

PROYECTO ITO PPD 138/07REV 1(M)

“ACREDITANDO EL ORIGEN LEGAL
DE LOS PRODUCTOS FORESTALES
MADERABLES DEL PERU”



INFORME FINAL
“Formulación de propuesta de Proyecto de
Trazabilidad Forestal Geo-Electrónica”.

POR: GUIOMAR SEIJAS DAVILA

Consultora Forestal

PERU , ABRIL 2010

PROYECTO ITO PPD 138/07REV 1(M)

**“ACREDITANDO EL ORIGEN LEGAL
DE LOS PRODUCTOS FORESTALES
MADERABLES DEL PERU”**

INFORME FINAL

**“Formulación de propuesta de Proyecto de Trazabilidad Forestal
Geo-Electrónica”.**

POR: GUIOMAR SEIJAS DAVILA

Consultora Forestal

PERU , ABRIL 2010

Documento elaborado en base al Manual de la OIMT para la formulación de
Proyectos -Tercera Edición 2009, Serie IG 13

ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE LAS MADERAS TROPICALES

OIMT

PROPUESTA DE PROYECTO

TITULO	TRAZABILIDAD FORESTAL GEO-ELECTRONICA APLICADA A LAS MADERAS PROVENIENTES DE 191,718 HA DE BOSQUES DE SEIS COMUNIDADES INDIGENAS Y DE UNA CONCESION FORESTAL, DE LA REGION UCAYALI.
NUMERO DE SERIE	
COMITE	INDUSTRIAS FORESTALES/REPOBLACION Y ORDENACION DE BOSQUES
PRESENTADO POR	GOBIERNO DE PERU
IDIOMA ORIGINAL	ESPAÑOL

RESUMEN

El problema central identificado para el área del ámbito del Proyecto es el incremento de la tala ilegal en el país y la falta de mecanismos de control que deterioran la credibilidad del origen y cumplimiento legal de los productos maderables que se comercializan, principalmente ante las nuevas exigencias internacionales interpuestas por los mercados de USA y EUROPA, así como Tratados Internacionales suscritos por el Perú. Como consecuencia de ello en la actualidad, especies forestales que se encuentran en la categoría CITES II y III, que están en bosques de propiedad de comunidades indígenas se encuentran amenazadas por los factores externos mencionados, para el cual es necesario generar herramientas de gestión que permitan el rastreo electrónico, adoptando la tecnología disponible y con viabilidad económica para que estos bosques de producción forestal, se continúen conservando, generando ingresos a estos pueblos indígenas que están en las zonas más alejadas y empobrecidas del País (zona fronteriza Perú-Brasil) y que en situación de crisis económica actual, los mercados no se cierren por falta de credibilidad del cumplimiento legal.

La sostenibilidad del proyecto se garantiza por que el paquete tecnológico que se implementara, no generara incrementos a los costos de producción de la madera, por el contrario permitirá optimizar. El flujo, identificando cuellos de botella, determinando rendimientos, etc, con los cuales los beneficiarios podrán hacer las mejoras inmediatas a su sistema productivo. De otra parte la Autoridad Forestal y los Compradores de los productos de madera de estos bosques podrán acceder al control y monitoreo en línea en forma permanente disminuyendo los tiempos en el proceso de tramites de verificación, autorizaciones, desembolsos entre otros que favorezcan las relaciones con los productores de la cadena productiva forestal.

ORGANISMO EJECUTOR	BOSQUES SOCIEDAD Y DESARROLLO - BSD	
AGENCIAS COLABORADORAS	DGFFS – MINAG, DEFFSU-GRU, UCIFP, OSINFOR, SUNAD, PNP, APROFU, CORFO	
DURACION	36 MESES	
FEHA APROXIMADA DE INICIO	AL APROBARSE EL PROYECTO	
PRESUPUESTO PROPUESTO Y OTRAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO	FUENTE	CONTRIBUCION (EN US \$)
	OIMT	908,763.60
	BSD	412,714.50
	TOTAL	1 321,478.10

INDICE

Sección	Titulo	No Indicad. de pag.
	RESEÑA DEL PROYECTO	6
	LISTA DE SIGLAS Y ABREVIATURAS	9
	MAPA DEL AREA DEL PROYECTO	10
Parte 1	CONTEXTO DEL PROYECTO	11
1.1	Origen	11
1.2	Pertinencia	11
1.2.1	Cumplimiento de los objetivos y prioridades de la OIMT	11
1.2.2	Compatibilidad de las Políticas del país proponente	12
1.3	Area de Influencia	12
1.3.1	Ubicación Geográfica	12
1.3.2	Aspectos sociales, culturales, económicos y ambientales	13
1.4	Resultados esperados al cumplir el proyecto	15
Parte 2	FUNDAMENTO Y OBJETIVO DEL PROYECTO	17
2.1	Fundamento	17
2.1.1	Estructura Institucional y aspectos organizativos	17
2.1.2	Análisis de actores/beneficiarios	17
2.1.3	Análisis del problema	20
2.1.4	Matriz del marco lógico	22
2.2	Objetivos	27
2.2.1	Objetivo de desarrollo e indicadores de impacto	27
2.2.2	Objetivo específico e indicadores de resultados	27
Parte 3	DESCRIPCION DE LAS INTERVENCIONES DEL PROYECTO	28
3.1	Productos y Actividades	28
3.1.1	Productos	28
3.1.2	Actividades	29
3.2	Enfoques y métodos operativos	30
3.3	Plan de trabajo	31
3.4	Presupuesto	33
3.4.1	Presupuesto maestro	33
3.4.2	Presupuesto consolidado por componentes	44
3.4.3	Presupuesto de la OIMT por componentes	47
3.4.4	Presupuesto del organismo ejecutor por componentes	50
3.5	Supuestos, riesgos y sustentabilidad	52
3.5.1	Supuestos	52
3.5.2	Riesgos y sustentabilidad	53
Parte 4	GESTIONES OPERATIVAS	54
4.1	Estructura Organizativa y mecanismos de participación de actores/beneficiarios	54
4.1.1	Organismo ejecutor y entidades participantes	54
4.1.2	Equipo de Gestión del Proyecto	55
4.1.3	Comité directivo del Proyecto	55
4.1.4	Mecanismos de participación de actores/beneficiarios	56
4.2	Presentación de informes, revisión, seguimiento y evaluación	56
4.3	Difusión y socialización de las experiencias del proyecto	57
4.3.1	Difusión de los resultados del proyecto	57
4.3.2	Socialización de las experiencias del proyecto	57
Anexo 1	Perfiles del Organismo Ejecutor y Entidades Colaboradoras	58
Anexo 2	Tareas y responsabilidades de los expertos clave provistos por el Organismo ejecutor	61
Anexo 3	Términos de referencia del personal y los consultores y subcontratos	63
Anexo 4	Recomendaciones del Grupo de Expertos de la OIMT	68

RESEÑA DEL PROYECTO

Los bosques naturales en el Perú presentan una gran diversidad biológica, reflejada en una amplia variedad de tipos de bosques. El Perú posee 78,8 millones de ha de bosques naturales, de los cuales 74,2 millones se encuentran en la región Selva, 3,6 millones en la Costa y 1,0 millón en la Sierra¹. Con esta superficie se ubica en el segundo lugar en extensión de bosques naturales a nivel de Sudamérica y en el noveno lugar a nivel mundial². Marcando un hito importante en el sector forestal, en el proceso de implementación de la nueva normatividad, los BPP, entre los años 2,002 al 2,004, han sido concesionados, en un proceso de concurso público, principalmente para producción de madera, a 588 empresas en una superficie de 7.56 millones de ha en los Departamentos de Ucayali, Madre de Dios, san Martín, Huánuco y Loreto. A mayo del 2009 tenemos 500 Concesiones Forestales vigentes (6 229 179 has), 27 CF con Procedimiento Administrativo Único (420 641 has.), 29 CF caducas (468 177) y 32 CF con Plan de cierre (444 805 has). Además se tiene 19 Concesiones Forestales adecuadas (336 905.77 Has) de las cuales 18 están vigentes, entre las principales causas de estos procesos administrativos aplicados a las concesiones caducadas fueron: presentación de información falsa de los Planes de Manejo y extracción ilegal³. Las comunidades nativas en la amazonia del Perú, ocupan una extensión territorial de aproximadamente 13 millones de hectáreas gran parte constituido por bosques primarios y también acceden a permisos forestales, los cuales no están exentos a los problemas de incumplimientos a las normas legales del país.

La tala y comercio ilegal de maderas, aunado a los problemas sociales, de estabilidad política, económicos y ambientales que esta actividad genera de una lado y de otro las exigencias de los mercados internacionales a la compra de maderas del Perú y del mundo, pone en evidencia la urgente necesidad de fortalecer los mecanismos de control y organización de la Autoridad Forestal y de Fauna Silvestre, mediante el apoyo y la participación institucional de otras entidades del Estado y de la sociedad civil organizada. El presente proyecto espera abordar este problema de demostrar el origen y cumplimiento legal de la cadena productiva de la madera mediante un sistema de trazabilidad geo electrónica, a partir de una iniciativa conjunta con CC.NN. y una empresa privada que vienen gestionando la administración de sus bosques, donde además vienen trabajando con especies incluidas en CITESII y III como la “caoba” y el “cedro”, en forma responsable y algunas de ellas a la fecha han alcanzado la certificación forestal del FSC.

El proyecto tiene como objetivo de desarrollo, Contribuir mediante el uso de herramientas tecnológicas a asegurar el origen y cumplimiento legal de la madera en el Perú y como objetivo específico lograr que los usuarios del bosques demuestren poder implementar y usar un sistema de trazabilidad geo electrónica para asegurar el comercio transparente de sus maderas, procedentes de sus bosques tropicales.

¹ Proyecto FAO GCP/PER/03/NET “Apoyo a la Estrategia Nacional para el Desarrollo Forestal, 2001. Brochure Institucional.

² Organización de la Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), 2001. La evaluación de los recursos forestales mundiales 2000.

³ Nilda Vásquez H., Ajustes y validación del Modelo de Trazabilidad desde la perspectiva gubernamental a nivel nacional y regional, Informe Final para proyecto ITO PPD 138/0 7 Rev 1(M), mayo 2010.

Los actores y/o beneficiarios directos o primarios, del presente proyecto, en su mayoría (83%) son comunidades nativas (6 CC.NN) y una empresa privada (17%). Estas Comunidades Nativas con una población estimada de 800 personas, de tres etnias diferentes (Ashaninka, Amahuaca y Yaminahua) pertenecen a la Organización UCIFP, que alberga en su organización a 15 comunidades nativas de Los Distritos de Tahuania y Yurua de la Provincia de Atalaya, Región Ucayali (ámbito del proyecto) cuyo objetivo principal esta relacionado con la promoción e intercambio de experiencias relacionadas al buen manejo de sus recursos naturales entre ellos el de sus bosques. La propuesta fue desarrolla con las consulta, aportes y decisiones de participación de todos ellos, en el marco de la socialización del Proyecto “Acreditando el origen legal de los productos maderables del Perú” Proyecto ITO PPD 138/07Rev 1(M), realizado en febrero del año 2010, en el II Encuentro de Comunidades Indígenas Fronterizas del Perú. El área total que albergan estos beneficiarios, en una extensión total de 191,718 ha (169,158 ha son de comunidades nativas y 22,560 de una concesión forestal), Todas estas comunidades tienen un Comité Forestal, Comité de Autodefensa y Vigilancia y Club de Madres que trabajaran articulados en este proyecto. Por parte de la Empresa Forestal Venao, esta es una empresa constituida en el año 1998 y a la fecha mantiene empleada con mano de obra a 220 personas de la región durante el año.

Como resultado al final del proyecto 6 comunidades nativas y una concesión forestal a cargo de una empresa privada, en una extensión total de 191,718 ha (169,158 ha son de comunidades nativas y 22,560 de una concesión forestal), habrán adaptado a su sistema de manejo forestal, un paquete tecnológico de trazabilidad electrónica completa, cuyos productos maderables obtenidos podrán ser monitoreados en línea desde el árbol en pie, hasta el comprador fuera del país, con participación y supervisión por parte de la Autoridad Forestal. Finalmente el proyecto también busca aportar con los resultados para consolidar la gobernanza forestal y la gestión de la Autoridad Forestal del país, en beneficio de la conservación de los bosques tropicales.

Entre los principales productos del proyecto para lograr los resultados, tenemos como Producto 1. Beneficiarios del proyecto realizan censo forestal en sus PCAs para la zafra 2011, utilizando equipos electrónicos de precisión en la medición y etiquetando arboles evaluado con tags que contiene información de código de barras, como Producto 2., Los beneficiarios del proyecto han implementado un software a la medida de las necesidades del control electrónico de la madera procedente de sus bosques, como producto 3., Todos los niveles de registros de datos de campo en los bosques del ámbito del proyecto (desde censo en el bosque, el aprovechamiento de la madera, su transporte, transformación en industria, empaquetado y despacho al cliente final) son realizados en formato electrónico y etiquetados con tags de códigos de barras, como Producto 4., Los datos de todos los procesos tomados en el campo, son bajados a un programa en línea con la finalidad de que los usuarios, autoridad forestal y/o cliente del producto final, puedan rastrear el proceso productivo de la cadena forestal y evaluar cumplimiento de compromisos y de operatividad, como Producto 5., Los beneficiarios del proyecto logran utilizar canal preferencial de la Autoridad Forestal para atención rápida de sus trámites para autorizaciones de madera y su comercialización, como Producto 6., Todos los beneficiarios del proyecto cuentan con certificación forestal y Cadena de Custodia vigentes y están implementados totalmente con sistemas de comunicación en línea y como Producto 7., Los beneficiarios y colaboradores del Proyecto han socializado el proyecto y como resultado de la validación del mismo, realizan alianzas estratégicas junto a otras organizaciones del sector público privado para incidir en las políticas forestales del país

El proyecto se ejecutara colaborativamente y participativamente desde el diseño hasta la ejecución entre todos los participantes de manera horizontal. Cada quien hace su parte pero es consciente de su aporte al todo del proyecto y de ser factor del éxito del siguiente eslabón. La coordinación general se encarga de ir detectando las necesidades de apoyo que cada eslabón pudiera tener en la ejecución, aprovechar oportunidades emergentes en pro del mejor éxito del proyecto y eliminando factores de perjuicio que surjan.

Los resultados son objetivos y estarán trazados y medidos electrónicamente, se contara con documentos de análisis y los avances y resultados se colgaran en una página web que a su vez será un link presente en la web de cada participante público y privado. El proyecto contara con un directorio público-privado, reuniones de seguimiento descentralizadas y apertura para nuevos participantes y nuevos aportes que surjan como positivos en el camino.

En el futuro la cadena productiva forestal y la administración forestal deberá contar con un presupuesto colaborativo regular para su implementación permanente. El proyecto permitirá contar con cifras tentativas al respecto.

Entre los riesgos del proyecto y mecanismos de mitigación, tenemos:

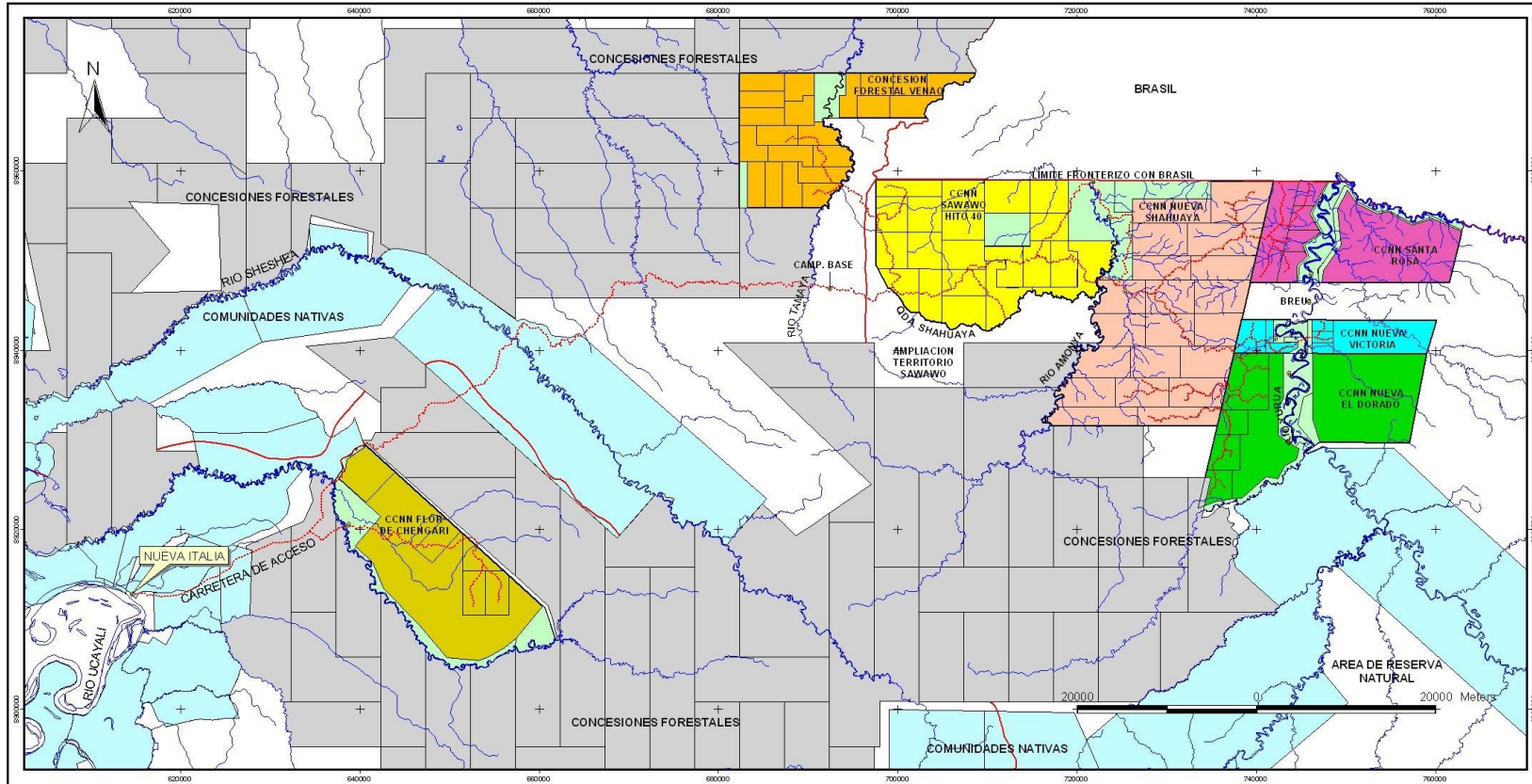
- Existe el riesgo de que se origine un cambio no deseado en la política forestal del gobierno Nacional y Regional, que desincentiven la trazabilidad de la madera y el control de los recursos forestales por un lado y por otro se promueva el incremento de cultivos agroindustriales que depreden los bosques generando mayor ilegalidad en la cadena productiva de la madera. El supuesto es que se espera que la política Forestal del Perú en general cambie a favor de un control más eficiente y se den mayores incentivos para la trazabilidad de la madera.
- Existe el riesgo de que el mercado mundial para maderas tropicales se contraiga y se permita adquirir maderas sin cumplimiento legal. El supuesto es de que aunque se contraiga el mercado mundial de maderas tropicales en el mundo, los países que están dispuestos a pagar más cada vez están implementando medidas más duras para asegurar el cumplimiento de origen legal de la madera, por lo tanto en cuanto a la oferta de maderas que exista en el mundo, preferirán a aquellas que puedan demostrar su origen legal y cumplimiento legal.
- Existe el riesgo de que las Comunidades Nativas involucradas, al cambiar de dirigencia no deseen estar involucradas en un proceso de trazabilidad electrónica de la madera que provenga de sus bosques. El supuesto es que el proyecto trabaja sobre áreas de comunidades con fortalecimiento organizacional que cada vez mas están fortalecidas en el tema del manejo forestal responsable y además de que son conscientes que al adoptar este sistema, sus mercado de maderas estará asegurado, en comparación de aquellos que no hacen esfuerzos mayores para crear conciencia sobre el manejo sostenible de sus bosques.
- Existe el riesgo de que la Autoridad Forestal no genere un área para atención preferencial de los involucrados en el proyecto. Para esto es importante de que exista un acuerdo con las instituciones involucradas a fin de que garanticen su participación colaborativa con el proyecto cuyos resultados se espera promocionar y validez para otros usuarios de la cadena productiva forestal.
- Existe el riesgo de que la empresa Forestal no adopte posteriormente al término y posterioridad del proyecto, el sistema de trazabilidad electrónica de la cadena productiva de la madera. La empresa se verá favorecida por la adquisición de los equipos para la toma de datos electrónica de la cadena productiva de la madera, por lo tanto al tener estos equipos y al personal calificado y capacitado en su Staff, no tendrá dificultades para seguir utilizando el sistema pues con ello también mejorara su sistema de Gestión empresarial.

El monto total del proyecto es de USD\$1 321,478.10, de los cuales USD\$ 908,763.60 constituye el aporte de la OIMT (38% destinado a contratación del personal y 14% para adquisición de bienes de capital) y el aporte de USD\$ 412,714.50 del Organismo Ejecutor.

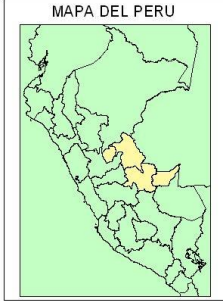
LISTA DE SIGLAS Y ABREVIATURAS

AIR	Aprovechamiento con impacto reducido
BSD	Bosque, Sociedad y Desarrollo
CITES	Convención Internacional sobre comercio de especies amenazadas de flora y fauna silvestres
CoC	Cadena de Custodia
CORFO	CORPORACION FORESTAL PARA EL MANEJO, CERTIFICACION Y TRAZABILIDAD
DERFFS-U	Dirección Ejecutiva Forestal y Fauna Silvestre de la Región Ucayali
DGFFS	Dirección Forestal y de Fauna Silvestre
FSC	Forest Stewardship Council
FV	Forestal Venao S.R.L.
GRU	Gobierno Regional de Ucayali
MINAG	Ministerio de Agricultura
OIMT	Organización Internacional de Maderas Tropicales
ONG	Organización no Gubernamental
OSINFOR	Organismo Supervisor de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre
PCA	Parcela de Corta Anual
PGMF	Plan General de Manejo Forestal
PNP	Policía Nacional del Peru
POA	Plan Operativo Anual
SUNAD	Superintendencia Nacional de Aduanas
TLC	Tratado de Libre Comercio
UCIF-P	Unión de Comunidades Indígenas Fronterizas del Pero
US \$	Dólar Estadounidense
USA	Estados Unidos de América

MAPA 1. DEL AREA DEL PROYECTO



MAPA DE UBICACION DEL AMBITO DEL PROYECTO "TRAZABILIDAD FORESTAL GEO-ELECTRONICA"		
UBICACION: PAIS: PERU REGION: UCAYALI	PROVINCIAS: Cml. PORTILLO Y ATALAYA	
AREA ACTUAL DE TRABAJO	DISTRITOS: MASISEA YURUA, y TAHUANA	
AREA TOTAL: 191719 Ha	AREA MF: 161.623 Ha	
MAPA ELABORADO POR: G. SEJAS D. CIP: 49066 Consultora Irena N°037	FUENTE: DGFFS MAPA DE CONCESIONES Y COMUNIDADES NATIVAS DEL PERU	ZONA 18 S DATUM WGS84 ESCALA: 1:300000 Fecha: 05/2010



AREA DE MANEJO FV	LEYENDA
Concesion FV	PUNTOS DE INTERES
FLOR DE CHENGARI	RIOS
NUEVA VICTORIA	CARRETERA DE ACCESO
SAWAWO HITO 40	CONCESIONES FORESTALES
SANTA ROSA	OTRAS COMUNIDADES NATIVAS
NUEVA SHAHUAYA	AREA PROTECCION CCNN
EL DORADO	LIMITE UCAYALI

Parte 1. CONTEXTO DEL PROYECTO

1.1 ORIGEN

La presente propuesta se origina como resultado de las experiencias recogidas del Pre - Proyecto "Acreditando el origen legal de los productos forestales maderables del Peru" Proyecto ITO PPD 138/07Rev(M) financiado por la OIMT ejecutado por Bosques, sociedad y Desarrollo – BSD.

En el marco del desarrollo del proyecto mencionado, se logro demostrar por primera vez, la aplicabilidad en el Perú, de la tecnología electrónica en el seguimiento y control de la trazabilidad de productos maderables de 10 arboles de la especie "caoba" *Swietenia macrophylla* (especie categoría CITES II) procedentes de un bosque manejado por la comunidad nativa el Dorado (Etnia Yaminahua), acreditadas con certificación forestal internacional FSC con la Entidad de Grupo de la Empresa Forestal Venao S.R.L. Estos arboles mantuvieron la codificación electrónica desde la tala, arrastre, saneamiento en patio, transporte a la industria de transformación, aserrío, empaquetado, transporte a Puerto Marítimo y transporte en barco hasta su destino final a un comprador en USA. Toda la información recolectada en campo ha sido verificada en papeles por la autoridad forestal del Ministerio de Agricultura y también comparada electrónicamente con formatos en línea y en una base de datos interactiva construida por una empresa internacional que apoya el proyecto.

La aplicabilidad de este sistema es importante como herramienta eficiente y rápida de control y seguridad del origen Legal de la madera que se procesa y comercializa tanto dentro como fuera del Perú, por lo que su puesta en implementación a través del presente proyecto en forma mas extensiva y en las aéreas mas representativas donde se realiza el manejo de bosques por Comunidades Nativas de diversas Etnias, de los sitios mas recónditos y fronterizos del Perú y con especies incluidas en el apéndice II y III de CITES, como la "caoba" *Swietenia macrophylla* y "cedro" *Cedrela Odorata*, entre otras especies de interés comercial, es sumamente relevante, para contribuir con la disminución de la tala ilegal de los bosques amazónicos y otras actividades predatorias como el cambio de uso del suelo y narcotráfico, velar por el cumplimiento de la normatividad forestal, los compromisos de acuerdos internacionales suscritos, generar desarrollo de capacidades locales, apoyar a la Autoridad Forestal para el uso de nuevas tecnologías de control, incrementar las areas bajo manejo forestal sostenible y contribuir con la mejora de los ingresos económicos y sostenibles de los pueblos indígenas.

1.2 PERTINENCIA

1.2.1 Cumplimiento de los objetivos y prioridades de la OIMT

Objetivo c: El proyecto contribuye con este objetivo a través del fortalecimiento local sobre las buenas practicas responsables para el manejo sostenible de los bosques en las comunidades nativas, asegurando además mediante el control electrónico eficiente de la madera que extraen de sus bosques, ingresos económicos que beneficiaran directamente a estas poblaciones indígenas como resultado de la comercialización legal de sus maderas.

Objetivo d: el presente objetivo se lograra mediante con la capacitación de los beneficiarios del proyecto tanto en mejores practicas de manejo de bosques como de control y trazabilidad de los productos de madera que se comercializaran dentro y fuera del país, asegurando que tienen origen legal y que estas provienen de bosques manejados en forma sostenible.

Objetivo k: Con el proyecto se obtendrá resultados que permitirá el rastreo inmediato y en forma virtual de una parte importante del las exportaciones de caoba y cedro del Perú,

mejorando la comercialización segura y legal de los productos que provengan de los bosques y comunidades con manejo forestal sostenibles.

Objetivo l: Se obtendrán resultados que serán puestos en un sistema interactivo en línea donde se podrán mostrar los datos y estadísticas tanto por parte de las comunidades, empresas asociadas y Autoridad forestal Nacional y Sub Nacional, de la ordenación forestal de sus bosques y del comercio transparente de los productos que provengan de ellas.

Objetivo n: Este mecanismo que el proyecto promueve, esta directamente relacionado con mejorar la aplicación de la normatividad vigente y hacer frente a la tala ilegal y comercio conexo de maderas tropicales.

Objetivo p: Con el proyecto se promoverán tecnologías de punta del más alto nivel, pero también con factibilidad técnica y viabilidad económica para que constituyan herramientas de apoyo en el control rápido y eficiente de la trazabilidad de la madera para la Autoridad Forestal y los Usuarios del bosque.

Objetivo r: Finalmente también el proyecto considera importante de que se reconozcan el trabajo responsable de poblaciones indígenas que dependen del manejo sostenible de sus bosques para mejorar sus condiciones de vida.

El proyecto se relaciona con las prioridades y actividades operativas descritas en el Plan de Acción de la OIMT para el año 2008 – 2011, en los siguientes ejes temáticos que mencionamos a continuación:

Con el Resultado 1, medida C, que es incrementar la producción de madera proveniente de bosques manejados y suministrar a los mercados madera de fuente legal.

Con el Resultado 4, medida B, que es generar conciencia en el País y fuera de este, sobre el progreso del manejo forestal sostenible alcanzado e incrementar la oferta exportable de madera legalmente extraída, proveniente de bosques tropicales y de pueblos indígenas responsables.

1.2.2 Compatibilidad con las políticas del país proponente

El Perú cuenta con una Ley Forestal y de Fauna silvestre No 27308 vigente, del año 2000 la cual promueve el manejo forestal sostenible y la certificación forestal voluntaria y Cadena de Custodia – CoC, de la madera, además ha suscrito y ratificado diversos convenios internacionales de importancia para el manejo y conservación de los bosques, entre ellos CITES que es un Acuerdo sobre comercio internacional de especies amenazadas de flora y fauna silvestre en los cuales las especies “caoba” y “cedro” se encuentran en los apéndices II y III respectivamente. De otra parte en el año 2005 el Perú ha suscrito un acuerdo comercial TLC con USA, ratificada en 2006 y que entro en vigencia en el 2009 el cual tiene la exigencia en su Adenda Forestal, la trazabilidad de la madera proveniente de los bosques del Perú, por lo que el presente proyecto compatibiliza ampliamente con las políticas y normatividad vigente que el Perú mantiene y busca continuar fortaleciendo en el más largo plazo.

1.3 AREA DE INFLUENCIA

1.3.1 Ubicación Geográfica

El Ámbito del Proyecto se ubica políticamente en los distritos de Masisea, Yurua y Tahuania, Provincias de Coronel Portillo y Atalaya de la Región Ucayali, Perú, estando en el área de influencia fronteriza con el Brasil, véase Mapa 1 en la pagina 8 del documento.

Comprende a seis comunidades indígenas de tres etnias diferentes (Ashaninka, Amahuaca y Yaminahua) que son propietarias de sus bosques y una concesión forestal de la Empresa Forestal Venao S.R.L. – FV, cuya extensión suman la cifra de 191,719 Hectáreas de bosques tropicales bajo un plan de manejo forestal sostenible.

En el cuadro 1, se muestran la relación de comunidades y concesión del ámbito del proyecto con sus principales datos de ubicación geográfica y aérea que les corresponde.

DATOS	BENEFICIARIOS							TOTAL
	CCNN SAWAWO	CCNN NUEVA SHAHUAYA	EL DORADO	NUEVA VICTORIA	SANTA ROSA	FLOR DE CHANGARI	FORESTAL VENAO	
AREA TOTAL	35,273	47,580	27,060	7,893	20,390	30,962	22,560	191,718
AREA DE PRODUCCION	30,950	41,691	22,679	6,466	16,353	23,484	20,000	161,623
PROMEDIO PCAS	1547.5	2084.55	1133.95	323.3	817.65	1174.2	1000	8,081
ETNIA	Ashaninkas	Ashaninkas	Yaminahua	Ashaninkas	Yaminahua	Ashaninkas		
UTM E	697595	721864	745525	744559	750633	640634	693396	
UTM N	8958956	8958928	8939623	8939647	8958689	8929361	8970851	
CUENCA	Rio Amonyá/ Rio Shahuaya	Rio Amonyá	Rio Yurua	Rio Yurua	Rio Yurua	Rio Genepanshea	Rio Tamaya	
DISTRITO	Yurua	Yurua	Yurua	Yurua	Yurua	Tahuania	Masisea	
PROVINCIA	Atalaya	Atalaya	Atalaya	Atalaya	Atalaya	Atalaya	Coronel Portillo	
REGION	Ucayali	Ucayali	Ucayali	Ucayali	Ucayali	Ucayali	Ucayali	
TOPOGRAFIA	Colinas bajas	Colinas bajas	Colinas bajas y terrazas medias	Colinas bajas y terrazas medias	Colinas bajas y terrazas medias	terrazas altas y bajas	Colinas bajas	
FISIOGRAFIA	Sistemas de Colinas	Sistemas de Colinas	Sistemas de Colinas y de sistemas de llanuras	Sistemas de Colinas y de sistemas de llanuras	Sistemas de Colinas y de sistemas de llanuras	Sistemas de llanuras	Sistemas de Colinas	
TIPO DE BOSQUE	Bosque húmedo de colinas bajas, colinas bajas mas paca y bosque secundario	Bosque húmedo de colinas bajas, colinas bajas mas paca y bosque secundario	Bosque húmedo de colinas bajas, colinas bajas mas paca, terrazas medias y bosque secundario	Bosque húmedo de colinas bajas, colinas bajas mas paca, terrazas medias y bosque secundario	Bosque húmedo de colinas bajas, colinas bajas mas paca, terrazas medias y bosque secundario	Bosque de terrazas altas y bosque de terrazas bajas	Bosque húmedo de colinas bajas	

Entre las principales características fisiográficas y ecológicas del área, encontramos que en los bosques de las comunidades que se encuentran en el distrito de Yurua, estas se caracterizan por mantener en ellas poblaciones de especies de “Cedro” y “Caoba” en un sistema de colinas bajas a medias y con áreas en las cuales la denominada “paca” forma una asociación con esas especies en forma de mosaicos. En el caso del bosque de la empresa Forestal Venao, la presencia de caoba (*Swietenia macrophylla*) es casi “nula”, mientras que el “cedro” (*Cedrela odorata*) es escasa, sin embargo es un bosque que corresponde a la fisiografía de bosque de colina con presencia de otras especies comerciales de importancia para el mercado nacional e internacional. En el caso de la comunidad nativa Flor de Chengari, la fisiografía es de ondulada a accidentada, presentando un sistema de terrazas onduladas a medias y altas, en ella se puede distinguir una vegetación donde predomina las especies comerciales denominadas “cachimbo” (*Cariniana decandra*), “tornillo” (*Cedrelinga catenaeformis*), “moenas” (*Aniba sp.*) entre otras.

1.3.2 Aspectos sociales, culturales, económicos y ambientales

El estudio de base realizado por el Proyecto PRA⁴ para todas estas Comunidades del ámbito del proyecto, revela que en su conjunto todas ellas presentan una economía de subsistencia,

⁴ Fuente: Informes de Estudios Socioeconómicos de las Comunidades Nativas de Sawawo Hito 40. Nueva Shahuaya, Santa Rosa, El Dorado, Nueva Victoria y Flor de Chengari elaborados por el Proyecto PRA – USAID (Proyecto de Reducción y Alivio a la Pobreza), años 2007 – 2008 .

basada en una agricultura a pequeña escala, complementariamente practican actividades de caza, pesca y recolección; las mismas que les posibilita el acceso y aprovechamiento de los recursos del bosque tanto para su alimentación, construcción de viviendas, así como para cubrir otras necesidades. Para desarrollar estas actividades estos habitantes hacen uso de sus conocimientos, técnicas y herramientas tradicionales que han sido adaptadas al medio que habitan.

La problemática social en la que están inmersas estas comunidades, radica en el limitado acceso a los servicios básicos de salud y educación principalmente. Todas las comunidades disponen de escuelas de nivel inicial y primario (con excepción de Sawawo Hito 40 que ya cuenta con un aula para nivel secundario hasta el segundo año, la infraestructura educativa se encuentra en mal estado comparados con infraestructura de la capital de la región y no disponen de materiales educativos necesarios para que los docentes realicen apropiadamente sus labores.

Para cubrir la falta de servicio de agua potable, desagüe, electricidad entre otros, los comuneros con sus propios medios (por los ingresos propios de sus actividades de manejo forestal) han construido de manera artesanal letrinas para sus necesidades fisiológicas, y pozas para extraer agua que es utilizada para el consumo humano, del mismo modo han comprado equipos electrógenos para instalar luz eléctrica en cada vivienda. No obstante la expectativa de estos pobladores es mejorar y ampliar la cobertura de dichos servicios básicos.

Para comunicarse con otras comunidades nativas de la zona, ambas C.N cuentan con equipos de radiofonía; mientras que la accesibilidad se da a través de vía fluvial, siendo la principal vía de acceso el río Ucayali, también pueden movilizarse por medio de la vía aérea, estableciéndose una ruta entre Pucallpa y el “aeropuerto” de Sawawo o de la localidad de Breu (capital del Distrito de Yurua).

En el tema cultural, cuatro de estas comunidades (Sawawo Hito 40, Nueva Shahuaya, Nueva Victoria y Flor de Chengari) son de la Etnia Ashanika, la Comunidad de Santa Rosa de la Etnia Amahuaca y la comunidad El Dorado de la Etnia Yaminahua. El estudio muestra que estas poblaciones paulatinamente vienen adoptando patrones culturales modernos esto se evidencia tanto en su forma de vestir, en su alimentación, en el uso de herramientas de caza, y de otros equipos utilizados para la extracción de madera para uso domestico. Ante esta situación, la empresa Forestal Venao esta implementando un Programa de Fortalecimiento de Capacidades, con el cual pretende capacitar a estos pobladores en temas vinculados con el adecuado aprovechamiento de los recursos forestales; igualmente, busca promover la valoración y conservación las manifestaciones culturales propias de estas poblaciones indígenas.

La mayoría de pobladores de las comunidades nativas, muestran interés por la valoración y conservación de sus bosques, ellos consideran que para una mejor protección de sus recursos naturales deben actuar de manera colectiva y han tomado la iniciativa de organizarse. En cada comunidad nativa han conformado un Comité de Autodefensa, y un Comité Forestal; por intermedio de estos comités realizan acciones de vigilancia en las zonas más alejadas y vulnerables de su territorio comunal. De igual manera, estas acciones de protección de los recursos del bosque también son complementadas con los proyectos de reforestación que viene implementado con la Empresa Forestal Venao y por sus parte las mismas comunidades, en las áreas del bosque donde vienen operando y ocupando, los pobladores reconocen que estas acciones conjuntas y participativas contribuirán a un manejo y uso adecuado del bosque.

El análisis de este estudio también muestra que estas comunidades presentan un sistema organizativo aún en proceso de fortalecimiento; siendo la asamblea comunal, a través del jefe comunal, quien ostenta el liderazgo dentro de la comunidad. Esta autoridad local cuenta con la cooperación de las autoridades políticas de menor rango existentes al interior de la comunidad; no obstante, se requiere fortalecer e incrementar los conocimientos y la preparación de estos líderes para un desempeño óptimo del cargo, para la consolidación del sistema organizativo de las comunidades, se ha incluido en el Programa de Fortalecimiento de Capacidades que esta implementando la Empresa Forestal Venao, temas relacionados al fortalecimiento del liderazgo y la identificación de jóvenes líderes para la transferencia de capacidades.

Actualmente todas estas comunidades nativas, están Asociadas a la Organización Unión de Comunidades Indígenas Fronterizas del Perú - UCIFP, que es la mas representativa del ámbito y promueve el manejo forestal sostenible de sus bosques. Cuatro de estas Comunidades a la fecha han sido certificadas por el FSC (Sawawo Hito 40, Nueva Shahuaya, El Dorado y Flor de Chengari) mediante el sistema Grupal con la Entidad de Grupo de Forestal Venao y dos de ellas todavía continúan en proceso gradual para alcanzar la certificación de sus bosques.

En lo que se refiere a biodiversidad, una característica muy importante es que en las comunidades nativas del Distrito de Yurua, albergan poblaciones de las especies “caoba” y “cedro” que se encuentran en la categoría CITES II y III con las cuales estas comunidades vienen haciendo esfuerzos para demostrar el manejo sostenible de estas especies y de sus bosques. Por esa razón vienen colaborando con las autoridades forestales y los esfuerzos de investigación sobre dichas especies, alguna de las cuales cuenta con financiamiento de ITTO esto ha incluido estudios poblacionales y de rendimiento de la madera.

1.4 RESULTADOS ESPERADOS AL CONCLUIR EL PROYECTO

Al final del proyecto 6 comunidades nativas y de una concesión forestal a cargo de una empresa privada, en una extensión total de 191,718 ha (169,158 ha son de comunidades nativas y 22,560 de una concesión forestal), habrán adaptado a su sistema de manejo forestal, un paquete tecnológico de trazabilidad electrónica completa, cuyos productos maderables obtenidos podrán ser monitoreados en línea desde el árbol en pie, hasta el comprador fuera del país, con participación y supervisión por parte de la Autoridad Forestal.

También esperamos lograr la implementación en la administración forestal de los mismos avances para sus tareas de administración, supervisión y control, con lo que se espera lograr mayor competitividad de todos los actores públicos y privados, bajando los tiempos de exportación de dos años a un año.

Las comunidades podrán asegurar sus negociaciones comerciales de sus maderas (considerando por lo menos un grupo de 20 especies con valor comercial), sin obstaculizaciones de índole legal y en forma mas rápida y eficiente, continuar con una mejora gradual y progresiva de sus ingresos económicos y calidad de vida, de igual modo el concesionario contara con mejores herramientas de gestión y control y todos ellos encaminados a la tarea de conservación y manejo de sus bosques garantizando a los mercados del mundo el cumplimiento legal del manejo y su comercio.

Es importante anotar que con el aprovechamiento sostenible del “cedro” y la “caoba” también se está contribuyendo a ampliar la canasta de especies a disposición del mercado nacional e internacional lo que baja la presión sobre las especies consideradas como más valiosas y como mayor precio actual en el mercado, tal como se muestra en la relación siguiente:

No	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
1	<i>Amburana cearensis</i>	Ishpingo
2	<i>Aniba sp.</i>	Moena
3	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Ana Caspi
4	<i>Aspidosperma vargasii</i>	Quillobordón
5	<i>Calycophyllum sprueceanum</i>	Capirona
6	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro
7	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Tornillo
8	<i>Clarisia racemosa/ Clarisia biflora</i>	Mashonaste
9	<i>Coumarouna odorata</i>	Shihuahuaco
10	<i>Diplostropis sp</i>	Chontaquiuro
11	<i>Guarea sp</i>	Requia
12	<i>Hymenaea sp.</i>	Azúcar huayo
13	<i>Manilkara bidentata</i>	Quinilla
14	<i>Myroxylon balsamun</i>	Estoraque
15	<i>Ormosia schunkei</i>	Huayruro
16	<i>Pterocarpus sp.</i>	Palo Sangre
17	<i>Schweilera sp.</i>	Machimango
18	<i>Swietenia macrophylla</i>	Caoba
19	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari
20	<i>Terminalia spp.</i>	Yacushapana

También con este sistema adoptado, se lograra el fortalecimiento de capacidades de los beneficiarios directos del proyecto y de otros usuarios interesados con los cuales se socializaran los resultados.

Los resultados también contribuirán en forma permanente con la investigación para determinar los rendimientos en cada etapa productiva y por cada especie que se aprovechara de estos bosques conociendo los cuellos de botella y determinar los mecanismos adecuados para mejorar la Gestión y Administración por parte de los beneficiarios del proyecto.

Finalmente el proyecto también busca aportar con los resultados para consolidar la gobernanza forestal y la gestión de la Autoridad Forestal del país, en beneficio de la conservación de los bosques tropicales.

Parte 2. FUNDAMENTO Y OBJETIVOS DEL PROYECTO

2.1 FUNDAMENTO

2.1.1 Estructura institucional y aspectos organizativos

La estructura institucional del sector forestal vigente, tiene como Autoridad Nacional Forestal y de Fauna Silvestre al Ministerio de Agricultura que constituye el Organismo responsable de normar y promover el aprovechamiento sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre, en coordinación con las Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre, cuyo proceso de transferencia en el caso de algunas regiones de selva han concluido (Loreto y Ucayali). Esto tiene como base el Marco Legal y de Política Forestal y del Ambiente dado por el Estado Peruano.

Entre otras responsabilidades de la Autoridad Forestal esta la Administración del Recurso y el control del aprovechamiento forestal en las concesiones, tierras de comunidades nativas y predios privados, evitar la tala ilegal de madera y promover las buenas practicas del manejo forestal sostenible, acciones que cumple limitadamente por la falta de presupuesto adecuado para dicho fin

De otra parte esta el OSINFOR, que es el Organismo Supervisor del los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre, actualmente adscrito al Ministerio de la Presidencia, que tiene como función a nivel nacional, la supervisión y fiscalización del aprovechamiento de los recursos forestales y de fauna silvestre, así como de los servicios ambientales provenientes del bosque.

Para el cumplimiento de sus funciones el Ministerio de Agricultura, el Ministerio de Agricultura tiene dentro de su estructura Organizativa a la Dirección General y de Fauna Silvestre que a su vez tiene tres direcciones de Línea: Dirección de Promoción Forestal y de Fauna Silvestre, Dirección de Gestión Forestal y de Fauna Silvestre y la Dirección de Información y de Control Forestal y de Fauna Silvestre.

En el caso de la Región Ucayali, donde es el ámbito del Proyecto propuesto las funciones de promoción y control forestal han sido transferidas al Gobierno Regional, Creándose la Dirección Ejecutiva Forestal y de Fauna Silvestre de Ucayali como Órgano que asume las funciones que venían realizando las ex Administraciones Técnicas Forestal y de Fauna Silvestre de Pucallpa y Atalaya.

En la actualidad existe un debilitamiento de la Autoridad Regional Forestal al haber sido transferido las funciones sin un adecuado presupuesto para viabilizar las atenciones de trámites de los usuarios como aprobaciones de Planes de Manejo, suspensiones temporales por tala ilegal, redimensionamientos y exclusiones por conflictos con tierras de propiedad privada, etc, el cual favorece el incremento de la tala ilegal de los bosques de la región.

Así mismo esta en proceso de discusión de la nueva propuesta de Ley Forestal y de Fauna Silvestre en vista de que la ultima Ley aprobada en el marco del cumplimiento a la Adenda Ambiental con el TLC USA, fuera dada (DL 1090) pero que por conflictos sociales no previstos con las comunidades indígenas del país, fue derogada. Se espera tener una nueva Ley Forestal hasta fines de Junio del año 2010 que permita viabilizar el desarrollo del sector forestal del País.

2.1.2 Análisis de actores/beneficiarios

Los actores y/o beneficiarios directos o primarios, del presente proyecto, en su mayoría (83%) son comunidades nativas (6 CC.NN) y una empresa privada (17%). Estas Comunidades

Nativas perteneces a la Organización UCIFP, que alberga en su organización a 15 comunidades nativas de Los Distritos de Tahuania y Yurua de la Provincia de Atalaya, Región Ucayali (ámbito del proyecto) cuyo objetivo principal esta relacionado con la promoción e intercambio de experiencias relacionadas al buen manejo de sus recursos naturales entre ellos el de sus bosques. La concesión de Forestal Venao es miembro de CORFO y de APROFU.

La propuesta de Proyecto fue desarrollada con las consultas, aportes y decisiones de participación de todos ellos, en el marco de la socialización del Pre - Proyecto "Acreditando el origen legal de los productos maderables del Perú" Proyecto ITO PPD 138/07Rev 1(M), realizado en febrero del año 2010, en el II Encuentro de Comunidades Indígenas Fronterizas del Perú. De estas 6 comunidades, 4 de ellas han sido acreditadas con la Certificación forestal FSC y 2 continúan en proceso para su acreditación, mediante el Sistema grupal como Miembros de la Entidad de Grupo de la Empresa Forestal Venao S.R.L., quien también es beneficiario del proyecto con una concesión forestal que esta a la fecha en proceso de transferencia, ubicada en el ámbito del Proyecto, pero políticamente pertenece al Distrito de Masisea, Provincia de Coronel Portillo, Región Ucayali.

El área total que albergan estos beneficiarios, en una extensión total de 191,718 ha (169,158 ha son de comunidades nativas y 22,560 de una concesión forestal), de las cuales a la fecha 140,875 ha (74%) son bosques certificados, esperando concluir la certificación en todas las áreas al final del proyecto propuesto y aplicando el sistema de trazabilidad electrónica en todas ellas para todas sus maderas que comercialicen.

Las CC.NN están representadas por 3 Etnias (Ashaninkas, Amahuacas y Yaminahuas), cuya población esta representada por alrededor de 800 pobladores indígenas que se beneficiaran directamente con el proyecto. Todas estas comunidades tienen un Comité Forestal, Comité de Autodefensa y Vigilancia y Club de Madres que trabajaran articulados en este proyecto. Por parte de la Empresa Forestal Venao, esta es una empresa constituida en el año 1998 y a la fecha mantiene empleada con mano de obra a 220 personas de la región durante el año.

Todas estas comunidades y el personal de la empresa FV. buscaran fortalecer sus capacidades para adecuarse al proceso de inserción en un sistema tecnológico de trazabilidad electrónica para la madera procedentes de sus bosques con la participación de la Autoridad Forestal Regional y Nacional, del OSINFOR y de la SUNART como Organismos de Administración, Control, Supervisión y Fiscalización del proceso productivo de la madera procedentes de estos bosques, demostrando en línea y en forma transparente y de cumplimiento legal ante los mercados nacionales e internacionales el seguimiento exhaustivo de la procedencia de los productos maderables que se comercializaran de todos estos bosques del ámbito del proyecto.

De manera indirecta los beneficiarios serán los diversos usuarios y partícipes de la cadena productiva del bosque y de aquellos que velan por su buen manejo (Organismos del Estado, Asociación de Productores, ONGs, Empresas forestales, Empresas de Servicio, Comunidades Nativas, personas naturales, etc) y Comunidad Internacional que estén interesados en un mecanismo o herramienta de Gestión que les permita adoptar e insertarse en forma eficiente, transparente y en línea, al control y buen uso de los recursos forestales del país.

Se socializaran los resultados del proyecto con eventos de difusión, uno principal a nivel nacional y tres a nivel regional de la selva (Madre de Dios, Ucayali y Loreto), a fin de que sean estos conocidos de los beneficios y bondades para mejorar el control del proceso productivo de la madera, sus rendimientos, cuellos de botella y sobre todo, contrarrestar el incremento de la tala ilegal en los bosques tropicales del Perú.

Tendremos reuniones de directorio 2 veces al año para monitorear el avance y proponer ajustes necesarios, luego de lo cual se alcanzaran boletines informativos a la comunidad forestal nacional y regional.

PROYECTO: TRAZABILIDAD FORESTAL GEO - ELECTRONICA

Grupo de Actores/ beneficiarios	Características	Problemas, necesidades e intereses	Potencial	Participación en el Proyecto
Actores primarios				
Comunidades Nativas	Cuentan con Territorios titulados, PGMF aprobados y están organizados para supervisar y monitorear sus actividades, 4 están certificadas y 2 en proceso de certificación	Falta del apoyo del estado para desarrollar infraestructura básica, dificultades para la atención de los permisos forestales, intereses en alternativas para demostrar cumplimiento legal del manejo de sus bosques	Están organizados y dispuestos a implementar nuevas herramientas de gestión para demostrar cumplimiento legal del manejo sostenible de sus bosques	beneficiario primario en el proyecto
Organización Indígena local, distrital	Cuentan con representatividad de sus bases y participa en espacios de dialogo y consulta ante la Autoridad Forestal	Fortalecer sus vínculos con las organizaciones nacionales y difundir beneficios del manejo forestal sostenible en las CC.NN.	Dispuesta a colaborar con el proyecto y apoyar en socialización a sus demás miembros	Brindaran apoyo durante ejecución del proyecto
Empresa forestal con cadena productiva completa	Esta constituida como Entidad de Grupo de Certificación Forestal, posee contrato con las CC.NN para realizar el aprovechamiento de sus bosques, cuenta planta de industria y tiene una concesión forestal en proceso de transferencia	Demoras en la atención de tramites y/o autorizaciones por parte del estado generan perdidas económicas y retrasos en cumplimiento de acuerdos comerciales internacionales	Están preparada y dispuestos a implementar nuevas herramientas de gestión para demostrar cumplimiento legal de la cadena productiva de la madera	beneficiario primario en el proyecto
Actores secundarios				
Organismos del Estado, responsables del Control y supervisión de la cadena productiva forestal	Débil capacidad de administración, supervisión y control necesarios para operaciones legales y ante incremento de actividades ilegales de tala y comercio de la madera	Limitada capacidad operativa por falta de recursos para contratar personal operativo, implementación de equipos entre otros	Interesados en mejorar servicios a los usuarios y demostrar mejora en el control de la tala y comercio legal de la madera	brindaran apoyo y colaboraran para demostrar funcionamiento del proyecto en línea
ONGs de desarrollo	Poseen experiencia en desarrollo de proyectos con énfasis al manejo forestal sostenible de bosques tropicales y en gobernanza forestal	Falta de presupuestos para desarrollar proyectos	validar y replicar experiencias	cooperaran con el proyecto
Asociación de Productores Forestales de la Región	Agrupar a empresas de la cadena productiva forestal y busca alternativas para mejorar gestión de los bosques y de las industrias	Necesita mejorar credibilidad ante diversos sectores sobre compromiso y cumplimiento legal en el manejo sostenible de los bosques y el comercio de la madera	Dispuestos a recibir información para mejorar sistemas de gestión	brindaran apoyo al proyecto
Empresas prestadoras de servicios tecnológicos para la trazabilidad geo electrónica	Existe disponibilidad de tecnología para trazabilidad geo electrónica que se puede adecuarse al proceso productivo forestal y brindar servicios de calidad y en línea	Desconfianza del sector forestal en el uso de tecnología geo electrónica, pues considera que no es viable para proceso productivo de la madera	Dispuestos a brindar servicios confiables en oportunidad y calidad	brindaran servicios al proyecto para uso de tecnología en trazabilidad de la madera

Asociaciones o gremios forestales nacionales (Corfo - Aprofu)	Existe disposición de traducir resultados en el diseño de políticas públicas y código de conducta privados	desconfianza que se logren resultados a tiempo con la implementación de la agenda forestal del TLC USA	dispuestos a colaborar y difundir resultados a nivel nacional	brindaran servicios al proyecto para selección de tecnologías y su implementación con adaptabilidad
---	--	--	---	---

2.1.3 Análisis del problema

El problema central identificado para el presente proyecto, es la falta de credibilidad del origen y cumplimiento legal de los productos maderables del Perú, debido a varios factores, entre ellos la falta de capacidad para que la Autoridad Forestal pueda cumplir sus funciones a cabalidad ya que no cuenta con recursos suficientes para contratar y capacitar personal técnico operativo, ni tampoco implementarse adecuadamente, de otra parte esta el incremento de la tala y comercio ilegal de la madera por falta de atención a problemas del sector forestal y actos de corrupción presentes, el no reconocimiento y trato prioritario de los usuarios Legales que han logrado con esfuerzo propio la certificación de sus bosques y de sus industrias, ocasionándoles pérdidas y retrasos en sus trámites para lograr la comercialización de madera, finalmente ante las exigencias de mercados internacionales importantes como USA y de Europa que han establecido normas para asegurar que los productos maderables que comercialicen, tengan origen y cumplimiento legal (trazabilidad) probada y comprobada, lo cual en estos momentos tanto los usuarios y las Instituciones del Estado no se encuentran preparadas, requiriendo para ello implementar herramientas de gestión que sean plausibles de corroborar e línea y de manera eficiente.

Los efectos de este problema significan amenaza a las experiencias positivas de manejo forestal sostenible en los bosques de comunidades nativas en donde se albergan especies como “caoba” y “cedro” que actualmente están en CITES II y III, aumento de problemas sociales que atentan contra la degradación de los bosques y hábitats silvestres, dificultades de los pueblos indígenas para mejorar sus condiciones económicas y calidad de vida que han logrado a la fecha con la gestión y buen manejo de sus bosques, debilitamiento de la gobernanza forestal del País y por lo tanto incumplimiento de acuerdos y convenios internacionales suscritos.

Según informe elaborado por Vásquez N. ⁵, el Perú tiene un enorme potencial en sus bosques, especialmente en la Amazonía, en los que en un primer momento (Implementación de la Ley 27308), se definieron, en cifras gruesas, 24 millones de hectáreas de Bosques de Producción Permanente (BPP), 17 millones en Bosques de Producción en Reserva (BPR), 12 millones de ha en Comunidades Nativas y 10 millones en Áreas Naturales Protegidas, estas cifras se han ido modificando en un proceso de saneamiento legal de los Derechos otorgados, aunque las proporciones y sostenibilidad se mantienen.

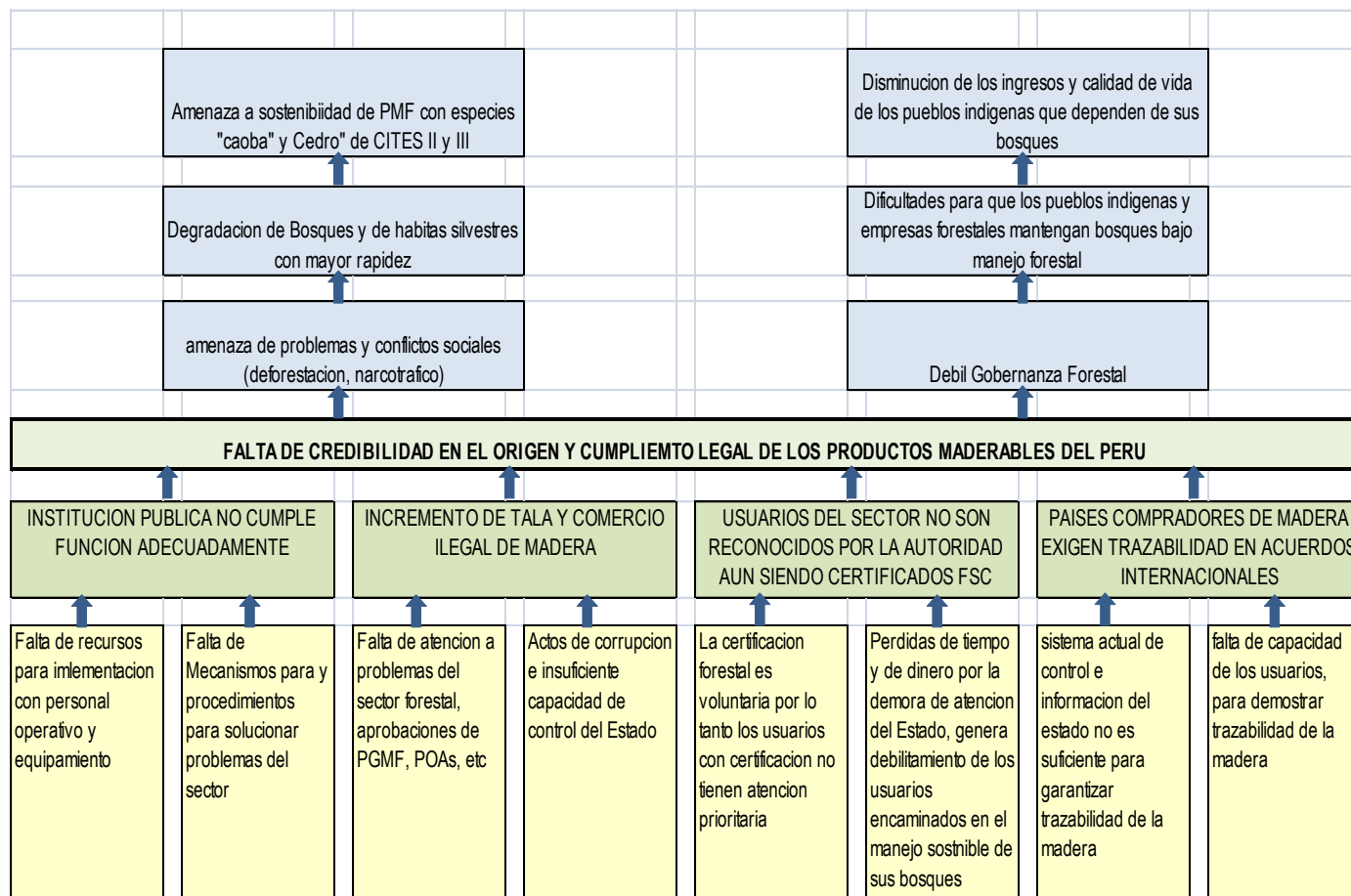
Marcando un hito importante en el sector forestal, en el proceso de implementación de la nueva normatividad, los BPP, entre los años 2,002 al 2,004, han sido concesionados, en un proceso de concurso público, principalmente para producción de madera, a 588 empresas en una superficie de 7.56 millones de ha en los Departamentos de Ucayali, Madre de Dios, san Martín, Huánuco y Loreto.

⁵ Informe sobre Ajustes y validación del Modelo de Trazabilidad desde la perspectiva estatal o gubernamental a nivel nacional y regional, abril del 2010, elaborado en el Marco del proyecto ITO PPD 138/07 Rev1(M)

A mayo del 2009 tenemos 500 Concesiones Forestales vigentes (6 229 179 has), 27 CF con Procedimiento Administrativo Único (420 641 has.), 29 CF caducas (468 177) y 32 CF con Plan de cierre (444 805 has). Además se tiene 19 Concesiones Forestales adecuadas (336 905.77 Has) de las cuales 18 están vigentes.

Desarrollar un mecanismo como herramienta de gestión y control para fortalecer el proceso hacia lograr los objetivos mas importantes para el manejo forestal de los boques del Perú, es una necesidad urgente que contribuya además a mitigar los problemas álgidos de tala y comercio ilegal existentes, evitar la degradación de los bosques tropicales y no perder los mercados internacionales por falta de credibilidad del origen y cumplimiento legal de los productos maderables. Con el proyecto se busca aportar a la mejora de la Institucionalidad y Gobernanza Forestal y en la mejora de la calidad de vida de los pueblos indígena y empresas apoyar el mejor desempeño de las empresas forestales responsables.

ARBOL DE PROBLEMAS



2.1.4 Matriz del marco lógico

Estrategia de intervencion	Indicadores mensurables	Medios de verificacion	Supuestos claves
<u>Objetivo de Desarrollo</u>	<u>Indicadores de impacto</u>	<u>Fuentes y Metodos</u>	<u>Supuestos de sustentabilidad</u>
Contribuir mediante el uso de herramientas tecnologicas a asegurar el origen y cumplimiento legal de la madera en el Peru y su proveniencia de bosques manejados sosteniblemente	Al finalizar el proyecto, se contara con un sistema electronico de trazabilidad de la madera a cargo de los beneficiarios del Proyecto, funcionando e interactuando en linea con la Autoridad y los compradores nacionales e internacionales de madera .	Un programa interactivo desarrollado para la trazabilidad electronica de la madera en funcionamiento Reportes e informes de operaciones realizadas con la tecnologia electronica adoptada	Marco legal y ambiental del pais, mantiene politica de promocion para uso de nuevas tecnicas de rastreo de madera Marco legal sobre politica de manejo de bosques no se debilita
	Al finalizar el proyecto, El comercio de mas del 60% de la "caoba" y "cedro" autorizados y procedentes de la cuenca del rio Yurua de la Region Ucayali contara con un sistema de reastreo geo electronico	Nota publica de la Autoridad Forestal respecto al rastreo de la madera procedentes de 191,718 ha de bosques Estadisticasforestales regionales reportando volumenes controlados mediante sistema de rastreo electronico	Proceso de descentralizacion se consolida y Autoridad Forestal Regional promociona el uso de buenas practicas de manejo y control de la cadena productiva forestal
	Al finalizar el proyecto, se habra contribuido a la investigacion de rendimientos desde el bosque hasta madera aserrada, de por lo menos 6 especies comerciales Procedentes de 191,718 ha de bosques de la region Ucayali, con el uso del paquete tecnologico para la trazabilidad electronica de la madera	Informe de opiniones nacionales e internacionales, sobre uso de sistema de rastreo electronico de la madera en el Peru 02 estudios elaboradas, sobre rendimientos de 6 especies maderables de los bosques del ambito del proyecto	Politica Forestal del Peru reconoce la trazabilidad electronica de la madera y promociona su uso Las especies "caoba" y "cedro" no pasan a categoria CITES I y continuan en situacion que permita su manejo forestal y comercio.
<u>Objetivo especifico</u>	<u>Indicadores de resultado</u>	<u>Fuentes y Metodos</u>	<u>Hipotesis de desarrollo que vincula el objetivo especifico con el objetivo de desarrollo</u>
Lograr que los usuarios del bosques demuestren poder implementar y usar un sistema de trazabilidad geo electronica para asegurar el comercio transparente de sus maderas,procedentes de bosques tropicales de concesiones y tierras de comunidades nativas	Al final del Proyecto, 06 CC.NN y 01 Empresa Forestal la region Ucayali, han demostrado el origen y cumplimiento legal de las maderas que comercializan, contituyendo modelos de replica a los demas usuarios del sector forestal del pais	Informes de inspeccion de campo de los comites de monitoreo de los beneficiarios	Demanda por productos maderables con trazabilidad continuan en aumento
	Al final del Proyecto, un total 191,718 ha de bosques son manejadas y monitoreados con un sistema de rastreo electronico en linea	Informe de campo de las autoridades de control y fiscalizacion del sector forestal	Politica ambiental de los paises compradores de madera se mantienen o superan niveles de exigencia actual
	Al final del proyecto, todos los beneficiarios del proyecto contaran con CF Y CoC de sus bosques	Un programa interactivo desarrollado para la trazabilidad electronica de la madera en funcionamiento	Politica forestal nacional premia o reconoce buen desempeño y gestion del bosque e industria

	Al final del proyecto, 60 comuneros fueron capacitados y por lo menos 30 habrán adquirido destrezas para poder utilizar y aplicar esta nueva herramienta de control y monitoreo de sus maderas	Certificados vigentes de Manejo forestal y de CoC de todos los beneficiarios del Proyecto	Autoridad forestal reconoce y valida tecnología electrónica de trazabilidad para la madera
	Al final del proyecto, se tendrá un manual de procedimiento para el uso del paquete tecnológico de trazabilidad geo electrónica disponible a los beneficiarios y usuarios del sector forestal	Verificación in situ de los resultados de las capacitaciones impartidas a los comuneros y los beneficios socioeconómicos y ambientales percibidos	Autoridad forestal promueve uso de nuevas herramientas de gestión para el rastreo de la madera y el cumplimiento legal
	Al final del proyecto, las seis comunidades y la empresa forestal estarán implementadas de un sistema de comunicación de internet para estar conectadas en línea monitoreando su proceso productivo forestal	Verificación in situ del manejo y operabilidad de los equipos y materiales usados para el rastreo electrónico tanto en los usuarios como en las autoridades del control y fiscalización forestal	
	Al final del proyecto, los beneficiarios del proyecto tendrán un canal de atención preferencial en mérito a su desempeño con el manejo forestal y la trazabilidad de la madera del bosque al mercado de destino	Verificación de balances contables de los beneficiarios	
	Al final del proyecto, 06 CC.NN. Y una empresa forestal, estarán recibiendo mayores beneficios económicos, sociales y ambientales como resultado al buen desempeño en el control y monitoreo de su cadena productiva	Informes de registros de compras y ventas de madera realizada por los beneficiarios del proyecto	
	Al final del proyecto, se habrá socializado los resultados del proyecto por lo menos en 01 reunión pública a nivel nacional y 03 a nivel regional	Registros de participantes en los eventos públicos de socialización del proyecto	
	Al final del proyecto, un paquete tecnológico sobre trazabilidad electrónica de la madera, desarrollado con facilidad de adaptación a las necesidades de cualquier usuario del sector forestal, estará disponible.	Informes del Proyecto	
	• Al final del proyecto la administración forestal regional habrá implementado las mejoras necesarias para una coparticipación electrónica de gobernanza forestal.	Autoridad Forestal cuenta con instrumentos tecnológicos para verificar cumplimiento legal en aplicación y funcionamiento	
<u>Productos</u>	<u>Indicadores de productos</u>	<u>Fuentes y Metodos</u>	<u>Supuestos operativos que vinculan los productos con el objetivo específico</u>

<p><u>Producto 1.</u> Beneficiarios del proyecto realizan censo forestal en sus PCAs para la zafra correspondiente, utilizando equipos electrónicos de precisión en la medición y etiquetando árboles evaluado con tags que contiene información de código de barras</p>	<p>Al mes 8, 30 comuneros han recibido capacitación en censos electrónicos y 12 de ellos han sido adiestrados y participan activamente en los censos forestales electrónicos Al mes 8 del proyecto, los beneficiarios ya cuentan con un primer plan de manejo forestal elaborado en base a un censo electrónico de sus maderas comerciales Al mes 10 del proyecto, los beneficiarios ya cuentan con sus primeros planes de manejo elaborado con censo electrónico, autorizados por la Autoridad Forestal responsable Al mes 20, 30 comuneros más han recibido capacitación en censos electrónicos y 18 de ellos han sido adiestrados y participan activamente en los censos forestales electrónicos Al mes 20 del proyecto los beneficiarios ya culminaron su segundo plan de manejo forestal elaborado con censo electrónico para sus maderas comerciales Al mes 22 del proyecto, los beneficiarios ya cuentan con sus segundos planes de manejo elaborado con censo electrónico, autorizados por la Autoridad Forestal responsable Al final del proyecto el uso del sistema de censo electrónico es la herramienta de uso principal para los trabajos en las PCAs de los bosques de los beneficiarios</p>	<p>Registros de capacitación Planes de Manejo Forestal del año zafra presentados y aprobados por la Autoridad Forestal Resoluciones de aprobación de los POAs Verificación in situ de las destrezas adquiridas por los comuneros capacitados Informes de organismo ejecutor Video de aplicación del sistema en el campo</p>	<p>Se mantiene el interés de los comuneros en participar activamente en el proyecto Se cuenta con materiales y equipos a la medida de las necesidades del proyecto La Autoridad Forestal cumple con los plazos de aprobación de autorizaciones forestales</p>
--	---	---	---

<p><u>Producto 2.</u> Los beneficiarios del proyecto han implementado un software a la medida de las necesidades del control electrónico de la madera procedente de sus bosques</p>	<p>Al mes 8 del proyecto, los beneficiarios ya cuentan con un primer software integrado pasando las primeras pruebas con el censo electrónico de los bosques de los beneficiarios Al mes 10 del proyecto, el software ya está listo para empezar a integrar toda la información que se tomara de la cadena productiva del bosque y que permite con código de intranet, a las autoridades del control forestal y a los clientes de madera, monitorear la trazabilidad en línea. Al mes 20 del proyecto los beneficiarios ya han socializado sus primeros resultados y exponen en reunión pública nivel nacional conjuntamente con las Autoridades del Control forestal, las bondades del sistema Al final del proyecto se habrán socializado las bondades del software y el paquete tecnológico de trazabilidad electrónica en un evento nacional y 03 eventos regionales</p>	<p>Licencia de autorización de uso de software adquirido Verificación de registros procesados Verificación de funcionamiento del sistema Registro de asistencia y de convocatoria a eventos públicos de socialización del proyecto</p>	<p>Se encuentra disponible en el mercado software a las necesidades del proyecto Se mantiene interés de los mercados en la trazabilidad de la madera</p>
<p><u>Producto 3.</u> Todos los niveles de registros de datos de campo en los bosques del ámbito del proyecto (desde censo en el bosque, el aprovechamiento de la madera, su transporte, transformación en industria, empaquetado y despacho al cliente final) son realizados en formato electrónico y etiquetados con tags de códigos de barras</p>	<p>Al mes 15 del proyecto, los beneficiarios ya llevan registros electrónicos en las operaciones del bosque y están integrando la información al software de trazabilidad electrónica. Al mes 20 del proyecto, ya se habrán realizado despachos de madera con el sistema de trazabilidad electrónica a mercados internacionales dando fe de su buen funcionamiento y control. Al final del proyecto se contará con cartas de los clientes internacionales de madera dando cuenta que con el sistema implementado, han podido monitorear, rastrear y recibir sus productos a conformidad.</p>	<p>Videos de implementación y uso del sistema en el campo Verificación de registros y monitoreo en línea Cartas de los clientes internacionales sobre conformidad con uso del sistema implementado por los beneficiarios del proyecto</p>	<p>Se encuentra disponible en el mercado software a las necesidades del proyecto Se mantiene interés de los mercados en la trazabilidad de la madera</p>

<p>Producto 4. Los datos de todos los procesos tomados en el campo, son bajados a un programa en línea con la finalidad de que los usuarios, autoridad forestal y/o cliente del producto final, puedan rastrear el proceso productivo de la cadena forestal y evaluar cumplimiento de compromisos y de operatividad.</p>	<p>Al mes 15 del proyecto, los beneficiarios ya están ingresando sus datos en el software integrado y los interesados, pueden ir monitoreando la trazabilidad de la madera en línea o forma virtual Al mes 22 del proyecto las Autoridades del control forestal ya han verificado en campo la información electrónica registrada durante las operaciones de la zafra autorizada a los beneficiarios Al final del proyecto se contara con un paquete tecnológico que incluye el manual de uso y procedimiento y los costos de la implementación del sistema electrónico de trazabilidad de la madera</p>	<p>Informes de verificación por parte de la Autoridad Forestal Manual de uso y procedimiento del sistema electrónico de trazabilidad de la madera Informes del Proyecto</p>	<p>Se mantiene vigente el interés de los beneficiarios y colaboradores del proyecto en el sistema de trazabilidad electrónica de la madera</p>
<p><u>Producto 5.</u> Los beneficiarios del proyecto logran utilizar canal preferencial de la Autoridad Forestal para atención rápida de sus trámites para autorizaciones de madera y su comercialización</p>	<p>Al mes 8 del proyecto, los beneficiarios ya cuentan con una oficina de coordinación por parte de la Autoridad Forestal para atender las inspecciones, verificaciones autorizaciones y otros relacionados con las especies que serán trabajadas en el marco del ámbito del proyecto Al final del proyecto los beneficiarios habrán comprobado la eficiencia de ser atendidos en forma preferencial por la nueva herramienta electrónica de gestión implementado en la cadena productiva de la madera</p>	<p>Informe de la Autoridad Forestal respecto a la implementación de un área de coordinación del Proyecto que atiende a estos beneficiarios por canal preferencial Autorizaciones otorgadas por la Autoridad Forestal en plazo establecido por Ley (inclusive menor) Apreciaciones recogidas por parte de los usuarios sobre atención de la Autoridad mediante cartas al Organismo ejecutor</p>	<p>Se mantiene vigente el interés de la Autoridad Forestal para colaborar con el proyecto con una oficina de coordinación</p>
<p><u>Producto 6.</u> Todos los beneficiarios del proyecto cuentan con certificación forestal y Cadena de Custodia vigentes y están implementados totalmente con sistemas de comunicación en línea.</p>	<p>Al mes 10, todos los beneficiarios del proyecto contarán con un sistema de comunicación en línea implementado y en funcionamiento Al mes 24 del proyecto, todos los beneficiarios ya contarán con certificación forestal y cadena de custodia vigente para demostrar su responsabilidad con el manejo forestal sostenible de sus bosques</p>	<p>Sistema de internet instalada (07 equipos), implementado y en uso en las comunidades y campamento principal del bosque para acceso a la información de las operaciones. Manual de uso y procedimiento del sistema electrónico de trazabilidad de la madera Informes del Proyecto. Certificados de Manejo Forestal y CoC de todos los beneficiarios vigentes.</p>	<p>Los beneficiarios mantienen vigente su interés en la certificación forestal FSC Se mantiene vigente la credibilidad internacional de la certificación FSC Se cuenta con servicios de internet accesibles al requerimiento de los beneficiarios</p>

<p><u>Producto 7.</u> Los beneficiarios y colaboradores del Proyecto han socializado el proyecto y como resultado de la validación del mismo, realizan alianzas estratégicas junto a otras organizaciones del sector público privado para incidir en las políticas forestales del país</p>	<p>Al mes 20 del proyecto los beneficiarios ya han socializado sus primeros resultados y exponen en reunión pública a nivel nacional conjuntamente con las Autoridades del Control forestal, las bondades del sistema Al final del proyecto se habrán socializado las bondades del software y el paquete tecnológico de trazabilidad electrónica en un evento nacional y 03 eventos regionales Al final del proyecto los beneficiarios, Autoridad Forestal, Sociedad Civil y otras instituciones publicas y privadas, promueven las bondades de los resultados del proyecto como política forestal del país.</p>	<p>Informes de convocatoria y asistencia a eventos de socialización del proyecto realizados Cartas de compromiso de los Colaboradores del proyecto para promover sistema como política forestal del país</p>	<p>Predisposición de las Instituciones públicas y privadas en la comprobación y uso de sistema de trazabilidad electrónica de la madera Interés de los usuarios en el sistema para mejorar gestión y administración de las especies que comercializan Interés de los países y empresas en adquirir productos maderables con trazabilidad y cumplimiento legal.</p>
--	--	--	--

2.2 OBJETIVOS

2.2.1 Objetivos de desarrollo e indicadores de impacto

Contribuir mediante el uso de herramientas tecnológicas a asegurar el origen y cumplimiento legal de la madera en el Perú y su proveniencia de bosques manejados sosteniblemente.

Los indicadores de impacto a largo plazo son:

- Al finalizar el proyecto, se contara con un sistema electrónico de trazabilidad de la madera a cargo de los beneficiarios del Proyecto, funcionando e interactuando en línea con la Autoridad y los compradores nacionales e internacionales de madera.
- Al finalizar el proyecto, El comercio de mas del 60% de la "caoba" y "cedro" autorizados y procedentes de la cuenca del rio Yurua de la Región Ucayali contara con un sistema de rastreo geo-electrónico
- Al finalizar el proyecto, se habrá contribuido a la investigación de rendimientos desde el bosque hasta madera aserrada, de por lo menos 6 especies comerciales Procedentes de 191,718 ha de bosques de la región Ucayali, con el uso del paquete tecnológico para la trazabilidad electrónica de la madera

2.2.2 Objetivos específicos e indicadores de resultados

Lograr que los usuarios del bosque demuestren poder implementar y usar un sistema de trazabilidad geo-electrónica para asegurar el comercio transparente de sus maderas, procedentes de bosques tropicales de concesiones y tierras de comunidades nativas

Los indicadores de resultados son:

- Al final del Proyecto, 06 CC.NN y 01 Empresa Forestal la región Ucayali, han demostrado el origen y cumplimiento legal de las maderas que comercializan, constituyendo modelos de replica a los demás usuarios del sector forestal del país.
- Al final del Proyecto, un total 191,718 ha de bosques son manejadas y monitoreados con un sistema de rastreo electrónico en línea
- Al final del proyecto, todos los beneficiarios del proyecto contarán con CF Y CoC de sus bosques
- Al final del proyecto, 60 comuneros habrán adquirido destrezas para poder utilizar y aplicar esta nueva herramienta de control y monitoreo de sus maderas
- Al final del proyecto, se tendrá un manual de procedimiento para el uso del paquete tecnológico de trazabilidad geo-electrónica disponible a los beneficiarios y usuarios del sector forestal
- Al final del proyecto, las seis comunidades y la empresa forestal estarán implementadas de un sistema de comunicación de internet para estar conectadas en línea monitoreando su proceso productivo forestal
- Al final del proyecto, los beneficiarios del proyecto tendrán un canal de atención preferencial en merito a su desempeño con el manejo forestal y la trazabilidad de la madera del bosque al mercado de destino
- Al final del proyecto, 06 CC.NN. Y una empresa forestal, estarán recibiendo mayores beneficios económicos, sociales y ambientales como resultado al buen desempeño en el control y monitoreo de su cadena productiva
- Al final del proyecto, se habrá socializado los resultados del proyecto por lo menos en 01 reunión publica a nivel nacional y 03 a nivel regional
- Al final del proyecto, un paquete tecnológico sobre trazabilidad electrónica de la madera, desarrollado con facilidad de adaptación a las necesidades de cualquier usuario del sector forestal, estará disponible.
- Al final del proyecto la administración forestal regional habrá implementados las mejoras necesarias para una coparticipación electrónica de gobernanza forestal.

Parte 3. DESCRIPCION DE LAS INTERVENCIONES DEL PROYECTO

3.1 PRODUCTOS Y ACTIVIDADES

3.1.1 Productos

Producto 1.

Beneficiarios del proyecto realizan censo forestal en sus PCAs para la zafra correspondiente, utilizando equipos electrónicos de precisión en la medición y etiquetando arboles evaluado con tags que contiene información de código de barras.

Producto 2.

Los beneficiarios del proyecto han implementado un software a la medida de las necesidades del control electrónico de la madera procedente de sus bosques.

Producto 3.

Todos los niveles de registros de datos de campo en los bosques del ámbito del proyecto (desde censo en el bosque, el aprovechamiento de la madera, su transporte, transformación en industria, empaquetado y despacho al cliente final) son realizados en formato electrónico y etiquetados con tags de códigos de barras.

Producto 4.

Los datos de todos los procesos tomados en el campo, son bajados a un programa en línea con la finalidad de que los usuarios, autoridad forestal y/o cliente del producto final, puedan rastrear el proceso productivo de la cadena forestal y evaluar cumplimiento de compromisos y de operatividad.

Producto 5.

Los beneficiarios del proyecto logran utilizar canal preferencial de la Autoridad Forestal para atención rápida de sus trámites para autorizaciones de madera y su comercialización.

Producto 6.

Todos los beneficiarios del proyecto cuentan con certificación forestal y Cadena de Custodia vigentes y están implementados totalmente con sistemas de comunicación en línea.

Producto 7.

Los beneficiarios y colaboradores del Proyecto han socializado el proyecto y como resultado de la validación del mismo, realizan alianzas estratégicas junto a otras organizaciones del sector público privado para incidir en las políticas forestales del país.

3.1.2 Actividades

- Actividad 1.1 Capacitar en censos electrónicos a las comunidades nativas y personal de la Empresa FV.
- Actividad 1.2 Planificar y diseñar la ejecución de los POAs en la aéreas de los beneficiarios del proyecto
- Actividad 1.3 Realizar los censos con el uso de registros electrónicos, códigos de barra en las PCAs de los beneficiarios del proyecto para la zafra 2011, con participación activa de los Comités Forestales de cada comunidad
- Actividad 1.4 Elaborar Plan de Manejo Forestal de las PCAs censadas y presentar ante la autoridad para su aprobación
- Actividad 1.5 Comprobar en el campo con la Autoridad Forestal que la información registrada electrónicamente, corresponde a la veracidad de los datos tomados.
- Actividad 2.1 Diseñar un software interactivo para el manejo de la información relacionada a la trazabilidad electrónica de la madera
- Actividad 2.2 Capacitar sobre el uso del software a las comunidades, FV y a las autoridades de control, colaboradores del Proyecto
- Actividad 3.1 Diseño de los formatos para la toma de datos electrónicos de campo y de industria que cubra toda la cadena productiva de la madera procedente de los bosques de los beneficiarios
- Actividad 3.2 Brindar asistencia técnica a los beneficiarios en el uso de los formatos diseñados para la colección de la información en formato electrónico.
- Actividad 3.3 Supervisar el nivel de recolección de la información en todos los niveles de la cadena productiva de la madera
- Actividad 4.1 Procesamiento de datos en línea de la información recogida en cada etapa productiva del bosque
- Actividad 4.2 Pruebas sobre uso y manejo de la información por los beneficiarios y Autoridades de control
- Actividad 4.3 Ajustes al programa para mejoramiento de ingreso y acceso a la información

- Actividad 4.4 Análisis de información y evaluación de rendimientos en cada etapa de la cadena productiva registrada
- Actividad 5.1 Coordinar acciones con la Autoridad Forestal respecto al funcionamiento de área encargada del seguimiento de acciones del proyecto de trazabilidad geo electrónica para atención de tramites de autorizaciones de beneficiarios
- Actividad 5.2 Supervisión por parte de la entidad ejecutora en forma trimestral para verificar cumplimiento de las actividades propuestas
- Actividad 5.3 Verificación de la entrega de autorizaciones y otros tramites dentro de plazo determinado por Ley
- Actividad 6.1 Fortalecer capacidades y conocimientos en tema de manejo forestal de bosques y certificación forestal
- Actividad 6.2 Coordinar la inspección anual de la certificadora
- Actividad 6.3 Coordinar acciones para instalación de equipos de conexión a internet en cada base designada por los beneficiarios
- Actividad 6.4 Capacitar y transferir paquete tecnológico de trazabilidad geo electrónica a los beneficiarios.
- Actividad 7.1 Diseñar una propuesta del paquete tecnológico de trazabilidad geo electrónica para disponibilidad a los usuarios del bosque interesados
- Actividad 7.2 Realizar 4 eventos (uno nacional y 3 regionales) para socializar los resultados y beneficios del proyecto
- Actividad 7.3 Establecer alianzas estratégicas con las diversas instituciones para hacer incidencia política a favor de estos mecanismos de cumplimiento legal para la cadena productiva de la madera

3.2 ENFOQUES Y METODOS OPERATIVOS

El proyecto tiene un enfoque de tipo participativo y metodológico, pues se busca integrar a las partes interesadas en implementar un proceso de rastreo electrónico de la madera desde el bosque al mercado que permita cambiar las percepciones que actualmente tienen los mercados, sobre el cumplimiento legal del aprovechamiento forestal y su comercio. Para esto se tomaran las siguientes medidas que permitan poner en practica estos enfoques:

- Asistencia Técnica, con esta actividad el proyecto afianzara las capacidades de los beneficiarios en el manejo sostenible del bosque y la trazabilidad electrónica de la madera.
- Desarrollo de capacidades, esta actividad es una de las fases mas importantes del proyecto para asegurar su implementación, por lo que se plantea que se realice mediante el sistema de aplicación practica (aprender – haciendo).
- Implementación de registros electrónicos para todas las actividades de la cadena productiva del bosque, es la fase metodológica que necesita el proyecto para que toda la información a recolectar en las diversas etapas de la cadena productiva, sea validada a las necesidades de control legal y de requerimientos propios de gestión y administración de los beneficiarios.
- Censos forestales electrónicos, es la parte inicial de donde se empieza a registrar los demás datos de la cadena productiva de la madera, por lo que con esta actividad el proyecto recogerá el volumen a cosechar de cada POA que posteriormente será controlado electrónicamente hasta llegar a su mercado destino.
- Elaboración de documentos de gestión técnica –legal, esta fase es de cumplimiento técnico legal necesaria para lograr realizar y ejecutar todas las

actividades propuestas, en este punto la Autoridad Forestal es la que otorga la autorización respectiva a los documentos presentados.

- Desarrollo de software, es una fase necesaria para poder integrar la información electrónica recogida en el campo e interactuar con los usuarios y las autoridades de control e incluso el comprador del producto maderable que se obtendrá de los respectivos POAs.
- Evaluación y supervisión participativa, se establecerá un sistema participativo de seguimiento del presente proyecto, entre los usuarios y las autoridades de control.
- Coordinación permanente de acciones entre todos los involucrados del proyecto, actividad que permitirá detectar a tiempo cualquier deficiencia del proyecto y asegurar las medidas correctivas que aseguren su cumplimiento.

3.3 PLAN DE TRABAJO

Productos/Actividades	Responsable	Año 1				Año 2				Año 3	
		trimestre				trimestre				trim.	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
Producto 1											
Actividad 1.1 Capacitar en censos electrónicos a las comunidades nativas y personal de la Empresa FV.	Especialista censo electronico	■				■					
Actividad 1.2 Planificar y diseñar la ejecución de los POAs en la aéreas de los beneficiarios del proyecto	Especialista forestal	■				■					
Actividad 1.3 Realizar los censos con el uso de registros electrónicos, códigos de barra en las PCAs de los beneficiarios del proyecto para la zafra 2011, con participación activa de los Comités Forestales de cada comunidad	Especialista censo electronico		■	■			■	■			
Actividad 1.4 Elaborar Plan de Manejo Forestal de las PCAs censadas y presentar ante la autoridad para su aprobación	Especialista forestal		■	■				■			
Actividad 1.5 Comprobar en el campo con la Autoridad Forestal que la información registrada electrónicamente, corresponde a la veracidad de los datos tomados.	Coordinador		■	■				■			
Producto 2											
Actividad 2.1 Diseñar un software interactivo para el manejo de la información relacionada a la trazabilidad electrónica de la madera	Especialista sistemas		■	■							
Actividad 2.2 Capacitar sobre el uso del software a las comunidades, FV y a las autoridades de control, colaboradores del Proyecto	especialista sistemas		■	■							
Producto 3											
Actividad 3.1 Diseño de los formatos para la toma de datos electrónicos de campo y de industria que cubra toda la cadena productiva de la madera procedente de los bosques de los beneficiarios	especialista forestal		■	■							
Actividad 3.2 Brindar asistencia técnica a los beneficiarios en el uso de los formatos diseñados para la colección de la información en formato electrónico	especialista forestal		■	■							
Actividad 3.3 Supervisar el nivel de recolección de la información en todos los niveles de la cadena productiva de la madera	Coordinador		■	■			■	■	■	■	■
Producto 4											
Actividad 4.1 Procesamiento de datos en línea de la información recogida en cada etapa productiva del bosque	Especialista sistemas		■	■			■	■			
Actividad 4.2 Pruebas sobre uso y manejo de la información por los beneficiarios y Autoridades de control	Especialista sistemas		■	■			■	■			
Actividad 4.3 Ajustes al programa para mejoramiento de ingreso y acceso a la información	Especialista sistemas		■	■							

Actividad 4.4 Análisis de información y evaluación de rendimientos en cada etapa de la cadena productiva registrada	Especialista forestal																			
Producto 5																				
Actividad 5.1 Coordinar acciones con la Autoridad Forestal respecto al funcionamiento de área encargada del seguimiento de acciones del proyecto de trazabilidad geo electrónica para atención de tramites de autorizaciones de beneficiarios	Coordinador																			
Actividad 5.2 Supervisión por parte de la entidad ejecutora en forma trimestral para verificar cumplimiento de las actividades propuestas	Coordinador																			
Actividad 5.3 Verificación de la entrega de autorizaciones y otros tramites dentro de plazo determinado por Ley	Coordinador																			
Producto 6																				
Actividad 6.1 Fortalecer capacidades y conocimientos en tema de manejo forestal de bosques y certificación forestal	Especialista forestal																			
Actividad 6.2 Coordinar la inspección anual de la certificadora	Coordinador																			
Actividad 6.3 Coordinar acciones para instalación de equipos de conexión a internet en cada base designada por los beneficiarios	Especialista sistemas																			
Actividad 6.4 Capacitar y transferir paquete tecnológico de trazabilidad geo electrónica a los beneficiarios	Especialista sistemas																			
Producto 7																				
Actividad 7.1 Diseñar una propuesta del paquete tecnológico de trazabilidad geo electrónica para disponibilidad a los usuarios del bosque interesados	Especialista forestal																			
Actividad 7.2 Realizar 4 eventos (uno nacional y 3 regionales) para socializar los resultados y beneficios del proyecto	Coordinador																			
Actividad 7.3 Establecer alianzas estratégicas con las diversas instituciones para hacer incidencia política a favor de estos mecanismos de cumplimiento legal para la cadena productiva de la madera	Coordinador																			

3.4 PRESUPUESTO

3.4.1 Presupuesto Maestro por componente y fuente de financiamiento

3.4.1. PRESUPUESTO MAESTRO DETALLADO POR COMPONENTE Y POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO														
Productos/Actividades	Descripción	Compon presupuest	Cantidad			Unidad	Costo Unitario US\$	Costo Total US\$	OIMT				Organismo ejecutor	Colaborador FV
			Año1	Año2	Año3				Año1	Año2	Año3	total		
Producto 1	<i>Beneficiarios del proyecto realizan censo forestal en sus PCAs para la zafra 2011, utilizando equipos electrónicos de precisión en la medición y etiquetando arboles evaluado con tags que contiene información de código de barras</i>													
A1.1	Capacitar en censos electrónicos a las comunidades nativas y personal de la Empresa FV.													
	Especialista Manejo Forestal	11.2	1	1		Mes - hombre	1,800.00	3,600.00	1,800.00	1,800.00	-	3,600.00		
	Especialista en censos forestal electrónico	11.3	1	1		Mes - hombre	1,800.00	3,600.00	1,800.00	1,800.00	-	3,600.00		
	pasajes aéreos	32.1	3	3		boletos	250.00	1,500.00	750.00	750.00	-	1,500.00		
	flete vuelo aéreo Pucallpa - Breu	33.1	2	2		vuelo	1,500.00	6,000.00	3,000.00	3,000.00	-	6,000.00		
	viáticos especialistas y coordinador	31.1	18	18		dias	60.00	2,160.00	1,080.00	1,080.00	-	2,160.00		
	viáticos de asistentes a talleres	31.2	80	80		dias	10.00	1,600.00	800.00	800.00	-	1,600.00		
	alimento para personal - refrigerio	61.1	1	1		global	240.00	480.00	240.00	240.00	-	480.00		
	combustible y lubricantes	61.3	210	210		galones	10.00	4,200.00	2,100.00	2,100.00	-	4,200.00		
	materiales de oficina	54.1	1	1		global	150.00	300.00	150.00	150.00	-	300.00		
	logística	61.4	1	1		global	150.00	300.00	150.00	150.00	-	300.00		
	Proyector Multimedia	45.2	1			Unidad	1,000.00	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00		
	copias e impresiones	53.3	1	1		global	150.00	300.00	150.00	150.00	-	300.00		
	motor eléctrico	45.6	1			Unidad	250.00	250.00	250.00	-	-	250.00		
	cámara fotográfica digital	52.2	1			Unidad	250.00	250.00						250.00
	computadora laptop	44.2	1			Unidad	1,200.00	1,200.00					1,200.00	
	Total actividad A1.1							26,740.00	13,270.00	12,020.00	-	25,290.00	1,200.00	250.00
A1.2	Planificar y diseñar la ejecución de los POAs en la áreas de los beneficiarios del proyecto													
	Especialista Manejo Forestal	11.2	0.5	0.5		Mes - hombre	1,800.00	1,800.00	900.00	900.00	-	1,800.00		
	Especialista SIG	11.4	0.5	0.5		Mes -	1,800.00	1,800.00	900.00	900.00	-			

					hombre						1,800.00		
	imágenes satélite	54.3	7	7	Unidad	1,500.00	21,000.00	10,500.00	10,500.00	-	21,000.00		
	programa SIG	54.2	1	1	Unidad	1,500.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	-	3,000.00		
	computadora desktop	44.1	1		Unidad	1,000.00	1,000.00						1,000.00
	copias e impresiones	53.3	1	1	global	100.00	200.00					200.00	
	Total actividad A1.2						28,800.00	13,800.00	13,800.00	-	27,600.00	200.00	1,000.00
A1.3	Realizar los censos con el uso de registros electrónicos, códigos de barra en las PCAs de los beneficiarios del proyecto para la zafra 2011, con participación activa de los Comités Forestales de cada comunidad												
	Especialista Manejo Forestal	11.2	1	1	Mes - hombre	1,800.00	3,600.00	1,800.00	1,800.00	-	3,600.00		
	Especialista SIG	11.4	1	1	Mes - hombre	1,800.00	3,600.00	1,800.00	1,800.00	-	3,600.00		
	Consultor dengrologo	13.1	1	1	Mes - hombre	1,500.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	-	3,000.00		
	Especialista en censos forestal electrónico	11.3	5	5	Mes - hombre	1,800.00	18,000.00	9,000.00	9,000.00	-	18,000.00		
	Jefe de brigada de Inventario	12.1	15	15	Mes - hombre	500.00	15,000.00						15,000.00
	Asistentes de campo	12.4	15	15	Mes - hombre	300.00	9,000.00						9,000.00
	Materos	12.6	30	30	Mes - hombre	300.00	18,000.00						18,000.00
	personal de campo	12.7	105	105	Mes - hombre	250.00	52,500.00						52,500.00
	Técnico enfermero	12.3	5	5	Mes - hombre	450.00	4,500.00	2,250.00	2,250.00	-	4,500.00		
	Adquisición de 03 equipos mapfield para censo electrónico	45.5	3		Unidad	16,000.00	48,000.00	48,000.00		-	48,000.00		
	Campamentos temporales para censo	52.3	7	7	Unidad	200.00	2,800.00						2,800.00
	Alimento para personas en censo	61.1	1	1	global	21,600.00	43,200.00						43,200.00
	lector de código de barras para PDA	45.4	3		equipo	400.00	1,200.00	1,200.00		-	1,200.00		
	GPS	45.3	3		Unidad	550.00	1,650.00	1,650.00		-	1,650.00		
	Cinta diamétrica	52.4	4	4	Unidad	30.00	240.00	120.00	120.00	-	240.00		
	Materiales de campo	51.1	1	1	global	1,250.00	2,500.00	1,250.00	1,250.00	-	2,500.00		
	Utensilios de cocina y campamento	61.6	3	3	kit	100.00	600.00						600.00

	Tags con código de barras	52.9	35	35	millares	180.00	12,600.00	6,300.00	6,300.00	-	12,600.00		
	Equipos de seguridad para el campamento	52.7	7	7	kit	250.00	3,500.00	1,750.00	1,750.00	-	3,500.00		
	Equipos de seguridad para el personal	52.8	37	37	kit	30.00	2,220.00	1,110.00	1,110.00	-	2,220.00		
	computadora laptop	44.2	1		Unidad	1,200.00	1,200.00						1,200.00
	pasajes aéreos	32.1	6	6	boletos	250.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	-	3,000.00		
	viáticos especialistas	31.1	24	24	días	60.00	2,880.00	1,440.00	1,440.00	-	2,880.00		
	Medicinas	61.5	3	3	kit	300.00	1,800.00	900.00	900.00	-	1,800.00		
	flete vuelo aéreo Pucallpa - Breu	33.1	2	2	vuelo	1,500.00	6,000.00						6,000.00
	cintas reflectoras de 2 pulgadas	52.6	3	3	unidad	100.00	600.00	300.00	300.00	-	600.00		
	pilas doble AA	61.7	500	500	pares	1.50	1,500.00	750.00	750.00	-	1,500.00		
	bastones extendibles	52.1	6	6	Unidad	300.00	3,600.00	1,800.00	1,800.00	-	3,600.00		
	distancímetros True pulse 200	45.1	3		equipo	600.00	1,800.00	1,800.00	-	-	1,800.00		
	disco y cilindro reflector	52.5	3		Unidad	50.00	150.00	150.00	-	-	150.00		
	pasajes vía fluvial Pucallpa - Pto Italia	32.2	68	68	pasaje	50.00	6,800.00						6,800.00
	transporte terrestre Pto Italia a Bosque	33.2	4	4	flete	1,500.00	12,000.00						12,000.00
	Combustible y lubricantes	61.3	200	200	galones	10.00	4,000.00	2,000.00	2,000.00	-	4,000.00		
	Total actividad A1.3						291,040.00	88,370.00	35,570.00	-	123,940.00	-	167,100.00
A1.4	Elaborar Plan de Manejo Forestal de las PCAs censadas y presentar ante la autoridad para su aprobación												
	Especialista Manejo Forestal	11.2	2	2	Mes - hombre	1,800.00	7,200.00	3,600.00	3,600.00	-	7,200.00		
	Especialista SIG	11.4	1	1	Mes - hombre	1,800.00	3,600.00	1,800.00	1,800.00	-	3,600.00		
	Movilidad Local	33.4	1	1	Global	200.00	400.00	200.00	200.00	-	400.00		
	Pago de derechos por tramite	62.2	7	7	Tupa	200.00	2,800.00						2,800.00
	copias e impresiones	53.3	1	1	Global	1,050.00	2,100.00					2,100.00	
	Total actividad A1.4						16,100.00	5,600.00	5,600.00	-	11,200.00	2,100.00	2,800.00
A1.5	Comprobar en el campo con la Autoridad Forestal que la información registrada electrónicamente, corresponde a la veracidad de los datos tomados.												
	supervisor censos forestal electrónico	11.9	49	49	días	50.00	4,900.00	2,450.00	2,450.00	-	4,900.00		
	flete vuelo aéreo Pucallpa - Breu	33.1	2	2	vuelo	1,500.00	6,000.00			-			

								3,000.00	3,000.00		6,000.00		
	pago por derecho de inspección	62.3	49	49	días	40.00	3,920.00						3,920.00
	Viáticos personal de inspección	31.1	49	49	días	60.00	5,880.00	2,940.00	2,940.00	-	5,880.00		
	pilas doble AA	61.7	60	60	pares	1.50	180.00	90.00	90.00	-	180.00		
	Medicinas	61.5	7	7	kit	150.00	2,100.00	1,050.00	1,050.00	-	2,100.00		
	Alimento para personal apoyo	61.1	1	1	global	1,200.00	2,400.00	1,200.00	1,200.00	-	2,400.00		
	Copias e impresiones	53.3	1	1	global	400.00	800.00	400.00	400.00	-	800.00		
	Materiales para campo	51.1	1	1	global	750.00	1,500.00						1,500.00
	Total actividad A1.5						27,680.00	11,130.00	11,130.00	-	22,260.00	-	5,420.00
	Total Producto 1						390,360.00	132,170.00	78,120.00	-	210,290.00	3,500.00	176,570.00
Producto 2	Los beneficiarios del proyecto han implementado un software a la medida de las necesidades del control electrónico de la madera procedente de sus bosques.												
A2.1	Diseñar un software interactivo para el manejo de la información relacionada a la trazabilidad electrónica de la madera												
	Elaborar un software interactivo para trazabilidad de la madera	20.1	1		subcontrato	50,000.00	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00		
	Especialista en sistema	11.5	2		Mes - hombre	1,800.00	3,600.00	3,600.00	-	-	3,600.00		
	Pasajes aéreos	32.1	4		boletos	250.00	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00		
	viáticos especialista y coordinador	31.1	12	12	días	60.00	1,440.00	720.00	720.00	-	1,440.00		
	Logística	61.4	1		global	300.00	300.00						300.00
	Materiales de oficina	54.1	1		Global	200.00	200.00						200.00
	Total actividad A2.1						56,540.00	55,320.00	720.00	-	56,040.00	500.00	-
A2.2	Capacitar sobre el uso del software a las comunidades, FV y a las autoridades de control, colaboradores del Proyecto												
	Especialista en sistema	11.5	1	1	Mes - hombre	1,800.00	3,600.00	1,800.00	1,800.00	-	3,600.00		
	pasajes aéreos	32.1	2	2	boletos	250.00	1,000.00	500.00	500.00	-	1,000.00		
	flete vuelo aéreo Pucallpa - Breu	33.1	1	1	vuelo	1,500.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	-	3,000.00		
	viáticos diarios	31.1	12	12	días	60.00	1,440.00	720.00	720.00	-	1,440.00		
	viáticos de asistentes a talleres	31.2	100	100	días	10.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	-	2,000.00		
	alimento para personas - refrigerio	61.1	1	1	racon	300.00	600.00	300.00	300.00	-	600.00		

	combustible y lubricantes	61.3	210	210		galones	10.00	4,200.00	2,100.00	2,100.00	-	4,200.00		
	materiales de oficina	54.1	1	1		global	200.00	400.00	200.00	200.00	-	400.00		
	logística	61.4	1	1		Global	100.00	200.00	100.00	100.00	-	200.00		
	copias e impresiones	53.3	1	1		global	215.00	430.00					430.00	
	Total actividad A2.2							16,870.00	8,220.00	8,220.00	-	16,440.00	430.00	-
	Total Producto 2							73,410.00	63,540.00	8,940.00	-	72,480.00	930.00	-
Producto 3	<i>Todos los niveles de registros de datos de campo en los bosques del ámbito del proyecto (desde censo en el bosque, el aprovechamiento de la madera, su transporte, transformación en industria, empaquetado y despacho al cliente final) son realizados en formato electrónico y etiquetados con tags de códigos de barras.</i>													
A3.1	Diseño de los formatos para la toma de datos electrónicos de campo y de industria que cubra toda la cadena productiva de la madera procedente de los bosques de los beneficiarios													
	Especialista Manejo Forestal	11.2	1			Mes - hombre	1,800.00	1,800.00	1,800.00	-	-	1,800.00		
	Especialista en sistema	11.5	1			Mes - hombre	1,800.00	1,800.00	1,800.00	-	-	1,800.00		
	pasajes aéreos	32.1	2			boletos	250.00	500.00	500.00	-	-	500.00		
	viáticos diarios	31.1	18			días	60.00	1,080.00	1,080.00	-	-	1,080.00		
	materiales de oficina	54.1	1			global	200.00	200.00	200.00	-	-	200.00		
	logística	61.4	1			Global	100.00	100.00	100.00	-	-	100.00		
	copias e impresiones	53.3	1			global	150.00	150.00					150.00	
	Total actividad A3.1							5,630.00	5,480.00	-	-	5,480.00	150.00	-
A3.2	Brindar asistencia técnica a los beneficiarios en el uso de los formatos diseñados para la colección de la información en formato electrónico.													
	Especialista Manejo Forestal	11.2	1	1		Mes - hombre	1,800.00	3,600.00	1,800.00	1,800.00	-	3,600.00		
	pasajes aéreos	32.1	2	2		boletos	250.00	1,000.00	500.00	500.00	-	1,000.00		
	flete vuelo aéreo Pucallpa - Breu	33.1	2	2		vuelo	1,500.00	6,000.00	3,000.00	3,000.00	-	6,000.00		
	viáticos especialista y coordinador	31.1	12	12		días	60.00	1,440.00	720.00	720.00	-	1,440.00		
	viáticos de asistentes a talleres	31.2	100	100		días	10.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	-	2,000.00		
	alimento para personas - refrigerio	61.1	1	1		global	300.00	600.00	300.00	300.00	-	600.00		
	combustible y lubricantes	61.3	210	210		galones	10.00	4,200.00	2,100.00	2,100.00	-	4,200.00		
	materiales de oficina	54.1	1	1		global	100.00	200.00	100.00	100.00	-	200.00		
	logística	61.4	1	1		global	100.00	200.00	100.00	100.00	-	200.00		

	copias e impresiones	53.3	1	1		global	80.00	160.00					160.00	
	Total actividad A3.2							19,400.00	9,620.00	9,620.00	-	19,240.00	160.00	-
A3.3	Supervisar el nivel de recolección de la información en todos los niveles de la cadena productiva de la madera													
	Especialista Manejo Forestal	11.2	2	2		Mes-hombre	1,800.00	7,200.00	3,600.00	3,600.00	-	7,200.00		
	pasajes aéreos	32.1	4	4		boletos	250.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	-	2,000.00		
	viáticos especialista y coordinador	31.1	24	24		días	60.00	2,880.00	1,440.00	1,440.00	-	2,880.00		
	flete vuelo aéreo Pucallpa - Breu	33.1	2	2		flete	1,500.00	6,000.00	3,000.00	3,000.00	-	6,000.00		
	pda con lector de código de barras	45.8	17			equipo	2,500.00	42,500.00	42,500.00	-	-	42,500.00		
	Tags con código de barras	52.9	100	100		millares	180.00	36,000.00	18,000.00	18,000.00	-	36,000.00		
	Logística	61.4	1	1		global	1,500.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	-	3,000.00		
	Materiales de oficina	54.1	1	1		global	150.00	300.00	150.00	150.00	-	300.00		
	Copias e impresiones	53.3	1	1		global	200.00	400.00					400.00	
	combustible y lubricantes	61.3	210	210		galones	10.00	4,200.00	2,100.00	2,100.00	-	4,200.00		
	Total actividad A3.3							104,480.00	73,290.00	30,790.00	-	104,080.00	400.00	-
	Total Producto 3							129,510.00	88,390.00	40,410.00	-	128,800.00	710.00	-
Producto 4	<i>Los datos de todos los procesos tomados en el campo, son bajados a un programa en línea con la finalidad de que los usuarios, autoridad forestal y/o cliente del producto final, puedan rastrear el proceso productivo de la cadena forestal y evaluar cumplimiento de compromisos y de operatividad.</i>													
A4.1	Procesamiento de datos en línea de la información recogida en cada etapa productiva del bosque													
	Procesador de datos	12.5	12	12	12	Mes-hombre	400.00	14,400.00						14,400.00
	materiales de oficina	54.1	1	1	1	global	1,000.00	3,000.00						3,000.00
	computadora desktop	44.1	4	4	4	unidad	1,000.00	12,000.00						12,000.00
	computadora laptop	44.2	2	2	2	unidad	1,200.00	7,200.00						7,200.00
	copias e impresiones	53.3	1	1	1	Global	1,500.00	4,500.00						4,500.00
	Total actividad A4.1							41,100.00	-	-	-	-	-	41,100.00
A4.2	Pruebas sobre uso y manejo de la información por los beneficiarios y Autoridades de control													
	pasajes aéreos	32.1	5	5	5	boletos	250.00	3,750.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00	3,750.00		
	viáticos autoridades y coordinador	31.1	15	15	15	días	60.00	2,700.00	900.00	900.00	900.00	2,700.00		

	copias e impresiones	53.3	1	1	1	Global	300.00	900.00	300.00	300.00	300.00	900.00		
	logística	61.4	1	1	1	Global	500.00	1,500.00					1,500.00	
	Total actividad A4.2							8,850.00	2,450.00	2,450.00	2,450.00	7,350.00	1,500.00	-
A4.3	Ajustes al programa para mejoramiento de ingreso y acceso a la información													
	pasajes aéreos	32.1	2	2	2	boletos	250.00	1,500.00	500.00	500.00	500.00	1,500.00		
	viáticos coordinador	31.1	10	10	10	días	60.00	1,800.00	600.00	600.00	600.00	1,800.00		
	copias e impresiones	53.3	1	1	1	Global	500.00	1,500.00	500.00	500.00	500.00	1,500.00		
	logística	61.4	1	1	1	Global	200.00	600.00					600.00	
	Total actividad A4.3							5,400.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	4,800.00	-	600.00
A4.4	Análisis de información y evaluación de rendimientos en cada etapa de la cadena productiva registrada													
	Especialista Manejo Forestal	11.2	1	1	1	Mes-hombre	1,800.00	5,400.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	5,400.00		
	pasajes aéreos	32.1	1	1	1	boletos	250.00	750.00	250.00	250.00	250.00	750.00		
	viáticos coordinador	31.1	5	5	5	días	60.00	900.00	300.00	300.00	300.00	900.00		
	copias e impresiones	53.3	1	1	1	Global	200.00	600.00	200.00	200.00	200.00	600.00		
	logística	61.4	1	1	1	Global	200.00	600.00					600.00	
	Total actividad A4.4							8,250.00	2,550.00	2,550.00	2,550.00	7,650.00	-	600.00
	Total Producto 4							63,600.00	6,600.00	6,600.00	6,600.00	19,800.00	1,500.00	42,300.00
Producto 5	Los beneficiarios del proyecto logran utilizar canal preferencial de la Autoridad Forestal para atención rápida de sus trámites para autorizaciones de madera y su comercialización.													
A5.1	Coordinar acciones con la Autoridad Forestal respecto al funcionamiento de área encargada del seguimiento de acciones del proyecto de trazabilidad geo electrónica para atención de tramites de autorizaciones de beneficiarios													
	Coordinador del Proyecto	11.1	12	12	12	Mes-hombre	1,800.00	64,800.00	21,600.00	21,600.00	21,600.00	64,800.00		
	Asistente de Coordinador	12.8	12	12	12	Mes-hombre	600.00	21,600.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	21,600.00		
	Especialista en política forestal	11.6	3	3	3	Mes-hombre	1,800.00	16,200.00	5,400.00	5,400.00	5,400.00	16,200.00		
	pasajes aéreos	32.1	5	5	5	boletos	250.00	3,750.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00	3,750.00		
	viáticos autoridades y coordinador	31.1	15	15	15	días	60.00	2,700.00	900.00	900.00	900.00	2,700.00		
	copias e impresiones	53.3	1	1	1	Global	250.00	750.00					750.00	
	logística	61.4	1	1	1	Global	150.00	450.00					450.00	

	Total actividad A5.1							110,250.00	36,350.00	36,350.00	36,350.00	109,050.00	1,200.00	-
A5.2	Supervisión por parte de la entidad ejecutora en forma trimestral para verificar cumplimiento de las actividades propuestas													
	Especialista contable	11.8	4	4	4	Mes-hombre	1,800.00	21,600.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	21,600.00		
	Bienes de consumo diversos	61.2	1	1	1	global	5,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00		
	Suministros de oficina	54.4	1	1	1	global	3,500.00	10,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	10,500.00		
	pasajes aéreos	32.1	8	8	8	boletos	250.00	6,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	6,000.00		
	viáticos coordinador y director de OE	31.1	24	24	24	dias	60.00	4,320.00	1,440.00	1,440.00	1,440.00	4,320.00		
	Copias e impresiones	53.3	1	1	1	Global	200.00	600.00					600.00	
	logística	61.4	1	1	1	Global	300.00	900.00					900.00	
	Total actividad A5.2							58,920.00	19,140.00	19,140.00	19,140.00	57,420.00	1,500.00	-
A5.3	Verificación de la entrega de autorizaciones y otros tramites dentro de plazo determinado por Ley													
	pasajes aéreos	32.1	2	2	2	boletos	250.00	1,500.00	500.00	500.00	500.00	1,500.00		
	viáticos coordinador	31.1	6	6	6	dias	60.00	1,080.00	360.00	360.00	360.00	1,080.00		
	copias e impresiones	53.3	1	1	1	Global	50.00	150.00					150.00	
	movilidad local	33.4	1	1	1	Global	200.00	600.00	200.00	200.00	200.00	600.00		
	Total actividad A5.3							3,330.00	1,060.00	1,060.00	1,060.00	3,180.00	150.00	-
	Total Producto 5							172,500.00	56,550.00	56,550.00	56,550.00	169,650.00	2,850.00	-
Producto 6	Todos los beneficiarios del proyecto cuentan con certificación forestal y Cadena de Custodia vigentes y están implementados totalmente con sistemas de comunicación en línea.													
A6.1	Fortalecer capacidades y conocimientos en tema de manejo forestal de bosques y certificación forestal													
	Especialista Manejo Forestal	11.2	1	1	1	Mes - hombre	1,800.00	5,400.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	5,400.00		
	Especialista social	11.7	1	1	1	Mes - hombre	1,800.00	5,400.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	5,400.00		
	Relacionista comunitario indígena	12.2	2	2	2	Mes - hombre	500.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00		
	pasajes aéreos	32.1	2	2	2	boletos	250.00	1,500.00	500.00	500.00	500.00	1,500.00		
	flete vuelo aéreo Pucallpa - Breu	33.1	2	2	2	vuelo	1,500.00	9,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	9,000.00		
	viáticos consultores y coordinador	31.1	12	12	12	dias	60.00	2,160.00	720.00	720.00	720.00	2,160.00		
	alimentos para personas	61.1	1	1	1	global	1,500.00	4,500.00						

									1,500.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00		
	combustible y lubricantes	61.3	210	210	210	galones	10.00	6,300.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	6,300.00		
	materiales de oficina	54.1	1	1	1	global	150.00	450.00	150.00	150.00	150.00	450.00		
	logística	61.4	1	1	1	Global	100.00	300.00	100.00	100.00	100.00	300.00		
	copias e impresiones	53.3	1	1	1	global	200.00	600.00	200.00	200.00	200.00	600.00		
	Total actividad A6.1							38,610.00	12,870.00	12,870.00	12,870.00	38,610.00	-	-
A6.2	Coordinar la inspección anual de la certificadora													
	pasajes aéreos, auditores, coordinador y observadores	32.1	6	6	6	boletos	250.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00		
	viáticos auditores, coordinador y observadores	31.1	18	18	18	dias	60.00	3,240.00	1,080.00	1,080.00	1,080.00	3,240.00		
	flete vuelo aéreo Pucallpa - Breu	33.1	2	2	2	vuelo	1,500.00	9,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	9,000.00		
	Materiales de campo	51.1	1	1	1	global	300.00	900.00						900.00
	pago de auditoria anual	62.1	1	1	1	global	8,000.00	24,000.00						24,000.00
	alimento para personas	61.1	1	1	1	global	700.00	2,100.00						2,100.00
	Combustible y lubricantes	61.3	210	210	210	galones	10.00	6,300.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	6,300.00		
	deslizador	43.1	1			chalupa	3,500.00	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00		
	motor fuera de borda	45.7	1			motor	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00		
	flete terrestre Breu - Pto Italia	33.3	1	1	1	flete	1,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00		
	Total actividad A6.2							59,540.00	15,180.00	8,680.00	8,680.00	32,540.00	-	27,000.00
A6.3	Coordinar acciones para instalación de equipos de conexión a internet en cada base designada por los beneficiarios													
	Pago por servicio de instalación internet satelital	53.1	7			kits	5,000.00	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00		
	Pago por servicio de internet anual	53.2	7			servicio	1,800.00	12,600.00	12,600.00	-	-	12,600.00		
	pasajes aéreos	32.1	2			boletos	250.00	500.00	500.00	-	-	500.00		
	flete vuelo aéreo Pucallpa - Breu	33.1	2			vuelo	1,500.00	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00		
	computadora desktop	44.1	6			unidad	1,000.00	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00		
	alimentos para personas	61.1	1			global	500.00	500.00	500.00	-	-	500.00		
	logística	61.4	1			Global	500.00	500.00	500.00	-	-	500.00		
	Total actividad A6.3							58,100.00	58,100.00	-	-	58,100.00	-	-

A6.4	Capacitar y transferir paquete tecnológico de trazabilidad geo electrónica a los beneficiarios													
	Especialista en sistemas	11.5	1	1		Mes - hombre	1,800.00	3,600.00	1,800.00	1,800.00	-	3,600.00		
	Relacionista comunitario indígena	12.2	1	1		Mes - hombre	500.00	1,000.00	500.00	500.00	-	1,000.00		
	pasajes aéreos	32.1	2	2		boletos	250.00	1,000.00	500.00	500.00	-	1,000.00		
	flete vuelo aéreo Pucallpa - Breu	33.1	2	2		vuelo	1,500.00	6,000.00	3,000.00	3,000.00	-	6,000.00		
	viáticos consultores y coordinador	31.1	6	6		días	60.00	720.00	360.00	360.00	-	720.00		
	alimentos para personas	61.1	1	1		global	1,500.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	-	3,000.00		
	combustible y lubricantes	61.3	60	60	60	galones	10.00	1,800.00	600.00	600.00	600.00	1,800.00		
	materiales de oficina	51.1	1	1	1	global	150.00	450.00	150.00	150.00	150.00	450.00		
	logística	61.4	1	1	1	Global	100.00	300.00	100.00	100.00	100.00	300.00		
	Copias e impresiones	53.3	1	1	1	global	200.00	600.00	200.00	200.00	200.00	600.00		
	Total actividad A6.4							18,470.00	8,710.00	8,710.00	1,050.00	18,470.00	-	-
	Total Producto 6							174,720.00	94,860.00	30,260.00	22,600.00	147,720.00	-	27,000.00
Producto 7	<i>Los beneficiarios y colaboradores del Proyecto han socializado el proyecto y como resultado de la validación del mismo, realizan alianzas estratégicas junto a otras organizaciones del sector público privado para incidir en las políticas forestales del país.</i>													
A7.1	Diseñar una propuesta del paquete tecnológico de trazabilidad geo electrónica para disponibilidad a los usuarios del bosque interesados													
	Especialista Manejo Forestal	11.2			1	Mes - hombre	1,800.00	1,800.00	-	-	1,800.00	1,800.00		
	Especialista en sistema	11.5			1	Mes - hombre	1,800.00	1,800.00	-	-	1,800.00	1,800.00		
	Especialista en política forestal	11.6			2	Mes - hombre	1,800.00	3,600.00	-	-	3,600.00	3,600.00		
	pasajes aéreos	32.1			2	boletos	250.00	500.00	-	-	500.00	500.00		
	viáticos diarios	31.1			18	días	60.00	1,080.00	-	-	1,080.00	1,080.00		
	materiales de oficina	51.1			1	global	200.00	200.00	-	-	200.00	200.00		
	logística	61.4			1	Global	150.00	150.00	-	-	150.00	150.00		
	copias e impresiones	53.3			1	global	100.00	100.00	-	-	100.00	100.00		
	Total actividad A7.1							9,230.00	-	-	9,230.00	9,230.00	-	-
A7.2	Realizar 4 eventos (uno nacional y 3 regionales) para socializar los resultados y beneficios del proyecto													
	pasajes aéreos expositores y coordinar	32.1			20	boletos	250.00	5,000.00	-	-	5,000.00	5,000.00		

	viáticos	31.1		60	dias	60.00	3,600.00	-	-	3,600.00	3,600.00		
	Alimento para personas -refrigerio	61.1		1	Global	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	1,200.00		
	Copias e impresiones	53.3		1	global	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	1,000.00		
	materiales de oficina	51.1		1	Global	600.00	600.00	-	-	600.00	600.00		
	alquiler de auditorio	53.4		4	Servicio	1,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	4,000.00		
	logística	61.4		1	Global	600.00	600.00	-	-	600.00	600.00		
	Total actividad A7.2						16,000.00	-	-	16,000.00	16,000.00	-	-
A7.3	Establecer alianzas estratégicas con las diversas instituciones para hacer incidencia política a favor de estos mecanismos de cumplimiento legal para la cadena productiva de la madera												
	Especialista en política forestal	11.6		2	Mes - hombre	1,800.00	3,600.00	-	-	3,600.00	3,600.00		
	pasajes aéreos coordinar, director y lideres ccnn	32.1		10	boletos	250.00	2,500.00	-	-	2,500.00	2,500.00		
	pasajes aéreos coordinar, director y lideres ccnn	32.1		10	boletos	250.00	2,500.00	-	-	2,500.00	2,500.00		
	elaborar un video del sistema implementado	20.2		1	grabacion	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	10,000.00		
	servicio de radio difusión sobre resultados del proyecto	20.3		4	servicios	150.00	600.00	-	-	600.00	600.00		
	logística	61.4		1	Global	500.00	500.00	-	-	500.00	500.00		
	Total actividad A7.3						19,700.00	-	-	19,700.00	19,700.00	-	-
	Total Producto 7						44,930.00	-	-	44,930.00	44,930.00	-	-
	SUB TOTAL						1,049,030.00	442,110.00	220,880.00	130,680.00	793,670.00	9,490.00	245,870.00
GASTOS DE ADMINISTRACION	Costo administrativo nacion./costo adm. OE (15%)	70	1		global	157,354.50	157,354.50	157,354.50	-	-			157,354.50
	Costo de control y revision de la OIMT	81	1		Global	20,000.00	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00		
	Evaluacion intermedia OIMT, eval. Expost de la OIMT	82	1	1	Global	15,000.00	30,000.00	15,000.00	-	15,000.00	30,000.00		
	costos de apoyo al Programa de la OIMT (8%)	83	1		Global	65,093.60	65,093.60	65,093.60	-	-	65,093.60		
	TOTAL POR FUENTE										908,763.60		412,714.50
	TOTAL DEL PROYECTO												1,321,478.10

3.4.2 Presupuesto consolidado y por componentes

PRESUPUESTO CONSOLIDADO POR COMPONENTES							
Componentes del presupuesto		Imput	Costos unitarios	Total	Año 1	Año 2	Año 3
10	Personal del proyecto						
	11 Expertos nacionales						
	11.1 Coordinador del Proyecto	36	1,800.00	64,800.00	21,600.00	21,600.00	21,600.00
	11.2 Especialista en Manejo Forestal	23	1,800.00	41,400.00	18,900.00	17,100.00	5,400.00
	11.3 Especialista en censo forestal electrónicos	12	1,800.00	21,600.00	10,800.00	10,800.00	-
	11.4 Especialista SIG	5	1,800.00	9,000.00	4,500.00	4,500.00	-
	11.5 Especialista en sistemas	8	1,800.00	14,400.00	9,000.00	3,600.00	1,800.00
	11.6 Especialista en política forestal	13	1,800.00	23,400.00	5,400.00	5,400.00	12,600.00
	11.7 Especialista social	3	1,800.00	5,400.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00
	11.8 Especialista contable	12	1,800.00	21,600.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00
	11.9 Supervisor de censo electrónico	98	50.00	4,900.00	2,450.00	2,450.00	-
	12 Otro personal			-			
	12.1 Jefe de brigada de inventario	30	500.00	15,000.00	7,500.00	7,500.00	-
	12.2 Relacionista comunitario indígena	8	500.00	4,000.00	1,500.00	1,500.00	1,000.00
	12.3 Técnico enfermero	10	450.00	4,500.00	2,250.00	2,250.00	-
	12.4 Asistente de campo	30	300.00	9,000.00	4,500.00	4,500.00	-
	12.5 Procesador de datos	36	400.00	14,400.00	4,800.00	4,800.00	4,800.00
	12.6 Materos	60	300.00	18,000.00	9,000.00	9,000.00	-
	12.7 Personal de campo	210	250.00	52,500.00	26,250.00	26,250.00	-
	12.8 Asistente de coordinador	36	600.00	21,600.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00
	13 Consultores nacionales			-			
	13.1 Consultor Dendrologo	2	1,500.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	-
	19 Componente total	632	19,250.00	348,500.00	146,150.00	138,950.00	63,400.00
20	Sub - contratos						
	20.1 Elaborar un software interactivo para trazabilidad de la madera	1	50,000.00	50,000.00	50,000.00	-	-
	20.2 elaborar un video del sistema implementado	1	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	20.3 servicio de radio difusión sobre resultados del proyecto	4	150.00	600.00	-	-	600.00
	29 Componente Total	6	60,150.00	60,600.00	50,000.00	-	10,600.00
30	Viajes						
	31 Viáticos						
	31.1 viáticos especialistas y consultores nacionales	725	60.00	43,500.00	16,800.00	15,720.00	10,980.00
	31.2 viáticos otros (asistentes a talleres)	560	10.00	5,600.00	2,800.00	2,800.00	-

	32	Viajes						
	32.1	Pasajes aéreos consultores y otros nacionales	181	250.00	45,250.00	14,500.00	12,500.00	18,250.00
	32.2	Pasajes fluvial Pucallpa Puerto Italia personal FV	136	50.00	6,800.00	3,400.00	3,400.00	-
	33	Costos de transporte local						
	33.1	Flete Vuelo aéreo Pucallpa - Breu	40	1,500.00	60,000.00	28,500.00	25,500.00	6,000.00
	33.2	Transporte Pto italia - Bosque	8	1,500.00	12,000.00	6,000.00	6,000.00	-
	33.3	Transporte Breu - Pto Italia	3	1,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
	33.4	Movilidad Local	5	200.00	1,000.00	400.00	400.00	200.00
		39 Componente Total	1658	4,570.00	177,150.00	73,400.00	67,320.00	36,430.00
	40	Bienes de capital						
	41	local	0	-	-	-	-	-
	42	terreno	0	-	-	-	-	-
	43	vehículos	0	-	-	-	-	-
	43.1	deslizador	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00	-	-
	44	Bienes de equipo de computo						
	44.1	computadora desktop	19	1,000.00	19,000.00	11,000.00	4,000.00	4,000.00
	44.2	computadora laptop	8	1,200.00	9,600.00	4,800.00	2,400.00	2,400.00
	45	Bienes de equipo forestales						
	45.1	distanciometros True pulse 200	3	600.00	1,800.00	1,800.00	-	-
	45.2	Proyector Multimedia	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	-	-
	45.3	gps	3	550.00	1,650.00	1,650.00	-	-
	45.4	lector de código de barras para PDA	3	400.00	1,200.00	1,200.00	-	-
	45.5	equipos mapfield para censo electrónico con lector cod barras	3	16,000.00	48,000.00	48,000.00	-	-
	45.6	motor eléctrico	1	250.00	250.00	250.00	-	-
	45.7	motor fuera de borda	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-	-
	45.8	PDA con lector de código de barras	17	2,500.00	42,500.00	42,500.00	-	-
		49 Componente Total	60	30,000.00	131,500.00	118,700.00	6,400.00	6,400.00
	50	Bienes fungibles						
	51	Materias primas						
	51.1	Materiales de campo	7	700.00	4,900.00	2,300.00	2,300.00	300.00
	52	Repuestos						
	52.1	bastones entendibles	12	300.00	3,600.00	1,800.00	1,800.00	-
	52.2	cámara fotográfica digital	1	250.00	250.00	250.00	-	-
	52.3	Campamentos temporales para censo	14	200.00	2,800.00	1,400.00	1,400.00	
	52.4	Cinta diamétrica	8	30.00	240.00	120.00	120.00	
	52.5	disco y cilindro reflector	3	50.00	150.00	150.00		
	52.6	cintas reflectoras de 2 pulgadas	6	100.00	600.00	300.00	300.00	

52.7	Equipos de seguridad para el campamento	14	250.00	3,500.00	1,750.00	1,750.00	
52.8	Equipos de seguridad para el personal	74	30.00	2,220.00	1,110.00	1,110.00	
52.9	Tags con código de barras	270	180.00	48,600.00	24,300.00	24,300.00	-
53	Servicios básicos						
53.1	Pago por servicio de instalación internet satelital	7	5,000.00	35,000.00	35,000.00	-	-
53.2	Pago por servicio de internet anual	7	1,800.00	12,600.00	12,600.00	-	-
53.3	copias e impresiones	44	360.00	15,840.00	5,745.00	5,595.00	4,500.00
53.4	alquiler de local - auditorio	4	1,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00
54	Materiales/suministros de oficina						
54.1	materiales de oficina	21	300.00	6,300.00	2,300.00	1,900.00	2,100.00
54.2	programa SIG	2	1,500.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	-
54.3	imágenes satélite	14	1,500.00	21,000.00	10,500.00	10,500.00	-
54.4	Suministros de oficina	3	3,500.00	10,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00
59	Componente Total	511	17,050.00	175,100.00	104,625.00	56,075.00	14,400.00
60	Gastos varios						
61	Gastos diversos						
61.1	alimento para personas	20	2,929.00	58,580.00	27,840.00	27,340.00	3,400.00
61.2	Bienes de consumo diversos	3	5,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00
61.3	Combustible y lubricantes	3520	10.00	35,200.00	15,200.00	15,200.00	4,800.00
61.4	logística	35	300.00	10,500.00	4,300.00	3,400.00	2,800.00
61.5	Medicinas	10	390.00	3,900.00	1,950.00	1,950.00	-
61.6	Utensilios de cocina y campamento	6	100.00	600.00	300.00	300.00	
61.7	pilas doble AA	1120	1.50	1,680.00	840.00	840.00	-
62	Costos de auditoria						
62.1	pago de auditoria anual	3	8,000.00	24,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00
62.2	Pago de derechos por tramite	14	200.00	2,800.00	1,400.00	1,400.00	-
62.3	pago por derecho de inspección	98	40.00	3,920.00	1,960.00	1,960.00	-
69	Componente Total	4829	16,970.50	156,180.00	66,790.00	65,390.00	24,000.00
				1,049,030.00	559,665.00	334,135.00	155,230.00
70	Costos adm. Nac./adm. Del organismo ejecutor						
71	Costos			92,500.00	30,833.33	30,833.33	30,833.33
72	Actividades de control de contacto oficial			64,854.50	21,618.17	21,618.17	21,618.17
79	Componente Total			157,354.50	52,451.50	52,451.50	52,451.50
	SUB TOTAL			1,206,384.50	612,116.50	386,586.50	207,681.50
80	Seguimiento y administracion del proyecto						
	81 Gastos de control y revisión de la OIMT			20,000.00	20,000.00		
	82 Eval. Inter. De la OIMT, eval-post de la OIMT			30,000.00	15,000.00		15,000.00

	83 Costos de apoyo al programa de la OIMT (8%)					
	84 Gastos de control de los donantes		65,093.60	65,093.60	-	-
	89 Componente Total		115,093.60	100,093.60	-	15,000.00
90	Reembolso de los costos de anteproyecto		-	-	-	-
100	TOTAL GLOBAL		1,321,478.10	712,210.10	386,586.50	222,681.50

3.4.3 Presupuesto de la OIMT por componentes

PRESUPUESTO OIMT POR COMPONENTES								
Componentes del presupuesto			Imput	Costos unitarios	Total	Año 1	Año 2	Año 3
10	Personal del proyecto							
	11	Expertos nacionales						
	11.1	Coordinador del Proyecto	36	1,800.00	64,800.00	21,600.00	21,600.00	21,600.00
	11.2	Especialista en Manejo Forestal	23	1,800.00	41,400.00	18,900.00	17,100.00	5,400.00
	11.3	Especialista en censo forestal electrónicos	12	1,800.00	21,600.00	10,800.00	10,800.00	-
	11.4	Especialista SIG	5	1,800.00	9,000.00	4,500.00	4,500.00	-
	11.5	Especialista en sistemas	8	1,800.00	14,400.00	9,000.00	3,600.00	1,800.00
	11.6	Especialista en política forestal	13	1,800.00	23,400.00	5,400.00	5,400.00	12,600.00
	11.7	Especialista social	3	1,800.00	5,400.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00
	11.8	Especialista contable	12	1,800.00	21,600.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00
	11.9	Supervisor de censo electrónico	98	50.00	4,900.00	2,450.00	2,450.00	-
	12	12 Otro personal			-			
	12.1	Jefe de brigada de inventario						
	12.2	Relacionista comunitario indígena	8	500.00	4,000.00	1,500.00	1,500.00	1,000.00
	12.3	Técnico enfermero	10	450.00	4,500.00	2,250.00	2,250.00	-
	12.4	Asistente de campo						-
	12.5	Procesador de datos						
	12.6	Materos						
	12.7	Personal de campo						
	12.8	Asistente de coordinador	36	600.00	21,600.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00
	13	Consultores nacionales			-			
	13.1	Consultor Dendrologo	2	1,500.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	-
	19	Componente total	266	17,500.00	239,600.00	94,100.00	86,900.00	58,600.00
20	Sub - contratos							
	20.1	Elaborar un software interactivo para trazabilidad de la madera	1	50,000.00	50,000.00	50,000.00	-	-
	20.2	elaborar un video del sistema implementado	1	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	20.3	servicio de radio difusión sobre resultados del proyecto	4	150.00	600.00	-	-	600.00

		29 Componente Total	6	60,150.00	60,600.00	50,000.00	-	10,600.00
30		Viajes						
	31	Viáticos						
	31.1	viáticos especialistas y consultores nacionales	725	60.00	43,500.00	16,800.00	15,720.00	10,980.00
	31.2	viáticos otros (asistentes a talleres)	560	10.00	5,600.00	2,800.00	2,800.00	-
	32	Viajes						
	32.1	Pasajes aéreos consultores y otros nacionales	181	250.00	45,250.00	14,500.00	12,500.00	18,250.00
	32.2	Pasajes fluvial Pucallpa Puerto Italia personal FV						
	33	Costos de transporte local						
	33.1	Flete Vuelo aéreo Pucallpa - Breu	36	1,500.00	54,000.00	25,500.00	22,500.00	6,000.00
	33.2	Transporte Pto italia - Bosque						
	33.3	Transporte Breu - Pto Italia	3	1,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
	33.4	Movilidad Local	5	200.00	1,000.00	400.00	400.00	200.00
		39 Componente Total	1510	3,020.00	152,350.00	61,000.00	54,920.00	36,430.00
40		Bienes de capital						
	41	local	0	-	-	-	-	-
	42	terreno	0	-	-	-	-	-
	43	vehículos	0	-	-	-	-	-
	43.1	deslizador	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00	-	-
	44	Bienes de equipo de computo						
	44.1	computadora desktop	6	1,000.00	6,000.00	6,000.00		
	44.2	computadora laptop						
	45	Bienes de equipo forestales						
	45.1	distanciometros True pulse 200	3	600.00	1,800.00	1,800.00	-	-
	45.2	Proyector Multimedia	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	-	-
	45.3	gps	3	550.00	1,650.00	1,650.00	-	-
	45.4	lector de código de barras para PDA	3	400.00	1,200.00	1,200.00		
	45.5	equipos mapfield para censo electrónico con lector cod barras	3	16,000.00	48,000.00	48,000.00	-	-
	45.6	motor eléctrico	1	250.00	250.00	250.00	-	-
	45.7	motor fuera de borda	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-	-
	45.8	PDA con lector de código de barras	17	2,500.00	42,500.00	42,500.00	-	-
	49	Componente Total	39	28,800.00	108,900.00	108,900.00	-	-
50		Bienes fungibles						
	51	Materias primas						
	51.1	Materiales de campo	2	1,250.00	2,500.00	1,250.00	1,250.00	
	52	Repuestos						
	52.1	bastones extendibles	12	300.00	3,600.00	1,800.00	1,800.00	-
	52.2	cámara fotográfica digital						
	52.3	Campamentos temporales para censo						
	52.4	Cinta diametrica	8	30.00	240.00	120.00	120.00	

52.5	disco y cilindro reflector	3	50.00	150.00	150.00		
52.6	cintas reflectoras de 2 pulgadas	6	100.00	600.00	300.00	300.00	
52.7	Equipos de seguridad para el campamento	14	250.00	3,500.00	1,750.00	1,750.00	
52.8	Equipos de seguridad para el personal	74	30.00	2,220.00	1,110.00	1,110.00	
52.9	Tags con código de barras	270	180.00	48,600.00	24,300.00	24,300.00	-
53	Servicios básicos						
53.1	Pago por servicio de instalación internet satelital	7	5,000.00	35,000.00	35,000.00	-	-
53.2	Pago por servicio de internet anual	7	1,800.00	12,600.00	12,600.00	-	-
53.3	copias e impresiones	20	320.00	6,400.00	1,950.00	1,950.00	2,500.00
53.4	alquiler de local - auditorio	4	1,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00
54	Materiales/suministros de oficina						
54.1	materiales de oficina	10	310.00	3,100.00	1,100.00	900.00	1,100.00
54.2	programa SIG	2	1,500.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	-
54.3	imágenes satélite	14	1,500.00	21,000.00	10,500.00	10,500.00	-
54.4	Suministros de oficina	3	3,500.00	10,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00
59	Componente Total	456	17,120.00	157,010.00	96,930.00	48,980.00	11,100.00
60	Gastos varios						
61	Gastos diversos						
61.1	alimento para personas	20	2,929.00	13,280.00	5,540.00	5,040.00	2,700.00
61.2	Bienes de consumo diversos	3	5,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00
61.3	Combustible y lubricantes	3520	10.00	35,200.00	15,200.00	15,200.00	4,800.00
61.4	logística	20	307.50	6,150.00	2,650.00	2,050.00	1,450.00
61.5	Medicinas	10	390.00	3,900.00	1,950.00	1,950.00	-
61.6	Utensilios de cocina y campamento						
61.7	pilas doble AA	1120	1.50	1,680.00	840.00	840.00	-
62	Costos de auditoria						
62.1	pago de auditoria anual						
62.2	Pago de derechos por tramite						
62.3	pago por derecho de inspección						
69	Componente Total	4693	8,638.00	75,210.00	31,180.00	30,080.00	13,950.00
70	Costos adm. Nac./adm. Del organismo ejecutor						
71	Costos						
72	Actividades de control de contacto oficial						
79	Componente Total						
	SUB TOTAL			793,670.00	442,110.00	220,880.00	130,680.00
80	Seguimiento y administración del proyecto						
	81 Gastos de control y revisión de la OIMT			20,000.00	20,000.00		
	82 Eval. Inter. De la OIMT, eval-post de la OIMT			30,000.00	15,000.00		15,000.00
	83 Costos de apoyo al programa de la OIMT (8%)						
	84 Gastos de control de los donantes			65,093.60	65,093.60	-	-

		89 Componente Total		115,093.60	100,093.60	-	15,000.00
90		Reembolso de los costos de anteproyecto		-	-	-	-
100		TOTAL GLOBAL		908,763.60	542,203.60	220,880.00	145,680.00

3.4.4 Presupuesto del Organismo Ejecutor por componentes

PRESUPUESTO ORGANISMO EJECUTOR POR COMPONENTES								
Componentes del presupuesto			Imput	Costos unitarios	Total	Año 1	Año 2	Año 3
10		Personal del proyecto						
	11	Expertos nacionales						
	11.1	Coordinador del Proyecto						
	11.2	Especialista en Manejo Forestal						
	11.3	Especialista en censo forestal electrónicos						
	11.4	Especialista SIG						
	11.5	Especialista en sistemas						
	11.6	Especialista en política forestal						
	11.7	Especialista social						
	11.8	Especialista contable						
	11.9	Supervisor de censo electrónico						
	12	12 Otro personal			-			
	12.1	Jefe de brigada de inventario	30	500.00	15,000.00	7,500.00	7,500.00	-
	12.2	Relacionista comunitario indígena						
	12.3	Técnico enfermero						
	12.4	Asistente de campo	30	300.00	9,000.00	4,500.00	4,500.00	-
	12.5	Procesador de datos	36	400.00	14,400.00	4,800.00	4,800.00	4,800.00
	12.6	Materos	60	300.00	18,000.00	9,000.00	9,000.00	-
	12.7	Personal de campo	210	250.00	52,500.00	26,250.00	26,250.00	-
	12.8	Asistente de coordinador						
	13	Consultores nacionales			-			
	13.1	Consultor Dendrologo						
	19	Componente total	366	1,750.00	108,900.00	52,050.00	52,050.00	4,800.00
20		Sub - contratos						
	20.1	Elaborar un software interactivo para trazabilidad de la madera						
	20.2	elaborar un video del sistema implementado						
	20.3	servicio de radio difusión sobre resultados del proyecto						
	29	Componente Total						
30		Viajes						
	31	Viáticos						
	31.1	viáticos especialistas y consultores nacionales						
	31.2	viáticos otros (asistentes a talleres)						
	32	Viajes						
	32.1	Pasajes aéreos consultores y otros nacionales						
	32.2	Pasajes fluvial Pucallpa Puerto Italia personal FV	136	50.00	6,800.00	3,400.00	3,400.00	-
	33	Costos de transporte local						

	33.1	Flete Vuelo aéreo Pucallpa - Breu	4	1,500.00	6,000.00	3,000.00	3,000.00	
	33.2	Transporte Pto italia - Bosque	8	1,500.00	12,000.00	6,000.00	6,000.00	-
	33.3	Transporte Breu - Pto Italia						
	33.4	Movilidad Local						
		39 Componente Total	148	3,050.00	24,800.00	12,400.00	12,400.00	-
40		Bienes de capital						
	41	local	0	-	-	-	-	-
	42	terreno	0	-	-	-	-	-
	43	vehículos	0	-	-	-	-	-
	43.1	deslizador						
	44	Bienes de equipo de computo						
	44.1	computadora desktop	13	1,000.00	13,000.00	5,000.00	4,000.00	4,000.00
	44.2	computadora laptop	8	1,200.00	9,600.00	4,800.00	2,400.00	2,400.00
	45	Bienes de equipo forestales						
	45.1	distanciometros True pulse 200						
	45.2	Proyector Multimedia						
	45.3	gps						
	45.4	lector de código de barras para PDA						
	45.5	equipos mapfield para censo electrónico con lector cod barras						
	45.6	motor eléctrico						
	45.7	motor fuera de borda						
	45.8	PDA con lector de código de barras						
	49	Componente Total	21	2,200.00	22,600.00	9,800.00	6,400.00	6,400.00
50		Bienes fungibles						
	51	Materias primas						
	51.1	Materiales de campo	6	400.00	2,400.00	1,050.00	1,050.00	300.00
	52	Repuestos						
	52.1	bastones extendibles						
	52.2	cámara fotográfica digital	1	250.00	250.00	250.00	-	-
	52.3	Campamentos temporales para censo	14	200.00	2,800.00	1,400.00	1,400.00	
	52.4	Cinta diametrica						
	52.5	disco y cilindro reflector						
	52.6	cintas reflectoras de 2 pulgadas						
	52.7	Equipos de seguridad para el campamento						
	52.8	Equipos de seguridad para el personal						
	52.9	Tags con código de barras						
	53	Servicios básicos						
	53.1	Pago por servicio de instalación internet satelital						
	53.2	Pago por servicio de internet anual						
	53.3	copias e impresiones	20	472.00	9,440.00	3,795.00	3,645.00	2,000.00
	53.4	alquiler de local - auditorio						
	54	Materiales/suministros de oficina						
	54.1	materiales de oficina	10	320.00	3,200.00	1,200.00	1,000.00	1,000.00
	54.2	programa SIG						
	54.3	imágenes satélite						
	54.4	Suministros de oficina						

59	Componente Total	51	1,642.00	18,090.00	7,695.00	7,095.00	3,300.00
60	Gastos varios						
61	Gastos diversos						
61.1	alimento para personas	20	2,929.00	45,300.00	22,300.00	22,300.00	700.00
61.2	Bienes de consumo diversos						
61.3	Combustible y lubricantes						
61.4	logística	10	435.00	4,350.00	1,650.00	1,350.00	1,350.00
61.5	Medicinas						
61.6	Utensilios de cocina y campamento	6	100.00	600.00	300.00	300.00	
61.7	pilas doble AA						
	62 Costos de auditoria						
62.1	pago de auditoria anual	3	8,000.00	24,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00
62.2	Pago de derechos por tramite	14	200.00	2,800.00	1,400.00	1,400.00	-
62.3	pago por derecho de inspección	98	40.00	3,920.00	1,960.00	1,960.00	-
	69 Componente Total	151	11,704.00	80,970.00	35,610.00	35,310.00	10,050.00
70	Costos adm. Nac./adm. Del organismo ejecutor						
71	Costos			92,500.00	30,833.33	30,833.33	30,833.33
72	Actividades de control de contacto oficial			64,854.50	21,618.17	21,618.17	21,618.17
	79 Componente Total			157,354.50	52,451.50	52,451.50	52,451.50
	SUB TOTAL			412,714.50	170,006.50	165,706.50	77,001.50
80	Seguimiento y administración del proyecto						
	81 Gastos de control y revisión de la OIMT						
	82 Eval. Inter. De la OIMT, eval-post de la OIMT						
	83 Costos de apoyo al programa de la OIMT (8%)						
	84 Gastos de control de los donantes						
	89 Componente Total			-	-	-	-
90	Reembolso de los costos de anteproyecto			-	-	-	-
100	TOTAL GLOBAL			412,714.50	170,006.50	165,706.50	77,001.50

3.5 SUPUESTOS, RIESGOS Y SUSTENTABILIDAD

3.5.1 Supuestos y riesgos

- Existe el riesgo de que se origine un cambio no deseado en la política forestal del gobierno Nacional y Regional, que desincentiven la trazabilidad de la madera y el control de los recursos forestales por un lado y por otro se promueva el incremento de cultivos agroindustriales que depreden los bosques generando mayor ilegalidad en la cadena productiva de la madera. El supuesto es que se espera que la política Forestal del Peru en general cambie a favor de un control más eficiente y se den mayores incentivos para la trazabilidad de la madera.
- Existe el riesgo de que el mercado mundial para maderas tropicales se contraiga y se permita adquirir maderas sin cumplimiento legal. El supuesto es de que aunque se contraiga el mercado mundial de maderas tropicales en el mundo, los países que están dispuestos a pagar mas cada vez están implementando medidas mas duras

para asegurar el cumplimiento de origen legal de la madera, por lo tanto en cuanto a la oferta de maderas que exista en el mundo, preferirán a aquellas que puedan demostrar su origen legal y cumplimiento legal.

- Existe el riesgo de que las Comunidades Nativas involucradas, al cambiar de dirigencia no deseen estar involucradas en un proceso de trazabilidad electrónica de la madera que provenga de sus bosques. El supuesto es que el proyecto trabaja sobre áreas de comunidades con fortalecimiento organizacional que cada vez más están fortalecidas en el tema del manejo forestal responsable y además de que son conscientes que al adoptar este sistema, sus mercados de maderas estarán asegurados, en comparación de aquellos que no hacen esfuerzos mayores para crear conciencia sobre el manejo sostenible de sus bosques.
- Existe el riesgo de que la Autoridad Forestal no genere un área para atención preferencial de los involucrados en el proyecto. Para esto es importante de que exista un acuerdo con las instituciones involucradas a fin de que garanticen su participación colaborativa con el proyecto cuyos resultados se espera promocionar y validar para otros usuarios de la cadena productiva forestal.
- Existe el riesgo de que la empresa Forestal no adopte posteriormente al término y posterioridad del proyecto, el sistema de trazabilidad electrónica de la cadena productiva de la madera. La empresa se verá favorecida por la adquisición de los equipos para la toma de datos electrónica de la cadena productiva de la madera, por lo tanto al tener estos equipos y al personal calificado y capacitado en su Staff, no tendrá dificultades para seguir utilizando el sistema pues con ello también mejorará su sistema de Gestión empresarial.

3.5.2 Sustentabilidad

- En el aspecto social, el proyecto basa su estrategia en el fortalecimiento de capacidades de los comuneros, a través de las capacitaciones y entrenamiento en campo a brindar durante el plazo de duración establecido, además de que ya existe alrededor de 5 años de experiencia de estas poblaciones que están involucradas en el tema de manejo forestal sostenible y en certificación y cadena de custodia de bosques.
- En el aspecto técnico, se cuenta con personal local de campo y profesional capacitado para asegurar el desarrollo del proyecto y continuar asesorando a las comunidades y la empresa en el tema de la trazabilidad electrónica de la madera.
- En el aspecto interinstitucional, al involucrar a las autoridades de control forestal en el desarrollo del proyecto, se deja en evidencia de la voluntad expresa en articular esfuerzos para promover la sostenibilidad del bosque y la lucha contra la tala ilegal de la madera, al poner en práctica de trazabilidad de la madera en forma electrónica cuyo control es más rápida que otros sistemas, Además con el proyecto también se fortalecerán capacidades institucionales, mediante las capacitaciones y otros que se brindarán a los funcionarios sobre el tema.
- En el aspecto ambiental, con el proyecto se está dando mayores elementos de seguridad al manejo sostenible de los bosques
- En el aspecto económico

Parte 4. GESTIONES OPERATIVAS

4.1 ESTRUCTURA ORGANIZATIVA Y MECANISMOS DE PARTICIPACION DE ACTORES/BENEFICIARIOS

4.1.1 Organismo Ejecutor y Entidades participantes

BSD, será el organismo ejecutor del Proyecto, pues en el marco de la implementación el Proyecto Piloto de Trazabilidad electrónica, ha identificado responsablemente a los beneficiarios para desarrollar una propuesta a escala de una cuenca regional, con las características básicas que darán la sostenibilidad al proyecto propuesto. De igual modo para ejecutar el presente proyecto, se instalara una oficina regional en la ciudad de Pucallpa que permitirá monitorear permanentemente todas las actividades identificadas en la propuesta.

BSD se ha constituido desde el año 2003 construyendo su Visión institucional al año 2021, en los siguientes términos: la asociación **bosques, sociedad y desarrollo (BSD)** es una institución reconocida, con capacidad de liderazgo en el desarrollo sostenible del Perú descentralizado, sobre la base de una gestión territorial en apoyo a la gobernabilidad y la democracia, Su **misión** está orientada a contribuir a la implementación participativa y horizontal de la Estrategia Nacional Forestal como garantía de mantener vigente las prioridades de la población involucrada en la actividad forestal en sus diferentes manifestaciones y modalidades, incorporándolas a las políticas regionales de desarrollo, desde los Planes Estratégicos construidos participativamente, por el conjunto de las sociedades locales. La Mesa, ratificando la confianza ha decidido que en su Secretaría Técnica sea asumida por BSD, cargo en que se desempeña hasta la fecha.

Por lo expuesto en párrafos anteriores consideramos que BSD, reúne los requisitos para la Dirección y ejecución del Proyecto. Además como organizaciones e instituciones colaboradoras participaran: UCIFP, que es la organización indígena representativa Distrital y Provincial de las Comunidades beneficiarias del Proyecto, APROFU como Organización representativa regional de los productores forestales, CORFO como organización no gubernamental y DGFFS – MINAG, DEFFSU-GRU, OSINFOR, SUNAD, PNP como instituciones que velan por la administración, control, supervisión y fiscalización del sector forestal que permanentemente interactuaran en la ejecución e implementación del proyecto.

BSD, tendrá bajo su responsabilidad la selección del el equipo profesional y técnico del proyecto, así como su implementación, considerando una oficina a instalar en la ciudad de Pucallpa, además velara por la contratación de los consultores y especialistas necesarios, la adquisición de los equipos y programas, el control supervisión y monitoreo del desarrollo del proyecto y la gestión presupuestaria – financiera del proyecto.

El personal clave para la ejecución del Proyecto será:

Coordinador del Proyecto	Conducción Técnica y dirección del Proyecto
Especialista Manejo Forestal	Planificación de los censos forestales, elaboración de Planes de Manejo Forestal, Evaluación de rendimientos en cadena productiva, capacitación y asistencia técnica a beneficiarios, asesoramiento en

	formulación de registros y colección de datos de cadena productiva forestal para trazabilidad electrónica
Especialista en Política Forestal	Diseñar las estrategias de trabajo para verificar cumplimiento legal de cadena productiva forestal y trazabilidad electrónica y Definir lineamientos para establecer alianzas estratégicas con diversas instituciones y hacer incidencia política de estos mecanismos de cumplimiento legal de la cadena productiva de la madera
Especialista en Censo Forestal Electrónico	Capacitar en uso de instrumentos electrónicos para censos forestales
Especialista SIG	Planificación y desarrollo de base SIG para el proyecto
Especialista en Sistemas	Supervisar el funcionamiento de software a implementar para trazabilidad electrónica de la madera
Especialista Social	Apoyo en capacitación sobre Manejo y certificación forestal
Especialista contable	Auditar presupuesto y contabilidad del Proyecto trimestralmente
Supervisor de Censos electrónicos	Verificar buen desempeño de personal adiestrado en censo electrónico durante las tareas de campo
Jefes de Brigada de censos	Responsables de registros de información electrónica del árbol de la PCA
Relacionista comunitario indígena	Apoyar en la interlocución de los programas de capacitación y asistencia técnica a las CC.NN.

4.1.2 Equipo de Gestión del Proyecto

Se contará con un coordinador del Proyecto a tiempo completo quien será responsable de la administración, supervisión y monitoreo permanente durante la implementación y ejecución del proyecto y coordinará con el Director y oficina administrativa de BSD en Lima, tendrá a su cargo un asistente de coordinación y una secretaria.

4.1.3 Comité Directivo del Proyecto

El comité directivo del Proyecto estará Presidido por BSD, un representante de la OIMT, un representante de la DGFFS a nivel nacional y regional, un representante de UCIFP, un representante de la Asociación de productores forestales, un representante de organización no gubernamental, un representante de Institución de Educación y/o investigación y un representante de un Organismo de Control y/o fiscalización del sector forestal, con la finalidad de velar por la supervisión técnico – administrativa y financiera del proyecto.

4.1.4 Mecanismos de participación de actores/beneficiarios

Con la finalidad de fomentar la participación de los diferentes actores y beneficiarios principalmente locales del ámbito del proyecto, BSD, establecerá un Comité consultivo que estará integrado por un representante del Gobierno Regional de Ucayali, un representante de la Universidad Nacional de Ucayali, un representante del Ministerio de Agricultura, un representante de la Universidad Intercultural de la Amazonia Peruana y un representante del colegio de ingenieros forestales de Ucayali.

4.2 PRESENTACION DE INFORMES, REVISION, SEGUIMIENTO Y EVALUACION

El coordinador del Proyecto realizara en forma periódica (trimestralmente) un informe en base al desarrollo de las actividades propuestas en el cronograma del Proyecto, que será elaborado en coordinación con todo el equipo de trabajo tanto profesional como técnico y administrativo.

Estos informes consideraran los siguientes aspectos fundamentales:

- Estrategias de la implementación de las actividades
- Resultados y cumplimiento de las actividades obtenidos al periodo informado según cronograma del proyecto
- Impacto y cambios logrados al avance de actividades del proyecto
- Recomendaciones para la mejora y eficiencia en la ejecución de actividades a realizar en siguiente trimestre

El coordinador del Proyecto realizara en forma permanente la labor de revisión, seguimiento y evaluación que permitan detectar a tiempo cualquier circunstancia que pueda poner en riesgo del desarrollo de una actividad propuesta en el cronograma del proyecto, para ello mensualmente con participación de todo el equipo de BSD, realizara una evaluación interna del proyecto basada la revisión de los indicadores y medios de verificación y supuestos del Proyecto. En forma semestral se considerara además la evaluación del avance del proyecto con participación de las comunidades beneficiarias y empresa concesionaria que participa del proyecto, así como con representantes de las organizaciones consideradas como colaboradores, a fin de recoger opiniones, recomendaciones y otros aportes en pro de la buena ejecución del proyecto.

Se realizara la presentación de:

Informe Semestral.- Se considerara la presentación de informes semestrales técnicos del proyecto a la OIMT que contempla el monitoreo por indicadores, el cumplimiento del Plan de trabajo, cumplimiento de objetivos específicos y resultados obtenidos. Estos informes estarán acompañados de sus respectivos reportes del estado económico financiero que incluye los gastos efectuados. Los informes será realizado considerando el formato sugerido por la OIMT

Informe final.- Se realizara en un plazo de dos meses después del finalizado el proyecto

Informes Técnicos.- Se presentaran al final de resultados técnicos correspondientes a un determinado producto considerado en el proyecto o en su caso dentro de los dos meses posteriores a la terminación del proyecto.

Visitas del Comité Directivo.- Las visitas de control y examen a la mitad de ejecución del proyecto y al final del mismo serán realizadas por representantes de la OIMT, siendo las fechas definidas por acuerdo de ambas partes.

Evaluación.- La OIMT podrá indistintamente determinar cualquier evaluación que esta estime por conveniente, siendo la fecha acordada entre ambas partes.

4.3 DIFUSION Y SOCIALIZACION DE LAS EXPERIENCIAS DEL PROYECTO

4.3.1 Difusión de los resultados del proyecto

La difusión de resultados del proyecto tendrá la siguiente estrategia de trabajo

- Publicación permanente de los avances y resultados del proyecto en la página web del proyecto
- Reuniones semestrales con los beneficiarios del proyecto y colaboradores para informar y retroalimentar con los aportes y sugerencias en la mejora de la conducción del proyecto
- Realización de talleres de difusión a nivel nacional y regional sobre los resultados del proyecto y la propuesta de paquete tecnológico desarrollado para la trazabilidad electrónica de la madera
- Participación permanente de BSD en mesas de diálogo, reuniones técnicas a nivel local, regional y nacional relacionadas al sector forestal y anexos.
- Difusión radial y televisiva a nivel local sobre los resultados del proyecto
- Impresión de material digital de difusión para distribución entre las organizaciones e instituciones principales relacionadas al sector forestal y medio ambiental
- Coordinación permanente con el Comité Consultivo del proyecto a fin de que esta aporte también en la difusión institucional de los avances y logros del proyecto.

4.3.2 Socialización de las experiencias del proyecto

La socialización de las experiencias del proyecto será dado a través de cuatro eventos importantes a nivel de tres regiones amazónicas del país, donde se desarrollan actividades forestales de manejo forestal y cadena productivas de la madera, así como un evento a nivel nacional, para difundir los resultados y logros principales del proyecto, dejando a disposición de los usuarios interesados en mejorar su gestión administrativa, un paquete tecnológico para la aplicación de la trazabilidad electrónica de la madera como herramienta que asegure el cumplimiento legal de la cadena productiva forestal.

Se cuenta en el país con más de 7 millones de hectáreas de bosques en concesión (aproximadamente 13 millones de hectáreas de bosques sin concesionar que esta a disponibilidad de extractores ilegales) y alrededor de 13 millones de ha de bosques en territorios de comunidades nativas (sin contar con otras aéreas privadas donde también se otorgan autorizaciones de aprovechamiento forestal maderable). La gran mayoría de estas aéreas no cuentan con un sistema de control y supervisión del cumplimiento legal de la madera que se aprovecha, lo que da pie por la débil gobernanza forestal del país, a una duda en su origen por la amenaza constante de origen ilegal de la madera que se comercializa en los mercados internos y externos, por lo que el presente proyecto apuesta por fortalecer el manejo sostenible de los bosques y su cumplimiento legal con el uso de tecnologías de punta que viabilicen el desarrollo forestal del país, que puedan ser replicables en cualquier parte del territorio peruano e incluso fuera de este.

Los resultados del proyecto darán lugar a definir las estrategias de la política forestal del país, para un mejor sistema de control y seguimiento de la madera procedentes de los bosques amazónicos que puedan ingresar sin ninguna dificultad a cualquier mercado con las más altas exigencias ambientales y otros similares que se establezcan.

ANEXO 1 – PERFIL DEL ORGANISMO EJECUTOR Y LAS ENTIDADES COLABORADORAS

1. Información Básica y Experiencia del organismo ejecutor

En el Perú, de abril de 2000 a diciembre del 2003, se ha ejecutado el proyecto de cooperación técnica internacional FAO GCP/PER/035/NET “Apoyo a la Estrategia Nacional para el Desarrollo Forestal” (ENDF), a partir de un convenio tripartito entre el Gobierno del Perú (Ministerio de Agricultura), la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y el Gobierno del Reino de los Países Bajos. Para ello, se constituyó un equipo técnico que se encargó de formular e iniciar la implementación, bajo un enfoque democrático y participativo, de la Estrategia Nacional Forestal (ENF). El proyecto finalizó con éxito, habiendo recibido la opinión favorable no sólo de las dos misiones de evaluación oficiales, sino también de los distintos órganos, instituciones y demás actores forestales nacionales.

A fines del 2003 el Gobierno de los Países Bajos, decidió retirar su cooperación técnica del Perú, por lo que una eventual Segunda Fase del proyecto ENDF, ya concertada, quedó trunca. Ante la inminente disolución, el equipo técnico decidió la conformación de una organización no gubernamental, sin fines de lucro, denominada Bosques, Sociedad y Desarrollo (BSD), con el fin de continuar y profundizar lo avanzado en la ENF.

Para el inicio de sus actividades BSD ha empezando construyendo su Visión institucional al año 2,021, en los siguientes términos: **LA ASOCIACIÓN BOSQUES, SOCIEDAD Y DESARROLLO (BSD) ES UNA INSTITUCIÓN RECONOCIDA, CON CAPACIDAD DE LIDERAZGO EN EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PERÚ DESCENTRALIZADO, SOBRE LA BASE DE UNA GESTIÓN TERRITORIAL EN APOYO A LA GOBERNABILIDAD Y LA DEMOCRACIA.**

Su **misión** está orientada a contribuir a la implementación participativa y horizontal de la ENF como garantía de mantener vigente las prioridades de la población involucrada en la actividad forestal en sus diferentes manifestaciones y modalidades, incorporándolas a las políticas regionales de desarrollo, desde los Planes Estratégicos construidos participativamente, por el conjunto de las sociedades locales.

Durante el proceso de formulación de la Estrategia Nacional de Desarrollo Forestal se dio fuerte impulso a la concertación, constituyéndose la Mesa Nacional de Diálogo y Concertación Forestal - MNDCF, con la participación de los distintos actores forestales. Su funcionamiento constituyó un éxito de gestión del equipo del ex – proyecto ENDF, ya que luego de dilatadas reuniones se pudo conciliar posiciones que en un principio eran antagónicas, pero que, mediante el diálogo y la concertación se llegó a acuerdos por consenso. Como consecuencia de este proceso, se han dado una serie de medidas legales y administrativas, conducentes a superar distintos problemas, especialmente en el aspecto de las concesiones.

La Mesa, ratificando la confianza ha decidido que en su Secretaría Técnica sea asumida por BSD, cargo en que se desempeña hasta la fecha.

2. Infraestructura del organismo ejecutor

BSD cuenta con un local amoblado y equipado con 8 computadoras.

3. Presupuesto

Los principales proyectos ejecutados por BSD se presentan a continuación:

Instituciones	Responsable / Dirección	Objetivo
OIMT,	Ing. José Dance, Amelia Torres Jr. Ramón Dagnino N° 369 Jesús María, Lima	Diseño y Ejecución de un piloto de trazabilidad de maderas, generando lineamientos y condiciones para su adopción extendida, plasmados en una propuesta de proyecto. (Proyecto en fase final de ejecución)
Fondo de Promoción del Desarrollo Forestal - Fondebosque	Ing. Enrique Toledo. Las Tordillas 195, San Isidro. Tf. 222-3703.	Mantener el diálogo y la concertación forestal para el logro de los objetivos nacionales de desarrollo forestal y consolidar los mecanismos de comunicación e información entre instituciones y actores, operando en forma sostenida y oportuna.
Embajada de Holanda	Sr. Kees Konstapel. Av. Principal 190, Piso 4. Ubr Sta Catalina. Lima 13. Tf. 415-0660	Mantener la Mesa Nacional de Diálogo y Concertación Forestal como escenario de debate y generador de propuestas para el logro de los objetivos nacionales de desarrollo forestal y coordinar con las instancias regionales y locales, gubernamentales y de la sociedad civil, coadyuvando la concreción de aquellas iniciativas concertadas, que se implementan en el marco de la ENF.
Internacional Resources Group - IRG	Stephen Smith. Francisco de Paula Ugarriza 813. Of. 401. San Antonio. Miraflores. Lima 18. Tf. 446-1661.	Organizar y conducir el I Foro Nacional sobre Tala y Comercio Ilegal de Maderas en el Perú. Sistematizar y publicar los resultados.
Cooperación Alemana al Desarrollo - GTZ	Sra. Karin Finke de Eikenberg. Prolongación Arenales N° 801. Lima 18. RUC 20507816747.	Generar bases para una política transfronteriza de conservación y manejo sostenible del bosque en la Amazonía a través del intercambio de experiencias, del fortalecimiento de organizaciones relevantes e implementación de mecanismos participativos de coordinación supranacional.
Cooperación Alemana al Desarrollo – GTZ. DED	Sr. Gunter Simon y Sr. Luis Román. Av. Los Incas 172. 6° Piso. El Olivar. San Isidro. Lima. Tf. 221-2936.	Estudio que da cuenta del proceso MAP (Madre de Dios – Acre - Pando) de integración fronteriza entre Perú, Brasil y Bolivia, con la finalidad de identificar proyectos de interés para el Proyecto Amazonía de la GTZ y el Programa Amazonía del DED.
Proyecto de Manejo de Bosques Altoandinos – PROBONA – Intercooperation – IC.	Sr. Philippe de Rham. El Vengador N 37 – 69. El Zuriago. Quito – Ecuador. Tf 593-226-3308; 227-	Realizar el estudio de identificación y análisis de temas de interés y procesos locales relevantes en torno al manejo sostenible de los recursos naturales en los Andes en el Perú.

Instituciones	Responsable / Dirección	Objetivo
	2935.	
Grupo Promotor del Plan Nacional de Reforestación: Inrena, Pronamachcs, Fondobosque y Bsd	Sr. Luis Ma Wong - INRENA. Calle 17 N°355. San Isidro. Tf224-7729.	Impulsar un proceso participativo para la construcción colectiva de un Plan Nacional de Reforestación para el país.
PROFONANPE – BSD	Sr. Alberto Paniagua V. Prolongación Arenales 722. Miraflores. 212-1010.	Fortalecimiento de la autoridad científica y administrativa CITES-Perú para la implementación de CITES apéndice II – Caoba.
PROFONAMPE – BSD	Sr. Alberto Paniagua V. Prolongación Arenales 722. Miraflores. 212-1010	Control de la extracción forestal ilegal en el sector sur oriente del Parque Nacional Alto Purús.
OIMT, Ministerio de Agricultura, INRENA, BSD	Sr. Alvaro Quijandría. Sr. Manoel Zobrai Filho. Sr. Leoncio Álvarez.	Elaboración del proyecto de apoyo a la implementación de la Estrategia Nacional Forestal del Perú
Internacional Resources Group – IRG	Stephen Smith. Francisco de Paula Ugarriza 813. Of. 401. San Antonio. Miraflores. Lima 18. Tf. 446-1661.	Asistencia técnica para el fortalecimiento y consolidación de los procesos para el establecimiento de los Bosques Locales.
PROFONAMPE – BSD	Sr. Alberto Paniagua V. Prolongación Arenales 722. Miraflores. 212-1010.	Fortalecimiento de la autoridad administrativa CITES – Perú.
OIMT, Ministerio de Agricultura, BSD	Sr. Manuel Manrique. Sr. Manoel Zobrai Filho.	Plan de Acción de corto plazo de la MNDCF para promover el Manejo Forestal Sostenible.
INRENA.	Sr. Leoncio Álvarez.	Resolución Jefatural N° 089-2006-INRENA. Crea la Comisión Especial encargada de iniciar la implementación del Plan Nacional de Reforestación.

4. Personal

- 6 profesionales con estudios de postgrado
- 2 profesionales
- 1 técnico de nivel intermedio
- 2 asistentes administrativos
- 8 profesionales en áreas relacionadas con el sector forestal

ANEXO 2 – TAREAS Y RESPONSABILIDADES DE LOS EXPERTOS CLAVE PROVISTOS POR EL ORGANISMO EJECUTOR

2.1 Currículum Vital del Director del Proyecto - BSD

Nombre: José Dancé Caballero

- a. Fecha, lugar de nacimiento y nacionalidad: 26 de marzo de 1947, peruana.
- b. Área de estudio e institución que concedió el título: Ingeniería Forestal, Universidad Nacional Agraria La Molina.
- c. Área de estudio e institución que concedió el postgrado: Master en Agricultura y Forestería, Laudatur, en Inventarios y Manejo Forestal. Universidad de Helsinki, Finlandia. Postgrado en Economía, orientación Banca y Finanzas. Universidad San Martín de Porres.
- d. Breve descripción de trabajo realizado
 - Bosques, Sociedad y Desarrollo. Presidente. Desde enero 2004 al presente, como Director Ejecutivo.
 - Mesa Nacional de Diálogo y Concertación Forestal – MNDCF. Secretaría Técnica. Setiembre 2001 al presente
 - Proyecto FAO GCP/PER/035/NET, “Apoyo a la Estrategia Nacional para el Desarrollo Forestal” Asesor Técnico Principal - ATP. Desde setiembre 2001 hasta diciembre 2003.
 - Profesor Principal de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional Agraria La Molina - UNALM, desde abril 1973 hasta agosto 2001.
 - Universidad Nacional Agraria La Molina. Ex Decano de la Facultad de Ciencias Forestales. Mayo, 1999 –2001.
 - Consorcio para el Desarrollo Sostenible de Ucayali – CODESU. Director de Uso y Manejo Forestal. Agosto, 1995 - al presente
 - Universidad San Martín de Porres - USMP. Docente contratado de la Facultad de Ciencias Económicas.. Profesor a tiempo parcial con responsabilidad en los cursos Economía del Medio Ambiente y Seminario de Tesis. Autor de varios artículos divulgativos para la Revista del Instituto de Investigaciones de la Facultad: Ecocifras (Cifras Económicas). Desde marzo 1997 hasta agosto 2001
 - Proyecto FAO GCP/PER/035/NET. Consultor. Elaboración de una propuesta de Lineamientos de Planes de Manejo Sostenible de Bosques con fines maderables. Marzo - abril, 2001.
 - Cámara Nacional Forestal - Colegio de Ingenieros del Perú. Moderador. Evento “Opciones forestales en el Perú, la experiencia nacional e internacional y plataformas técnicas de gobierno”. Marzo, 2001.
 - World Wildlife Fund, Inc. - WWF Perú. Consultor. Integrante del Equipo Técnico para el Desarrollo de Estándares de Madera y Presentación al FSC para su aprobación. Febrero - abril, 2001.
 - Sociedad Peruana de Derecho Ambiental - SPDA. Consultor. Evaluación final del proyecto “Enriquecimiento de bosques en formación en suelos aluviales de la Amazonía peruana”, ejecutado por la Asociación de Mujeres Campesinas de Ucayali - AMUCAU. Noviembre, 2000.
 - Intermediate Technology Development Group - ITDG-Perú. Consultor. Evaluación del proyecto “Conservación y Manejo Comunitario de Bosques Tropicales del Alto Mayo”. Octubre, 2000.

2.2 Currículum Vital de la Coordinadora del Proyecto - BSD

Nombre: Amelia Torres

- a. Lugar de nacimiento y nacionalidad: Lima, peruana.
- b. Área de estudio e institución que concedió el título: Abogada y Comunicadora. Estudios realizados en Perú (Pontificia Universidad Católica), Méjico y Francia.
- c. Breve descripción de trabajo realizado:
 - Cargos Desempeñados
 - i. Directora de Políticas de Conservación y RRIL de Pro Naturaleza (1988-2003)
 - ii. Gerente de M3M. Consultora en Temas Forestales. (2003-2006)
 - iii. Vice-presidenta del Foro Intergubernamental sobre Bosques (Naciones Unidas)
 - iv. Co-presidente del Grupo de Expertos Internacionales sobre Diversidad Biológica Forestal del Convenio de Diversidad Biológica
 - v. Miembro de las Comisiones Nacionales de Diversidad Biológica, Cambio Climático, Desertificación y Asuntos del GEF
 - vi. Miembro del Grupo Nacional sobre Bosques
 - vii. Ex Presidenta de la Sociedad Nacional del Ambiente
 - viii. Delegada peruana ante la Conferencia de las Partes del Convenio de Diversidad Biológica y el Panel Intergubernamental sobre Bosques. 1990 / 2000
 - ix. Miembro activo de la Mesa Nacional de Dialogo y Concertación Forestal desde su fundación en el año 2000. Coordinadora de su Comisión para la implementación de la legislación forestal y las concesiones forestales 2001-2003, entre otras Comisiones de Trabajo.
 - Experiencia Profesional
 - i. Dirección de proyectos de planificación y acción estratégicos institucionales.
 - ii. Dirección de proyectos de desarrollo alternativo para comunidades nativas de selva central
 - iii. Diseño de políticas, legislación y estrategias ambientales regionales y nacionales
 - iv. Diseño y supervisión de proyectos integrales de conservación y desarrollo en campo (costa / sierra / amazonia).
 - v. Diseño y Dirección de Programas de Creación de Conciencia y Educación Pública en el tema ambiental.
 - vi. Gerencia de Programas y Proyectos Forestales.
 - vii. Gerencia de Empresa de Servicios Forestales Sostenibles
 - Actividades profesionales adicionales
 - i. Facilitadora de Talleres de planificación estratégica, de reuniones de conciliación y resolución de conflictos ambientales
 - ii. Diseño y conducción de Talleres de Capacitación en Temas Ambientales.
 - iii. Diseño y conducción de Talleres de Periodismo Ambiental.
 - iv. Diseño de herramientas audiovisuales: radio, TV, prensa escrita
 - v. Diseño de Estrategias de Comunicaciones y Marco Lógico y para proyectos e instituciones.
 - vi. Asesoría en Diseño de Monitoreo y Evaluación de proyectos y procesos integrales de conservación y desarrollo sostenible.
 - vii. Diseño de proyectos no productivos con comunidades de base: Manejo Forestal Sostenible y Ecoturismo
 - viii. Conferencista en temas de medio ambiente y desarrollo sostenible.
 - ix. Asesoría en Negociación de contratos forestales y de acceso a mercados y financiamiento.

ANEXO 3 – TERMINOS DE REFERENCIA DEL PERSONAL Y LOS CONSULTORES Y SUBCONTRATOS FINANCIADOS POR LA OIMT

3.1 Especialista en Manejo Forestal

Experiencia

- En formulación y ejecución de Plan General de Manejo Forestal (PGMF) y del Plan Operativo Anual (POA).
- En planificación y ejecución de Inventario y censos Forestales.
- En aprovechamiento forestal, con impacto reducido.
- En formular manuales y procedimientos para trabajos de manejo forestal sostenible
- En implementación del Estándar de Certificación Forestal FSC y Cadena de Custodia

Tareas y funciones

- Coordinación con el Especialista en Inventario Forestal electrónico sobre las necesidades específicas del trabajo de campo para la ejecución de los censos electrónicos.
- Coordinación con el Especialista SIG, sobre la información a utilizar para optimizar la ejecución del trabajo de campo
- Coordinar con el Especialista en sistemas sobre el paquete tecnológico de trazabilidad a implementar
- Coordinación con el Dendrologo, sobre la identificación de los arboles comerciales que se van a censar
- Coordinar con el Especialista social para poder socializar y transmitir los conocimientos a los miembros de las comunidades nativas beneficiarias del proyecto
- Coordinación de todas las actividades de planeamiento y ejecución con el coordinador del proyecto referente al trabajo a encomendar
- Depende directamente del Coordinador de Proyecto.
- Proporciona la información detallada al Especialista en Sistemas
- Supervisa en forma general el buen desarrollo de las operaciones que realizan todo el grupo de campo

3.2 Especialista en Inventarios electrónicos

Experiencia

- En ejecución de inventarios electrónicos en bosques tropicales
- En supervisión de trabajos de censos forestales electrónicos

Tareas y Funciones

- Coordinación de actividades con el Especialista en Manejo Forestal, relacionadas con la planificación y ejecución del censo forestal
- Depende directamente del coordinador del Proyecto.
- Asistencia Técnica y capacitación directa al personal involucrado en el censo forestal por parte de los beneficiarios del proyecto y al Comité forestal de las Comunidades Nativas involucradas.
- Conocimiento sobre registro de datos y mediciones con uso de instrumentos electrónicos de precisión en inventarios y censos forestales electrónicos

3.3 Especialista en Política Forestal

Experiencia

- En Dirección a cargo de gestión pública forestal
- En participación de mesas de trabajo de iniciativas y normatividad legal forestal
- En coordinación con sector público privado para fortalecimiento organizacional del sector forestal

Tareas y funciones

- Coordinación con el Especialista en manejo forestal para verificar detalles de cumplimiento legal de las actividades realizadas en la cadena productiva y trazabilidad de la madera
- Coordinación con las diversas instituciones y organizaciones públicas y privadas para evaluar funcionamiento de área designada para viabilidad de atención al proyecto de trazabilidad electrónica propuesto
- Participar en diseño de paquete tecnológico de trazabilidad forestal para otros usuarios del sector
- Definir lineamientos para establecer alianzas estratégicas con diversas instituciones y hacer incidencia política de estos mecanismos de cumplimiento legal de la cadena productiva de la madera
- Depende directamente del Coordinador del Proyecto

3.4 Especialista en Sistemas

Experiencia

- Conocimiento y experiencia sobre desarrollo y puesta en marcha de sistemas para manejo de información en línea de productos con uso de código de barras para trazabilidad electrónica de la madera
- Conocimiento sobre la cadena productiva de la madera de preferencia

Tareas y funciones

- Coordinación con el especialista en Manejo Forestal y Coordinador del proyecto en las actividades específicas que deberán ejecutarse para implementar un sistema de trazabilidad electrónica de la madera
- Supervisar la instalación e implementación del software de trazabilidad electrónico de la madera a implementar durante el proyecto
- Asistencia Técnica y capacitación directa de los beneficiarios del proyecto y al Comité forestal de las Comunidades Nativas involucradas en el programa o sistema en línea a utilizar para la trazabilidad electrónica de la madera
- Supervisar y colaborar con el Especialista Forestal en la implementación de registros adecuados para utilizar en el sistema de trazabilidad electrónica de la madera
- Apoyar en el diseño de un paquete tecnológico de trazabilidad electrónica de la madera para disponibilidad de otros usuarios de la cadena productiva de la madera
- Depende directamente del Coordinador del proyecto.

3.5 Especialista SIG

Experiencia

- En gerreferenciación de superficies identificadas para los trabajos de campo.
- En el uso, manejo de programas SIG para procesamiento de datos recolectados en campo y elaboración de mapas
- En análisis de imágenes satelitales y otros

Tareas y funciones

- Coordinación con el Especialista en Manejo Forestal sobre la planificación de los trabajos a realizar en el trabajo de campo.
- Coordinación con el Supervisor de inventarios Forestal y Jefe de Brigada de censos Forestales, todo lo relacionado con los mapas y otros a usar en el trabajo de campo.
- Depende directamente del Coordinador del Proyecto.
- Apoyo y colaboración a especialista forestal en la elaboración de los Planes de Manejo Forestal

3.6 Especialista contable

Experiencia

- En auditoría contable financiera
- En asesoramiento contable de acuerdo a los requisitos de las Normas establecidas en el país.

Tareas y funciones

- Asesorar en el buen manejo, control de gastos y cumplimiento de las exigencias legales establecidas en el país y por parte de la OIMT para la contabilidad en general
- Preparar y proponer Directivas referentes a viabilizar la parte Contable y de Presupuesto.
- Supervisar y auditar en forma trimestral, semestral y anual los Estados Financieros y Presupuestarios, los análisis de las cuentas y de Gestión así como la interpretación de los Balances para la toma de decisiones.
- Proponer alternativas a través de los análisis de costos e informes para mejorar la gestión contable del proyecto
- Depende directamente del coordinador del Proyecto

3.7 Especialista Social

Experiencia

- En estudios de diagnóstico socioeconómico y trabajos de relacionamiento comunitario
- En fortalecimiento organización de comunidades y/o Organizaciones Indígenas de la selva
- En temas relacionados a trabajos del sector forestal con Comunidades Nativas.

Tareas y funciones

- Coordinación con el Especialista en Manejo Forestal las actividades de capacitación y asistencia técnica relacionadas con el manejo forestal y certificación de bosques programadas en el proyecto.

- Coordinación con las Autoridades y miembros de los diversos comités identificados en la estructura organizacional de las Comunidades para una mejor interlocución con los diversos especialistas involucrados en el Proyecto
- Evaluar el nivel de aprendizaje y conocimientos adquiridos sobre las capacitaciones recibidas en el tema de manejo y certificación forestal
- Depende directamente del Coordinador del proyecto.

3.8 Consultor Dendrologo

Experiencia

- En la identificación de especies forestales del trópico húmedo Peruano
- En recolección de muestras para identificación dendrológica de especies forestales

Tareas y funciones

- Coordinación con el Especialista Forestal y Supervisor de censos, todo lo relacionado con el registro de datos de especies no identificadas o siendo especies comerciales registran más de una especie en el bosque
- Coordinación de actividades con el Supervisor de censos y Jefes de brigadas para el apoyo correspondiente en la recolección de las muestras a identificar
- Depende directamente del Especialista en Manejo Forestal.
- Proporcionar la información de la identificación de las especies, en forma detallada con las muestras recolectadas en campo

3.9 Supervisor de inventarios forestales electrónicos

Experiencia

- En Supervisión y dirección de trabajos de censos forestales electrónicos
- En Manejo a cargo del personal de campo.
- Dominio y manejo de instrumentos forestales y equipos topográficos y otros para la ejecución de censos electrónicos

Tareas y funciones

- Coordinación con el Especialista en Manejo Forestal sobre la capacitación de personal y miembros del comité forestal de las CC.NN., para los trabajos de campo, evaluando la capacidad y habilidad de cada individuo.
- Coordinación con el Especialista en Manejo forestal y Especialista SIG, todas las actividades del trabajo de campo.
- Coordinación con el especialista de Manejo forestal y Coordinador del Proyecto, todo lo relacionado con la asignación del personal de campo.
- Coordinación con el Técnico enfermero de campo sobre las necesidades de medicina del personal y otros mecanismos de prevención de accidentes.
- Supervisión del trabajo en campo al Jefe de Brigada y todo el personal de campo

3.10 Técnico enfermero

Experiencia

- En atenciones de salud a las personas
- En tratamientos y asistencia de primeros auxilios al personal

Tareas y funciones

- Coordinación con el Especialista en Inventarios Forestal electrónico, cuando por alguna circunstancia se requiera la evacuación de un enfermo.
- Coordinación con el coordinador del Proyecto y Jefe de brigada de censo sobre las necesidades del material y equipo, para el buen desempeño de su función.
- Depende directamente del Especialista en Manejo Forestal
- Brindar charlas al personal referente a primeros auxilios, prácticas de higiene y prevención de accidentes.
- Diariamente verifica que se cumplan las normas y practicas de higiene, dando cuenta al Técnico de campo, para que se tomen las medidas correctivas, en caso de que el personal no las cumpla.
- Brindar sus servicios en forma oportuna y cuando la situación lo amerite.

3.11 Relacionista comunitario indígena

Experiencia

- En capacitación y fortalecimiento organizacional de pueblos indígenas de la amazonia peruana de prioridad con conocimiento en temas de manejo forestal
- En el dominio y manejo de por lo menos una lengua nativa de la zona de ámbito del proyecto

Tareas y funciones

- Coordinación con el Especialista en Manejo Forestal y Especialista Social sobre las actividades a realizarse para las capacitaciones programadas en tema de manejo y certificación forestal.
- Depende directamente del Especialista en Manejo Forestal
- Es el responsable de replicar las capacitaciones en las CC.NN. programadas por el Especialista en Manejo Forestal y el Especialista Social sobre el tema de manejo y certificación forestal.

3.12 Asistente de coordinador

Experiencia

- En trabajos administrativos y de comunicación diversos
- Destreza organizacional, en comunicación verbal y escrita
- Destreza en uso de computadora y de programas de Office e internet

Tareas y funciones

- Brindar la información requerida a personas interesadas que llaman a la oficina del Proyecto sobre programaciones, capacitaciones y otros que el Coordinador del Proyecto brinde.
- Organizar las reuniones, reservaciones de viajes de los especialistas y consultores que el Coordinador le precise

- Ordenar la información y documentación en los archivos que corresponden a datos del proyecto
- Ordenar y proveer a tiempo los suministros requeridos para el proyecto
- Asistir al coordinador del Proyecto y otro personal de la Oficina en tareas adicionales que se le asigne
- Depende directamente del Coordinador del Proyecto

ANEXO 4 – RECOMENDACIONES DEL GRUPO DE EXPERTOS DE LA OIMT