territorial bajo implementación en cada municipio seleccionado.	1.1.1: Número de hectáreas en áreas de significancia biológica que están bajo un mejor manejo como resultado de la asistencia del Gobierno de Estados Unidos.	100.000	350.000
	1.1.2: Número de mejores prácticas en manejo de recursos naturales consistente con los Planes de Ordenamiento Municipal en cada municipio seleccionado.	19	21
	1.1.3: Número de personas que reciben capacitaciones apoyadas por el Gobierno de Estados Unidos en manejo de recursos naturales y/o biodiversidad.	1.000	3.500
	1.1.4: Número de personas que se benefician directamente del manejo de recursos naturales y de la biodiversidad asistidas por USAID.	4.500	20.000
Resultado 1.2: Diseño e implementación de estrategia de CCG elaborada e implementada en cada uno de los municipios seleccionados.	1.2.1: Número de estrategias desarrolladas para las regiones seleccionadas (municipalidades, organizaciones comunales, organizaciones matrices) sobre cambio climático.	4	12
	1.2.2: Número de personas que reciben capacitaciones apoyadas por el Gobierno de Estados Unidos en cambio climático global, incluyendo la Convención Marco sobre el Cambio Climático, inventarios de emisión de gases de efecto invernadero, mitigación y análisis de adaptación.	515	3.500
	1.2.3: Cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero, medidos en toneladas métricas de CO2 equivalentes, reducidos, capturados y/o almacenados como resultado de la asistencia del Gobierno de Estados Unidos (usando calculadora de carbono de USAID o equivalente).	100.000 t CO2	770.000 tCO2
	1.2.4: Número de personas con mayor capacidad de adaptación para hacer frente a los impactos de cambio y variabilidad climática como resultado de la asistencia de USAID.	200	800

Objetivo 2: Desarrollar la capacidad de las organizaciones matrices y de productores de la sociedad civil para participar en el desarrollo de actividades productivas, normas, regulaciones y herramientas técnicas para promover el uso sostenible de la biodiversidad en Bolivia y la provisión de bienes y servicios

Resultado 2.1: Planes de negocios y/o desarrollo de capacidad institucional elaborados para las organizaciones matrices y siendo implementados.	2.1.1: Número de planes de negocios desarrollados para las organizaciones matrices identificadas.	5	8
Resultado 2.2: Actividades GDA y tipo GDA diseñadas y ejecutadas en cada municipio	2.2.1: Número de alianzas tipo GDA (Público-Privado) conformadas como resultado de la asistencia del Gobierno de Estados Unidos.	3	5

Objetivo 3: Promover el crecimiento económico e incrementar los ingresos de las comunidades locales, poblaciones indígenas y grupos de productores por medio del uso sostenible de los recursos naturales, y otros sistemas de producción basados en el uso de la tierra, y mejorando la comercialización y los enlaces de mercado de los bienes y servicios relacionados

Resultado 3.1: Planes de desarrollo comunitario (incluidas actividades productivas y otras necesidades identificadas) diseñados para las comunidades locales y organizaciones comunitarias participantes y siendo implementados por las comunidades locales indígenas seleccionadas.	3.1.1: Número de hectáreas con planes de desarrollo comunal (incluyendo actividades productivas) para las comunidades locales e indígenas seleccionadas.	160.000	300.000
	3.1.2: Número de hectáreas bajo planes de manejo forestal maderable y no maderable como resultado de la asistencia USG.	100.000	300.000
	3.1.3: Número de hectáreas dedicadas a la mejora de los recursos naturales para el ecoturismo, como resultado de la asistencia USG.	25.000	50.000
Resultado 3.2: Planes de negocios diseñados para grupos de productores y siendo implementados.	3.2.1: Número de planes de negocios diseñados y bajo implementación.	9	25
	3.2.2: Número de personas capacitadas en negocios o destrezas administrativas con el apoyo del Gobierno de Estados Unidos.	200	1.000
Resultado 3.3: Ingresos y cadenas de valor diversificadas, identificadas y siendo desarrolladas.	3.3.1: Número de organizaciones de productores, asociaciones comerciales o empresariales, organizaciones indígenas tipo matriz y organizaciones de base comunitaria que reciben apoyo del Gobierno de Estados Unidos.	30	75
Resultado 3.4: Paquetes de asistencia técnica estructurados en respuesta a distintas necesidades y demandas.	3.4.1/3.5.1: Número de empleos directos e indirectos generados.	300	1.500
Resultado 3.5: Empleos sostenibles directos e indirectos generados.			
Resultado 3.6: Beneficios económicos incrementados derivados de la gestión y conservación sostenibles de los recursos naturales.	3.6.1: Número de familias con sus ingresos incrementados como resultado de la asistencia del Gobierno de Estados Unidos.	60	300
	3.6.2: Importe de las ventas generadas por las empresas beneficiarias de la asistencia de USAID.	150.000	500.000

Objetivo 4: Ampliación de resultados a nivel nacional y regional

Resultado 4.1 Oportunidades desarrolladas para ampliar los resultados de PAI a nivel regional y nacional.	4.1.1: Impacto del proyecto sobre la difusión regional y nacional.	0	TBD
	4.1.2: Difusión de mejores prácticas del proyecto.	0	TBD

Fuente: Elaboración propia

SECCIÓN 2 – AVANCES Y RESULTADOS POR REGIÓN

El Proyecto PAI promueve la conservación y el aprovechamiento sostenible del bosque amazónico y su biodiversidad en dos regiones de Bolivia: norte de La Paz/oeste Beni y Guarayos (Santa Cruz), fortaleciendo las capacidades de desarrollo productivo participativo de las comunidades beneficiarias, basados en las características propias de su territorio, usos y costumbres.

Encaramos esta tarea de una manera integrada, reconociendo que las comunidades beneficiarias no solamente subsisten por el aprovechamiento maderable del bosque, sino también por actividades agropecuarias, turismo y otras alternativas.

Por ello, ofrecemos asistencia técnica en materia de gestión territorial y uso de la tierra, apoyo en seguridad alimentaria, manejo forestal para productos maderables y no maderables, producción agroecológica y en sistemas agroforestales y agrosilvopastoriles, turismo sostenible, gestión de riesgos, cambio climático, servicios ambientales y otras oportunidades de negocios.

A continuación desglosamos los avances alcanzados por región y actividad.

2.1 Guarayos

2.1.1 Desarrollo de capacidades: gobierno municipal, organizaciones matrices y asociaciones productivas

i) Organización matriz

Con la COPNAG concluimos el documento plan operativo 2011 y una guía para la gobernanza en el desarrollo rural de la provincia Guarayos. El documento está dirigido a los líderes indígenas de nivel regional y comunal y contiene una herramienta de consulta sobre mecanismos de relacionamiento interinstitucional, información de demandas o reclamos y datos actualizados sobre los proyectos que están siendo ejecutados por el Estado y disponibilidad de recursos económicos.

Esta guía permitirá una mejor implementación del plan operativo 2011.

ii) Central comunal

PAI firmó un MdE con la Central Comunal de Yaguarú (CECY) para dar asistencia técnica a 797 familias organizadas en 13 zonas agrarias cubriendo 41.977 ha. La asistencia técnica tiene el objetivo de mejorar las capacidades de los miembros de CECY en producción agroecológica, agroforestal, forestal, conservación, mercadeo, gerencia y administración, usando metodologías participativas y de balance de género. Como resultado de la asistencia, el equipo técnico de PAI, del componente agroecológico y fortalecimiento, elaboró el Plan de Desarrollo Productivo Comunitario (PDPC) para la CECY, proceso que duró seis meses. Este ha sido el primer plan elaborado por PAI que servirá como modelo para otras zonas agrarias como una herramienta de planificación de actividades productivas y de conservación. Las 797 familias de Yaguarú representan alrededor del 53% de las 1.500 familias que viven en la municipalidad de Urubichá. El total del área bajo el PDPC de CECY es de 162.493 ha, de las cuales 41.977 ha están destinadas para zonas agrícolas, y las restantes 120.516 ha son para manejo forestal.



Parcela con sistema agroecológico del señor Francisco Quispe (Guarayos)

PAI ha identificado que la COPNAG, las centrales comunales y sus “zonas agrarias” son el principal sistema de gobernanza a través del cual PAI canalizará su asistencia técnica en temas agroecológicos y sistemas agrosilvopastoriles. En la región existen seis centrales comunales con 300 zonas agrarias que cubren una extensión aproximada de 260.000 ha. Las centrales comunales son las organizaciones a través de las cuales la COPNAG ejecuta la gestión productiva y las zonas agrícolas están bajo su tuición. COPNAG tiene titularidad en 1,2 millones de hectáreas con una población aproximada de 17.000 habitantes distribuida en unas 30 comunidades indígenas.

El sistema de gobernanza por “zonas agrarias” en Guarayos es equivalente a las “zonas agropecuarias” organizadas bajo un proceso de microzonificación por CIPTA en Ixiamas y San Buenaventura.

iii) CETIM

PAI brindó asistencia para la conformación del Comité Técnico Interinstitucional Municipal (CETIM), como mecanismo de coordinación que orienta la asistencia técnica de proyectos y ONG de apoyo, incluyendo la organización y desarrollo de ferias productivas.

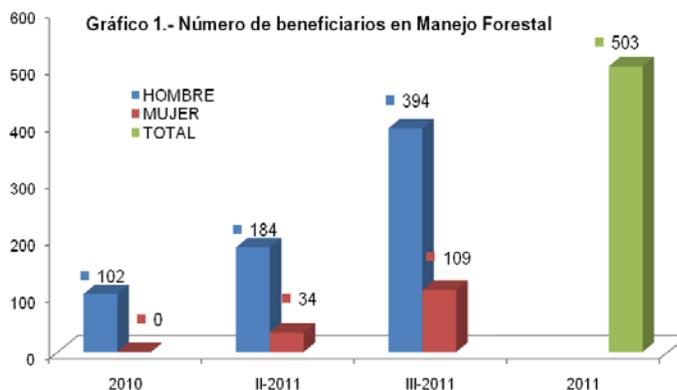
CETIM funciona como comité asesor técnico, liderizado por el gobierno municipal de Ascensión o de Urubichá. Concretamente, el CETIM ha organizado la recolección de semilla de arroz en coordinación con las centrales comunales de Yaguarú (CECY) y Urubichá (CECU).

El CETIM está conformado por las siguientes instituciones: centrales comunales de Yaguarú y Urubichá, Centro de Investigación y Promoción del Campesinado (CIPCA), Programa de Desarrollo Agrícola (PDA), Centro de Investigación Agrícola Tropical (CIAT), Fundación Arado, Servicio Nacional de Seguridad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria (SENASAG) y, Proyecto Amazónico Integrado (PAI).

2.1.2 Manejo forestal de productos maderables

En el trimestre hemos brindado capacitación y asistencia técnica en manejo forestal a 503 beneficiarios de la región de Guarayos, cuya evolución puede apreciarse en el siguiente gráfico, diferenciado entre hombres (78%) y mujeres (22%).

Las actividades en manejo forestal se describen en seis líneas de acción: i) Alianzas con nuevas organizaciones forestales comunitarias; ii) planificación e inicio de trabajo de campo; iii) apoyo en la gestión administrativa contable con visión empresarial; iv) consolidación de la información de las evaluaciones post-aprovechamiento; v) consolidación de la información anual del aprovechamiento forestal de la gestión 2010 y; vi) capacitación en recursos naturales.



i) Alianzas con nuevas Organizaciones Forestales Comunitarias:

Firmamos cinco nuevos MdE con OFC, cuyos planes de manejo alcanzan a 298.501 ha: Santa Ana del Cruce (29.223 ha), El Curichi (17.757 ha), Asociación de Indígenas Silvicultores de Urubichá-AISU (133.821 ha), Curuvaré (89.955 ha) y Kaawasú (27.745 ha).

Con la firma de los MdE, PAI brindará asistencia técnica en temas socio-organizativos, planificación y ejecución de buenas prácticas de manejo forestal, planificación y evaluación post-aprovechamiento, gestión empresarial y comercialización. Presentamos una lista de todas las OFC con las que hasta la fecha hemos firmado MdE, incluyendo las cinco últimas:

Cuadro 3.- Lista de OFC de Guarayos con MdE firmadas con PAI

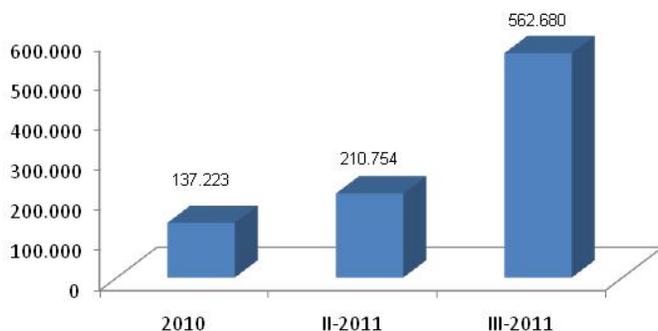
No	OFC	Representante legal	Superficie (ha)
1	San Juan	Mario Zepiapuca Vaca	59.916
2	Agwara	Jorge Apucaroba	30.821
3	Cururú	Roger Macue	26.421
4	Yaguarú	Modesto Yamba	50.886
5	Nueva Bolivia	Victoria Oreyai	61.392
6	Irarai	Juan Yomo	22.604
7	Itapegwasu	Felipe Male	12.139
8	Santa Ana del Cruce	Hernán Poñez	29.223
9	El Curichi	Reyes Urañabi	17.757
10	Curuvare	Ramiro Maziar	89.955
11	Asociación indígena silvicultores de Urubichá	Francisco Yubanore	133.821
12	Kaagwasu	Salvador Vaca	27.745

Fuente: PAI

Total: 562.680

El listado de MdE compromete la implementación de planes de manejo forestal en una superficie de 562.775 ha. En el gráfico 2 se observa la secuencia e incremento de áreas con relación a las áreas con MdE del año fiscal 2010, segundo y tercer trimestre del año 2011.

Cabe hacer notar que los MdE firmados en Guarayos con 12 OFC, que suman un total de 562.680 ha, casi duplicaría la meta de 300.000 ha bajo mejor manejo forestal que PAI estableció en su Plan de Monitoreo Programático (PMP) para toda la vida del proyecto.

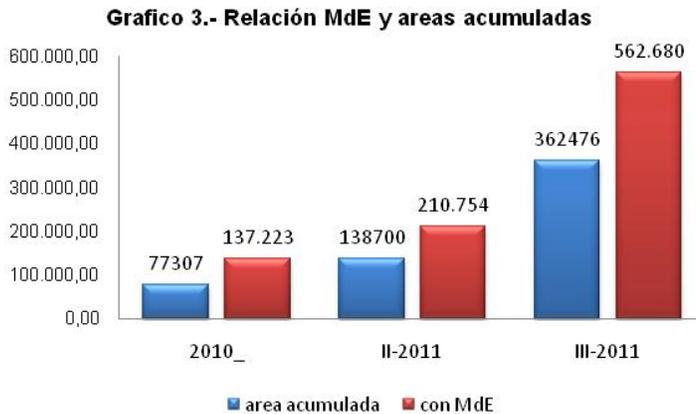
Gráfico 2.- Superficie (ha) de manejo forestal de acuerdo a MdE

Fuente: PAI

PAI decidió incorporar agresivamente nuevas áreas forestales en Guarayos en el año 2011 para compensar la posible suspensión de actividades en la región de Pando, originada por razones políticas. A su vez, y coyunturalmente, una oportunidad sin precedentes se presentó en Guarayos: diez nuevas comunidades de COPNAG han buscado la asistencia técnica de PAI como resultado de los nuevos lineamientos de gestión de la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Bosques y Tierras (ABT), que ha conminado a las empresas forestales a

cumplir controles estrictos de autorización de nuevos aprovechamientos forestales. En este aspecto, es importante reconocer el papel del Estado como ente regulador, sin el cual los aprovechamientos ilegales podrían continuar como en el 2010, que excedieron el 70%, poniendo en peligro la sostenibilidad del manejo forestal del país, notándose en una abundante oferta de madera a precios más bajos que los costos de madera producida legalmente.

i) *Planificación e inicio de trabajo de campo:*



Hemos realizado diagnósticos con las cinco nuevas OFC en temas de manejo forestal, administración, comercialización y organización. Con estos insumos hemos identificado actividades prioritarias que han sido incluidas en los planes operativos anuales de cada OFC. También hemos planificado la asistencia técnica con 10 de las 12 organizaciones forestales, con las cuales PAI tiene MdE firmados y que iniciarán actividades de campo en la zafra 2011. La planificación de la OFC Agwara se realizará el próximo trimestre y en el caso de la OFC San

Juan, el apoyo fue suspendido por la falta de compromiso y transparencia de los socios en la coordinación de actividades en campo con el proyecto.

Dos de las cinco nuevas OFC (Curuvaré y AISU) incorporadas al proyecto se encuentran en procesos de implementación de sus planes de manejo forestal que abarcan 223.776 ha. Las otras OFC aún no han iniciado sus actividades de campo, por tanto sus áreas no están siendo incorporadas en el trimestre.

En el gráfico 3 se aprecia que el total de áreas acumuladas bajo manejo forestal en Guarayos asciende a 362.476 ha, distribuidas en las OFC de Cururú, Yaguarú, Nueva Bolivia, Curuvaré y AISU, respecto al total de áreas comprometidas en los MdE (562.680 ha).

Durante el trimestre nuestro trabajo en campo estuvo también direccionado a desarrollar actividades de pre-aprovechamiento forestal, como identificación de áreas para la realización del censo forestal, ejecución del censo forestal, sendeado de árboles y marcación de caminos. (cuadro 4.). La ejecución del censo forestal en las cuatro organizaciones forestales (Cururú, Yaguarú, Curuvaré, AISU) ha generado 4.250 jornales o 85 empleos equivalentes, disgregado en 32 empleos equivalentes directos y 53 empleos indirectos.

Cuadro 4. Síntesis de las principales actividades de campo en Manejo Forestal

OFC	Identificación área	Ejecución de censo	Sendeado de árboles	Marcación de caminos
Cururú	Si	Si	Si	Si
Yaguarú	Si	Si	Si	Si
Curuvaré	Si	Si	Si	Si
AISU	Si	Si		

Fuente: PAI

ii) *Apoyo en la gestión administrativa contable con visión empresarial:*

Nuestra oficina regional en Guarayos ha realizado diagnósticos y trabajos de planificación con siete de las once comunidades participantes en temas de análisis de costos de comercialización de madera, revisión de contratos, reglamentos internos y asistencia contable. El cuadro 5 resume las principales actividades desarrolladas en gestión administrativa contable por organización forestal. Tenemos previsto concluir con el resto de las OFC el próximo trimestre.

Cuadro 5. Síntesis en gestión administrativa contable con OFC de Guarayos

OFC	Análisis de costos	Análisis de contrato	Reglamento interno	Asistencia contable
Cururú			Si	Si
Yaguarú		Si	Si	Si
AISU			Si	
Nueva Bolivia	Si			
Irarai		Si	Si	Si
Itapeguasú			Si	Si
Kaagwasu		Si	Si	

Fuente: PAI

iii) Consolidación de la información y análisis de las evaluaciones post-aprovechamiento:

Las evaluaciones post aprovechamiento forestal son una forma eficiente de seguimiento de las operaciones en el bosque que permiten verificar el nivel de avance en cada uno de las actividades previstas. Las variables que cumplen parcialmente o no cumplen con los resultados esperados se constituyen en prioritarias de mejora para siguientes operaciones, logrando así mitigar impactos y una producción sustentable.

La metodología que utilizamos incluye una evaluación mediante muestreo (con una intensidad mínima del 2%) al área de aprovechamiento forestal. En el caso de las OFC de Guarayos, aplicamos la evaluación a la unidad de manejo forestal de Yaguarú en 13 ha y a la de Cururú en 13 ha. A continuación presentamos los resultados:

Cuadro 6. Resultados de evaluaciones post-aprovechamiento

Resultados expresado en porcentaje de las variables evaluadas en inspección post-aprovechamiento	Organización Forestal			
	Yaguaru		Cururu	
	C	NC	C	NC
Evaluacion actividades silviculturales 7	0%	0%	64%	36%
Evaluacion aprovechamiento 30	70%	30%	89%	11%
Evaluacion construccion caminos y puentes, rodeos 30	51%	49%	93%	7%
Evaluacion despacho e trozas 6	59%	41%	92%	8%
Evaluacion Fauna y especies claves 8	51%	49%	76%	24%
Evaluacion pistas de arrastre 22	73%	27%	96%	4%
Evaluacion pre-aprovechamiento 16	20%	80%	94%	6%
Evaluacion respeto areas de proteccion y servidumbres ecologicas 6	0%	0%	100%	0%
Evaluacion saneo y control fustes a trozas 12	67%	33%	84%	16%
Evaluacion servicios sanitarios y manejo de material residual en campan	57%	43%	64%	36%
Evaluacion Vigilancia 4	38%	62%	38%	62%

(C: cumple; NC: No cumple)

Fuente: PAI

Los resultados valorados en la evaluación post-aprovechamiento (cuadro 6), relativo al cumplimiento de las acciones ejecutadas respecto a lo planificado en los planes operativos anuales forestales, señalan el porcentaje de avances en la implementación de las prácticas de manejo forestal. Por ejemplo, si comparamos la operación forestal certificada de la OFC Cururú bajo el sistema *Forest Stewardship Council* (FSC), ésta tiene mayores porcentajes de cumplimiento. Esto se debe al grado de avance que la organización ha alcanzado en las prácticas de manejo por la asistencia que ha recibido por varios desde BOLFOR I y II, que podría incidir en la decisión de PAI de graduación a la asistencia técnica brindada. No obstante, en la OFC Yaguarú, observamos debilidades en todas las prácticas de manejo forestal, lo cual es de esperarse por haber recibido asistencia de proyectos de USAID por solo el período de un año.

iv) *Consolidación de la información anual del aprovechamiento forestal de la gestión 2010:*

Gráfico 4.- Relación volumen (m3r) autorizado/extraído



Fuente: PAI

El proyecto PAI ha apoyado en la sistematización de la Información Anual del Aprovechamiento Forestal (IAPOAF) de la OFC Cururú. La sistematización señala el número de árboles y volumen cortado y transportado a la industria, número de árboles cortados y dejados en el bosque, y número de árboles no cortados y dejados en pie. El documento IAPOAF deberá someterse a la aprobación de la ABT para que la OFC pueda continuar con las actividades de aprovechamiento en las siguientes áreas. La información del IAPOAF permite calcular la contribución de las toneladas de carbono

equivalentes capturadas por la implementación de las buenas prácticas de manejo forestal. En el gráfico 4 mostramos la relación del volumen autorizado y volumen extraído del bosque y transportado a la industria, observándose una intensidad de aprovechamiento forestal del 80 % del volumen autorizado.

v) *Capacitación en recursos naturales:*

Del 2 al 6 de mayo del 2010 se realizó un entrenamiento en planificación de caminos forestales que tuvo como instructor a Gordon Keller del US Forest Service. En el evento capacitamos a 35 participantes de diferentes instituciones incluyendo la Gobernación de Santa Cruz, ABT, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno (UAGRM), la Escuela Forestal de la Universidad Mayor de San Simón (ESFOR-UMSS) de Cochabamba, Universidad Autónoma Juan Misael Saracho (UAJMS) de Tarija, empresas madereras, consultores, Gobierno Municipal de Urubichá y personal de PAI. El curso cubrió con éxito las expectativas de los participantes, poniendo en evidencia la necesidad de realizar este tipo de eventos de capacitación a profesionales forestales que desempeñan cargos en diferentes instituciones y regiones del país.

2.1.3 Productos no maderables



PAI brindó asistencia técnica a la Asociación de Chocolateros Indígenas de Urubichá (ACHIMU) en: i) identificación de áreas y potencial productivo del cacao silvestre; ii) elaboración de manual de buenas prácticas de manejo de cacao; iii) levantamiento de información de manchas de cacaotales naturales en las localidades de Cururú y San Luis; iv) realización de inventario para la elaboración del plan de manejo forestal en las comunidades de Cururú y San Luis.

Para desarrollar el plan de manejo del cacao silvestre, se elaboró un inventario de los árboles de cacao en dos áreas, una de 95 ha en Cururú y otra de 75 ha en San Luis. En la primera se instalaron 17 parcelas de 0.10 ha superficie (1,7 ha en total) lo que significa el 1,8% de la superficie total, y en la segunda área, se instalaron 11 parcelas de 0.10 ha, (1,1 ha en total) que equivale el 1,5% de la superficie. Este plan de manejo de cacao silvestre será presentado en el próximo trimestre a la ABT por la comunidad de San Luis para su correspondiente aprobación.

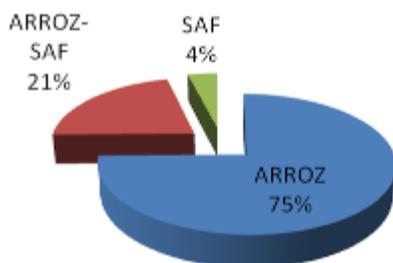
Cacao Silvestre en parcelas de ACHIMU

2.1.4 Sistemas agroecológicos

Con el objetivo de cubrir las necesidades de seguridad alimentaria y mejorar la productividad de los cultivos, especialmente del arroz, y diversificar los ingresos por la venta de excedentes, hemos continuado brindando asistencia técnica a 150 familias de 19 comunidades en cultivo de arroz, plátano, maní, maíz, yuca como parte del sistema agroecológico, de las cuales 69 % adoptaron las recomendaciones técnicas impartidas. Cada sistema agroecológico tiene en promedio 10 ha de extensión por familia.

En el gráfico 5, diferenciamos las familias beneficiarias con asistencia en los sistemas agroecológicos, sistema agroecológico además del arroz y familias que recibieron asistencia técnica únicamente en el cultivo de arroz.

Gráfico 5. Porcentaje de familias beneficiadas en sistemas agroecológicos en Guarayos



Fuente: PAI

Nuestra asistencia técnica en cultivo de arroz estuvo orientada a desarrollar e implementar mejores prácticas agroecológicas consistentes con los Planes de Ordenamiento Territorial Municipal y Plan de Desarrollo Municipal para las zonas agrícolas comunitarias. La asistencia cubrió: i) identificación de elección y preparación del terreno, ii) siembra con semilla certificada iii) manejo integrado de plagas, iv) manejo integrado de malezas, v) manejo integrado de enfermedades y, vi) cosecha y post cosecha.

De acuerdo a los datos preliminares de cosecha de arroz, se obtuvo un rendimiento promedio en arroz en chala de 2.5 T/ha. La producción de arroz para cubrir la seguridad alimentaria generó 2.873 jornales equivalentes a 32 empleos directos, y 24 empleos equivalentes indirectos, en total se generó 56 empleos directos e indirectos.

En la región, hemos logrado la asistencia técnica a 22 parcelas bajo sistema agroforestal, en las que se realizaron prácticas en plantaciones de plátano en control de picudo, desbellote, deshoje, deshije y control de malezas; también en la siembra de semilla de frejol provista por el gobierno municipal de Urubichá y las siembras de maní con semilla propia de los productores.

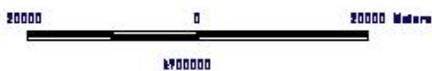
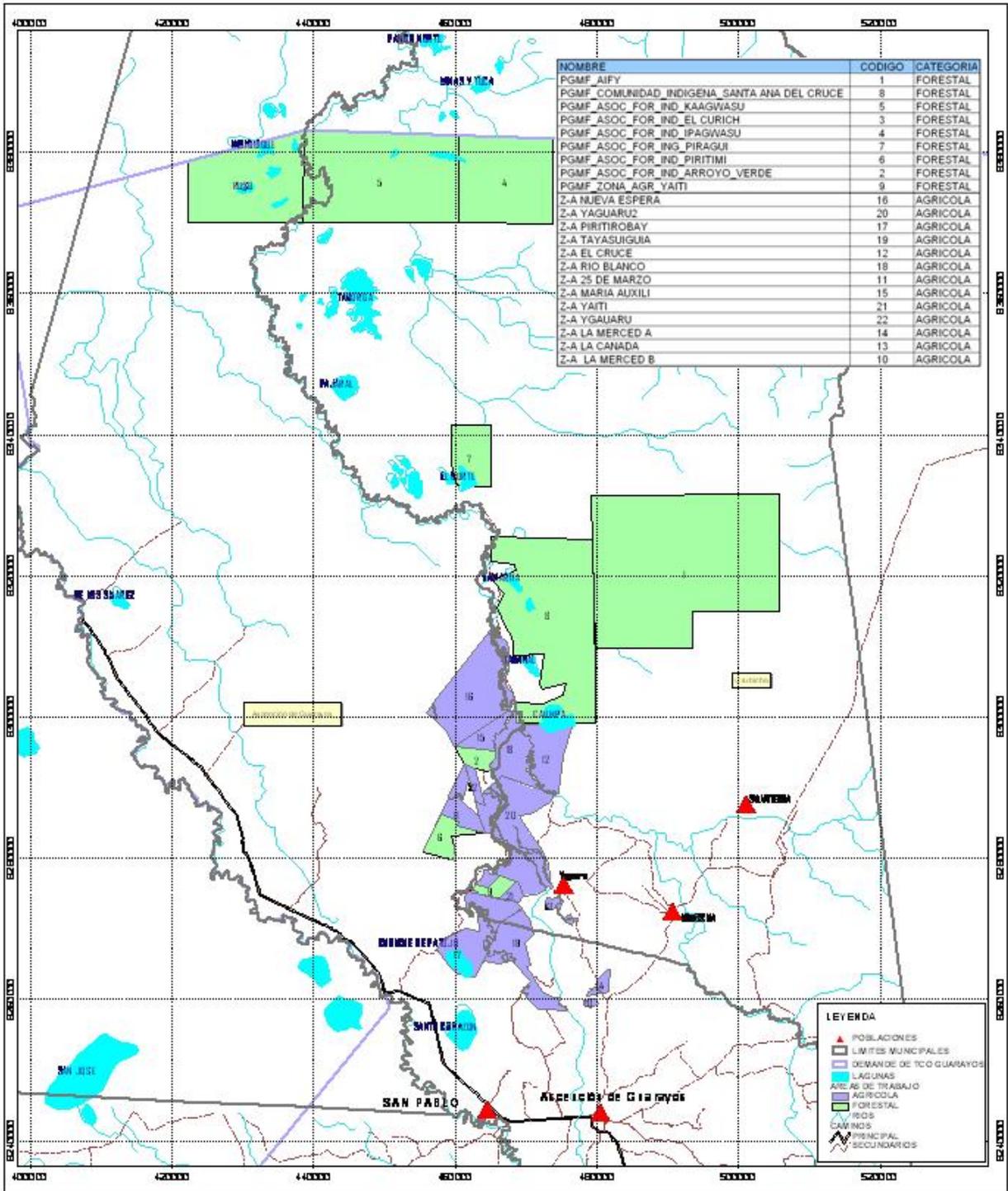
Una de las funciones del comité es la recuperación de la semilla de arroz provista a los comunarios con apoyo del proyecto y del gobierno municipal de Urubichá. Hasta junio se ha recuperado el 60 % de la cantidad de semilla entregada, lo cual se considera un éxito. Esta semilla es depositada en un lugar asignado por la comunidad para que se vuelva a distribuir en las siguientes campañas agrícolas.

Plan de Desarrollo Productivo Comunitario:

Se ha concluido el Plan de Desarrollo Productivo Comunitario (PDCP) para la CECY. Este es el documento marco que regula la gestión de los recursos naturales de Yaguarú: manejo forestal, manejo de sistemas agroforestales, mantenimiento de suelo y / o los recursos hídricos, turismo sostenible, mitigación del cambio climático y seguridad alimentaria.

El PDCP abarca lineamientos de gestión para 13 zonas agrarias y 797 familias de la comunidad que están afiliadas a la central comunal Yaguarú, sobre una extensión de 162.493 ha, zonificado para producción agropecuaria en 41.977 ha y para manejo forestal en 120.516 ha (figura1). El documento de PDPC fue presentado para su aprobación a los representantes de la central comunal, jefes de zonas agrarias, comunarios y otros representantes de la región. El PDCP incorpora el uso actual y potencial de los suelos, visión productiva y de conservación hasta el año 2016 y las ideas de proyectos productivos, que servirán para priorizar, planificar y canalizar las demandas de las comunidades.

Figura 1. Mapa de zonificación de la Central Comunal Yaguarú



**MAPA DE UBICACION
AREAS FORESTALES Y ZONAS AGRARIAS
COMUNIDAD YAGUARU**

2.1.5 Conservación y biodiversidad

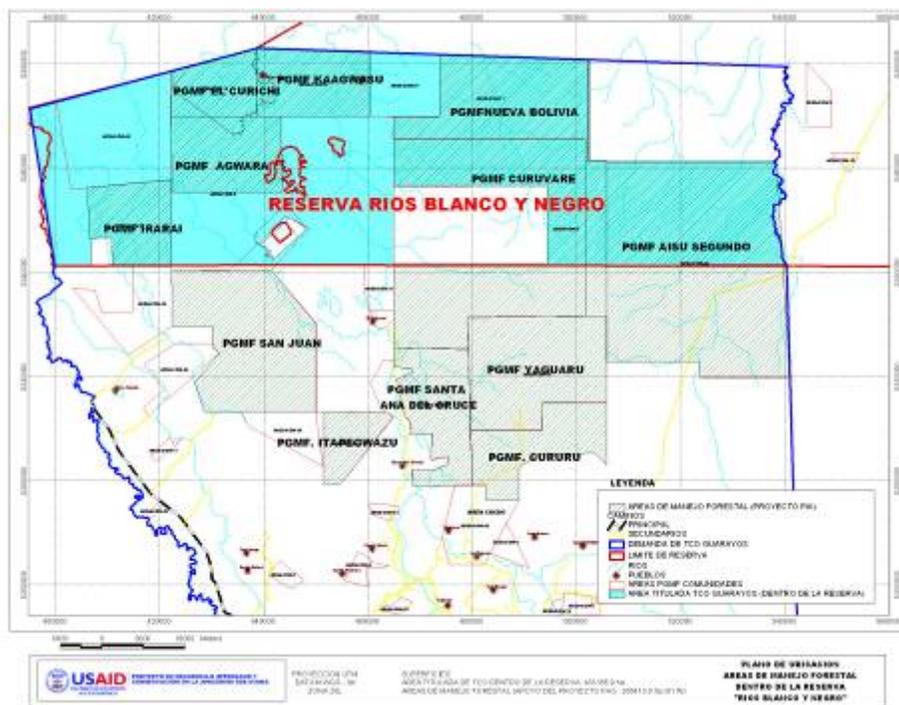
Durante el trimestre el trabajo de PAI estuvo enfocado en dos actividades: i) gestión de conservación de áreas bajo Reserva de Vida Silvestre Ríos Blanco y Negro (RVSBRN) y, ii) implementación del monitoreo de la biodiversidad para fauna y flora.

i) *Gestión de conservación de áreas bajo reserva de vida silvestre:*

Tomando en cuenta que el territorio de la TCO Guarayos, en la parte que corresponde a la RVSBRN está titulado en buena parte a favor de la TCO representada por la COPNAG, esta organización en función a sus mandatos internos tiene la responsabilidad de que las OFC cumplan con las regulaciones de conservación correspondientes a la categoría de uso. COPNAG ha asignado unidades productivas territoriales a grupos de personas conformadas en asociaciones forestales indígenas para permitir el aprovechamiento de los bosques dentro de la Reserva, fundamentalmente maderables, ya que la demanda de madera se ha incrementado sustancialmente en la provincia Guarayos y que la ocupación económica de la Reserva se está dando a través del manejo forestal.

Asímismo, con las OFC, centrales comunales, COPNAG y los gobiernos municipales de Ascención y Urubichá hemos logrado dos resultados importantes: 1) Inclusión de una cláusula de compromiso para respetar la normativa y principios de conservación de la RVSBRN en los Mde firmados entre las OFC y PAI y, 2) la participación activa de estos actores en el Comité de Gestión aportando positivamente en la gobernanza de la reserva.

Figura 2. Mapa Reserva Ríos Blanco y Negro



En ese sentido nuestra asistencia técnica ha estado direccionada a la gestión de la RVSBRN a través de la planificación y ejecución de censos forestales para luego dar asistencia a las OFC en implementación de sus planes operativos anuales (OFC Curuvaré, Nueva Bolivia, Agwará, Irarai, El Curichi, Kaawasu y AISU), que legal y legítimamente tienen autorizado realizar actividades de manejo forestal, ilustrada en la figura 2.

La extensión de la RVSBRN es de 1.4 millones de hectáreas, de las cuales a través de la asistencia técnica en los PGMF tenemos una cobertura de 19 % (265,410 ha), y a través de trabajos institucionales

con los gobiernos municipales y la COPNAG nuestra cobertura se ha incrementado en 11 % (167,756 ha). En total tenemos una cobertura de 433,166 ha, lo que significa el 30% del total de la superficie de la RVSBRN,

A la fecha la organización forestal de Curuvaré y AISU han iniciado las actividades de censo forestal para la implementación de su plan de manejo forestal, superficie que asciende a 223.776 ha, de las cuales 110.000 ha se encuentran en la reserva.

ii) *Implementación del monitoreo de la biodiversidad:*

La actividad busca responder a la pregunta indicada en la Evaluación Ambiental Programática (PEA): ¿Cuál es el estado de la diversidad florística y los atributos de alto valor de conservación en las áreas de ejecución del proyecto Guarayos?

Flora y Fauna:

Para responder esta pregunta requerimos mejorar la capacidad local en la toma y análisis de datos y en el monitoreo de la biodiversidad de flora y fauna además de los atributos de alto valor de conservación, por ello el proyecto ha concentrado sus esfuerzos en dos aspectos: 1) capacitación en manejo de recursos naturales y monitoreo a la biodiversidad y, 2) asistencia técnica personalizada a los grupos productivos en sus áreas de trabajo. La metodología de monitoreo de fauna fue desarrollada por WCS, y la metodología de flora y Atributos de Alto Valor de Conservación (AVC) por IBIF.

Un aspecto relevante es que la metodología de relevamiento de información de monitoreo que estamos aplicando permite que los comunarios sean quienes tomen la información de campo, apoyados por WCS e IBIF en capacitación y análisis de información. Este es un cambio significativo ya que la mayoría de la investigación anterior incluía muy poco a las comunidades y el monitoreo era hecho bajo costos no sostenibles por técnicos y personal científico. Adicionalmente, la selección de especies indicadoras de fauna y flora, sobre lo cual se basa la metodología de monitoreo, ha sido hecha en consenso entre las organizaciones científicas especializadas, WCS e IBIF, y representantes de las comunidades. Los resultados del análisis de monitoreo serán compartidos con las comunidades para que continúen con la toma de datos de campo y presenten los resultados a la ABT, organizaciones certificadoras y otras.

Capacitación y asistencia técnica a grupos productivos:

Realizamos cinco talleres de capacitación de monitoreo de biodiversidad; (cuadro 7) dos en Yaguarú, dos en Urubichá y uno en Cururú, logrando la capacitación de 120 personas, así como la asistencia técnica a grupos productivos. Las comunidades han adoptado las prácticas impartidas sobre la importancia del monitoreo para los bosques de su propiedad y sobre la relevancia de la capacitación técnica local a los comunarios para que continúen con el monitoreo de las parcelas establecidas antes del aprovechamiento forestal. El monitoreo de biodiversidad es también un requisito para los procesos de certificación de bosques manejados y para la elaboración de los planes de manejo forestal aprobados por la ABT.

Cuadro 7. Resumen de talleres realizados en cada comunidad con la unidades productivas del PAI

Fecha taller	Comunida d	Organización productiva	Numero participantes	Observaciones
21/05/2011	Urubichá	MIG, UFM, AIFY	7	Se trabajó con 3 organizaciones
30/05/ a 03/06/2011	Cururú	AIMCU	25	El taller de capacitación fue realizado en su área de manejo, con los participantes del censo forestal, donde seleccionaron a 4 personas para ser capacitados en el monitoreo de biodiversidad.
07/06/ a 11/06/2011	Yaguarú	ASORECU y AIFY	20	Se realizó el taller de capacitación en Yaguarú y en la AAA de manejo de AIFY que se encuentra a 80 km aproximadamente de Yaguarú.
17/06/ a 18/06/2011	Yaguarú	Itapegwazu, Curichi, Santa Ana, y ASERECU	38	Impartimos un taller de capacitación en forma teórica y práctica sobre la metodología para el monitoreo de la biodiversidad.
01/07 a 04/07/2011	Urubichá	AFINB, AISU, ACHIMU, MIG, IRARAI	30	

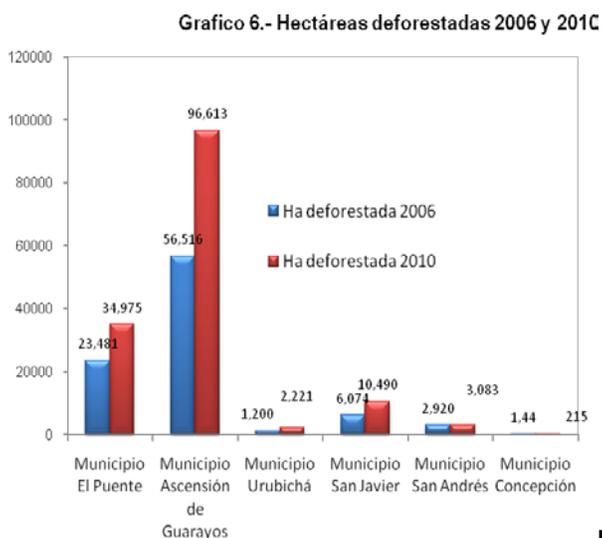
Fuente: PAI

2.1.6 Cambio climático

Estrategia de cambio climático:

Con la finalidad de construir la estrategia de cambio climático para las dos regiones de cobertura de PAI, requerimos alcanzar los siguientes hitos: 1) análisis de emisiones de deforestación 2010 – 2020, 2) análisis de emisiones de degradación de bosque, 3) análisis de los impactos del cambio climático, 4) análisis de estudio socio económico y, 5) desarrollo de las estrategias de cambio climático con actores locales.

En este trimestre avanzamos en el hito número 1, hemos actualizado la información de deforestación desde el año 2004 hasta el año 2010 con apoyo de WCS. Estos puntos históricos intermedios son necesarios para generar los escenarios de análisis espacial de deforestación proyectada hasta el 2020. De la misma manera actualizamos la ocurrencia de incendios de los años 2009 a 2010, que también constituye el punto de partida para realizar el análisis de emisiones de dióxido de carbono por deforestación.



El gráfico 6 muestra el resultado del análisis de imágenes satelitales de la gestión 2006 y 2010 de los municipios con los que estamos trabajando y de los municipios colindantes. En todos los casos se observa ampliación de la frontera agrícola.

El municipio con mayor aumento en deforestación es el de Ascensión de Guarayos (40.097 ha), le sigue El Puente (11.494 ha), y Urubichá muestra la menor deforestación (1.021 ha). Estos datos indican que se debe enfatizar el trabajo de estabilización de frontera agrícola desde Ascension.

Emisiones de gases de efecto invernadero, medidos en toneladas métricas de CO₂ equivalentes:

Con el apoyo de la Calculadora de Carbono Forestal, herramienta desarrollada por USAID, realizamos ajustes a las toneladas de emisiones equivalentes de CO₂ evitadas o secuestradas en las áreas bajo manejo forestal en la OFC de Cururú, ya que contamos con información de su aprovechamiento forestal en la gestión 2010 y los avances proyectados de la gestión 2011 para el resto de las OFC con las que trabajamos.

Cuadro 8.- Relación TCO₂ equivalentes

OFC	PGMF	Ha AAA	Censo	TCO ₂ equivalente
Cururú 2010(*)	26.400	1.320	817	13.264
Cururú 2011	26.400	1.320	800	4.421
Yaguarú	50.886	2.544	1.050	3.886
Curuvare	89.955	4.498	1.400	17.696
AISU	133.821	6.691	1.000	3.955
(*)3m ³ /r extraído 2010				43.222

Fuente: PAI

El cuadro 8 ilustra que en la OFC Cururú, que durante el 2010 trabajó en un área de 817 hectáreas y con intensidad de aprovechamiento del 3 m³/ha, se han capturado 13.264 Tn de CO₂.

El total de TCO₂ capturado acumulado desde 2010 asciende a 43.222 toneladas medidos en toneladas métricas de CO₂ equivalentes, reducidos, capturados y/o almacenados como resultado de la asistencia del proyecto PAI.

2.2 Norte de La Paz y oeste de Beni

2.2.1 Desarrollo de capacidades

Gobierno municipal de Ixiamas.- Reestablecimos el mecanismo de comunicación y trabajo en conjunto con sus diferentes unidades técnicas. Una de las principales actividades ejecutadas por el gobierno municipal de Ixiamas fue la dotación de 2.000 plantines de especies forestales, para que el proyecto PAI los entregara a los beneficiarios que iniciaron su sistema agroecológico y agroforestal. Los plantines se entregaron a 25 beneficiarios con quienes ya se había iniciado la asistencia técnica en sistemas agroforestales con arroz.



Foto: Ingreso al Parque Nacional Madidi

Gobierno municipal de Rurrenabaque:

El gobierno municipal de Rurrenabaque lideró el programa de certificación sostenible, como parte de la iniciativa de mercadeo regional del destino Rurrenabaque y sus alrededores; como proyecto lo asistimos en el diseño de un nuevo logo y slogan denominado “Acción Verde” que simboliza e identifica el programa de certificación voluntario, el mismo que fue aprobado mediante la ordenanza municipal 020/2011.

Con los gobiernos municipales de Rurrenabaque e Ixiamas realizamos 10 talleres de socialización y discusión sobre la estrategia y plan de acción para la gestión de riesgos y la gestión integral del área protegida municipal.

Consejo Indígena del Pueblo Takana (CIPTA):

Con el CIPTA el trabajo de PAI estuvo orientado a establecer un plan de asistencia integral en los sistemas agroecológicos. Para cumplir con el objetivo, realizamos talleres sobre levantamiento de demanda productiva agrícola con cinco comunidades: Santa Rosa del Maravilla, Macahua, Carmen Florida y San Miguel del Bala, Bajo Colorado. Los resultados de los talleres los utilizaremos el próximo trimestre como base técnica para la elaboración de planes de desarrollo productivo comunitario para actividades agroecológicas y forestales no maderables. También concluimos el borrador final, que fue presentado al CIPTA, del documento de proyecto “Consolidación del Desarrollo Forestal Sostenible en la TCO-Takana en el Norte del Departamento de La Paz (Proyecto CEFORTA)”, para que el mismo sea entregado al fondo indígena para su posterior financiación por un monto aproximado de 17 millones de Bolivianos. El proyecto tiene la finalidad de:

i) Incentivar la participación activa de las comunidades, organizaciones forestales y asociaciones forestales indígenas en los procesos organizativo y operativo para la implementación de dos complejos empresariales del CIPTA, uno en Tumupasha y otro en Ixiamas bajo una figura empresarial reconocida por el código de comercio de Bolivia.

ii) Implementar la cadena de la madera de los bosques de la TCO Takana con base en una planificación técnica, administrativa y, el fortalecimiento de sus capacidades.

iii) Implementar la cadena de valor forestal para la consolidación del manejo forestal en la TCO Takana, para lo cual se diseñará, construirá, implementará y pondrá en marcha dos complejos empresariales en Ixiamas y Tumupasha.

Consejo Regional Tsimane Mosekene (CRTM):

Nuestro apoyo estuvo dirigido a la elaboración de los términos de referencia de los reglamentos específicos para el acceso a los recursos naturales, uso y distribución de los beneficios de los proyectos de gestión.

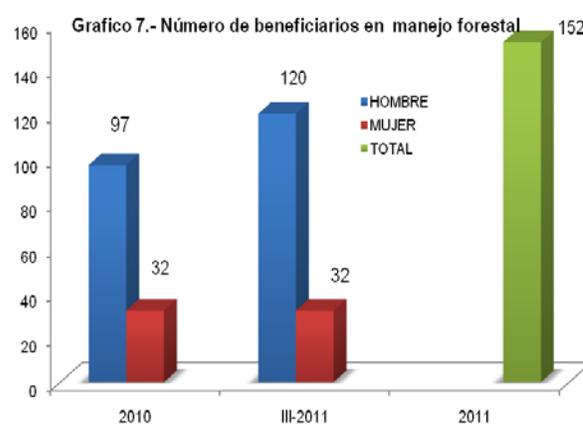
De manera paralela, realizamos 11 talleres con 175 participantes, uno por comunidad, con el objetivo de identificar participativamente aquellos desastres naturales o de origen humano que ponen en peligro a la comunidad, su recurrencia, magnitud y daño sobre los valores sociales, culturales, económicos y ambientales. Las comunidades que participaron son: Rurrenabaque, Nueva Esperanza, Ixiamas, Corte, Asunción del Quiquibey, La Embocada, San Antonio de Sani, Real Beni, Carmen Soledad, Puerto Motor y Puerto Yumani. En cada taller logramos priorizar acciones estratégicas para gestionar los riesgos, las funciones, y las responsabilidades de los comunarios y de las instituciones locales. Los resultados de los talleres se constituyen en diagnósticos que se utilizarán para establecer las estrategias de gestión de riesgos ambientales del municipio de Rurrenabaque y de la Reserva de la Biosfera y Tierra Comunitaria de Origen Pílon Lajas.

2.2.2 Manejo forestal Ixiamas

Las actividades de PAI en Ixiamas las describimos en cinco líneas de acción: i) planificación e inicio de trabajo de campo con OFC y ASL, ii) apoyo en la gestión administrativa contable con visión empresarial, iii) consolidación de la información de las evaluaciones post-aprovechamiento, iv) consolidación de la información anual del aprovechamiento forestal de la gestión 2010 y, v) capacitación en recursos naturales.

i) Planificación e inicio de trabajo de campo:

El total de área acumulada apoyada por el PAI en Ixiamas a junio 2011 bajo manejo forestal asciende a 96.770 ha distribuidas entre las OFC: Macahua, Santa Fe, y las ASL: Candelaria, San Antonio, Copacabana, Idiama y El Triunfo. El número de familias beneficiarias directamente de estas comunidades es de 152, de los cuales 32 (21 %) son mujeres y 120 (78 %) hombres. El gráfico 7 ilustra el número de beneficiarios en la gestión fiscal 2010 y al tercer trimestre de la gestión 2011 desglosado por género. En el mismo gráfico se observa que al tercer trimestre del 2011 hay un incremento de 17 % de números de beneficiarios con relación al 2010.



Fuente: PAI

Durante este trimestre completamos la planificación en asistencia técnica en manejo forestal de las ASL Candelaria, Copacabana, El Triunfo, y las OFC Macahua y Santa Rosa de Maravilla, y tenemos previsto para el cuarto trimestre realizar el plan de asistencia a la ASL San Antonio y OFC Santa Fe.

Hasta septiembre del 2011, intensificaremos nuestro trabajo en campo en Ixiamas con las siete OFC y ASL nombradas en el párrafo de arriba, que cubren un área de 96.770 ha. Las actividades cubrirán identificación de áreas para censos forestales, ejecución de censo forestal, procesamiento de datos, elaboración de mapas, demarcación de caminos, rodeos y puentes, construcción de caminos, corta dirigida de árboles aprovechables y reformulación de plan general de manejo forestal.

ii) Apoyo en la gestión administrativa contable con visión empresarial:

Brindamos apoyo a la OFC Macahua, que consistió en capacitación *in situ* del encargado de la administración de la OFC Macahua, para el manejo y aplicación de una planilla Excel desarrollada por PAI para hacer los registros contables de la actividad forestal. La metodología empleada fue sencilla utilizando cuentas de fácil interpretación, evitando el uso de terminología técnica y adoptando términos comunes al sector forestal. Se usó como ejemplo datos del informe económico de la anterior gestión 2010 para los registros de asientos contables, gastos de operación según sus actividades. Con esta herramienta contable, la OFC solucionará sus errores en aplicación de cuentas que resultaba en informes económicos con utilidades muy bajas contrario a su realidad. Una vez se inicien las actividades de campo, el proyecto PAI hará seguimiento para que la OFC utilice correctamente el programa contable y, pueda obtener estados financieros y económicos precisos y confiables.

iii) Consolidación de la información de las evaluaciones post-aprovechamiento:

Las evaluaciones post-aprovechamiento fueron descontinuadas por muchos años en Bolivia, pero dada su importancia para evaluar la calidad de las labores forestales, PAI decidió retomar las mismas para ayudar a definir las actividades en las cuales debemos concentrar nuestra asistencia técnica para que los productores superen sus debilidades y adopten mejores prácticas y eventualmente se “gradúen” de la asistencia del proyecto.

Las evaluaciones de campo efectuadas en la zafra 2010 se realizaron para las ASL San Antonio (30,58 ha), Candelaria (20,24 ha) y Copacabana (37,20 ha). La metodología de evaluación incluye las siguientes variables: evaluación de la vigilancia y daños al bosque; fauna silvestre y especies clave; servicios sanitarios y manejo de campamentos; respeto de áreas de protección y servidumbres ecológicas; actividades silviculturales; operaciones pre-aprovechamiento y censo forestal; construcción de caminos, puentes y rodeos; aprovechamiento forestal; pistas o vías de arrastre; saneo y control de fustes a trozas y despacho de trozas.

En el cuadro 9 se resumen los resultados expresados en porcentaje de las variables consideradas en las evaluaciones, categorizadas en C= cumple, NC= No cumple, respecto a lo planificado en el plan operativo anual forestal realizado de la gestión 2010 y a la implementación de las buenas prácticas de manejo forestal.

Los porcentajes de la categoría cumplen o no cumplen, se constituyen en un mecanismo de alerta y priorización de mejora futura para incorporarlas en el plan de asistencia de la siguiente gestión, para mitigar impactos negativos y una producción sustentable.

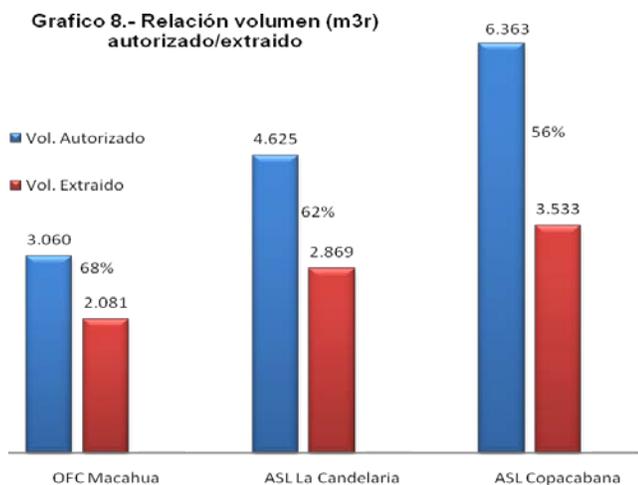
Cuadro 9.- Resultados de evaluación post-aprovechamiento

Resultados expresado en porcentaje de las variables evaluadas en inspección post-aprovechamiento	Asociaciones Sociales del Lugar					
	ASL Copacabana		ASL La Candelaria		ASL San Antonio	
	C	NC	C	NC	C	NC
Evaluación actividades silviculturales 7	58%	42%	21%	79%	21%	79%
Evaluación aprovechamiento 30	90%	10%	71%	29%	57%	43%
Evaluación construcción caminos y puentes, rodeos 30	57%	43%	59%	41%	50%	50%
Evaluación despacho e trozas 6	100%	0%	92%	8%	84%	16%
Evaluación Fauna y especies claves 8	69%	31%	50%	50%	50%	50%
Evaluación pistas de arrastre 22	73%	27%	71%	29%	64%	36%
Evaluación pre-aprovechamiento 16	85%	15%	72%	28%	78%	22%
Evaluación respeto áreas de protección y servidumbres ecológicas	80%	20%	70%	30%	70%	30%
Evaluación saneo y control fustes a trozas 12	84%	16%	79%	21%	71%	29%
Evaluación servicios sanitarios y manejo de material residual en campamentos 15	83%	17%	70%	30%	57%	43%
Evaluación Vigilancia 4	38%	62%	50%	50%	38%	62%

Fuente: PAI

Los resultados valorados en la inspección post-aprovechamiento (cuadro 9) se refieren a 11 prácticas forestales evaluadas para tres ASL. La de mejor cumplimiento es la ASL Copacabana ya que en 6 prácticas su porcentaje de cumplimiento (C) es superior al 75%, que es el mínimo porcentaje aceptable por el PAI para considerarla como “mejor práctica” implementada. Por ejemplo, la variable de actividades silviculturales evaluada en siete sitios muestreados, resultó en 58% de cumplimiento respecto a las prescripciones de sostenibilidad, lo cual es insuficiente y requiere que PAI continúe su asistencia en esta práctica. De acuerdo a las 11 variables inspeccionadas, las que no alcancen al parámetro mínimo del 75% serán aquellas en las cuales PAI concentrará su asistencia técnica.

iv) *Consolidación de la información anual del aprovechamiento forestal de la gestión 2010*



Fuente: PAI

PAI apoyó la sistematización de la Información Anual del Aprovechamiento Forestal (IAPOAF), realizado durante la gestión 2010 por la OFC Macahua, las ASL San Antonio, Candelaria y Copacabana. El IAPOAF deberá someterse a aprobación de la ABT el próximo trimestre para que la OFC y las ASL sean autorizadas a continuar con las actividades de aprovechamiento en las siguientes áreas.

El gráfico 8 ilustra la relación de los volúmenes extraídos del bosques y transportados a la industria, con relación a los volúmenes no cortados y dejados en pie. Los porcentajes de extracción oscilan entre el 55 al 68 % del volumen autorizado, lo cual afecta el nivel de rentabilidad planificada.

v) *Capacitación en recursos naturales*

En el trimestre hemos brindado capacitación en censo forestal y corta dirigida a 21 personas para cuatro productores comunitarios, detallados en el cuadro 10.

Cuadro 10. Personas capacitadas en manejo forestal

Curso	Número participantes	Beneficiarios
Manual de censo forestal	5	OFC-Santa Fe
Capacitación teórica en corta dirigida	3	ASL –Triunfo
	5	ASL-Idiama
	8	ASL-Copacabana
Total	21	

Fuente: Elaboración PAI

2.2.3 Sistemas agroecológicos

Hemos continuado brindando asistencia técnica en producción agroecológica a 162 familias en toda la región de Norte de La Paz (Ixiamas) y oeste de Beni (Rurrenabaque), de las cuales el 56 % adoptaron las recomendaciones técnicas impartidas.

En los gráficos 9 y 10 observamos las familias que fueron beneficiarias bajo tres sistemas: agroecológico con maíz, yuca y plátano; agroecológico con arroz y otros cultivos, y cultivo agroecológico únicamente con arroz. La mayoría de beneficiarios corresponde a cultivo agroecológico de arroz.

Gráfico 9.- Porcentaje de familias beneficiadas en sistemas agroecológicos (Rurrenabaque y San Buenaventura)

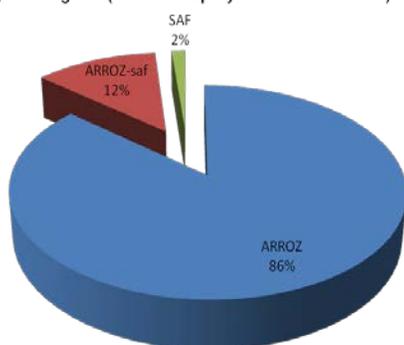
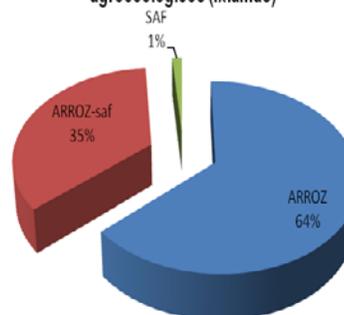


Gráfico 10.- Porcentaje de familias beneficiarias en sistemas agroecológicos (Ixiamas)



Fuente: PAI

La producción del cultivo de arroz en la campaña de verano 2010/2011 se realizó con el propósito de apoyar a los productores a cubrir su seguridad alimentaria, logrando a su vez introducir mejores variedades de semilla para mejorar la productividad en relación a su semilla tradicional genéticamente deteriorada. La información preliminar indica un mejoramiento de productividad del 20%. El cultivo de arroz generó para ambas regiones 4.043 jornales equivalentes a 44 empleos directos, y 33 empleos equivalentes indirectos para un total de 77 empleos directos e indirectos.

En la región de Rurrenabaque, en la que participaron 10 productores en Sistemas Agroforestales (SAF), distribuidos en dos comunidades (siete de Nueva Esperanza y tres de Bajo Colorado), realizamos asistencia técnica individualizada para el manejo de plátano y cacao, principalmente en la rehabilitación de parcelas SAF.

En la región de Ixiamas, realizamos prácticas de manejo, rehabilitación de parcelas antiguas e implementación de arrozales con plantaciones de plátano, yuca y plantines forestales con 25 productores de las comunidades Macahua y Satriapu. Los plantines forestales los proporcionó el Gobierno Municipal de Ixiamas.

Por otra PAI está elaborando un plan productivo comunitario para el CIPTA, equivalente al PDPC de Guarayos, para definir la asistencia agroecológica y agroforestal. La asistencia de PAI al CIPTA se basará en las zonas agropecuarias organizadas bajo un proceso de micro-zonificación equivalentes a “zonas agrarias” de COPNAG en Guarayos. A cada una de las 30 comunidades Takanas, el CIPTA le ha asignado áreas para uso agropecuario para que realicen sus actividades productivas. Estas áreas están micro-zonificadas pero no constituyen “propiedades” comunitarias, ya que el manejo de los recursos y asignaciones a las comunidades del CIPTA es bajo autorización de uso colectivo. En relación a las áreas para manejo forestal, estas son adicionales a las zonas agropecuarias, CIPTA autoriza a las comunidades individuales presentar y solicitar autorización a la ABT para hacer aprovechamientos forestales para productos maderables y no maderables; sin embargo, esta autorización no constituye titulación de terrenos a nombre de comunidades sino que el régimen de propiedad, al igual que para tierras de uso agropecuarios, se mantiene en el CIPTA.

2.2.4 Turismo

Nuestras principales actividades se resumen a tres ámbitos: i) impulsar la estrategia regional de Rurrenabaque como destino turístico, ii) conclusión del proceso del programa de certificación municipal voluntaria de turismo sostenible con 15 operadoras turísticos e iii) implementación de un plan de negocios con San Miguel del Bala.

i) Impulsar la estrategia regional de Rurrenabaque como destino turístico

El gobierno municipal de Rurrenabaque, con el apoyo técnico PAI, lanzó la primera iniciativa de certificación de turismo sostenible en el país denominado “Acción Verde”, como marca del programa de certificación municipal voluntario que permite acceso a los mercados turísticos, aunque no representa una institución certificadora nacional o internacional.

Esta iniciativa es parte de la estrategia de mercadeo municipal que brinda apoyo a operadores de turismo para que mejoren la calidad de sus servicios a través de la adopción de mejores prácticas de turismo sostenible basadas en criterios internacionales, con el objetivo de atraer mayor cantidad de turistas, preferiblemente con alto poder adquisitivo, proteger el medio ambiente -sobre el cual se basa el servicio- y mejorar el patrimonio cultural.

La iniciativa de certificación municipal voluntaria se ha basado en los Criterios Globales de Turismo Sostenible (www.gstcouncil.org), que se organizan en cuatro temas principales: planificación eficaz para la sostenibilidad; maximización de los beneficios sociales y económicos para la comunidad local; mejoramiento de patrimonio cultural; y reducción de los impactos negativos sobre el ambiente.

El programa de certificación municipal es un componente fundamental de la estrategia municipal de desarrollo sostenible del destino Rurrenabaque, que genera impactos en múltiples niveles: 1) crea una marca mercadeable que permitirá atraer más turistas y preferiblemente con mayor poder adquisitivo, 2) es un instrumento de generación de capacidades, 3) es un mecanismo de monitoreo y control del uso sostenible de los recursos naturales en la operación turística y, 4) promueve un cambio en la mentalidad del empresariado local.

Como parte de la iniciativa de mercadeo regional del destino Rurrenabaque y sus alrededores, diseñó y aprobó a través de la ordenanza municipal 020/2011, un nuevo logo y un slogan (Gráfico 11) denominado “Acción Verde” que simboliza e identifica el programa de certificación voluntario.



Gráfico 11. Imagen grafica de la nueva marca

ii) *Conclusión del proceso del programa de certificación voluntaria de turismo sostenible con 15 operadoras turísticas*

Con el objetivo de impulsar prácticas sostenibles de turismo con el municipio de Rurrenabaque a través del programa de certificación municipal voluntario, brindamos asistencia en la realización de 26 evaluaciones: 11 en oficinas de operadoras turísticas, una en estancias ganaderas, una en sitios de *canopy*¹ y 13 en albergues en el parque Madidi y en el área protegida municipal de las Pampas de Santa Rosa del Yacuma.

Asimismo, las empresas participantes del programa recibieron asistencia para que cumplan con los criterios requeridos a través de: capacitaciones en diferentes áreas temáticas, entrega de un *toolkit* para la industria del turismo y asistencia individualizada. PAI proporcionó manuales básicos para el trabajo con agencias de turismo situadas en otras ciudades del país, que consistió en formatos de boleta de pago a personal, planilla de sueldos, control de reservas, términos de servicio en inglés y contrato para personal eventual.

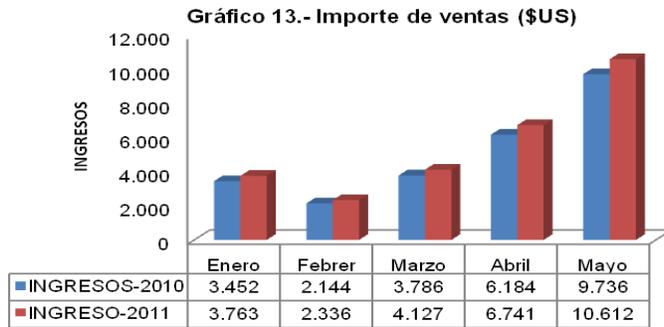
Como resultado de las evaluaciones realizadas el gobierno municipal de Rurrenabaque con el apoyo de la gobernación de Beni certificó a ocho operadores de turismo como agentes de turismo sostenible de las 15 empresas que participaron en el proceso. Además de la certificación, nueve empresas adoptaron códigos de comportamiento cultural responsable, nueve códigos de conducta de Áreas Protegidas y 13 prácticas empresariales mejoradas.

Las empresas que alcanzaron la certificación municipal son ocho: Chalalán, San Miguel del Bala, Berraco del Madidi, Lipiko tours, Mashaquipe, Jaguar tours, Bala tours e Indígena tours.

iii) *Implementación de plan de negocios con San Miguel del Bala*

De la misma manera el proyecto está brindando asistencia técnica en implementación de un plan de negocios a la empresa comunitaria San Miguel del Bala, que cuenta con dos ecoalbergues en el Parque Nacional Madidi. Podemos destacar que a través de la estrategia de marketing electrónico vinculando a la empresa en sitios webs especializados en turismo, como “*Undiscovered Travel*”, <http://www.undiscovered.travel/the-collection/south-america/bolivia/item/3-san-miguel-del-bala.html>, se ha logrado incrementar de enero a junio 2011 en un 55% el número de visitantes a la página web de San Miguel del Bala.

¹ Es el recorrido aéreo a través del bosque desde lo alto de los árboles, balanceándose o suspendido de cables atados entre árboles. El equipo usado consiste en arneses, eslabones y poleas, con cuerdas que proporcionan la seguridad necesaria durante todo el recorrido. Las estructuras de madera construidas en las copas de los árboles son las estaciones en este paseo por el nivel más alto del bosque. Las plataformas se encuentran unidas por cables de acero desde donde los visitantes colgados de un arnés de máxima seguridad se lanzan al vacío y recorren distancias entre árboles, o cruzan ríos..



Fuente: PAI

Otro resultado que queremos destacar (gráfico 13) es que en los meses de enero a mayo que es la temporada baja internacional, se observa un incremento del 9% en las ventas de paquetes de estadía en San Miguel del Bala, por las gestiones realizadas a través de operadores de viajes en La Paz. El total de ventas de enero a mayo asciende a 27.579 dólares para 2011 comparado con 25.302 dólares en 2010, lo cual indica la importancia de continuar con la promoción al mercado nacional que tiene importancia en la temporada baja internacional.

2.2.5 Conservación y biodiversidad

Implementación del monitoreo de la biodiversidad

La actividad realizada busca responder a la siguiente pregunta ¿Cuál es el estado de la diversidad florística y los atributos de alto valor de conservación en las áreas de ejecución del proyecto en el Norte de La Paz?

Flora y Fauna

Durante este trimestre logramos importantes avances en el establecimiento de programas de monitoreo con siete organizaciones forestales en el norte de La Paz. Hemos elaborado un primer borrador del programa de monitoreo para las ASL Copacabana y Candelaria. El plan de monitoreo incluye el marco conceptual y la metodología empleada, proceso de construcción y ajuste del plan de monitoreo con los miembros de la asociación productiva, recolección de datos de instrumentos que han sido diseñados con los comunarios y avances en su aplicación hasta la fecha. Este formato se complementará con la asistencia de WCS e IBIF y se utilizará como una plantilla para los planes de vigilancia radiológica individual a desarrollar para otras ASL y OFC.

Durante este trimestre desarrollamos los planes de monitoreo a la biodiversidad con las organizaciones forestales de la TCO Takana, entre ellas las comunidades de Santa Fé, Macahua, San Pedro y Santa Rosa de Maravilla. Dichos planes también incluyen otros indicadores socioeconómicos, en respuesta a las prioridades establecidas conjuntamente con el CIPTA.

2.2.6 Cambio climático

Estrategia de Cambio Climático

Con la finalidad de construir la estrategia de cambio climático para la región del norte de La Paz/oeste Beni, requerimos alcanzar los siguientes hitos: 1) análisis de emisiones de deforestación 2010 – 2020, 2) Análisis de emisiones de degradación de bosque, 3) análisis de los impactos cambio climático, 4) análisis de estudio socio económico y, 5) desarrollo de las estrategias cambio climático con actores locales.

Para el norte de La Paz y oeste de Beni el trabajo de PAI se ha enfocado en la realización de taller participativo con el CRTM y el gobierno municipal de Rurrenabaque para elaborar el diagnóstico de evaluación de vulnerabilidades y análisis sobre riesgos naturales: sequía, inundación, fuego.

Realizamos once talleres en análisis de riesgo en Rurrenabaque, Nueva Esperanza, Ixiamas, Corte, Asunción del Quiquibey, La Embocada, San Antonio de Sani, Beni Real, Carmen Soledad, Puerto Motor y Puerto Yumani, y logramos capacitar a 175 personas. Durante estos talleres, PAI presentó el plan de trabajo y la metodología de la actividad y los conceptos sobre el manejo local de riesgos para responder, mitigar, restaurar y rehabilitar los desastres naturales. Los talleres se enfocaron en la identificación participativa de los desastres naturales o de origen humano que ponen en peligro a la comunidad y se caracterizan por su recurrencia, magnitud y daño sobre los valores sociales, culturales, económicos y ambientales. Los participantes de las comunidades identificaron los factores que aumentan su vulnerabilidad a los desastres naturales, los mecanismos identificados y las prácticas tradicionales para predecir los fenómenos naturales y áreas identificadas con vulnerabilidad a los riesgos a través de la cartografía participativa. Se propusieron acciones estratégicas para gestionar los riesgos y las funciones discutidas y responsabilidades de los interesados e instituciones locales.

El diagnóstico de cada una de las comunidades también se utilizará para establecer las estrategias de gestión de riesgos ambientales de la municipalidad de Rurrenabaque y el territorio indígena de la Reserva de la Biósfera Pilon Lajas.

Emisiones de gases de efecto invernadero, medidos en toneladas métricas de CO₂ equivalentes:

Hemos utilizado la calculadora de carbono forestal como herramienta para determinar los resultados cuantitativos -en términos de hectáreas y toneladas de emisiones equivalentes de CO₂ evitadas o secuestradas- en las áreas bajo manejo forestal de la OFC Macahua y ASL Candelaria y Copacabana, ya que contamos con información de su aprovechamiento forestal de la gestión 2010. En el cuadro 11 se resumen las variables utilizadas para la determinación del cálculo, como superficie de Plan General de Manejo Forestal (PGMF), Area Anual de Aprovechamiento forestal (AAA), volumen establecido en el Plan Operativo Anual Forestal (POAF), volumen extraído según Informe Anual de Aprovechamiento Forestal (IAPOAF).

En función a las variables mencionadas y a las buenas prácticas de manejo implementadas en las ASL Candelaria, Copacabana y OFC Macahua, se logró capturar un total de 34.496 toneladas medidos en toneladas métricas de CO₂ equivalentes, reducidos, capturados y/o almacenados como resultado de la asistencia del proyecto PAI.

Cuadro 11. Relación de CO2 equivalente por área aprovechada

ASL	PGMF	AAA	POAF	Volumen extraído	TCO2 equivalente
	ha	ha	m3/ha	m3/ha	
Copacabana	15481	774	645	3,2	3153
Candelaria	15876	794	714	5,45	3135
Macahua	12370	616	123	17	28208
					34496

Fuente: PAI

2.3 Obstáculos encontrados

El Proyecto Baba Carapa inició la instalación de su complejo industrial Centro Comunitario de Negocios Forestales (CONFOR) en Ixiamas y su provision de madera es de las ASL y comunidades del CIPTA. Esta situación ha generado confusión, porque tanto las ASL y OFC estan recibiendo apoyo de Baba Carapa y PAI en los mismos temas. Esta situacion ha generado atrasos en la planificación e inicio de trabajo en campo en el componente forestal del proyecto.

Tenemos atrasos en la elaboración de estrategias de cambio climático debido a la falta de implementación de los acuerdos metodológicos entre los socios en brindar información básica y procesamiento de imágenes satelitales. Esto ha sido superado en junio con apoyos adicionales de PAI.

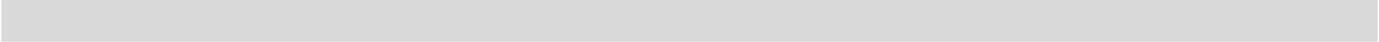
Las actividades relacionadas al monitoreo de carbono fueron diferidas hasta después de concluirse las estrategias regionales para cambio climático.

Hemos encontrado atrasos en la implementación del MdE con la Federación de Asociación de Municipalidades (FAM) como consecuencia de cambios internos de personal.

2.4 Actividades planeadas para el próximo trimestre

Describimos a continuación las principales actividades:

- Continuar trabajos en la elaboración de las dos estrategias de Cambio Climático para las regionales Guarayos y norte de La Paz/oeste Beni.
- Continuar con la asistencia técnica en la gestión de la Reserva de Vida Silvestre Río Blanco además de las OFC con PGMF a través de la COPNAG y gobiernos municipales de Ascensión de Guarayos y Urubichá.
- Elaborar planes específicos de monitoreo a la biodiversidad para ocho organizaciones forestales. (cuatro en el norte de La Paz y cuatro en Guarayos).
- Continuar conjuntamente con la Fundación Valles con el plan de asistencia a sistemas agroecológicos en las dos regiones y otorgamiento de subcontratos para extensión agroecológica.
- Continuar con la asistencia técnica en manejo forestal a las nuevas beneficiarias del PAI en Guarayos y en Ixiamas.
- Continuar elaborando los planes de fortalecimiento institucional para AFIG, CRTM, CIPTA.
- Desarrollar planes de desarrollo productivo comunitarios para CIPTA en el norte de La Paz e iniciar el PDPC para la central comunal de Urubichá en Guarayos.
- Elaborar planes de negocios para tres organizaciones forestales en Guarayos.

- Promover la definición oficial por parte de USAID, respecto a la continuidad de trabajar en la región de Pando.
 - Desarrollar plan de trabajo para el año fiscal 2012 (octubre 2011 a septiembre 2012).
- 

SECCIÓN 3 – ACTIVIDADES TRANSVERSALES

3.1. Extensión, comunicaciones y mercado

En el trimestre la actividad que cobró mayor importancia en el ámbito comunicacional fue el lanzamiento público del Programa de

Certificación Municipal Voluntario en Turismo Sostenible que se realizó el 24 de junio en el municipio de Rurrenabaque, el cual contó con la presencia del COTR del proyecto, Alvaro Luna, en representación de USAID.

Siendo que el acto contaría con alta visibilidad pública por el impacto de la iniciativa, se solicitó el apoyo del proyecto BCA de USAID para organizar una visita de medios a la región. Asistió un medio televisivo ATB y un medio impreso La Razón. La cobertura obtenida fue positiva, logrando reportajes de dos páginas, un editorial, tres apariciones en los informativos del canal 9 y un foro televisado en el Canal 11 en Rurrenabaque. Para esta misma actividad se elaboró una nota de prensa y se verificó el mercado de los certificados a entregarse en el evento. También se apoyó en la logística de la visita.



Foto: Entrevista a Alvaro Luna en evento de certificación



En otra línea de acción, el 10 de abril participamos en el Día de Campo que el comité de semillas del gobierno municipal de Urubichá y PAI organizaron sobre buenas prácticas en sistemas de cultivo agroforestales y agroecológicos en la región de Guarayos. Se aprovechó la ocasión para viajar a la zona con un equipo audiovisual profesional y documentar en video dos historias de éxito sobre la experiencia del Comité de Semilla y un minidocumental sobre la asistencia de PAI en sistemas de cultivos agroecológicos. Asimismo, se actualizó el banco de fotos del proyecto con imágenes de alta calidad y se elaboró una nota informativa de la visita.

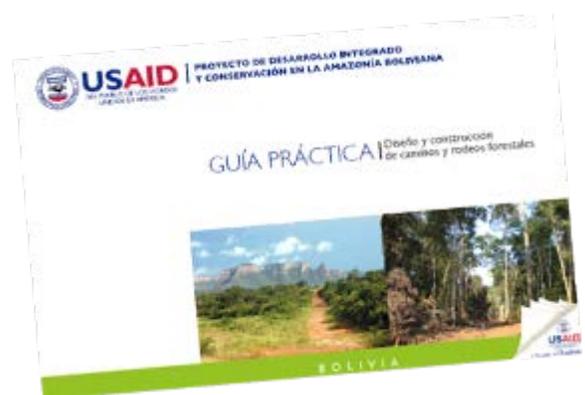
Los días 25 a 28 de junio el director de la Oficina de Medio Ambiente de USAID, Allan Hurdus, y Alvaro Luna COTR de PAI, visitaron Guarayos en compañía del equipo técnico llegando a las zonas de aprovechamiento forestal de Cururú y a las zonas agrarias de Urubichá siendo apoyadas por el PAI. Con el objetivo de ampliar la información sobre el trabajo de PAI, se elaboró una presentación animada, ejemplificando la experiencia del enfoque integrado en la región de Urubichá.

Concluimos el trabajo de publicación de la serie de cartillas de aprovechamiento forestal sostenible de madera: Censo forestal por Conexión Directa, Corte de Árboles Aprovechables; Diseño y



Filmación de historia de éxito en Urubichá

Construcción de Caminos y Rodeos Forestales; Diseño y Construcción de Pistas de Arrastre; Evaluación Post Aprovechamiento en Operaciones Forestales. Guías para cultivos agroecológicos serán publicados de octubre a diciembre 2011 para apoyar la producción agroecológica promovida por PAI.



3.2. Monitoreo y evaluación

En el trimestre las actividades estuvieron enmarcadas en dos actividades: i) conceptualización y diseño de plataforma informática para el sistema de monitoreo y evaluación, y ii) validación en campo del número de familias atendidas en las dos regiones del proyecto en manejo de recursos naturales con enfoque agroecológico.

La estructuración de la plataforma informática es parte básica que alimenta la gestión de conocimiento del PAI, la cual se estará finalizando de estructurar en el próximo trimestre.

i) Conceptualización y diseño de plataforma informática

El diseño de la plataforma informática, tiene como soporte de captura de información en planillas en formato digital Excel, y almacenamiento y procesamiento exportados a través del microsoft office Access para generación de reportes. El componente tiene cuatro módulos: a) módulos por actividad transversal (relativo al contexto de la región), b) módulo de fortalecimiento institucional, c) modulo por actividad productiva y, d) generación de reportes. En todos los casos son alimentados con información en formularios pre-diseñados. La figura 3, muestra la estructuración de la base de datos para una sección del modulo productivo del componente forestal.

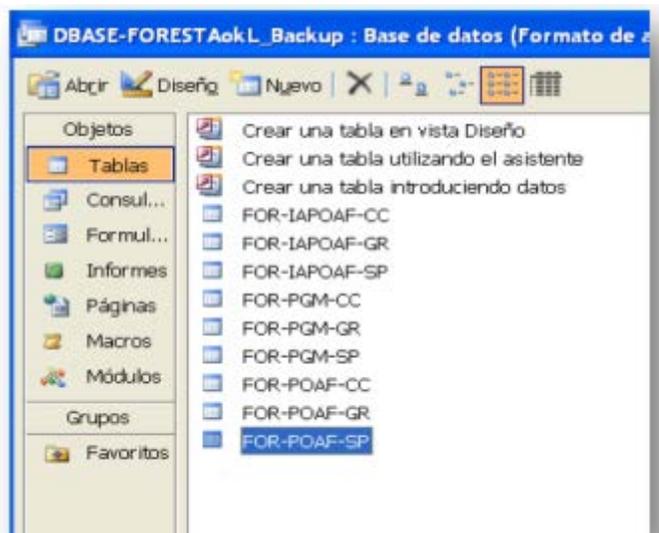


Figura 3.- Estructura de base de datos

Además de los reportes estadísticos, también se tiene vinculada la base de datos con información de mapas para *googleearth*.

PGMF-#_DE_	PDF-RESOLUCIONES	PGMF-CODAP	PGMF-FECHA	PGMF-R
01-2010	RS-PGMF-072-2002	RS-PGMF-072-2002	18/07/2002	ASOCIACION INDIGENA MADERERA CURURU (
01-2010	RA-ABT-PGMF-078-2009	RA-ABT-PGMF-078-2009	10/09/2009	ZONA AGRARIA CURURU TCO - GUARAYOS
05-2010	RS-PGMF-078-2009	RS-PGMF-078-2009	10/09/2009	ASOCIACION INDIGENA FORESTAL YAGUARU -
07-2010	RU-GRY-PGMF-108-2000	RU-GRY-PGMF-108-2000	10/10/2000	ASOCIACION FORESTAL SAN ANTONIO
08-2010	RS-PGMF-106-2002	RS-PGMF-106-2002	30/09/2002	AGRUPACION SOCIAL LA CANDELARIA
10-2010	RS-PGMF-105-2002	RS-PGMF-105-2002	30/09/2002	AGRUPACION SOCIAL DEL LUGAR COPACABAN
11-2010	RS-PGMF-117-2008	RS-PGMF-117-2008	17/11/2008	ASOCIACION AGROPECUARIA FORESTAL Y AR
13-2010	RS-PGMF-002-2003	RS-PGMF-002-2003	09/01/2003	AGRUPACION SOCIAL EL TRIUNFO
18-2010	RO-DDPA-PGMF-163-2007	RO-DDPA-PGMF-163-2007	07/08/2007	COMUNIDAD CAMPESINA NUEVO BELEN
19-2010	RO-DDPA-PGMF-076-2007	RO-DDPA-PGMF-076-2007	21/05/2007	COMUNIDAD INDIGENA YAMINAHUA MACHINE

ii) Validación en campo del número de familias atendidas en las dos regiones del proyecto

Realizamos visitas a las dos regionales PAI con la finalidad de constatar el número de familias que han participado en la asistencia de los sistemas agroecológicos y agroforestales, además de verificar el proceso de registro de cosecha en el cultivo de arroz.

3.3. Cumplimiento de normativa ambiental

El cuadro siguiente resume el desglose de la actividad realizada en concordancia con la medida de mitigación y los resultados alcanzados.

Cuadro 12. Cumplimiento normativa ambiental

Medida de Mitigación	Actividad realizada	Resultados
MM2: Actualizar/adequar las guías ambientales y de mejores prácticas a las audiencias metas del proyecto para las actividades de capacitación y asistencia técnica del proyecto en: la forestería comunitaria, transformación primaria y secundaria de madera, la rehabilitación de caminos, el fortalecimiento de cadenas de valor de cacao silvestre, goma silvestre y castaña, la agroforestería, y la construcción de infraestructura de pequeña escala.	Manejo Forestal: publicación de la serie de cartillas de aprovechamiento forestal sostenible de madera: Censo forestal por conexión directa, corte de árboles aprovechables; diseño y construcción de caminos y rodeos forestales; diseño y construcción de pistas de arrastre; evaluación post aprovechamiento en operaciones forestales. Elaboración de nueve protocolos de calidad (censo forestal, calidad de fuste, tala de árboles, arrastre de trozas, trozados, cubicación, aserrío, canteadora y despuntadora), aún falta su publicación. Sistema agroecológico: Guía en formato borrador de la producción de arroz, piña, plátano y cacao.	Cumple
MM4: Capacitar a los capacitadores y técnicos metas del proyecto y ejecutar procesos de asistencia técnica en la revisión y diseño ambiental para el mejoramiento y mantenimiento de caminos rurales.	El especialistas en forestería comunitaria, especialista en monitoreo y evaluación, contratos y donaciones y jefe de equipo, asistieron a curso de revisión de ficha ambiental.	Cumple parcialmente
MM5: No se puede invertir en nuevos caminos permanentes que penetran bosques primarios no degradados. ²	La planificación de caminos para el aprovechamiento forestal se encuentra consolidados en el plan operativo anual forestal de cada una de las beneficiarias del proyecto PAI	Cumple
MM8: Capacitar a los capacitadores y técnicos meta del proyecto y ejecutar procesos de asistencia técnica en la aplicación de Fichas de Revisión Ambiental y la gestión ambiental de las construcciones de pequeña escala. (Incluso posibles construcciones de infraestructura relacionada a adaptaciones a los CCG.)	Registros de participantes y evaluaciones de capacitaciones.	Cumple parcialmente. Falta incorporar a técnicos de las oficinas regionales
MM9: Capacitar a los participantes metas de la actividad en el manejo forestal sostenible y el buen uso, seguridad, salud ocupacional, mantenimiento, y registros de control de los equipos y maquinaria.	Registros de participación y evaluaciones de capacitaciones. Auditoría a la mitad y al final del proyecto.	Cumple

² Permitida la asistencia técnica de planificación, diseño y construcción de caminos forestales con impacto reducido concordante con POAF

<p>MM10: El Proyecto AI deberá preparar e implementar un Reporte Ambiental y Plan de Acción para el Uso Seguro de Plaguicidas (PERSUAP). Requerimientos regulatorios para la compra, uso y recomendación de plaguicidas, introducción de prácticas de manejo integrado, entrenamiento sistematizado a través de un programa en uso de plaguicidas, incluyendo la producción y distribución de material impreso, un programa sistematizado para monitorear residuos de plaguicidas en los productos, agua, suelo y fauna si corresponde.</p>	<p>PERSUAP elaborado y utilizándose como base para el uso de plaguicidas.</p>	<p>Cumple</p>
<p>MM11: Por cada plan de negocio implementado con asistencia del Proyecto, se debe 1) adecuar y aplicar la Ficha de Revisión Ambiental (Anexo H), 2) incorporar el Sistema de Gestión Ambiental (SGA). El SGA incorpora sinergias al desarrollo de los negocios que incluye la estructura, la planeación, las responsabilidades, prácticas procesos y procedimientos y los recursos para desarrollar, implantar, lograr, revisar y mantener una política ambiental del negocio, y 3) Preparar, gestionar y obtener Licencias Ambientales, Certificados de Adecuación, Certificados de Dispensación ambiental con base al Reglamento de Prevención y Control Ambiental de la Ley 1333 o al RASIM, según corresponda (Recomendación: Solicitar asistencia técnica al Centro de Promoción de Tecnologías Sostenibles CPTS para la producción más limpia, para su incorporación en acciones con las empresas y como intervenciones al CCG.) (Recomendación: Solicitar asistencia técnica al Centro de Promoción de Tecnologías Sostenibles CPTS para la producción más limpia, para su incorporación en acciones con las empresas y como intervenciones al CCG.)</p>	<p>Planes de gestión ambiental integrados en los planes de negocio.</p>	<p>Será analizado en los planes de negocios para organizaciones forestales.</p>
<p>MM13: Como una actividad complementaria, el Proyecto AI podría proveer asistencia técnica entre sus beneficiarios evaluando la factibilidad y las ventajas para la aplicación a sus operaciones de certificaciones internacionales como ISO 9002/14000, IFOAM, FSC, Comercio Justo. Como parte de sus esfuerzos para acceder competitivamente a los mercados, el Proyecto AI podrá distribuir entre todos sus beneficiarios, información concerniente a los requerimientos del mercado para la certificación de sus productos, que a la vez aporten a los objetivos de conservación del medio ambiente.</p>	<p>Listas de procesos de asistencia técnica, implementación en instancias fortalecidas de certificaciones internacionales.</p>	<p>No es mandatorio</p>
<p>MM14: El proyecto debe de desarrollar y ejecutar un programa de monitoreo de la biodiversidad en los bosques intervenidos por el proyecto; incluir métodos e indicadores específicos para medir impactos del aprovechamiento de la especie ochoó y las otras especies metas.</p>	<p>El plan de monitoreo del proyecto diseñado, indicadores incluido en el Manual de Monitoreo de Evaluación</p>	<p>Cumple</p>
<p>MM18: Después de haber cumplido la evaluación y planificación sobre turismo por Solimar, lo cual debe de definir las actividades del proyecto relacionado al desarrollo de turismo, y antes de ejecutar dichas actividades, identificar con USAID los requerimientos de evaluación ambiental para cumplir con la regulación 216.</p>	<p>Fichas de Revisión Ambiental modificados a las actividades, o informe final de la evaluación ambiental y el EMMP.</p>	<p>Pendiente de cumplir</p>

MM20: Capacitar a los capacitadores y técnicos del proyecto en aplicar Fichas de Revisión Ambiental (Anexo H), el manejo ambiental y la evaluación ambiental estratégica.

Cumple parcialmente. Falta incorporar a los técnicos de las oficinas regionales

MM24: En el primer año, el proyecto debe de llevar a cabo un estudio en una región sobre el aprovechamiento de madera ilegal lo cual caracterizará las brechas en control en la cadena de valor, aproximar los niveles de madera ilícita, y recomendar estrategias que puedan tomar los actores del proyecto para tener más control sobre ello, e identificar indicadores para que el proyecto pueda medir los posibles impactos secundarios sobre ello.

Pendiente de cumplir

Fuente: PAI

SECCIÓN 4 – ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN DONACIONES Y SUBCONTRATOS

4.1 Administración

Se renovó contrato con Jaime Terán para la consultoría en Desarrollo e implementación de Planes de Desarrollo Productivo Comunitario para las regiones del Proyecto

Se elaboró contrato con Omar Merida en Transferencia de Tecnología en el manejo del plátano para beneficiarios del PAI en las regiones de Guarayos, Rurrenabaque e Ixiamas.

Se elaboró contrato con Raquel Yaksic para la consultoría en Elaboración del Plan de Acción y Uso Seguro de Pesticidas (PERSUAP).

Se elaboró contrato de consultoría con Roxana Gumucio en Actualización de Políticas y Procedimientos Administrativos del proyecto PAI.

Se realizó la gestión de recepción de vehículos comprados y desaduanizados (tres vehiculos en marzo / abril 2011 y uno en julio 2011).

Contratación de personal nuevo en el Proyecto:

Roxana Gumucio, Gerente de Operaciones desde el 10 junio de 2011.

4.2 Subcontratos

Se han continuado los contratos con ESAF en sistemas agroforestales, IBIF en plan de monitoreo de biodiversidad. Este último inicio nuevas actividades el 21 de mayo.

Se elaboró contrato con Karin Columba para análisis escrutinio interno y entorno de CADEFOR y oferta de servicios también de CADEFOR.

4.3 Donaciones

Se continua con el contrato con CADEFOR (firmado 15 noviembre 2011) para asistencia técnica en temas forestales.

El 15 de marzo PAI firmó una donación estándar con FDTA Valles para Alianzas Comerciales en la Amazonia Boliviana..

El 23 de junio PAI firmó una donación estándar con CADEFOR para Fortalecimiento Institucional.