

INSTITUTO NACIONAL DE
RECURSOS NATURALES



ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL
DE LAS MADERAS TROPICALES



PROYECTO OIMT PD 2/98 Rev. 2 (F,I)
"MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA PACA"
(*Guadua sarcocarpa*)

Informe Final de Actividades

Iberia – Tahuamanu - Madre de Dios

Perú

DBV

INFORME FINAL DEL PROYECTO PD 2/98 Rev.2 (F, I) "Manejo y Aprovechamiento de la Paca (*Guadua sarcocarpa*)"

A. Identificación del Proyecto

- a) Nombre : Manejo y Aprovechamiento de la Paca (*Guadua sarcocarpa*).
- b) Número de serie : PD 2/98 Rev.2 (F, I)
- c) Organismo ejecutor: Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA).
- d) Gobierno anfitrión : Perú
- e) Fecha de inicio : setiembre 1999
- f) Duración efectiva : 37 meses
- g) Costo efectivo del Proyecto (US \$). : US \$ 866 900.

PARTE I: Resumen del Proyecto

1. Información básicas sobre el Proyecto

Brindar una breve descripción del Proyecto según fue concebido originalmente, incluidos los siguientes temas:

- Problema clave que se intentaba resolver (situación anterior al Proyecto).

Para la elaboración del Proyecto se consideró una población de Guaduas comunes (*sarcocarpa* y *weberbaueri*) porque se trabajó con información no actualizada. Esto conllevó a que el proyecto se base en estas dos especies que en ese momento estaban floreciendo gregariamente y a la vez muriendo como es característica de las guaduas y que nunca se consideró en el documento. Como consecuencia de esto, las guaduas con las que ha trabajado el proyecto, refiriéndose a las dos especies arriba mencionadas, proceden de rodales recientemente formados (7- 8 años).

Antes de iniciarse el Proyecto, no se cultivaba ni se aprovechaba comercialmente la paca, era considerada como indeseable por el agricultor debido a la presencia de espinas que hacen difícil su extracción y procesamiento manual para la obtención de productos.

Los campesinos locales quemaban los pacales para destinar estas áreas a cultivos agrícolas y pasturas. Después de dos o tres años, cuando los suelos se han degradado por la erosión y el lavado de nutrientes, debido a las condiciones ambientales propias de la zona, abandonan estas tierras y vuelven a quemar pacales en otras áreas.

Desde una perspectiva de largo plazo, la actitud de los campesinos locales hacia la paca traería serios efectos negativos, tales como: la erosión del suelo, destrucción del sistema ecológico del bosque tropical y probablemente puede conducir a la

desertificación en detrimento del ambiente natural, su estabilidad y sostenibilidad, así como poner en peligro a la especie paca.

Se consideró relevante que, en los países asiáticos, existen tecnologías para el aprovechamiento del bambú, que son comparativamente simples y los equipos relativamente baratos, por lo tanto no sería difícil llevar a cabo la transformación de la paca en el Perú.

- Los objetivos específicos y resultados.

Objetivo específico

Manejar y utilizar la paca, logrando el doble propósito de generar trabajo y economía para el poblador de Iberia y asegurar la conservación del recurso

Resultados

Resultado N°1

Un modelo experimental de manejo y aprovechamiento sostenible de la paca en 2000 hectáreas

Resultado N°2

Un programa de capacitación y promoción sobre manejo y usos de la paca

Resultado N°3

Una planta piloto de producción de rebrotes envasados de paca

Resultado N°4

Una planta piloto de producción de productos artesanales e industriales en base a las cañas de paca

- La estrategia adoptada al poner en práctica el Proyecto.

La estrategia que se consideró fue detener la destrucción de los pacales, desarrollando tecnologías y capacidades que permitan su manejo sostenible y utilización de sus productos. Además se consideró que podría constituir un recurso potencialmente valioso y alternativo a la coca.

La demostración y capacitación in situ al poblador local, permitiría alcanzar el efecto multiplicador del Proyecto. Se propuso establecer un área experimental para el manejo de la paca y la construcción de dos plantas piloto para la transformación de sus productos, una para procesamiento y envasado de rebrotes y la otra para transformación mecánica.

Se tenía la referencia de experiencias exitosas en otros países con especies similares. Para desarrollar tecnologías de manejo y uso de la paca era inevitable implementar y conducir, en el Proyecto, investigaciones que permitan contar con información sobre especies de paca nativas, su comportamiento biológico, técnicas de manejo y propiedades físicas y mecánicas.

Se consideró que muchos de los procesos tecnológicos y modelos de cultivo que se han desarrollado en los países asiáticos, podrían adoptarse en el Perú para el aprovechamiento y utilización de la paca.

La gran extensión de pacales (más de 4 000 000 ha) en el Perú representaba una enorme riqueza de ser adecuadamente aprovechada

Se comparó con China, específicamente en el Condado de Anji, que con alrededor de 5 700 ha de concentraciones de bambú, generaron una producción cuyo importe en 1994 alcanzó la cifra de US\$ 15.6 millones de dólares.

El mercado potencial sería principalmente la ciudad de Lima, quien en 1996 importó 2 millones de dólares en productos de bambú.

- La duración programada y los costos generales previstos.

La duración programada fue de 36 meses y los costos generales previstos fueron del orden de US \$ 866,900.00

Describir brevemente el sector específico a nivel de país o región con el cual se relaciona el Proyecto, sus principales características y todos los vínculos inter sectoriales relacionados con su desarrollo.

El proyecto se relaciona con el sub sector forestal peruano a través de la Dirección General Forestal y de Fauna Silvestre del INRENA (Instituto Nacional de Recursos Naturales), que tiene como objetivo proponer políticas, planes y normas sobre el uso sostenible de los recursos forestales y de supervisar y controlar el cumplimiento de los mismos. Promueve el uso racional, la conservación y preservación de los recursos forestales.

El proyecto también se relaciona con el sector agricultura, a través del Ministerio de Agricultura en las Direcciones y Sub – Direcciones Regionales Agrarias ya que son estas las que dan los permisos para deforestación para dar paso a nuevas áreas para agricultura, el factor más negativo en lo que a detrimento de los pacales se refiere.

2. Logros del Proyecto

Describir los logros del Proyecto bajo los siguientes títulos:

- Resultados producidos

Resultado N°1

- ❖ Un modelo experimental de manejo y aprovechamiento sostenible de la paca en 2000 hectáreas

Se realizó el inventario en un área de 2170 ha en el río Alto Tahuamanu, que corresponde al área total del modelo experimental, esto conllevó a la elaboración del Plan de Manejo (primer Plan de Manejo de Guaduas del Perú) estableciéndose el Primer Cuartel de Corta, evaluándose al 100%, las matas de Guaduas (*Guadua affinis angustifolia*), palmeras de los géneros *Iriartea*, *Socratea*, *Euterpe* y los árboles comerciales a partir de los 40 cm de DAP. Asimismo se ha ejecutado las primeras intervenciones en lo referente al aprovechamiento, se han establecido las parcelas de investigación para la evaluación del crecimiento y desarrollo de la paca, lo que incluye la medición y evaluación de los rebrotes o renuevos y todos los factores que influyen en ellos.

Resultado N°2

- ❖ Un programa de capacitación y promoción sobre manejo y usos de la paca
- ❖ Un programa de capacitación y promoción sobre manejo y usos de las guaduas y otras especies de bambú
- ❖ Promoción y capacitación sobre Manejo y usos de la paca

Como se podrá ver, este resultado, durante la vida del proyecto fue modificado dos veces, así como sus actividades. En esencia, la orientación de este resultado era capacitar a las personas en el manejo y uso de la paca y luego, mediante el efecto multiplicador, apoyado por programas de difusión sobre los resultados obtenidos, dar a conocer los resultados que se iban obteniendo.

La capacitación se podría separar en dos partes; la primera y más importante sería la que se hizo en Iberia, a lo largo de los tres años de vida, en la cual pasaron alrededor

de 200 personas, agrupadas en diferentes grupos de edades y ocupaciones, por las plantas pilotos de transformación. La segunda sería todas las personas que han asistido a los cursos, charlas y conferencias que dictó el proyecto en diferentes lugares, tanto dentro de Iberia como en otras localidades.

Finalmente, se consideró contratar un consultor que se encargue de difundir los resultados a todo nivel y por todos los medios.

Resultado N°3

- ❖ Una planta piloto de producción de rebrotes envasados de paca
- ❖ Un ensayo a nivel experimental para la obtención de carbón y extractivos
- ❖ Ensayos sobre potencialidad productiva y usos de la paca

Este resultado también fue modificado dos veces. La planta para la producción de rebrotes envasados se consideró inviable debido a que no existe costumbre de consumo en el Perú y los precios de los productos similares provenientes de Asia, y que se comercializan en pequeña escala en la ciudad de Lima dentro de la colonia asiática, eran mucho menores a los que determinó el estudio de mercado que realizó el proyecto. Luego se consideró investigar la producción de carbón de paca, sin embargo, en la zona de influencia del proyecto se inició la producción de carbón principalmente de shihuahuaco, lo cual significaba grandes volúmenes de carbón proveniente de esta especie maderable versus el pobre volumen que daría cualquier paca.

Finalmente, gracias a ciertas informaciones de revistas especializadas, se consideró realizar investigación sobre las propiedades físico mecánicas de la paca, sobretodo debido a que son buenas para estructuras en construcciones y también realizar estudios sobre carbonización y sus derivados, esto con miras al carbón activado, que según se sabe, el proveniente del bambú tiene las mejores características.

Resultado N°4

- ❖ Una planta piloto de producción de productos artesanales e industriales en base a las cañas de paca
- ❖ Una planta piloto de producción mecánica a partir de varillas de guaduas y otras especies de bambú
- ❖ Una planta piloto de transformación mecánica de productos artesanales e industriales en base a la paca

Al igual que en los dos resultados anteriores, este también sufrió dos modificaciones. En primer lugar se consideró la producción artesanal e industrial basándose en cañas, luego a partir de varillas y otras especies de bambú para finalmente concretizar en una transformación a escala piloto de productos artesanales e industriales de paca.

- Objetivo específico logrado

El objetivo específico se logró porque hay beneficiarios que actualmente usan la paca, fabricando artesanías principalmente, y en una menor medida, muebles. Estos beneficiarios se han agrupado en dos asociaciones, ambas con fines similares. Con respecto al área de Manejo, en el último año se lograron resultados significativos con la elaboración del Plan de Manejo de Guaduas, el Plan Operativo Anual y el Plan de Aprovechamiento del Primer Cuartel de Corta Anual. Sin embargo cabe mencionar que por ser una nueva experiencia, todos los tratamientos que se están realizando son ensayos (procesos de investigación), que deben ser evaluados constantemente para definir a posterior los apropiados para su aplicación en los siguientes POAs.

- Contribución al logro del objetivo de desarrollo.

Definitivamente se ha logrado desarrollar conocimientos y tecnologías sobre Manejo y Usos de la paca, pues hasta antes de la ejecución del proyecto, nadie en el Perú había logrado fabricar, por ejemplo, un mueble con este recurso; todo el uso de la paca se reducía a la elaboración de ciertas artesanías sin mayor valor agregado y de acabado muy burdo. También se ha mejorado el nivel de vida de algunos beneficiarios y con la concesión del Área de Manejo, se está contribuyendo a la conservación y preservación de los ecosistemas y la biodiversidad de los bosques húmedos tropicales del Perú. Sería interesante indicar que el Proyecto ha sido el primero en contar con un plan de manejo en la provincia de Tahuamanu, donde se encuentran muchas concesiones para extracción forestal, así mismo, también ha sido el primero en la provincia en contar con una autorización de funcionamiento de su planta piloto de transformación.

Proporcionar una breve descripción de la situación imperante después de completarse el Proyecto, en comparación con la situación anterior a la ejecución del mismo.

La situación actual es que se sabe que la paca puede ser transformada tan igual o de mejor forma que una madera. Antes de iniciarse el Proyecto, la paca era una planta indeseable para los lugareños, actualmente saben que es utilizable, y se tiene conocimiento que muchos pobladores ya no la queman pues saben que es utilizable y la ven como un capital a futuro. La paca que se ha utilizado hasta ahora, proviene del área experimental de manejo del proyecto. Se ha creado una conciencia que este recurso sí es utilizable y manejable. En la ciudad de Puerto Maldonado ya se venden productos elaborados a partir de paca y existen beneficiarios que continúan con el uso de la paca.

3. Participación de los grupos beneficiarios (1/2 a 1 pagina)

Describir el tipo de participación que tuvieron los beneficiarios del Proyecto en su ejecución y como estos han utilizado sus resultados o en que forma los utilizarán en el futuro. Indicar los acuerdos oficiales alcanzados con los beneficiarios del Proyecto para la ejecución del mismo o para su funcionamiento o mantenimiento continuo después de su finalización.

Los beneficiarios del proyecto tuvieron participación directa del proyecto ya que fueron capacitados tanto en la planta piloto de transformación como en el vivero y en el área experimental de Manejo. Actualmente están más abocados a la transformación mas no al manejo porque este está en una fase inicial y se debe incidir muchísimo en este aspecto (ver mas arriba: objetivo específico logrado). A la fecha, se han creado dos asociaciones de artesanos transformadores y manejadores de la paca, que estuvieron trabajando en la planta piloto, sin embargo no se ha llegado a ningún acuerdo para que ellos continúen con la ejecución del mismo debido a que aun falta investigar aspectos importantes del procesamiento de la paca que no estuvieron contemplados en la fase que concluyó, nos referimos específicamente a la preservación y secado ya que conquistar los mercados con aspectos de transformación aun débiles sería muy peligroso. Así mismo, en el Manejo, recientemente iniciado, requiere su continuidad en los ensayos silviculturales, y su monitoreo constante para evaluar los resultados.

4. Experiencia adquirida

Describir la experiencia adquirida durante la ejecución del Proyecto, dividiéndola en los siguientes títulos y subtítulos (entre otros):

a) Experiencia sobre aspectos de desarrollo

- Aspectos del diseño del Proyecto que en mayor medida contribuyeron a su éxito o fracaso con respecto al logro del objetivo de desarrollo:

El Proyecto se diseñó sobre la base de las experiencias con el bambú en Asia, teniendo en cuenta la extensión de los pacales en el Perú y sobretodo en el departamento de Madre de Dios (sede del proyecto). Se adquirió maquinaria de Taiwán específica para transformar bambú, aunque solo ciertas máquinas de algunas líneas de transformación. Con el paso del tiempo, se cayó en la cuenta que no es Asia el ejemplo a seguir sino los países vecinos que ya cuentan con experiencia de varias décadas (Ecuador y Colombia), cuyos géneros de guadúas son casi los mismos que los de las pacas peruanas. Las máquinas traídas desde Taiwan a ciencia cierta casi no sirven, únicamente la línea de cortinas – que si está completa – aunque las pacas no estuvieron maduras para las pruebas con dichos productos (cortinas). Al elaborarse el proyecto, se consideró los pacales a borde de carretera, que aparentemente son numerosos, más esto es solamente aparente y son individuos jóvenes a los cuales les falta madurar. Tampoco se sabía de la existencia de otras especies de bambúes amazónicos, a la fecha más de cinco, (5 Guaduas, 1 Elytostachys) y no se sabe aun cuál es la más abundante. Así mismo, se consideró establecer una planta piloto de envasado de rebrotes de paca para el consumo humano sin siquiera saber la demanda, costos de producción, consumo ni precios; motivo por el cual se tuvo que cambiar de resultado hasta en dos oportunidades.

- Cambios en los vínculos inter sectoriales que afectaron el éxito del Proyecto

Casi simultáneamente con el inicio del Proyecto, se produjo un cambio gravitante en el sector forestal peruano: los contratos de extracción de madera de hasta 1000 hectáreas, eran otorgados por las Direcciones Regionales Agrarias. A partir de setiembre de 1999, la administración de estos contratos pasó a manos del INRENA debido a que existían muchas irregularidades, inclusive se habían otorgado este tipo de contratos en áreas no autorizadas para la extracción forestal. Al producirse el cambio en la administración, se declaró en veda la extracción del "cedro" (*Cedrela odorata*) y "caoba" (*Swetenia macrophylla*) en la provincia de Tahuamanu (sede del proyecto). Desde ese entonces a la fecha, el gobierno peruano y los extractores madereros o "caoberos" han permanecido en una serie de revueltas y negociaciones orientadas a establecer el Manejo Forestal. En mayo del 2002, se procedió al concurso para acceder a las áreas de concesión forestal, lo cual aseguraría la conclusión de toda la problemática relacionada a la caoba; sin embargo, este proceso de las concesiones aun está frágil debido a ciertos intereses de un pequeño grupo de poder que maneja el comercio de la caoba. Esto ha conllevado a que en la zona se hayan desatado desmanes de parte de extractores, comandados por este grupo de poder que varias veces ha sitiado la zona donde se desarrolla el proyecto. La segunda semana de junio hasta la primera de julio del 2002, las instalaciones del proyecto tuvieron que ser evacuadas, llegándose a mudar completamente los equipos tanto de oficinas, acervo documentario y maquinarias de la planta piloto a un cuartel militar de la zona.

- Medidas adicionales que podrían mejorar la cooperación entre las partes interesadas en el Proyecto.

La institución ejecutora debe enviar a los profesionales encargados de la coordinación de Proyectos establecidos en la ciudad de Lima a conocer la sede, el área de influencia y la realidad de la zona donde se ejecuta el proyecto. De esta manera, en

Lima, donde están establecidas las oficinas centrales del INRENA, tendrán una idea del medio en que se trabaja, sus alcances y sus limitaciones.

Así mismo, la contraparte nacional debió cumplir con asumir los costos del personal de capacitación, que debieron ser 24 personas y no alrededor de diez como realmente sucedió.

- Factores que muy probablemente afecten la sustentabilidad del proyecto después de su finalización.

En primer lugar, aun falta desarrollar la capacitación del personal y la investigación en guaduas para asegurar su propagación y/o manejo y en segundo lugar se debe incidir en la preservación, secado, comercialización y mercadeo.

b) Experiencia sobre aspectos operacionales

- Organización y administración del Proyecto

La operatividad, del Proyecto anduvo al ritmo de las transferencias de la Central INRENA- Lima, muchas veces la demora de éstas transferencias ocasionó retrasos en la ejecución de las actividades programadas, y en algunos casos, se dejaron de hacer por la extemporaneidad de los desembolsos.

Al concluir el Proyecto, teniendo la formulación del Plan de Manejo, y recientemente la fase de implementación, queda pendiente concluir el Plan de Aprovechamiento, y paralelamente la instalación de las parcelas de investigación, las que se realizarán en la fase de latencia hasta diciembre del presente año. La organización para esta fase de latencia, no ha considerado a un especialista en Manejo Forestal, consideramos que éste primer Plan de Manejo en ejecución que se está dando en Madre de Dios (Capital de la Biodiversidad) debe ser apoyado decididamente, considerando sobre todo, que en éste momento, se está consolidando el ordenamiento y la formalidad de la actividad forestal, Los resultados que se obtengan de la ejecución del Plan de Manejo debe ser utilizados como el "Caballo de Troya" para demostrar la viabilidad de los Planes de Manejo.

- Documentación del Proyecto (en anexos).
- Control y evaluación; calidad de la planificación del Proyecto.

Respecto al control y evaluación del proyecto, no se registró problemas mayores, sin embargo en la planificación, la experiencia adquirida es que deben ser profesionales entendidos en la materia (en este caso en guaduas) los que debieron elaborarlo. Como no fue así, se tuvo que variar los resultados y sus actividades como ya se vio más arriba, así mismo, la planificación estuvo sujeta a las reprogramaciones, por citar unos ejemplos, no se consideraron la construcción e implementación de los ambientes de vivienda y otros en el Área de Manejo, la adquisición de botes para el transporte del personal; a la fecha el proyecto cuenta con ambientes de vivienda, sala - comedor, cocina y baños en el área de Manejo y dos botes. Asimismo, la maquinaria adquirida en Taiwán, no dio los resultados esperados, por ser nuestras Guaduas más duras y con un mayor contenido de sílice.

- Definición de las funciones y responsabilidades de las Instituciones participantes en la ejecución del Proyecto

Solo se definió claramente las funciones del INRENA y la OIMT, sin embargo, el tercer actor la Dirección Agraria participó tangencialmente. Se supone que el Comité Directivo establecería las políticas y estrategias a seguir así como monitorear las actividades. Se queda con la sensación que el INRENA solo se dedicó a monitorear,

más no hizo partícipe al proyecto de las políticas y estrategias que trabajó y trabaja en la zona, si el INRENA hubiera cumplido con todos los compromisos adquiridos para la contrapartida nacional, los profesionales del proyecto, quienes son los que viven en la zona y conocen perfectamente la situación, con información al día que no maneja el INRENA Lima, donde se toman las decisiones, tranquilamente habrían podido realizar labores de extensión para instruir a los pobladores en lo referente al proceso de las concesiones forestales, el Manejo sostenible y la ordenación forestal, dentro de lo cual se hubiese incluido a la paca.

- Medidas que deberán tomarse para evitar las discrepancias entre la ejecución planeada y la efectuada (programa, costos, etc)

Simplemente, la planificación la debe efectuar expertos en guaduas o en todo caso el staff profesional establecido en el área de influencia del proyecto, ya que son estas personas las que conviven con el recurso así como con los beneficiarios durante todo el año. Ni siquiera una evaluación de un consultor es a veces relevante al tema, puesto que las evaluaciones provienen de una toma de datos de corto tiempo, que es válida para ese periodo mas no para la vida total del proyecto, además de los sesgos personales al ser una opinión subjetiva del consultor. La razón de este análisis se desprende del inventario que ejecutó el Consultor Nacional en Manejo, calificando con un valor de 2.6% la regeneración natural (renuevos y/o rebrotes) de la población de guadúas del área experimental de manejo durante el tiempo de su evaluación (15 días) durante el mes de octubre del 2001. Posteriormente, este valor fue refutado por el especialista en manejo, quien realiza la evaluación constante de la regeneración natural, y cuyos datos, a la fecha arrojan el 13.5%. La explicación se basa en que la regeneración natural no se inicia en octubre sino en noviembre, alcanzando su pico en el mes de diciembre.

Así mismo, respecto a la Guadua aff. angustifolia, el Consultor en Manejo Forestal sobredimensionó la cantidad existente (785 cañas aprovechables/ha) en el área experimental de manejo, esto se comprobó cuando se realizó el inventario al 100% del primer cuartel de corta. Esto se debió a que durante el inventario del área experimental, el consultor direccionó el conteo de las matas hacia las zonas que presentaban mayor concentración, no basándose en el azar.

Cabe mencionar que los costos del proyecto se han visto incrementados grandemente cuando los envíos de dinero de parte de la institución ejecutora fueron derivados con meses de atraso. En abril del 2002 llegó la última remesa de donación de la OIMT, sin embargo, la Dirección General Forestal y de Fauna Silvestre no realizó ningún giro de dinero sino más bien exigió una programación hasta el fin del proyecto (31 de julio), la cual ya se había realizado en enero cuando se presentó a la institución ejecutora el PTI 2002 (Plan de Trabajo Institucional). Esto conllevó al retraso en las actividades, y que el río que conduce al área experimental baje su caudal, duplicándose los días de viaje y por ende los gastos de transporte y personal.

- Factores externos que influyeron en la ejecución del Proyecto y que podrían haberse previsto

Aparentemente, no existieron factores externos que se hubiesen podido predecir, pues la zona era bastante tranquila hasta que se inició (casi simultáneamente con el proyecto), la extracción ilegal de la caoba y sus consecuentes problemas.

5. Recomendaciones

Indicar las recomendaciones del personal del Proyecto para mejorar la eficiencia y eficacia de proyectos similares en el futuro

Definitivamente, la eficiencia y eficacia serán mejores en lo referente a que deben ser profesionales entendidos en la materia los que deben formular los proyectos. Se puede poner por ejemplo, que en la concepción del proyecto, se tomó como guía a los países asiáticos y el bambú, sin embargo, en el último año de vida recién se cayó en cuenta que este no era el camino, sino se debía orientar hacia las investigaciones y usos que realizan los países vecinos como Ecuador y Colombia. En este sentido, el proyecto fue eficiente porque logró los objetivos, pero la eficacia se puede considerar como mediana debido a que muchos de los recursos ya habían sido gastados en gran parte; es por este motivo que hubo varias reprogramaciones en lo referente a resultados y sus correspondientes actividades.

De otro lado, se tiene todo el aparato de control burocrático de parte de la institución ejecutora, la cual exige constantemente, programaciones, reprogramaciones, informes, etc. Mediante documentos que muchas veces llegan tarde a la sede del proyecto debido a la lejanía en que este se encuentra y obviamente se responden con el retraso respectivo. Esto influye en los envíos de dinero de donación, que están supeditados a trámites totalmente fuera de contexto con las estaciones climáticas y de las características propias del desarrollo de los Guadales, lo cual influye tremendamente en la eficacia, además, muchas veces el staff de profesionales se encuentra en el campo durante varios días y ni siquiera llega a enterarse de la llegada de documentación procedente de Lima.

Finalmente, la OIMT tiene como representante al INRENA, institución que tiene como objetivo proponer políticas, planes y normas sobre el uso sostenible de los recursos forestales y de supervisar y controlar el cumplimiento de los mismos además de promover el uso racional, la conservación y preservación de los recursos forestales. Sin embargo, dentro de sus objetivos no está considerada la investigación por lo que un proyecto de investigación y/o desarrollo no recibe la atención que merece, sobretodo un proyecto como este que está ubicado en zona fronteriza.

PARTE II Texto principal

El propósito de esta sección es documentar, en forma completa pero de la manera más concisa posible, toda la información pertinente relacionada con el Proyecto que debería almacenarse como "memoria institucional". Esta sección esta dividida en sub secciones descriptivas (1 y 2) y sub secciones analíticas (3 a 5). Las secciones descriptivas deben indicar de la manera más objetiva posible la información requerida por el título correspondiente. Las secciones analíticas deben concentrarse en los aspectos más importantes en relación con la evaluación del rendimiento del Proyecto (teniendo en cuenta los resultados o impactos previstos y reales; eficiencia y eficacia y con el establecimiento de la experiencia adquirida para su aplicación en otros Proyectos.

Se sugiere la siguiente estructura:

1. Contenido del Proyecto

Describir el Proyecto en su totalidad, incluidos los objetivos de desarrollo a cuyo logro debían contribuir los objetivos específicos, resultados, estrategia, plan de trabajo, insumos requeridos, fundamento del Proyecto e información básica pertinente (ubicación del Proyecto, actividades preparatorias previas, etc.)

Indicar la relación del Proyecto con el contexto de la OIMT (Objetivos, criterios, plan de acción y prioridades que satisface el Proyecto etc.)

El proyecto pretendió cambiar las prácticas destructivas del poblador rural, respecto a la paca (*Guaduas : sarcocarpa y weberbaueri*), especies nativas que crecen , en concentraciones puras o en manchales; desarrollando tecnologías que permitan manejar y utilizar dicha especie de una manera sostenible, logrando el doble propósito de generar trabajo y economía, y conservar los recursos. Para tal efecto, el proyecto identificó un área en el Alto Tahuamanu con presencia de la especie *Guadua affinis angustifolia*, donde se estableció el Área de Manejo en una extensión de 2,170 ha., además instaló una planta piloto para la producción de artesanías y muebles y en ejecución los estudios de propiedades físico mecánicas de las guaduas así como de la obtención de carbón y sus derivados. Las experiencias obtenidas permitirían capacitar a los pobladores de la zona y servirían de base para que el subsector forestal nacional implemente políticas y estrategias que detengan la destrucción de este recurso, los ecosistemas y la biodiversidad.

El proyecto se ubica en la localidad de Iberia, en la provincia de Tahuamanu, departamento de Madre de Dios, al sur-este del Perú. El departamento de Madre de Dios es limítrofe con Bolivia y Brasil. Madre de Dios tiene los índices más altos de pobreza del Perú así como la tasa de migración mayor. La mayoría de habitantes migrantes provienen de los departamentos andinos de Puno y Cuzco.

El clima de la zona es caluroso húmedo, la temperatura media anual es de 25°C, la temperatura mensual máxima es de 35.2°C y la mínima mensual es de 12.2°C. La precipitación anual es de 1641 a 1837 mm y está concentrada en cinco meses al año, de noviembre a marzo. El suelo es de origen aluvial, con pH de 4.8 a 6.2, de fertilidad baja a media, de textura fina y con buen drenaje.

El PD 2/98 Rev.2 (F, I) "Manejo y Aprovechamiento de la Paca (*Guadua sarcocarpa*)" se origina del PPD 4/95 (M) "Manejo y Aprovechamiento de la Paca (*Guadua sarcocarpa*)" que se inició aproximadamente en julio de 1995, en el cual el único resultado era obtener un documento de proyecto en el cual se identifique y recomiende el manejo y las técnicas más apropiadas de transformación desarrolladas que puedan aplicarse a la paca.

El proyecto concuerda con los siguientes objetivos de la OIMT: a, c, d, f, g, i, j, l, m.

El proyecto concuerda con todos los criterios establecidos por la OIMT: a, b, c, d, e.

El proyecto concuerda con las prioridades establecidas por el Comité de Repoblación y Ordenación Forestales, particularmente en lo siguiente:

- Estudios sobre costos y beneficios económicos y financieros de la ordenación forestal
- Identificación de proyectos demostrativos de campo en los que pueda combinarse la producción de madera y de productos no madereros
- Evaluación comparativa de los tratamientos silvícolas en parcelas de muestras permanentes
- Estudio del efecto de las diferentes intensidades de extracción maderera en la sustentabilidad del bosque
- Promoción y financiación de proyectos de demostración para distintos modelos de ordenación, y redes regionales/sub regionales de tales proyectos
- También concuerda con las prioridades establecidas por el Comité de Industrias Forestales particularmente en lo siguiente:
- Proyectos en lugares estratégicos seleccionados para fomentar el desarrollo integral de la ordenación forestal sostenible y el aprovechamiento industrial
- Apoyo para ensayos industriales, producción piloto y comercialización de nuevas especies.
- Asistencia para el desarrollo de infraestructura industrial, investigación y normas adecuadas
- Distribución de volúmenes experimentales de nuevas especies y productos y otras medidas para facilitar su aceptación en mercados extranjeros seleccionados

2. Contexto del Proyecto

Describir los objetivos de desarrollo sectoriales a nivel nacional original y los vínculos entre el sector pertinente y el Plan de Desarrollo (o macropolíticas), así como su relación con otros sectores importantes de la economía local.

El proyecto se encuentra dentro de los planes y metas de la Dirección General Forestal y de Fauna Silvestre, órgano de línea del INRENA que tiene como objetivo principal proponer las políticas, planes y normas sobre el uso sostenible de los recursos forestales y de supervisar y controlar el cumplimiento de los mismos. Promueve el uso racional, la conservación y preservación de los recursos forestales. De igual manera concerta, supervisa y promueve el Plan de Acción Forestal.

3. Diseño y organización del Proyecto

Comentar los siguientes aspectos (entre otros):

- Si resultaron adecuados los resultados de la "fase de identificación" (definición correcta de los problemas por abordar, selección de la mejor opción posible para la ejecución del Proyecto, etc.)

El problema por abordar se identificó de manera correcta, pues era cierto que la paca era quemada en la zona para reemplazarla por cultivos agrícolas y pasturas, sin embargo, existieron dos opciones cuando se elaboró el proyecto: establecerlo en la localidad de Iñapari (frontera con Brasil) o en la localidad de Iberia (a una hora de la frontera); se eligió esta última opción. Iberia es un centro poblado que en su mayoría son inmigrantes provenientes de la sierra del Perú, sobretodo de los departamentos de Cuzco y Puno, se dedicaban a la agricultura y/o ganadería hasta que llegó el "boom" de la caoba y los pobladores, en su mayoría – sobretodo los varones – se dedicaron a la extracción ilegal de caoba; de haber sido seleccionado el lugar de desarrollo del Proyecto en la localidad de Iñapari, hubiera sido diferente puesto que en esa localidad los pobladores son madereros y no "caoberos", entonces entienden mejor al bosque y luego de la experiencia y resonancia adquirida por el proyecto, se observa que valorizan sus pacales, inclusive se acercan al personal y oficinas del proyecto para hacer las indagaciones respectivas acerca de esta especie.

- Si se contó con una sólida base conceptual para el Proyecto (fundamento del Proyecto, percepción correcta de las influencias externas, etc.)

El proyecto estuvo bien conceptualizado en lo referente a que se debía manejar y usar la paca, pero se basó sobre dos especies que estaban muriendo luego de la floración gregaria, además no debió recostarse sobre la tecnología y experiencias asiáticas. Respecto a las influencias externas, creemos que no hubiera sido posible percibir las.

- Si fueron adecuados el tiempo y los recursos previstos para la formulación del Proyecto

Tanto el tiempo, así como los recursos previstos fueron los adecuados, sin embargo, al no conocerse casi nada de la paca, durante los primeros dos años de vida del proyecto, se gastó dinero en ensayos de manejo y transformación que bien pudieron ahorrarse si se hubiese seguido el ejemplo colombiano –

que hasta ese entonces se conocía -. Durante el tercer y último año de vida del proyecto, recién se desarrollan todos los prototipos de muebles que se observan en las fotos de los anexos, de la misma manera también en el tercer año se tiene conocimiento de la propagación por chusquines y se realiza el inventario para el plan de manejo y POA respectivo para el primer cuartel de corta del área experimental de manejo, razón por la cual debe buscarse una forma de continuar con el manejo y las investigaciones respectivas en las parcelas establecidas en el área experimental de manejo.

- Si se comprendieron y consideraron adecuadas las funciones y responsabilidades de las Instituciones participantes en la ejecución del Proyecto;
- Participación de los beneficiarios en los esfuerzos y acciones del Proyecto.

Se puede considerar que los beneficiarios participaron de todas las acciones del proyecto, sin embargo el hecho de no dejar bien en claro que el Proyecto no otorga trabajo sino capacitación hizo que algún sector de los beneficiarios lo critique. Esto se debe a que en la zona existe una institución estatal, dependiente del Ministerio de la Presidencia con 20 años de fundada, denominada "Proyecto Especial Madre de Dios", más conocida como "Proyecto Especial", que se encarga del mantenimiento de carreteras y caminos rurales, así como de promocionar actividades agroforestales, entre otras cosas, que si da trabajo remunerado a los pobladores de la zona.

4. Ejecución del Proyecto

Comentar los siguientes aspectos (entre otros):

- Las diferencias más críticas entre la ejecución programada del Proyecto y la ejecución real efectuada (costos, componentes, Cronograma, logro de resultados, etc.)

La diferencia más crítica en cuanto a costos es que en el documento del proyecto, avalado por el Acuerdo, la institución ejecutora INRENA estableció el pago de 24 personas, sin embargo lo hizo en su tercera parte, además solo envió dos veces dinero de contrapartida, lo cual muchas veces puso en aprietos a la ejecución y ocasionó retraso.

Respecto a los componentes, estos estuvieron bien establecidos y solamente se tuvieron que ejecutar algunos cambios de menor importancia.

El cronograma tuvo que ser modificado varias veces, debido a que no se encontraba el rumbo a seguir por falta de conocimiento en las guaduas. El ejemplo más claro es el de la elaboración del plan de manejo, para lo cual se estaba considerando pequeñas parcelas en predios agrícolas, es decir un área experimental de manejo atomizada; que luego se cambió a una sola área de 2170 ha al culminar el año 2.

En conclusión, los resultados se lograron, pero gracias a las modificaciones que se hicieron. Respecto al manejo recién se ha iniciado a partir de octubre del año 2001 cuando se inicia el inventario, por lo cual se puede considerar que está en sus inicios, cuando de verdad se debería estar en el tercer cuartel de corta.

- Medidas y acciones que podrían haber evitado dichas variaciones

El pre proyecto que dio pie al proyecto también incurrió en irregularidades, puesto que cuando vino el experto de nacionalidad china, la paca había floreado y muerto – característica de esta especie, lo cual se llama floración gregaria. Esto conllevó a que la apreciación del recurso, como su status, ubicación, abundancia, etc. Sea incorrecta. Además, en ese entonces, el INRENA desconocía de los avances de los países vecinos como Colombia y Ecuador.

- Precisión de los supuestos formulado e identificación correcta de los riesgos implicados

Respecto al objetivo específico, se puede decir lo siguiente de los supuestos:
Objetivo específico: Se supuso que se alcanzaría el objetivo específico gracias a la receptividad de la población, eso funcionó hasta un principio, cuando se produce el “boom” de la caoba, simplemente la población en su mayoría se abocó a la extracción ilegal de esta especie maderable. Respecto al, deseo del gobierno de manejar y utilizar la paca, parece que no fuera así, puesto que la investigación es primordial para ejecutar esas dos acciones, y no se ven visos de un apoyo decidido como si lo hay en otros países, donde las bambusaceas están consideradas dentro de Planes Nacionales.

- Sustentabilidad del Proyecto después de su finalización como resultado de las condiciones de ejecución del mismo;

Consideramos que el proyecto aun no es sustentable debido a que falta investigar en el manejo y la transformación. Existen dos asociaciones de artesanos y manejadores de la paca formadas a la luz del proyecto que desean trabajar el recurso (algunos lo hacen particularmente con muy buenos resultados), sin embargo, el resto no posee capital inicial para realizar sus trabajos. Consideramos también que es deber del staff de profesionales, ahondar en la investigación de los aspectos débiles para obtener “recetas” de manejo y transformación que puedan ser transferidas a los beneficiarios para que estos las ejecuten y no se enfrenten a problemas posteriores.

- Precisión de los insumos del Proyecto (calidad y cantidad).

Varios de los insumos que requirió el proyecto no se encuentran en la región, sobretodo para los acabados de artesanías y muebles. Existen en el mercado insumos de alta calidad con los cuales se logra excelentes resultados que deben ser traídos desde la ciudad de Lima.

Respecto a la maquinaria taiwanesa, alguna tuvo que ser modificada e inclusive se tuvo que adquirir maquinaria clásica de carpintería, que luego de una pequeña adaptación, funcionó perfectamente con la paca.

5. Resultados del Proyecto

Comentar los siguientes aspectos (entre otros);

- Situación existente al finalizar el Proyecto en comparación con la situación imperante antes de iniciarse su ejecución

Se ha elaborado el primer Plan de Manejo de guaduas en el Perú, su POA correspondiente al primer cuartel de corta, se tienen establecidas parcelas de investigación. Se ha desarrollado una metodología de aprovechamiento de

guaduas, así como se ha probado dos formas de transporte fluvial. También se han confeccionado muebles rollizos y a partir de tableros, por primera vez en el Perú. Respecto a las artesanías, si bien estas se elaboraban en muy pequeña cantidad, ahora se confeccionan utilizando maquinarias y tienen mucho mejor acabado.

Según informaciones de los técnicos del proyecto, los agricultores no quemaron todos los pacales establecidos en sus parcelas agrícolas pues ya saben que se puede obtener ingresos, están pensando en el futuro pues saben que en un determinado momento la paca les generará ingresos.

- Medida en que se lograron los objetivos específicos del Proyecto

El objetivo específico se logró en la medida que se consiguió establecer los usos de la paca y se dieron los primeros pasos del Manejo. Respecto a este último punto, es imposible afirmar que el Manejo se consiguió puesto que el manejo no es algo estático sino continuo en el tiempo; se debe encontrar la forma de continuar en este aspecto, sobretodo si se considera que toda la información que corresponde al manejo está basada en el último año, y por lo menos deben considerarse 5 años.

- Impacto de los resultados del Proyecto en los programas sectoriales, en el ambiente físico, en el entorno social, en los grupos beneficiarios

El impacto se ha dado en la medida que las autoridades de Iberia ya tienen conocimiento del valor del recurso paca; saben que genera ingresos y trabajo, sin embargo, el problema de la caoba abarcó dimensiones de carácter nacional que de alguna forma opacó a la paca. Sin embargo, la gente está tomando conciencia que la caoba se extinguirá en aproximadamente dos años, y el único recurso que se está investigando hasta en su transformación y manejo es la paca.

El único instituto que ofrece carreras técnicas en Iberia está preparando la carrera de técnico forestal, para lo cual un técnico del área de manejo del proyecto está apoyando, junto con los ingenieros en la elaboración de la curricula de cursos que se deberán incluir.

- Sustentabilidad del Proyecto después de su culminación como resultado de la conceptualización del proyecto, los supuestos formulados y las condiciones imperantes en el momento de la finalización.

El proyecto puede ser sustentable en el aspecto de la transformación de la línea de artesanías; para lo referente a mobiliarios, aun se necesita realizar la investigación en preservación y secado.

Respecto al manejo, debe seguir la investigación hasta encontrar una metodología idónea para estas especies.

Se podría impulsar la comercialización de artesanías y muebles, pero esto se basa en la disponibilidad del recurso y en su sustentabilidad.

6. Síntesis del análisis

- (a) Logro de los objetivos específicos

Parcialmente logrados

- (b) Resultados

Parcialmente logrados

(c) Programa

Demorado pero no seriamente

(d) Gastos efectuados

Más del 10% de lo planeado

(e) Potencial para la duplicación

Potencial considerable

(f) Potencial para la ampliación

Potencial considerable

Profesional Encargado:

Ms.C. Julio Napoleón Jerí Ochoa
Coordinador Ejecutivo



ESTADO FINANCIERO DEL PROYECTO
AGOSTO 1999 A SETIEMBRE DEL 2002

Proyecto N° :PD 2/98 Rev. 2 (F,I)
Título: Manejo y Aprovechamiento de la Paca.
Recursos Externos (Donaciones) OIMT

Primera Remesa US\$ 130,000.00
Segunda Remesa US\$ 70,000.00
Tercera Remesa US\$ 70,000.00
Cuarta Remesa US\$ 70,000.00
Quinta Remesa US\$ 70,000.00
Sexta Remesa US\$ 90,000.00

F.FTO. ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE MADERAS TROPICALES

	Componente	Monto Aprobado (A)	Gastos hasta la Fecha			Monto Permanente (E) (A-D)
			Ejecutado (B)	Comprometido (C)	Total (D) (B+C)	
I. Fondos Administrados por el Organismo Ejecutor						
10. Personal del Proyecto						
11. Expertos Nacionales						
	11.1 Coordinador Ejecutivo	83,500.00	86,000.00	0.00	86,000.00	-2,500.00
	11.2 Especialista en Industrias Forestales.	41,250.00	42,750.00	0.00	42,750.00	-1,500.00
	11.3 Especialista en Manejo Forestal	42,300.00	39,300.00	0.00	39,300.00	3,000.00
12. Personal Administrativo.						
	12.1. Administrador	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12.2. Secretaria	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12.3 Chofer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13. Consultores						
	13.1. Consultor en Manejo US 2500.00/mes * 6 MESES	16,100.00	19,099.55	0.00	19,099.55	-2,999.55
	13.2. Consultor en Industrias Forestales * 2 MES	5,000.00	5,000.00	0.00	5,000.00	0.00
	13.3. Consultor en Mercado y Comercialización: 2 MESES	8,630.00	8,629.40	0.00	8,629.40	0.60
	13.4 Consultor en Promoción y difusión: * 2 MES	5,000.00	2,500.00	0.00	2,500.00	2,500.00
14. Otra Mano de Obra						
	14.1. Personal del Taller/campo	11,830.00	11,827.11	0.00	11,827.11	2.89
	14.2. Técnico en Transformación: US \$ 750/mes * 12 meses	9,000.00	9,325.00	0.00	9,325.00	-325.00
15. Becas y Capacitación						
	15. Ferias y Eventos	5,500.00	5,235.21	0.00	5,235.21	264.79
	15. Seminarios, Talleres y Otros.	7,500.00	5,870.00	0.00	5,870.00	1,630.00
16. Expertos Internacionales						
	16.1. Consultor Internacional en Taxonomía	6,000.00	2,500.00	0.00	2,500.00	3,500.00
	16.2. Consultor Internacional en Viviendas rurales	4,000.00	2,500.00	0.00	2,500.00	1,500.00
	16.3 Consultor Internacional en Investigación	4,000.00	4,000.00	0.00	4,000.00	0.00
	19 Total - Componente:	249610.00	244,536.27	0.00	244,536.27	5,073.73
20. Subcontratos						
	21. Construcción de Planta y Sede	2,500.00	1,425.00	0.00	1,425.00	1,075.00
	22. Construcción Planta de Vanillas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	23. Estudio de Prop. Física Mecánicas.	2,500.00	2,000.00	0.00	2,000.00	500.00
	23. Estudio de Carbon y Subproductos.	2,000.00	1,450.00	0.00	1,450.00	550.00
	29. Total - Componente:	7,000.00	1,425.00	0.00	4,875.00	2,125.00
30. Viajes de Servicio						
	31. Viáticos	27,000.00	31,151.19	0.00	31,151.19	-4,151.19
	32. Gastos de Transporte	13,000.00	14,495.30	0.00	14,495.30	-1,495.30
	33.00 Total - Componente:	40000.00	45646.49	0.00	45646.49	-5646.49
40. Bienes de Capital						
	41. Locales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	42. Terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	43. Bienes de Equipo	120,000.00	110,147.02	0.00	110,147.02	9,852.98
	49.00 Total - Componente:	120000.00	110147.02	0.00	110147.02	9852.98
50. Bienes Fungibles						
	51. Materia Prima	3,500.00	4,030.34	0.00	4,030.34	-530.34
	52. Repuestos	15,000.00	16,786.76	0.00	16,786.76	-1,786.76
	53. Servicios / Expensas	25,000.00	29,744.19	0.00	29,744.19	-4,744.19
	54. Útiles de Oficina	8,000.00	7,002.01	0.00	7,002.01	997.99
	55. Combustibles y Lubricantes	10,000.00	12,013.07	0.00	12,013.07	-2,013.07
	59. Total - Componente:	61,500.00	69,576.37	0.00	69,576.37	-8,076.37
60. Gastos Varios						
	61. Gastos Diversos	21,890.00	25,096.52	0.00	25,096.52	-3,206.52
	62. Reembolsos por costo de anteproyecto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	69.00 Total - Componente:	21890.00	25096.52	0.00	25096.52	-3206.52
	Sub-Total I *	500000.00	496427.67	0.00	499877.67	122.33
II. Fondos Retenidos por OIMT						
60. Gastos Varios						
	61. Gastos Diversos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	62. Reembolso de Costos de Anteproyecto	40,100.00	40,100.00	0.00	40,100.00	0.00
	63. Contingencia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	64. Total - Componente:	40,100.00	40,100.00	0.00	40,100.00	0.00
70. Administración, Control y Evaluación de la OIMT						
	71. Control y Evaluación	30,000.00	30,000.00	0.00	30,000.00	0.00
	72. Costos Administrativos	31,800.00	31,800.00	0.00	31,800.00	0.00
	79. Total - Componente:	61,800.00	61,800.00	0.00	61,800.00	0.00
	Sub-Total II **	101,900.00	101,900.00	0.00	101,900.00	0.00
	99. TOTAL GENERAL	601,900.00	598,327.67	0.00	601,777.67	122.33

Información Preliminar

- * I.- Los componentes del presupuesto están detallados en el documento del Proyecto.
** II. Fondos retenidos y contabilizados por la OIMT sin información.

FLUJO DE CAJA DEL PROYECTO
US \$

Proyecto N° : PD 2/98 Rev. 2 (F,I)
Manejo y Aprovechamiento de la Paca.

Periodo : DEL 01 DE AGOSTO DE 1999
AL 30 DE SETIEMBRE DEL 2002

F.F. ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE LAS MADERAS TROPICALES

Componente	Referencia	Fecha	Monto	
			En \$ US	Moneda Local (1)
A. Fondos recibidos de la OIMT				
1. Primer desembolso	Banco Citibank	15 Setiembre 1999	130,000.00	455,000.00
2. Segundo desembolso	Banco Citibank	26 de Junio de 2000	70,000.00	245,000.00
3. Tercer desembolso	Banco Citibank	6 de Octubre de 2000	70,000.00	245,000.00
4. Cuarto desembolso	Banco Citibank	Mayo 2001	70,000.00	245,000.00
5. Quinto desembolso	Banco Citibank	Setiembre 2001	70,000.00	245,000.00
6. Sexto desembolso	Banco Citibank	Mayo 2002	90,000.00	315,000.00
(A) Total Fondos Recibidos:			500,000.00	1,750,000.00
B. Gastos del Organismo Ejecutor				
10. Personal del Proyecto				
11. Expertos Nacionales				
11. 1 Coordinador Ejecutivo			86,000.00	301,000.00
11. 2 Especialista en Industria Forestales			42,750.00	149,625.00
11. 3 Especialista en Manejo Forestal.			39,300.00	137,550.00
12. Personal Administrativo				
12. 1. Administrador			0.00	0.00
12. 2. Secretaria			0.00	0.00
12. 3 Chofer			0.00	0.00
13. Consultores Nacionales				
13. 1. Consultor en Manejo US 2500.00/mes * 6 MESES			19,099.55	66,848.43
13. 2. Consultor en Industrias Forestales * 2 MES			5,000.00	17,500.00
13. 3. Consultor en Mercado y Comercialización: 2 MESES			8,629.40	30,202.90
13. 4 Consultor en Promoción y difusión: * 2 MES			2,500.00	8,750.00
14. Otra mano de Obra				
14. 1. Personal del Taller/campo			11,827.11	41,394.88
14. 2. Técnico en Transformación: US \$ 750/mes * 12 meses			9,325.00	32,637.50
15. Becas y Capacitación				
15. Ferias y Eventos			5,235.21	18,323.24
15. Seminarios, Talleres y Otros.			5,870.00	20,545.00
16. Expertos Internacionales				
16. 1. Consultor Internacional en Taxonomía			2,500.00	8,750.00
16. 2. Consultor internacional en Viviendas rurales			2,500.00	8,750.00
16. 3 Consultor Internacional en Investigación			4,000.00	14,000.00
19. Total - Componente:			244,536.27	855,876.94
20. Subcontratos				
21. Contruccion de Planta y Sede			1,425.00	4,987.50
22. Construcion Planta de Varillas			0.00	0.00
23. Estudio de Prop. Fisica Mecanicas.			2,000.00	7,000.00
24. Estudio de Carbon y Subproductos.			1,450.00	5,075.00
29. Total - Componente:			4,875.00	17,062.50
30. Viajes de Servicio				
31. Viáticos			31,151.19	109,029.17
32. Gastos de Transporte			14,495.30	50,733.55
33. Total - Componente:			45,646.49	159,762.72
40. Bienes de Capital				
41. Locales			0.00	0.00
42. Terreno			0.00	0.00
43. Bienes de Equipo			110,147.02	385,514.57
49. Total - Componente:			110,147.02 ##	385,514.57
50. Bienes Fungibles				
51. Materia Prima			4,030.34	14,106.19
52. Repuestos			16,786.76	58,753.66
53. Servicios			29,744.19	104,104.67
54. Útiles de Oficina			7,002.01	24,507.04
55. Combustibles y Lubricantes			12,013.07	42,045.75
59. Total - Componente:			69,576.37	243,517.30
60. Gastos Varios				
61. Gastos Diversos			25,096.52	87,837.82
69. Total - Componente:			25,096.52	87,837.82
(B) Total de gastos a la Fecha:			499,877.67	1,749,571.84
(C) Saldo (A-B):			122.33	428.16
TOTAL (B) + (C)			500,000.00	1,750,000.00

* Los montos en dolares, serán convertidos en moneda nacional, usando el tipo de cambio promedio con que fueron recibidos por el Organismo Ejecutor. T/C = US\$ 3.5

CONSOLIDADO
ESTADO FINANCIERO DEL PROYECTO
AGOSTO 1999 A SETIEMBRE DEL 2002

Proyecto N° :PD 2/98 Rev. 2 (F,I)
Título: Manejo y Aprovechamiento de la Paca.
Recursos Externos (Donaciones) OIMT

Primera Remesa US\$ 130,000.00
Segunda Remesa US\$ 70,000.00
Tercera Remesa US\$ 70,000.00
Cuarta Remesa US\$ 70,000.00
Quinta Remesa US \$ 70,000.00
Sexta Remesa US \$ 90,000.00

F.F. ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE LAS MADERAS TROPICALES

Componente	Monto Aprobado (A)	Gastos Hasta la Fecha			Monto Permanente (E) (A-D)
		Ejecutado (B)	Comprometido (C)	Total (D) (B+C)	
I. Fondos Administrados por el Organismo Ejecutor					
10. Personal del Proyecto	249,610.00	244,536.27	0.00	244,536.27	5,073.73
20. Subcontratos	7,000.00	4,875.00	0.00	4,875.00	2,125.00
30. Viajes de Servicio	40,000.00	45,646.49	0.00	45,646.49	-5,646.49
40. Bienes de Capital	120,000.00	110,147.02	0.00	110,147.02	9,852.98
50. Bienes Fungibles	61,500.00	69,576.37	0.00	69,576.37	-8,076.37
60. Gastos Varios	21,890.00	25,096.52	0.00	25,096.52	-3,206.52
Sub-Total	500,000.00	499,877.67	0.00	499,877.67	122.33
II. Fondos Retenidos por OIMT					
60. Gastos Varios	40,100.00	40,100.00	0.00	40,100.00	0.00
70. Administración, Control y Evaluación de la OIMT	61,800.00	61,800.00	0.00	61,800.00	0.00
Sub-Total	101,900.00	101,900.00	0.00	101,900.00	0.00
99. TOTAL GLOBAL:	601,900.00	601,777.67	0.00	601,777.67	122.33

* I.- Los componentes del presupuesto están detallados en el documento del Proyecto.

** II. Fondos retenidos y contabilizados por la OIMT sin Información.

INSTITUTO NACIONAL FORESTAL Y DE FAUNA
PROYECTO DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA PACA
PAGOS A LOS EXPERTOS NACIONALES EJECUTADO DE AGOSTO 1999 A AGOSTO DEL 2002

AÑO 1999	EN. 99	FEB. 99	MAR. 99	ABR. 99	MAY.99	JUN. 99	JUL. 99	AG. 99	SET. 99	OCT. 99	NOV. 99	DIC. 99	TOTAL
AÑO 2000	EN. 00	FEB. 00	MAR. 00	ABR. 00	MAY.00	JUN. 00	JUL. 00	AG. 00	SET. 00	OCT. 00	NOV. 00	DIC. 00	TOTAL
AÑO 2001	EN. 01	FEB. 01	MAR. 01	ABR. 01	MAY.01	JUN. 01	JUL. 01	AG. 01	SET. 01	OCT. 01	NOV. 01	DIC. 01	TOTAL
AÑO 2002	EN. 02	FEB. 02	MAR. 02	ABR. 02	MAY.02	JUN. 02	JUL. 02	AG. 02	SET. 02	OCT. 02	NOV. 02	DIC. 02	TOTAL
11.1													
COORD EJECUTIVO								0.00	2,500.00	2,500.00	2,000.00	2,000.00	9,000.00
COORD EJECUTIVO	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	27,000.00
COORD EJECUTIVO	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	30,000.00
COORD EJECUTIVO	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00					20,000.00
													TOTAL
													86,000.00
11.2													
ESPEC.IND.FORES								2,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	6,000.00
ESPEC.IND.FORES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	750.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	6,750.00
ESPEC.IND.FORES	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	18,000.00
ESPEC.IND.FORES	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00					12,000.00
													TOTAL
													42,750.00
11.3													
ESPEC.MA.FORES								0.00	1,500.00	1,500.00	0.00	0.00	3,000.00
ESPEC.MA.FORES	1,000.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	17,500.00
ESPEC.MA.FORES	0.00	0.00	1,500.00	1,500.00	800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,500.00	1,500.00	6,800.00
ESPEC.MA.FORES	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00					12,000.00
													TOTAL
													39,300.00
14.2													
SUPERV.PRODUC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SUPERV.PRODUC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SUPERV.PRODUC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	750.00	750.00	750.00	750.00	750.00	3,750.00
SUPERV.PRODUC.	750.00	750.00	750.00	750.00	750.00	750.00	750.00	325.00					5,575.00
													TOTAL
													9,325.00
													TOTAL GENERAL
													168,050.00

JSB

IBERIA. AGOSTO DEL 2002

Información Preliminar

11.1	Coordinador	LUIS NOVOA ROBLES	SET/OCT- 99
	Ejecutivo	VICTOR WATANABE HORIGOME	NOV 99 / MAY 01
		JULIO NAPOLEON JERI OCHOA	MAY 01 / CONTINUA.
11.2	Especial.	VICTOR WATANABE HORIGOME	AGO / OCT 99
	Industrias	CESAR AUGUSTO MILLA SILVA	AGO 00 / CO AGO. 01
		CHRISTIAN MAS UNIVAZO	SET 01 / CONTINUA
11.3	Especial.	GUSTAVO DONGO AGUIRRE	SET / OCT 99
	Manejo	PATRICIA DAVILA MALDONADO	ENE / DIC 00
		JULIO NAPOLEON JERI OCHOA	MAR/MAY 01
		GUILLERMO ABADIE PHILLIP'S	NOV 01 / CONTINUA.
14.2	Supervisor	BORIS ZLATAR VINELLI	AGO 01 / FEB 02
	Produccion	JORGE CARDOSO SOAREZ	MAR 02 / AGO 02

ESTADO FINANCIERO DEL PROYECTO

AGOSTO 1999 - SETIEMBRE 2002

Proyecto N° :PD 2/98 Rev. 2 (F,I)
Título: Manejo y Aprovechamiento de la Paca.
Recursos Externos (Donaciones) OIMT

Primera Remesa US\$ 12,128.22
Segunda Remesa US\$ 94,960.18
Tercera Remesa US\$ 55,289.42
Cuarta Remesa US \$ 49,710.98
Aportes audit.y otros \$ 68,896.00

F.F. CONTRAPARTIDA NACIONAL

Componente	Monto		Gastos Hasta la Fecha			Monto Permanente (E) (A-D)
	Aprobado (A)	Ejecutado (B)	Comprometido (C)	Total (D) (B+C)		
I. Fondos Administrados por el Organismo Ejecutor						
10. Personal del Proyecto						
11. Expertos Nacionales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11. 1 Coordinador Ejecutivo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11. 2 Especialista en Industrias Forestales.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11. 3 Especialista en Manejo Forestal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12. Personal Administrativo.	51,300.00	51,962.75	0.00	51,962.75		-662.75
12. 1. Administrador	28,600.00	29,383.24	0.00	29,383.24		-783.24
12. 2. Secretaria y Asistente	19,700.00	22,579.51	0.00	22,579.51		-2,879.51
12. 3 Chofer	3,000.00	0.00	0.00	0.00		3,000.00
13. Consultores	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
13. 1. Consultor en Manejo US 2500.00/mes * 6 MESES	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
13. 2. Consultor en Industrias Forestales * 2 MES	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
13. 3. Consultor en Mercado y Comercialización: 2 MESES	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
13. 4 Consultor en Promoción y difusión: * 2 MES	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
14. Otra Mano de Obra	107,200.00	120,074.52	0.00	120,074.52		-12,874.52
14. 1. Personal del Taller/campo	94,600.00	106,290.33	0.00	106,290.33		-11,690.33
14. 2. Técnico O3	12,600.00	13,784.19	0.00	13,784.19		-1,184.19
15. Becas y Capacitación	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
15. Ferias y Eventos	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
15. Seminarios, Talleres y Otros.	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
16. Expertos Internacionales	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
16. 1. Consultor Internacional en Taxonomía	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
16. 2. Consultor Internacional en Viviendas rurales	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
16. 3 Consultor Internacional en Investigación	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
19. Total - Componente:	158,500.00	172,037.27	0.00	172,037.27		-13,537.27
20. Subcontratos						
21. Construcción de Planta y Sede	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
22. Construcción Planta de Varillas	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
23. Estudio de Prop. Física Mecánicas.	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
23. Estudio de Carbon y Subproductos.						
29. Total - Componente:	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
30. Viajes de Servicio						
31. Viáticos	12,000.00	9,586.18	0.00	9,586.18		2,413.82
32. Gastos de Transporte	3,600.00	3,786.41	0.00	3,786.41		-186.41
33. Total - Componente:	15,600.00	13,372.59	0.00	13,372.59		2,227.41
40. Bienes de Capital						
41. Locales	3,240.00	3,240.00	0.00	3,240.00		0.00
42. Terreno	7,000.00	7,000.00	0.00	7,000.00		0.00
43. Bienes de Equipo	35,285.00	34,456.00	0.00	34,456.00		829.00
49. Total - Componente:	45,525.00	44,696.00	0.00	44,696.00		829.00
50. Bienes Fungibles						
51. Materia Prima	4,000.00	2,309.11	0.00	2,309.11		1,690.89
52. Repuestos	3,000.00	2,857.16	0.00	2,857.16		142.84
53. Servicios / Expensas	6,000.00	4,189.27	0.00	4,189.27		1,810.73
54. Útiles de Oficina	3,410.00	3,301.57	0.00	3,301.57		108.43
55. Combustibles y Lubricantes	4,000.00	3,360.66	0.00	3,360.66		639.34
59. Total - Componente:	20,410.00	16,017.77	0.00	16,017.77		4,392.23
60. Gastos Varios						
61. Gastos Diversos (Incluye Auditorías)	21,510.00	20,661.17	0.00	20,661.17		848.83
62. Reembolsos por costo de anteproyecto	14,200.00	14,200.00	0.00	14,200.00		0.00
69. Total - Componente:	35,710.00	34,861.17	0.00	34,861.17		848.83
Sub-Total I *	275,745.00	280,984.80	0.00	280,984.80		-5,239.80
II. Fondos Retenidos por OIMT						
60. Gastos Varios						
61. Gastos Diversos	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
62. Reembolso de Costos de Anteproyecto	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
63. Contingencia	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
64. Total - Componente:	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
70. Administración, Control y Evaluación de la OIMT						
71. Control y Evaluación		0.00	0.00	0.00		0.00
72. Costos Administrativos		0.00	0.00	0.00		0.00
79. Total - Componente:	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
Sub-Total II **	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
99. TOTAL GENERAL	275,745.00	280,984.80	0.00	280,984.80		-5,239.80

* I.- Los componentes del presupuesto están detallados en el documento del Proyecto.

** Partida 61 Incluye costo de auditorías; otras partidas incluyen aportes de locales, terrenos, equipos y proy.

FLUJO DE CAJA DEL PROYECTO

US \$

Proyecto N° :PD 2/98 Rev. 2 (F,I)
Manejo y Aprovechamiento de la Paca.

Periodo : DEL 01 DE AGOSTO DE 1999
AL 30 DE SETIEMBRE 2002

F.F. CONTRAPARTIDA NACIONAL

<	Referencia	Fecha	Monto	
			En \$US	Moneda Local (1)
A. Fondos recibidos del INRENA				
1. Primer desembolso	Banco Nación	1999	12,128.22	42,000.00
2. Segundo desembolso	Banco Nación	2000	94,960.18	331,411.03
3. Tercer desembolso	Banco Nación	2001	55,289.42	193,900.00
4. Cuarto desembolso	Banco Nación	2001/2002	49,710.98	172,000.00
4. Aporte en Bienes y anteproyecto	Inrena	1999/2002	68,896.00	244,236.32
(A) Total Fondos Recibidos:			280,984.80	983,547.35
B. Gastos del Organismo Ejecutor				
10. Personal del Proyecto				
11. Expertos Nacionales				
11. 1 Coordinador Ejecutivo			0.00	0.00
11. 2 Especialista en Industria Forestales			0.00	0.00
11. 3 Especialista en Manejo Forestal.			0.00	0.00
12. Personal Administrativo				
12. 1. Administrador			29,383.24	102,841.34
12. 2. Secretaria			22,579.51	79,028.29
12. 3 Chofer			0.00	0.00
13. Consultores Nacionales				
13. 1. Consultor en Manejo US 2500.00/mes * 6 MESES			0.00	0.00
13. 2. Consultor en Industrias Forestales * 2 MES			0.00	0.00
13. 3. Consultor en Mercado y Comercialización: 2 MESES			0.00	0.00
13. 4 Consultor en Promoción y difusión: * 2 MES			0.00	0.00
14. Otra mano de Obra				
14. 1. Personal del Taller/campo			106,290.33	372,116.71
14. 2. Técnico en Transformación: US \$ 750/mes * 12 meses			13,784.19	48,244.67
15. Becas y Capacitación				
15. Ferias y Eventos			0.00	0.00
15. Seminarios, Talleres y Otros.			0.00	0.00
16. Expertos Internacionales				
16. 1. Consultor Internacional en Taxonomía			0.00	0.00
16. 2. Consultor Internacional en Viviendas rurales			0.00	0.00
16. 3 Consultor Internacional en Investigación			0.00	0.00
19. Total - Componente:			172,037.27	602,231.00
20. Subcontratos				
21. Construcción de Planta y Sede			0.00	0.00
22. Construcción Planta de Varillas			0.00	0.00
23. Estudio de Prop. Fisica Mecanicas.			0.00	0.00
24. Estudio de Carbon y Subproductos.			0.00	0.00
29. Total - Componente:			0.00	0.00
30. Viajes de Servicio				
31. Viáticos			9,586.18	33,551.63
32. Gastos de Transporte			3,786.41	13,252.44
33. Total - Componente:			13,372.59	46,804.07
40. Bienes de Capital				
41. Locales			3,240.00	11,340.00
42. Terreno			7,000.00	24,500.00
43. Bienes de Equipo			34,456.00	120,596.00
49. Total - Componente:			44,696.00	156,436.00
50. Bienes Fungibles				
51. Materia Prima			2,309.11	8,081.89
52. Repuestos			2,857.16	10,000.06
53. Servicios			4,189.27	14,662.45
54. Útiles de Oficina			3,301.57	11,555.50
55. Combustibles			3,360.66	11,762.31
59. Total - Componente:			16,017.77	56,062.20
60. Gastos Varios				
61. Gastos Diversos			20,661.17	72,314.10
62. Reembolso por costo de Anteproyecto			14,200.00	49,700.00
69. Total - Componente:			34,861.17	122,014.10
(B) Total de gastos a la Fecha:			280,984.80	983,547.35
(C) Saldo (A-B):			0.00	0.00
TOTAL (B) + (C)			280,984.80	983,547.35

* Los montos en dolares, serán convertidos en moneda nacional, usando el tipo de cambio promedio con que fueron recibidos por el Organismo Ejecutor. T/C = US\$ 3.5

CONSOLIDADO
ESTADO FINANCIERO DEL PROYECTO
AGOSTO 1999 - SETIEMBRE 2002

Proyecto N° :PD 2/98 Rev. 2 (F,I)
Titulo: Manejo y Aprovechamiento de la Paca.
Recursos Externos (Donaciones) OIMT

Primera Remesa US\$ 12,128.22
Segunda Remesa US\$ 94,960.18
Tercera Remesa US\$ 55,289.42
Cuarta Remesa US \$ 49,710.98
Aportes audit.y otros \$ 68,896.00

F.F. CONTRAPARTIDA NACIONAL

Componente	Monto			Monto Permanente (E) (A-D)	
	Aprobado (A)	Gastos Hasta la Fecha			
		Ejecutado (B)	Comprometido (C)		Total (D) (B+C)
I. Fondos Administrados por el Organismo Ejecutor					
10. Personal del Proyecto	158,500.00	172,037.27	0.00	172,037.27	-13,537.27
20. Subcontratos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30. Viajes de Servicio	15,600.00	13,372.59	0.00	13,372.59	2,227.41
40. Bienes de Capital	45,525.00	44,696.00	0.00	44,696.00	829.00
50. Bienes Fungibles	20,410.00	16,017.77	0.00	16,017.77	4,392.23
60. Gastos Varios	35,710.00	34,861.17	0.00	34,861.17	848.83
Sub-Total	275,745.00	280,984.80	0.00	280,984.80	-5,239.80
II. Fondos Retenidos por OIMT					
60. Gastos Varios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70. Administración, Control y Evaluación de la OIMT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sub-Total	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
99. TOTAL GLOBAL:	275,745.00	280,984.80	0.00	280,984.80	-5,239.80

* I.- Los componentes del presupuesto están detallados en el documento del Proyecto.

** Partida 61 incluye costo de auditorías; otras partidas incluyen aportes de locales, terrenos, equipos y proy.

INSTITUTO NACIONAL DE
RECURSOS NATURALES



ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL
DE LAS MADERAS TROPICALES



PROYECTO OIMT PD 2/98 Rev. 2 (F,I)
"MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA PACA"
(*Guadua sarcocarpa*)

Sexto Informe Semestral de Actividades
Febrero 2002- Agosto 2002

B
A

Iberia – Tahuamanu - Madre de Dios

Perú

Informe de Avance

A Agosto 2002

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO : Manejo y Aprovechamiento de la Paca
(*Guadua sarcocarpa*)

1.2 NUMERO DE SERIE : PD 2/98 Rev.2 (F,I)

1.3 ASPECTOS GENERALES

1.3.1 Sector : Agrario

1.3.2 Convenio : Instituto Nacional de Recursos Naturales –
INRENA y la Organización Internacional de las
Maderas Tropicales – OIMT

1.3.3 Esfera de Acción : Repoblación y Ordenación Forestal e Industrias
Forestales

1.3.4 Organismo Ejecutor : Instituto Nacional de Recursos Naturales –
INRENA

1.3.5 Duración : 36 meses

1.3.6 Localización : Provincia de Tahuamanu – Departamento de
Madre de Dios – Perú

1.3.7 Fuente Cooperante : Organización Internacional de las Maderas
Tropicales – OIMT

1.3.8 Financiamiento :

FUENTES	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	TOTAL
OIMT	260 700	160 600	180 600	601 900
GOBIERNO PERUANO	97 478	99 103	68 419	265 000
TOTAL	358 178	259 703	249 019	866 900

2. **PERIODO CUBIERTO POR ESTE INFORME**

Del 01 de Febrero del 2002 al 31 de Julio del 2002

3. **DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO EN ESTE PERIODO**

B
A

4.3 Insumos

- Flujo de caja
- Estados financieros

B
A

4.4 Resultados Logrados:

RESULTADO No 1:

Modelo experimental de manejo y aprovechamiento sostenible de la paca en 2000 hectáreas.

Actividades

1.1 Recopilación de información sobre el Género Guadua.

1.2 Formulación de Plan de Manejo

Actividad concluida.

1.3 Aplicación del Plan de Manejo

RESULTADO No 2 :

Promoción y capacitación sobre el manejo y usos de la paca.

Actividades

2.1 Capacitación al Personal

2.2 Elaboración de un manual sobre manejo de la "paca".

En proceso de elaboración.

2.3 Elaboración de un manual sobre los usos de la "paca".

Actividad concluida.

2.4 Promoción y difusión del manejo y usos de productos de la paca.

RESULTADO No 3:

Ensayos sobre potencialidad productiva y usos de la paca.

Actividades

3.1 Ensayos silviculturales en parcelas de investigación.

3.2 Determinación de propiedades tecnológicas de las *Guaduas*.

3.3 Análisis físico - químicos del carbón de paca y subproductos.

RESULTADO No 4:

Una planta piloto de transformación mecánica de productos artesanales e industriales en base a la paca.

Actividades

4.1 Estudio de mercado y estrategias de comercialización.

4.2 Equipamiento

4.3 Construcción de ambientes e instalaciones básicas.

4.4 Diseño y construcción de viviendas económicas con *Guaduas*.

4.5 Diseño y modelos de muebles

4.6 Diseño, selección y producción de artesanías.

5. ANÁLISIS CRITICO DEL PROGRESO ALCANZADO EN EL PROYECTO.

RESULTADO N° 1 :

Modelo experimental de manejo y aprovechamiento sostenible de la paca en 2000 hectáreas.

Actividades

1.1 Recopilación de información y definición de líneas de experimentación.

1.2 Formulación de Plan de Manejo.

1.3 Aplicación del Plan de Manejo

RESULTADO No 2 :

Promoción y capacitación sobre el manejo y usos de la paca.
Actividades

2.1 Capacitación al Personal

2.2 Elaboración de un manual sobre manejo de la "paca".

2.3 Elaboración de un manual sobre los usos de la "paca".

2.4 Promoción y difusión del manejo y usos de productos de la paca.

RESULTADO No 3:

Ensayos sobre potencialidad productiva y usos de la paca.
Actividades

3.1 Ensayos silviculturales en parcelas de investigación.

3.2 Determinación de propiedades tecnológicas de las *Guaduas*.

3.3 Análisis físico-químicos del carbón de paca y subproductos.

RESULTADO No 4:

Una planta piloto de transformación mecánica de productos artesanales e industriales en base a la paca.

Actividades

4.1 Estudio de mercado y estrategias de comercialización.

4.2 Equipamiento

4.3 Construcción de ambientes e instalaciones básicas.

4.4 Diseño y construcción de viviendas económicas con *Guaduas*.

4.5 Diseño y modelos de muebles

4.6 Diseño, selección y producción de artesanías.

B
A

6. CONCLUSIONES:

- 6.1 La recopilación de la información bibliográfica sobre género guadua está bastante avanzada y se tiene considerado no detenerla hasta el fin del proyecto, se puede considerar como **(a) encaminada.**
- 6.2 La elaboración del Plan de Manejo está **concluida.**
- 6.3 La aplicación del Plan de Manejo sufrió retrasos, y el proyecto se encuentra en su último semestre. Según el análisis realizado por el personal del proyecto, el tiempo para la aplicación del plan es muy corto; tratándose del único proyecto de bambusaceas en el Perú, se considera que la única medida correctiva sería ampliar el Proyecto a una segunda fase, es una actividad **(c) seriamente en riesgo.**
- 6.4 La capacitación al personal y a los beneficiarios se ha venido dando de forma normal. Se tiene pensado hacer una capacitación masiva y de varios días de duración en lo referente a Transformación de Guaduas (carpintería y artesanías) **(a) encaminada.**
- 6.5 La elaboración de un Manual sobre Manejo de la Paca, con la información levantada en el área de concesión para el Plan de Manejo, las experiencias del vivero y las parcelas establecidas, además de la bibliografía y los aportes hechos por los consultores llevarán a que esta actividad se considere **(a) encaminada.**
- 6.6 La elaboración de un Manual sobre usos de la paca, luego de la culminación del procesamiento de la información y la selección de fotografías, se puede considerar una actividad **(a) encaminada.**
- 6.7 La promoción y difusión de productos de la paca se ha realizado mediante el otorgamiento de productos, sin embargo, ya que aun no se cuenta con la autorización de venta del INRENA (boletas de venta), no se puede establecer un punto de ventas ni vender directamente en la sede del proyecto, por lo que se puede considerar una actividad **(b) ligeramente pero no seriamente en riesgo.**
- 6.8 Los ensayos silviculturales en parcelas de investigación se retrasaron, sin embargo se puede considerar una actividad **(a) encaminada.**
- 6.9 La determinación de propiedades tecnológicas de las guaduas es una actividad que se ha reservado para el último trimestre del proyecto, ya se ha realizado la revisión bibliográfica para tomar la decisión de cuáles serán las propiedades a determinar, sin embargo se puede considerar una actividad **(a) encaminada.**

B
F.

- 6.10 El análisis físico – químico del carbón de paca y subproductos también ha sido considerado para el último trimestre del proyecto, sin embargo se puede considerar una actividad **(a) encaminada.**
- 6.11 El Estudio de Mercado y Estrategias de Comercialización ya ha sido realizado, falta la revisión de parte del proyecto para dar las sugerencias respectivas, se puede considerar una actividad **(a) encaminada.**
- 6.12 Respecto al equipamiento, este aspecto está **(a) encaminado.**
- 6.13 La construcción de ambientes e instalaciones básicas se puede considerar una actividad **(a) encaminada.**
- 6.14 El diseño y construcción de viviendas económicas con guadua, luego de la elaboración de los expedientes de la vivienda por parte de los especialistas de la zona de influencia del proyecto han dado el respaldo para que esta sea considerada **(a) encaminada.**
- 6.15 Respecto al diseño y modelos de muebles se considera que al estar superado el objetivo esta actividad está **(a) encaminada.**
- 6.16 Respecto al diseño, selección y producción de artesanías se considera que al estar superado el objetivo esta actividad está **(a) encaminada.**



7. FUNCIONARIO RESPONSABLE DEL INFORME

Nombre : Ing. Julio Napoleón Jerí Ochoa

Cargo : Coordinador Ejecutivo

Fecha : Marzo del 2002.

B
A

ANEXOS I.

RELACIÓN DE DOCUMENTOS

1. INFORME FINAL DEL MANEJO FORESTAL EN EL ALTO TAHUMANU, POR EL ESPECIALISTA EN MANEJO FORESTAL: ING. GUILLERMO ABADIE PHILIPPS
2. INFORME SEMINARIO TALLER "AVANCES EN LA INVESTIGACIÓN SOBRE LA GUADUA" ORGANIZADO POR LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA – COLOMBIA.
3. CERTIFICADO OTORGADO A:
JULIO NAPOLEÓN JERI OCHOA - CHRISTIAN MAS UNIVAZO, POR SU PARTICIPACIÓN EN LA EXPOSICIÓN "EXPERIENCIAS DE MANEJO EN LA AMAZONIA PERUANA" ORGANIZADO POR EL GRUPO DE MANEJADORES DE BOSQUES DE UCAYALLI Y AIDER – (UNALM)
4. SEPARATA DE LA CONFERENCIA NACIONAL Y EXHIBICIÓN "AMAZONIA PERUANA: RETO ESTRATÉGICO DEL SIGLO XXI" ORGANIZADO COMO HOMENAJE AL CENTENARIO DE LA CIUDAD DE PUERTO MALDONADO POR EL CONGRESISTA DE LA REPÚBLICA POR MADRE DE DIOS: EDUARDO SALHUANA CAVIEDES.
5. MANUAL SOBRE EL MANEJO DE LA PACA.

6. **MANUAL DE USOS DE LA PACA POR EL ING. CHRISTIAN PATRICIO MÁS UNIVAZO.**
7. **FOLLETO INFORMATIVO SOBRE MANEJO Y USOS DE LA PACA.**
8. **OFICIO N° 087 – I – 2002 – PD 2/98 Rev. (F.I), DIRIGIDO A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA PARA LA DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES TECNOLÓGICAS DE LAS GUADUAS Y ANÁLISIS FÍSICO - QUÍMICO DEL CARBÓN DE PACA Y SUB PRODUCTOS**
9. **OFICIO N° 152 – I - 2002 – PD 2/98 Rev. (F.I), DIRIGIDO A LA DGFFS PARA LA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA PARA LA DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES TECNOLÓGICAS DE LAS GUADUAS Y ANÁLISIS FÍSICO - QUÍMICO DEL CARBÓN DE PACA Y SUB PRODUCTOS**
10. **OFICIO N° 153 – 2002 – PD 2/98 Rev. 2 (F.I), SOLICITUD DE APROBACIÓN DE PLAN DE MANEJO**
11. **OFICIO N° 168 – 2002 – PD 2/98 Rev. 2 (F.I), SOLICITUD SITUACIÓN DE ÁREAS DE CONCESIÓN DEL PROYECTO PACA**
12. **INFORME FINAL DE LA CONSULTORIA EN INVESTIGACIÓN DE GUADUAS POR LA DRA. MARGARET STERN**
13. **INFORME FINAL DE LA CONSULTORIA EN COSTOS Y RENDIMIENTOS POR EL ECO. CESAR AUGUSTO MILLA SILVA**

- 14. INFORME FINAL DE LA CONSULTORIA EN PROMOCION Y DIFUSIÓN POR EL ECO. CESAR AUGUSTO MILLA SILVA**
- 15. PRESUPUESTO BASE Y PLANO DE VIVIENDA EN EL ALTO TAHUAMANU.**
- 16. PRESUPUESTO BASE Y PLANO DE GALPÓN DE ALMACENAMIENTO DE LA GUADUA.**
- 17. PRESUPUESTO BASE Y PLANO DE HORNO DE SECADO EN EL TALLER DEL PROYECTO PACA.**

*B
A*

INSTITUTO NACIONAL DE
RECURSOS NATURALES



ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL
DE LAS MADERAS TROPICALES



PROYECTO OIMT PD 2/98 Rev. 2 (F,I)
“MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA PACA”
(*Guadua sarcocarpa*)

Quinto Informe Semestral de Actividades
Agosto 2001- Enero 2002

Iberia – Tahuamanu-Madre de Dios

Perú

Informe de Avance

A Enero 2002

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO : Manejo y Aprovechamiento de la Paca
(*Guadua sarcocarpa*)

1.2 NUMERO DE SERIE : PD 2/98 Rev.2 (F,I)

1.3 ASPECTOS GENERALES

1.3.1 Sector : Agrario

1.3.2 Convenio : Instituto Nacional de Recursos Naturales –
INRENA y la Organización Internacional de las
Maderas Tropicales – OIMT

1.3.3 Esfera de Acción : Repoblación y Ordenación Forestal e Industrias
Forestales

1.3.4 Organismo Ejecutor : Instituto Nacional de Recursos Naturales –
INRENA

1.3.5 Duración : 36 meses

1.3.6 Localización : Provincia de Tahuamanu – Departamento de
Madre de Dios – Perú

1.3.7 Fuente Cooperante : Organización Internacional de las Maderas
Tropicales – OIMT

1.3.8 Financiamiento :

FUENTES	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	TOTAL
OIMT	260 700	160 600	180 600	601 900
GOBIERNO PERUANO	97 478	99 103	68 419	265 000
TOTAL	358 178	259 703	249 019	866 900

2. PERIODO CUBIERTO POR ESTE INFORME

Del 01 de Agosto del 2001 al 31 de Enero del 2002

3. DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO EN ESTE PERIODO

Los avances más importantes en este período comprendido desde el 01 de Agosto del 2001 al 31 de Enero del año 2002, son los siguientes:

- Se solicitó la Concesión Forestal al INRENA, replanteando el Área solicitada a una extensión de 2170.9 Has.
- Se ha presentado al INRENA la Propuesta de Términos de Referencia para el Plan de Manejo del producto forestal no maderable como es la paca.
- Se ha georeferenciado la ubicación del área de propuesta para la aplicación del Plan de Manejo, solicitando al INRENA la concesión definitiva del área donde se va a establecer el Plan de Manejo.
- El Consultor Nacional del Área de Manejo presentó su Plan de Trabajo para la evaluación de su respectiva consultoría, habiéndose realizado el Inventario, el IVI (Índice de Valor de Importancia), y la confección de la base de datos para el respectivo software. Se anexa el Plan de Manejo Forestal.
- En noviembre se completó el staff OIMT del Proyecto integrándose el Responsable del Área de Manejo Forestal.
- Se está mejorando el Plan de Extracción del recurso *Guadua* en lo referente a los costos de manipuleo, traslado y aprovechamiento.
- Se asistió al Taller Internacional “El Papel del Bambú en la Prevención de Desastres Naturales” y al Seminario organizado por ECUABAMBU en la Ciudad de Guayaquil – Ecuador. Los Especialistas intercambiaron y levantaron información aprovechando además de tan magno evento para dar a conocer el único proyecto que se ejecuta a nivel peruano sobre bambú.
- Se asistió a la Feria “FEXPO PANDO 2001” como expositores, donde se participó en talleres organizados por el SEBRAE de Brasil y en una Rueda de Negocios organizada por empresarios bolivianos, muy interesados en adquirir productos de origen orgánico y de Paca.

- El Especialista del Área de Transformación y Comercialización recibió un curso en Brasil referente a la Gestión Sustentable de Recursos Naturales y Oportunidades de Negociación, por invitación expresa de la institución brasilera POEMA, muy interesada en promover productos diferentes a la madera y fomentar los eonegocios amazónicos.
- El Especialista en Manejo está organizando las respectivas plantaciones de los chusquines de las guaduas *sarcocarpa*, *weberbaueri* y *paniculata* además de la *aff. angustifolia*; con lo cual se va a obtener material e información para la elaboración del Manual sobre Manejo de la Paca.
- El especialista en Transformación y Comercialización está sistematizando la información de todos los productos producidos en la Planta Piloto de Transformación Mecánica de la Paca con el fin de elaborar el Manual de Usos de la Paca.
- En lo referente a la difusión del Proyecto, en el evento del Ecuador se entrevistó a los especialistas de nuestro proyecto por radio y televisión nacional. En la Feria FEXPOPANDO de Cobija – Bolivia la cadena televisiva UNIVISION también entrevistó a los expositores tomando especial interés en el Proyecto Paca por ser este el único con presencia en la zona trifronteriza (Bolivia - Perú –Brasil). Durante el Foro “Desarrollo Forestal Sostenible en Madre de Dios”, el Proyecto recibió la visita del importante diario de circulación nacional “El Peruano”, reseñando en su editorial ecológica la importancia del Proyecto Paca para una zona fronteriza de escasos recursos económicos.
- Se han colectado 300 chusquines de las guaduas *sarcocarpa*, *weberbaueri* y *paniculata*, las mismas que serán plantadas en parcelas de investigación en las áreas designadas por el Ministerio de Agricultura.
- A la fecha el “Estudio de Mercado y Estrategias de Comercialización” elaborado por el Consultor Nacional ya ha sido presentado al Proyecto y se encuentra en revisión para su publicación definitiva.
- En lo referente al equipamiento de la Planta Piloto de Transformación, se adquirieron equipos (garlopa, tupí y torno) con los cuales se está implementando y mejorando la producción del taller.
- Respecto a la construcción de ambientes, ya se cuenta con un almacén para los insumos y la producción, así como con una oficina en el área circundante al taller.
- El Proyecto cuenta con dos expedientes técnicos elaborados por profesionales de la zona bajo los términos de referencia solicitados por los especialistas del Proyecto para la ejecución de viviendas económicas de paca.

- Con respecto a la fabricación de prototipos de mueblería fina, el proyecto ha cumplido con la meta fijando sus expectativas a la fecha en una producción sostenida y en la formación de cuadros de personas que adquieran experiencia en el uso y manejo del recurso guadua.
- La cantidad de prototipos de artesanías producidas por el Proyecto ha sobrepasado las metas y se están capacitando personas que a su vez capacitan a terceros.
- Ya uno de los capacitados por el Proyecto ha formado su propia empresa generando empleo tan solo con el uso del recurso guadua, creando expectativa muy interesante a sus demás compañeros.

4.3 Insumos

- Flujo de caja
- Estados financieros
- Consolidado de Estado Financiero

Se adjuntan las informaciones indicadas las mismas que están a nivel de Fuentes de Financiamiento según detalle:

- Contrapartida Nacional – Recursos Directamente Recaudados.
- Donaciones - OIMT

4.4 RESULTADOS LOGRADOS

RESULTADO No 1:

Modelo experimental de manejo y aprovechamiento sostenible de la paca en 2000 hectáreas.

Actividades

1.1 Recopilación de información sobre el Género Guadua.

Esta actividad esta fortalecida con la información enviada por el INBAR, además de la información obtenida en Guayaquil – Ecuador. El Proyecto a la fecha debe tener la mayor información de Bambusaceas a Nivel Nacional.

1.2 Formulación de Plan de Manejo

Actividad concluida.
Se adjunta copia del Plan de manejo en anexo.

1.3 Aplicación del Plan de Manejo

Actividad a iniciarse luego de tener la propuesta del Plan de Manejo.

RESULTADO No 2 :

Promoción y capacitación sobre el manejo y usos de la paca.

Actividades

2.1 Capacitación al Personal

Se mandó capacitar a profesionales y técnicos (4) en el Taller Internacional “**El Papel del Bambú en la Prevención de Desastres Naturales**” y en la “**Feria Internacional de ECUABAMBU en Expoplaza**” a Guayaquil – Ecuador. En anexos se adjunta fotocopia del certificado.

Se mando capacitar al especialista de Transformación y Comercialización “**II Curso Internacional de Especialización y Gestión Sustentable de Recursos Naturales y Oportunidades de Comercialización**” dictado en Brasil. En Anexos se adjunta fotocopia del certificado.

2.2 Elaboración de un manual sobre manejo de la “paca”.

En proceso de elaboración.

2.3 Elaboración de un manual sobre los usos de la “paca”.

En proceso de elaboración.

2.4 Promoción y difusión del manejo y usos de productos de la paca.

En lo referente a la difusión del Proyecto, en el evento del Ecuador se entrevistó a los especialistas de nuestro proyecto por radio y televisión nacional.

En la Feria FEXPOPANDO de Cobija – Bolivia la cadena televisiva UNIVISION también entrevistó a los expositores tomando especial interés en el Proyecto Paca por ser este el único con presencia en la zona trifronteriza (Bolivia - Perú –Brasil), participando además de una Rueda de Negocios promovida por la Federación de Empresarios de Pando-Bolivia, y empresarios de Brasil, con el fin de darnos a conocer las ventajas de hacer negocio en Cobija que tiene tratamiento de zona franca. Adjuntamos certificado de participación en anexos.

Durante el Foro “Desarrollo Forestal Sostenible en Madre de Dios”, el Proyecto recibió la visita del importante diario de circulación nacional “El Peruano”, reseñando en su editorial ecológica la importancia del Proyecto Paca para una zona fronteriza de escasos recursos económicos. Adjuntamos fotocopia de la entrevista en anexos.

RESULTADO No 3:

Ensayos sobre potencialidad productiva y usos de la paca.

Actividades

3.1 Ensayos silviculturales en parcelas de investigación.

Actividad en ejecución. Se adjunta informe del especialista del área en anexos.

3.2 Determinación de propiedades tecnológicas de las *Guaduas*.

Actividad que empezará en el segundo semestre del tercer año del proyecto.

3.3 Análisis físico - químicos del carbón de paca y subproductos.

Actividad que empezará en el segundo semestre del tercer año del proyecto.

RESULTADO No 4:

Una planta piloto de transformación mecánica de productos artesanales e industriales en base a la paca.

Actividades

4.1 Estudio de mercado y estrategias de comercialización.

La Consultoría Nacional ha elaborado el documento para su revisión el cual viene siendo revisado por el Proyecto para su publicación final. Se adjunta copia del documento en anexos.

4.2 Equipamiento

Se ha adquirido una garlopa, un tupí, un torno y herramientas menores. Se adjunta fotocopia de Factura en anexos.

4.3 Construcción de ambientes e instalaciones básicas.

Se ha construido el almacén y oficinas del taller. Se adjunta Expediente Técnico en anexos.

4.4 Diseño y construcción de viviendas económicas con *Guaduas*.

Se ha elaborado el expediente de Vivienda Económica de la vivienda que se va a construir como modelo en Iberia. Se adjunta el expediente Técnico en anexos.

4.5 Diseño y modelos de muebles

La línea de carpintería de mueblería fina se encuentra elaborando los prototipos, y debe empezar la producción en serie. Adjuntamos fotografías en anexos.

4.6 Diseño, selección y producción de artesanías.

La línea de artesanía continua elaborando nuevos prototipos. Se adjunta fotografías en anexos.

5. ANÁLISIS CRÍTICO DEL PROGRESO ALCANZADO EN EL PROYECTO.

RESULTADO N° 1 :

Modelo experimental de manejo y aprovechamiento sostenible de la paca en 2000 hectáreas.

Actividades

1.1 Recopilación de información y definición de líneas de experimentación.

Se ha avanzado de acuerdo a lo previsto con la recopilación de la información de las bambusáceas.

1.2 Formulación de Plan de Manejo.

La modificación que se presentó a la OIMT ayudó a recomponer las partidas y acelerar la contratación del Consultor Nacional para ejecutar esta actividad. La demora para contratar al especialista del área influyó en esta actividad.

La demora para el otorgamiento oficial – de parte del INRENA - de la concesión solicitada por el Proyecto puede influir en la actividad.

La consultoría de Investigación en Guaduas debe arrojar la información suficiente, la desventaja es que el compromiso del convenio acaba en julio del 2002, y las investigaciones están programadas para un mínimo de tres años dependiendo de las especies de guaduas que se estén monitoreando y evaluando.

1.3 Aplicación del Plan de Manejo

Actividad a iniciarse a mediados del mes de marzo del 2002.

RESULTADO No 2 :

Promoción y capacitación sobre el manejo y usos de la paca. Actividades

2.1 Capacitación al Personal

La capacitación ha sido insuficiente en el sentido que en el compromiso que adquirió el Perú a la firma del Convenio del proyecto, se consideraba una bolsa de capacitación para 24 personas por mes, sin embargo la contrapartida nacional no se dio sino en el primer año y la mitad en el segundo, debido a la dura situación económica y a la recesión por la que atraviesan muchos de los países de América Latina de la cual el Perú no está exento. Es por esta razón que se ha incumplido en parte con el compromiso adquirido por nuestro País.

Esta situación no ha permitido llegar a obtener una producción sostenida ni de muebles ni de artesanías.

Además, el atraso en la ejecución de las actividades 1.2 y 1.3 las cuales son determinantes para conocer el real potencial de los pacales y su dinámica, ha influido en que no se pueda transmitir la información y conocimientos a los agricultores e interesados en propagar las guaduas.

2.2 Elaboración de un manual sobre manejo de la “paca”.

En proceso de elaboración.

La tardanza en identificar las 2170.9 ha en los dos primeros años de vida del proyecto ha retrasado la elaboración del Manual.

2.3 Elaboración de un manual sobre los usos de la “paca”.

La confección del Catálogo de Productos elaborados a base de paca va a ser la piedra angular sobre la que se debe hacer este Manual.

2.4 Promoción y difusión del manejo y usos de productos de la paca.

La venta de los productos – una forma muy importante de promoción y difusión - no se da porque el Proyecto aun no ha sido autorizado por el INRENA a vender su producción; esta situación ha obligado a entregar los productos, generalmente artesanías, en calidad de muestras.

RESULTADO No 3:

Ensayos sobre potencialidad productiva y usos de la paca. Actividades

3.1 Ensayos silviculturales en parcelas de investigación.

Esta actividad está en su fase de campo, un motivo de los atrasos es el factor climático – periodo de lluvias – que muchas veces no permite acceder hacia los predios agrícolas.

3.2 Determinación de propiedades tecnológicas de las *Guaduas*.

Actividad que empezará en el último semestre del proyecto.

3.3 Análisis físico - químicos del carbón de paca y subproductos.

A efectuarse en el último semestre del proyecto.

RESULTADO No 4:

Una planta piloto de transformación mecánica de productos artesanales e industriales en base a la paca.

Actividades

4.1 Estudio de mercado y estrategias de comercialización.

La consultoría nacional se ha ejecutado dentro de los tiempos previstos y está en proceso de revisión.

4.2 Equipamiento

Si bien a partir del mes de agosto del 2001 se inició un equipamiento, se ha determinado que las máquinas adquiridas en Taiwán no son plenamente compatibles con las características de nuestras guaduas.

En muchos casos, se han tenido que adaptar piezas y repotenciar motores.

Asimismo, se hizo necesario la adquisición de maquinaria clásica para la parte de acabados de mueblería.

De darse la ampliación del proyecto, se sugiere considerar el re diseñar y ajustar los equipos a las características de nuestras guaduas.

4.3 Construcción de ambientes e instalaciones básicas.

Se ha construido un horno de secado artesanal, elaborado a base de ladrillos y planchas de calamina para poder secar las ripas de guaduas.

Este horno fue diseñado aprovechando los conocimientos locales en secado de shiringa (*Hevea brasiliensis*).

La ventaja de este horno es que su funcionamiento en lo referente a gastos en combustible es costo cero ya que se utiliza todos los desperdicios del aserrío, con la doble ventaja que el proceso de las guaduas dentro del taller no tendrá desperdicios.

El horno taiwanés que adquirió el proyecto luego de un análisis de costos, resultó bastante oneroso debido a su alto consumo de combustible, el mismo que en la zona, además de ser escaso, tiene precios elevados y restricciones para su compra debido a que el kerosene (diesel 1) es un insumo muy utilizado por el narcotráfico.

4.4 Diseño y construcción de viviendas económicas con Guaduas.

Se tiene planteado la construcción de una vivienda económica a base de paca la misma que ya está presupuestada para el último semestre, en la ciudad de Iberia, sede del proyecto.

Esta vivienda servirá como modelo y promoción del uso de construcciones a base de paca. A su vez es de interés de los gobiernos municipales locales promover proyectos de vivienda de interés social, ya que en Iberia como en muchas partes del Perú la falta de vivienda es un problema social.

4.5 Diseño y modelos de muebles

En esta actividad se ha sobrepasado el objetivo, sin embargo, debido a problemas económicos del Gobierno Central y la crisis agravante del Perú, no se destinaron al Proyecto los fondos comprometidos en la contrapartida, debiendo analizarse la medida en que esto está afectando las metas previstas.

Esto conllevó a que el personal para capacitar en el Área de Transformación y Comercialización, originalmente programado para 24 vacantes, solo sea la tercera parte.

Se seguirán fabricando prototipos, pero esta vez de carácter modular ya que se ha observado que es la tendencia mundial el adquirir muebles que se complementen entre sí.

4.6 Diseño, selección y producción de artesanías.

Se sobrepasó el objetivo, existiendo en la actualidad más de una veintena de prototipos.

Muchos de ellos han sido descartados – no se producen más – debido a que resultaban muy costosos en su fabricación o demandaban demasiado tiempo.

Actualmente se está desarrollando una línea de recuperación con los residuos productos de las otras líneas, que complementado a lo mencionado en la actividad 4.1 (el horno artesanal), conllevará a un uso integral de residuos.

Esta línea de recuperación, originalmente no estuvo prevista, pero debido a la destreza y habilidad adquirida por nuestros artesanos, es que le han encontrado nuevos usos a la paca.

6. CONCLUSIONES:

- 6.1 La recopilación de la información bibliográfica sobre género guadua está bastante avanzada y se tiene considerado no detenerla hasta el fin del proyecto, se puede considerar como **(a) encaminada.**
- 6.2 La elaboración del Plan de Manejo está **concluida.**
- 6.3 La aplicación del Plan de Manejo sufrió retrasos, y el proyecto se encuentra en su último semestre. Según el análisis realizado por el personal del proyecto, el tiempo para la aplicación del plan es muy corto; tratándose del único proyecto de bambusaceas en el Perú, se considera que la única medida correctiva sería ampliar el Proyecto a una segunda fase, es una actividad **(c) seriamente en riesgo.**
- 6.4 La capacitación al personal y a los beneficiarios se ha venido dando de forma normal. Se tiene pensado hacer una capacitación masiva y de varios días de duración en lo referente a Transformación de Guaduas (carpintería y artesanías) **(a) encaminada.**
- 6.5 La elaboración de un Manual sobre Manejo de la Paca, con la información levantada en el área de concesión para el Plan de Manejo, las experiencias del vivero y las parcelas establecidas, además de la bibliografía y los aportes hechos por los consultores llevarán a que esta actividad se considere **(a) encaminada.**
- 6.6 La elaboración de un Manual sobre usos de la paca, luego de la culminación del procesamiento de la información y la selección de fotografías, se puede considerar una actividad **(a) encaminada.**

- 6.7 La promoción y difusión de productos de la paca se ha realizado mediante el otorgamiento de productos, sin embargo, ya que aun no se cuenta con la autorización de venta del INRENA (boletas de venta), no se puede establecer un punto de ventas ni vender directamente en la sede del proyecto, por lo que se puede considerar una actividad **(b) ligeramente pero no seriamente en riesgo.**
- 6.8 Los ensayos silviculturales en parcelas de investigación se retrasaron, sin embargo se puede considerar una actividad **(a) encaminada.**
- 6.9 La determinación de propiedades tecnológicas de las guaduas es una actividad que se ha reservado para el último trimestre del proyecto, ya se ha realizado la revisión bibliográfica para tomar la decisión de cuáles serán las propiedades a determinar, sin embargo se puede considerar una actividad **(a) encaminada.**
- 6.10 El análisis físico – químico del carbón de paca y subproductos también ha sido considerado para el último trimestre del proyecto, sin embargo se puede considerar una actividad **(a) encaminada.**
- 6.11 El Estudio de Mercado y Estrategias de Comercialización ya ha sido realizado, falta la revisión de parte del proyecto para dar las sugerencias respectivas, se puede considerar una actividad **(a) encaminada.**
- 6.12 Respecto al equipamiento, este aspecto está **(a) encaminado.**
- 6.13 La construcción de ambientes e instalaciones básicas se puede considerar una actividad **(a) encaminada.**
- 6.14 El diseño y construcción de viviendas económicas con guadua, luego de la elaboración de los expedientes de la vivienda por parte de los especialistas de la zona de influencia del proyecto han dado el respaldo para que esta sea considerada **(a) encaminada.**
- 6.15 Respecto al diseño y modelos de muebles se considera que al estar superado el objetivo esta actividad está **(a) encaminada.**
- 6.16 Respecto al diseño, selección y producción de artesanías se considera que al estar superado el objetivo esta actividad está **(a) encaminada.**

Por tanto dado que con los cinco desembolsos se ha efectuado el avance de las actividades; se requiere se efectué el sexto desembolso según lo dispuesto en el Convenio que rige el presente Proyecto.

Se puede concluir que es necesario el apoyo de la OIMT en lo que respecta a la ejecución de una Fase II del Proyecto, sobretodo en lo referente a la Aplicación del Plan de Manejo, actividad que está catalogada como seriamente en riesgo.

Paralelamente, de existir la posibilidad, sería conveniente un apoyo económico para elaborar publicaciones de carácter técnico – académico, en base a los informes técnicos elaborados por el proyecto, lo cual no está contemplado en ninguna actividad pero se hace necesario para la difusión en otros niveles tales como universidades, institutos técnicos, instituciones privadas, industrias, círculos políticos y ONG's.

Finalmente, el periodo para la visita de control correspondiente al año 2002 sería recomendable realizarla durante el último mes de vida del proyecto (Julio del 2002).

7. FUNCIONARIO RESPONSABLE DEL INFORME

Nombre : Ing. Julio Napoleón Jerí Ochoa

Cargo : Coordinador Ejecutivo

Fecha : Marzo del 2002.

ANEXOS

ANEXOS I.

RELACION DE DOCUMENTOS

- 1. DIPLOMA PROYECTO PACA POR SU PARTICIPACIÓN EN EL "SEMINARIO BAMBOO 2001"**
- 2. DIPLOMA DE HONOR POR PARTICIPACIÓN EN LA "FEXPO PANDO 2001"**
- 3. CERTIFICADO A CHRISTIAN MAS UNIVAZO POR SU PARTICIPACIÓN EN EL "II CURSO INTERNACIONAL DE ESPECIALIZACIÓN Y GESTION SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y OPORTUNIDADES DE COMERCIALIZACION PARA COMUNIDADES RURALES DE LA AMAZONIA"**
- 4. INFORME ESPECIAL DEL "PROYECTO PACA" – PERIÓDICO "EL PERUANO"**
- 5. INFORME SOBRE CHUSQUINES**
- 6. FOTOCOPIA DE FACTURAS DE COMPRA DE GARLOPA, TUPI Y TORNO**
- 7. EXPEDIENTES TÉCNICOS DE ALMACENES DEL TALLER**
- 8. EXPEDIENTE TÉCNICO VIVIENDA TIPO "B" CON LA INTERVENCIÓN DE LA PACA - IBERIA**
- 9. MAPA DE UBICACIÓN DEL AREA DE MANEJO - CIEF - 2171 Has, PROYECTO "PACA"**
- 10. CONSTANCIA DE INRENA PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MAQUICENTRO**

- 11. LICENCIA DE FUNCIONAMIENTO DEL TALLER DEL PROYECTO "PACA"**
- 12. "ESTUDIO DE MERCADO Y COMERCIALIZACION PARA 03 LINEAS DE PRODUCCION DEL PROYECTO: ARTESANIA, MUEBLES Y CASAS ECONOMICAS DE GUADUA"**
- 13. INFORME DEL CONSULTOR DE MANEJO DE ACCIONES DURANTE EL MES DE OCTUBRE**
- 14. INVENTARIO FORESTAL COMO BASE PARA EL PLAN DE MANEJO DE Guaduas EN TAHUAMANU – MADRE DE DIOS.**
- 15. "PLAN DE MANEJO DE Guaduas EN TAHUAMANU – MADRE DE DIOS"**

ANEXO II.

FOTOGRAFÍAS

- 1. PERSONAL PROYECTO PD 2/98 Rev. 2(F.I.) "MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA PACA – Guadua sarcocarpa"**
- 2. CONCESIÓN 2170 Has. – PACALES LISTOS PARA SU APROVECHAMIENTO**
- 3. CONCESIÓN 2170 Has. – PACALES DE GUADUA SARCOCARPA**
- 4. VISTA DE 2 CAMAS CON CHUSQUINES EMBOLSADOS – VIVERO DEL PROYECTO**
- 5. MAQUINAS TALLER**
 - 5.1 TEJEDORA DE CORTINAS**
 - 5.2 MANDRIL PARA RIPEAR CAÑAS O CULMOS (utiliza doble disco)**
 - 5.3 LAMINADORA DE RIPAS**
 - 5.4 TROZADORA (generalmente utilizada para artesanías y dar dimensiones finales)**
 - 5.5 RAJADORA DE CAÑAS O CULMOS (fabricación china)**
 - 5.6 PRENSA HIDRÁULICA**
- 6. MUEBLES**
 - BO – 01: BOTIQUIN**
 - MN – 01: MESA DE NOCHE**
 - MC – 01: MESA COPER**
 - MC – 02: MODULO DE COMPUTADORA**
 - CA – 01: CAMA**
 - SE – 01: SILLONES DE STAR**
 - JS – 01: JUEGO DE SALA**
 - JC – 02: JUEGO DE COMEDOR**

7. ARTESANIAS

PL – 01: PORTA LAPICEROS

PL – 01: PORTA LAPICEROS – CONEJO

JA – 01: JARRAS

CH – 01: CHOPS

CO – 01: COFRES

PL – 02: PORTA LAPICENICEROS

PA – 01: PANERA

LA – 01: LAMPARA

AL – 01: ALACRAN

PO – 01: POSA OLLAS

AZ – 01: AZAFATES

8. CASA ECONOMICA DE PACA 27.5 m²

9. BOTE COMPRADO PROYECTO PACA - AREA DE MANEJO

ESTADO FINANCIERO DEL PROYECTO
AGOSTO 1999 A ENERO DEL 2002

Proyecto N° :PD 2/98 Rev. 2 (F,I)
Título: Manejo y Aprovechamiento de la Paca.
Recursos Externos (Donaciones) OIMT

Primera Remesa US\$ 130,000.00
Segunda Remesa US\$ 70,000.00
Tercera Remesa US\$ 70,000.00
Cuarta Remesa US\$ 70,000.00
Quinta Remesa US\$ 70,000.00

F.FTO. ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE MADERAS TROPICALES

Componente	Monto Aprobado (A)	Gastos hasta la Fecha			Monto Permanente (E) (A-D)
		Ejecutado (B)	Comprometido (C)	Total (D) (B+C)	
I. Fondos Administrados por el Organismo Ejecutor					
10. Personal del Proyecto					
11. Expertos Nacionales					
11.1 Coordinador Ejecutivo	83,500.00	68,500.00	0.00	68,500.00	15,000.00
11.2 Especialista en Industrias Forestales.	41,250.00	32,250.00	0.00	32,250.00	9,000.00
11.3 Especialista en Manejo Forestal	42,300.00	28,800.00	0.00	28,800.00	13,500.00
12. Personal Administrativo.		0.00	0.00	0.00	0.00
12.1. Administrador	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.2. Secretaria	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.3 Chofer	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13. Consultores		0.00	0.00	0.00	0.00
13.1. Consultor en Manejo US 2500.00/mes * 6 MESES	16,100.00	13,599.55	0.00	13,599.55	2,500.45
13.2. Consultor en Industrias Forestales * 2 MES	5,000.00	5,000.00	0.00	5,000.00	0.00
13.3. Consultor en Mercado y Comercialización: 2 MESES	8,630.00	8,629.40	0.00	8,629.40	0.60
13.4 Consultor en Promoción y difusión: * 2 MES	5,000.00	0.00	0.00	0.00	5,000.00
14. Otra Mano de Obra		0.00	0.00	0.00	0.00
14.1. Personal del Taller/campo	11,830.00	11,827.11	0.00	11,827.11	2.89
14.2. Técnico en Transformación: US \$ 750/mes * 12 meses	9,000.00	3,750.00	0.00	3,750.00	5,250.00
15. Becas y Capacitación		0.00	0.00	0.00	0.00
15. Ferias y Eventos	5,500.00	5,235.21	0.00	5,235.21	264.79
15. Seminarios, Talleres y Otros.	7,500.00	5,870.00	0.00	5,870.00	1,630.00
16. Expertos Internacionales		0.00	0.00	0.00	0.00
16.1. Consultor Internacional en Taxonomía	6,000.00	2,500.00	0.00	2,500.00	3,500.00
16.2. Consultor Internacional en Viviendas rurales	4,000.00	2,500.00	0.00	2,500.00	1,500.00
16.3 Consultor Internacional en Investigación	4,000.00	2,000.00	0.00	2,000.00	2,000.00
19 Total - Componente:	249610.00	190461.27	0.00	190461.27	59148.73
20. Subcontratos		0.00			
21. Contruccion de Planta y Sede	2,500.00	1,425.00	0.00	1,425.00	1,075.00
22. Construccion Planta de Varillas.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23. Estudio de Prop. Fisica Mecanicas.	2,500.00	0.00	0.00	0.00	2,500.00
23. Estudio de Carbon y Subproductos.	2,000.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00
29. Total - Componente:	7,000.00	1,425.00	0.00	1,425.00	5,575.00
30. Viajes de Servicio					
31. Viáticos	27,000.00	25,759.12	0.00	25,759.12	1,240.88
32. Gastos de Transporte	13,000.00	12,779.44	0.00	12,779.44	220.56
33.00 Total - Componente:	40000.00	38538.55	0.00	38538.55	1461.45
40. Bienes de Capital		0.00			
41. Locales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42. Terreno	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43. Bienes de Equipo	120,000.00	106,269.73	0.00	106,269.73	13,730.27
49.00 Total - Componente:	120000.00	106269.73	0.00	106269.73	13730.27
50. Bienes Fungibles		0.00			
51. Materia Prima	3,500.00	3,000.00	0.00	3,000.00	500.00
52. Repuestos	15,000.00	13,745.84	0.00	13,745.84	1,254.16
53. Servicios / Expensas	25,000.00	22,952.95	0.00	22,952.95	2,047.05
54. Útiles de Oficina	8,000.00	5,424.20	0.00	5,424.20	2,575.80
55. Combustibles y Lubricantes	10,000.00	7,769.08	0.00	7,769.08	2,230.92
59. Total - Componente:	61,500.00	52,892.06	0.00	52,892.06	8,607.94
60. Gastos Varios		0.00			
61. Gastos Diversos	21,890.00	19,998.37	0.00	19,998.37	1,891.63
62. Reembolsos por costo de anteproyecto		0.00			
69.00 Total - Componente:	21890.00	19998.37	0.00	19998.37	1891.63
Sub-Total I *	500000.00	409584.99	0.00	409584.99	90415.01
II. Fondos Retenidos por OIMT					
60. Gastos Varios					
61. Gastos Diversos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62. Reembolso de Costos de Anteproyecto	40,100.00	40,100.00	0.00	40,100.00	0.00
63. Contingencia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
64. Total - Componente:	40,100.00	40,100.00	0.00	40,100.00	0.00
70. Administración, Control y Evaluación de la OIMT					
71. Control y Evaluación	30,000.00	30,000.00	0.00	30,000.00	0.00
72. Costos Administrativos	31,800.00	31,800.00	0.00	31,800.00	0.00
79. Total - Componente:	61,800.00	61,800.00	0.00	61,800.00	0.00
Sub-Total II **	101,900.00	101,900.00	0.00	101,900.00	0.00
99. TOTAL GENERAL	601,900.00	511,484.99	0.00	511,484.99	90,415.01

Información Preliminar

- * I.- Los componentes del presupuesto están detallados en el documento del Proyecto.
** II. Fondos retenidos y contabilizados por la OIMT sin información.

FLUJO DE CAJA DEL PROYECTO
US \$

Proyecto N° : PD 2/98 Rev. 2 (F,I)
Manejo y Aprovechamiento de la Paca.

Periodo : DEL 01 DE AGOSTO DE 1999
AL 31 DE ENERO DEL 2002

F.F. ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE LAS MADERAS TROPICALES

Componente	Referencia	Fecha	Monto	
			En \$ US	Moneda Local (1)
A. Fondos recibidos de la OIMT				
1. Primer desembolso	Banco Citibank	15 Setiembre 1999	130,000.00	444,080.00
2. Segundo desembolso	Banco Citibank	26 de Junio de 2000	70,000.00	239,120.00
3. Tercer desembolso	Banco Citibank	6 de Octubre de 2000	70,000.00	239,120.00
4. Cuarto desembolso	Banco Citibank	Mayo 2001	70,000.00	239,120.00
5. Quinto desembolso	Banco Citibank	Setiembre 2001	70,000.00	239,120.00
6. Sexto desembolso				
(A) Total Fondos Recibidos:			410,000.00	1,400,560.00
B. Gastos del Organismo Ejecutor				
10. Personal del Proyecto				
11. Expertos Nacionales				
11. 1 Coordinador Ejecutivo			68,500.00	233,996.00
11. 2 Especialista en Industria Forestales			32,250.00	110,166.00
11. 3 Especialista en Manejo Forestal.			28,800.00	98,380.80
12. Personal Administrativo			0.00	0.00
12. 1. Administrador			0.00	0.00
12. 2. Secretaria			0.00	0.00
12. 3 Chofer			0.00	0.00
13. Consultores Nacionales				
13. 1. Consultor en Manejo US 2500.00/mes * 6 MESES			13,599.55	46,456.06
13. 2. Consultor en Industrias Forestales * 2 MES			5,000.00	17,080.00
13. 3. Consultor en Mercado y Comercialización: 2 MESES			8,629.40	29,478.03
13. 4 Consultor en Promoción y difusión: * 2 MES			0.00	0.00
14. Otra mano de Obra				
14. 1. Personal del Taller/campo			11,827.11	40,401.40
14. 2. Técnico en Transformación: US \$ 750/mes * 12 meses			3,750.00	12,810.00
15. Becas y Capacitación				
15. Ferias y Eventos			5,235.21	17,883.48
15. Seminarios, Talleres y Otros.			5,870.00	20,051.92
16. Expertos Internacionales				
16. 1. Consultor Internacional en Taxonomía			2,500.00	8,540.00
16. 2. Consultor Internacional en Viviendas rurales			2,500.00	8,540.00
16. 3 Consultor Internacional en Investigación			2,000.00	6,832.00
19. Total - Componente:			190,461.27	650,616.70
20. Subcontratos				
21. Construcción de Planta y Sede			1,425.00	4,867.80
22. Construcción Planta de Varillas			0.00	0.00
23. Estudio de Prop. Fisica Mecanicas.			0.00	0.00
24. Estudio de Carbon y Subproductos.			0.00	0.00
29. Total - Componente:			1,425.00	4,867.80
30. Viajes de Servicio				
31. Viáticos			25,759.12	87,993.15
32. Gastos de Transporte			12,779.44	43,654.55
33. Total - Componente:			38,538.56	5,448.41
40. Bienes de Capital				
41. Locales			0.00	0.00
42. Terreno			0.00	0.00
43. Bienes de Equipo			106,269.73	363,017.39
49. Total - Componente:			106,269.73	363,017.39
50. Bienes Fungibles				
51. Materia Prima			3,000.00	10,248.00
52. Repuestos			13,745.84	46,955.78
53. Servicios			22,952.95	78,407.29
54. Útiles de Oficina			5,424.20	18,529.06
55. Combustibles y Lubricantes			7,769.08	26,539.16
59. Total - Componente:			52,892.06	170,431.29
60. Gastos Varios				
61. Gastos Diversos			19,998.37	68,314.43
69. Total - Componente:			19,998.37	68,314.43
(B) Total de gastos a la Fecha:			409,584.99	1,399,142.31
(C) Saldo (A-B):			415.01	1,417.69
TOTAL (B) + (C)			410,000.00	1,400,560.00

* Los montos en dolares, serán convertidos en moneda nacional, usando el tipo de cambio promedio con que fueron recibidos por el Organismo Ejecutor. T/C = US\$ 3.416

CONSOLIDADO
ESTADO FINANCIERO DEL PROYECTO
AGOSTO 1999 A ENERO DEL 2002

Proyecto N° :PD 2/98 Rev. 2 (F,I)
Título: Manejo y Aprovechamiento de la Paca.
Recursos Externos (Donaciones) OIMT

Primera Remesa US\$ 130,000.00
Segunda Remesa US\$ 70,000.00
Tercera Remesa US\$ 70,000.00
Cuarta Remesa US\$ 70,000.00
Quinta Remesa US \$ 70,000.00

F.F. ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE LAS MADERAS TROPICALES

Componente	Monto Aprobado (A)	Gastos Hasta la Fecha			Monto Permanente (E) (A-D)
		Ejecutado (B)	Comprometido (C)	Total (D) (B+C)	
I. Fondos Administrados por el Organismo Ejecutor					
10. Personal del Proyecto	249,610.00	190,461.27	0.00	190,461.27	59,148.73
20. Subcontratos	7,000.00	1,425.00	0.00	1,425.00	5,575.00
30. Viajes de Servicio	40,000.00	38,538.55	0.00	38,538.55	1,461.45
40. Bienes de Capital	120,000.00	106,269.73	0.00	106,269.73	13,730.27
50. Bienes Fungibles	61,500.00	52,892.06	0.00	52,892.06	8,607.94
60. Gastos Varios	21,890.00	19,998.37	0.00	19,998.37	1,891.63
Sub-Total	500,000.00	409,584.99	0.00	409,584.99	90,415.01
II. Fondos Retenidos por OIMT					
60. Gastos Varios	40,100.00	40,100.00	0.00	40,100.00	0.00
70. Administración, Control y Evaluación de la OIMT	61,800.00	61,800.00	0.00	61,800.00	0.00
Sub-Total	101,900.00	101,900.00	0.00	101,900.00	0.00
99. TOTAL GLOBAL:	601,900.00	511,484.99	0.00	511,484.99	90,415.01

- * I.- Los componentes del presupuesto están detallados en el documento del Proyecto.
** II. Fondos retenidos y contabilizados por la OIMT sin información.

INFORMACION FINANCIERA PRESUPUESTAL

CUADRO DEMOSTRATIVO DE LAS TRANSFERENCIAS DEL PRESUPUESTO POR FUENTES DE FINANCIAMIENTO

AL MES DE SETIEMBRE DEL 2002

US \$ DOLARES AMERICANOS

FUENTES DE FINANCIAMIENTO	PRESUPUESTO TOTAL	DEDUCCIONES OIMT	PRESUPUESTO NETO DEL PROY.	TRANSFERENCIAS A SETIEMBRE 2002	SALDO POR EJECUTAR A SETIEMBRE 2002	TOTAL %
	US \$	US \$	US \$	US \$		
EXTERNO O.I.M.T	601,900.00	101,900.00	500,000.00	499,877.67	122.33	99.98
GOBIERNO NACIONAL	265,000.00	14,200.00	250,800.00	212,088.79	38,711.21	84.56
TOTAL US \$	866,900.00	116,100.00	750,800.00	711,966.46	38,833.54	94.83

EJECUCION FINANCIERA ENERO A SETIEMBRE DEL 2002

FUENTES DE FINANCIAMIENTO	TRANSFERENCIAS A JUNIO 2002	MONTO EJECUTADO A DIC.2001	MONTO PRIMER TRIMESTRE	MONTO SEGUNDO TRIMESTRE	TOTAL ENE / SET	TOTAL EJECUCION 1999-2002	SALDO EJECUCION 1999-2002
	US \$						
EXTERNO O.I.M.T	500,000.00	401,251.09	6,700.00	80,672.03	98,626.58	499,877.67	122.33
GOBIERNO NACIONAL	250,800.00	162,377.81	18,641.62	24,855.49	49,710.98	212,088.79	38,711.21
TOTAL US \$	750,800.00	563,628.90	25,341.62	105,527.52	130,869.14	711,966.46	38,833.54

EJECUCION FINANCIERA ACUMULADA POR AÑOS 1999 - 2002

FUENTES DE FINANCIAMIENTO	PRESUPUESTO PROYECTO	EJECUCION AGO / DIC 1999	EJECUCION ENE / DIC 2000	EJECUCION ENE / DIC 2001	EJECUCION ENE / SET 2002	TOTAL EJECUCION 1999/2002	SALDO EJECUCION 1999-2002
	US \$						
EXTERNO O.I.M.T	500,000.00	73,897.92	158,363.47	168,989.70	98,626.58	499,877.67	122.33
GOBIERNO NACIONAL	250,800.00	12,128.21	94,960.18	55,289.42	49,710.98	212,088.80	38,711.20
TOTAL US \$	750,800.00	86,026.13	253,323.65	224,279.12	148,337.56	711,966.47	38,833.53

US \$ PROMEDIO COMPRA	3.416	3.46	3.49	3.51	3.46	3.48
GOB.NAC EN SOLES		42,000.00	331,411.03	193,900.00	172,000.00	739,311.03
GOB.NAC EN US \$		12,128.21	94,960.18	55,289.42	49,710.98	212,088.80

Cuadro N° 01: Presupuesto Original del Proyecto
 PD 2/98 Rev. 2 (F,I) "Manejo y Aprovechamiento de la Paca"

PRESUPUESTO POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO (US \$ Dólares)		
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	OIMT	NACIONAL
10 PERSONAL DEL PROYECTO		
11. Expertos nacionales (36 meses)	198,000	
1 Asesor. Tec. Principal US \$ 2500.00/mes		
1 Espec. en Indust. Forestales US \$ 1500.00/mes		
1 Espec. en Manejo Forestal US \$ 1500.00/mes		
12. Personal administrativo		46,800
14. Otra mano de obra		130,000
15. Becas y capacitación	10,000	
16. Expertos internacionales	64,000	
1 Espec. en Indust. For. US \$ 4000.00/mes/9 meses		
1 Espec. en Manejo For. US \$ 4000.00/mes/7 meses		
19. Total - Componente	272,000	176,800
20. SUBCONTRATOS		
21. Subcontrato construc. Planta rebrotes	15,000	
22. Subcontrato construc. Planta varillas	15,000	
23. Subcontrato Estudio de Prop. Físico Mecanicas	4,000	
29. Total - Componente	34,000	
30. VIAJES DE SERVICIO		
31. Viáticos	15,000	8,000
32. Gastos de transporte	10,000	6,000
39. Total - Componente	25,000	14,000
40. BIENES DE CAPITAL		
41. Locales		20,000
42. Terreno		2,000
43. Bienes de equipo	120,000	8,000
49. Total - Componente	120,000	30,000
50. BIENES FUNGIBLES		
51. Materias primas		5,000
52. Repuestos	3,000	3,000
53. Servicios / expensas	15,000	5,000
54. Útiles de oficina	8,000	4,000
55. Combustibles y lubricantes	15,000	8,000
59. Total - Componente	41,000	25,000
60. GASTOS VARIOS		
61. Gastos diversos	8,000	5,000
62. Reembolso por costos de anteproyecto	40,100	14,200
69. Total - Componente	48,100	19,200
70. ADMINISTRACION, CONTROL, Y EVALUACION DE LA OIMT		
71. Control y evaluación	30,000	
72. Costos administrativos	31,800	
79. Total - Componente	61,800	
99. TOTAL GLOBAL (US Dolares)	601,900	265,000

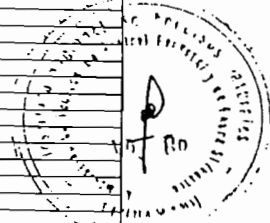
CUADRO N° 3: PRESUPUESTO REFORMULADO SEGUN PARTIDAS ESPECIFICAS		
FUENTE DE FINANCIAMIENTO OIMT(US \$ Dólares)		
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Presupuesto Original	Presupuesto reformulado
10 PERSONAL DEL PROYECTO		
11. Expertos nacionales (36 meses)	198,000.00	167,050.00
11.1 Coordinador Ejecutivo US \$ 2500.00/mes	90,000.00	83,500.00
11.2 Espec. en Indust. Forestales US \$ 1500.00/mes	54,000.00	41,250.00
11.3 Espec. en Manejo Forestal US \$ 1500.00/mes	54,000.00	42,300.00
12. Personal Administrativo		4,890.00
12.1. Administrador		3,710.00
12.2. Secretaria		1,180.00
12.3 Chofer		
13. Consultores Nacionales		34,730.00
13.1. Consultor en Manejo * 5 MESES		16,100.00
13.2. Consultor en Industrias Forestales * 2 MESES		5,000.00
13.3. Consultor en Mercado y Comercialización: 2 MESES		8,630.00
13.4 Consultor en Promoción y difusión: * 2 MESES		5,000.00
14. Otra Mano de Obra		20,830.00
14.1. Personal del Taller/campo		11,830.00
14.2. Técnico en Transformación* 12 meses		9,000.00
15. Becas y capacitación	10,000.00	13,000.00
15.1 Feria y eventos		5,500.00
15.2. Seminarios, Talleres y otros		7,500.00
16. Consultores Internacionales	64,000.00	14,000.00
16.1. Consultor Internacional en Taxonomía		6,000.00
16.2. Consultor Internacional en Viviendas rurales		4,000.00
16.3 Consultor Internacional en Investigación		4,000.00
19. Total - Componente	272,000.00	254,500.00
20. SUBCONTRATOS		
21. Subcontrato construc. Planta y Sede	15,000.00	2,500.00
22. Subcontrato construc. Planta varillas	15,000.00	
23. Subcontrato Estudio de Proco. Fisico Mecanicas	4,000.00	2,500.00
23. Subcontrato Estudio de Carbón y subproductos		2,000.00
29. Total - Componente	34,000.00	7,000.00
30. VIAJES DE SERVICIO		
31. Viáticos	15,000.00	27,000.00
32. Gastos de transporte	10,000.00	13,000.00
39. Total - Componente	25,000.00	40,000.00
40. BIENES DE CAPITAL		
41. Locales		
42. Terreno		
43. Bienes de equipo	120,000.00	120,000.00
49. Total - Componente	120,000.00	120,000.00
50. BIENES FUNGIBLES		
51. Materias primas		3,500.00
52. Repuestos	3,000.00	15,000.00
53. Servicios / expensas	15,000.00	25,000.00
54. Útiles de oficina	8,000.00	8,000.00
55. Combustibles y lubricantes	15,000.00	10,000.00
59. Total - Componente	41,000.00	61,500.00
60. GASTOS VARIOS		
61. Gastos diversos	3,000.00	17,000.00
62. Reembolso por costos de anteproyecto	- 40,100.00	40,100.00
69. Total - Componente	48,100.00	57,100.00
70. ADMINISTRACION, CONTROL, Y EVALUACION DE LA OIMT		
71. Control y evaluación	30,000.00	30,000.00
72. Costos administrativos	31,800.00	31,800.00
79. Total - Componente	61,800.00	61,800.00
99. TOTAL GLOBAL (US \$ Dólares)	601,900.00	601,900.00

CUADRO N° 4: PRESUPUESTO REFORMULADO SEGUN PARTIDAS ESPECIFICAS
FUENTE DE FINANCIAMIENTO : CONTRAPARTIDA NACIONAL(US Dólares)

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Presupuesto Original	Presupuesto reformulado
10 PERSONAL DEL PROYECTO		
11. Expertos nacionales (36 meses)		
11.1 Coordinador Ejecutivo US \$ 2500.00/mes		
11.2 Espec. en Indust. Forestales US \$ 1500.00/mes		
11.3 Espec. en Manejo Forestal US \$ 1500.00/mes		
12. Personal Administrativo	46,800.00	51,300.00
12.1. Administrador		28,600.00
12.2. Secretaria y Asistente		19,700.00
12.3 Chofer		3,000.00
13. Consultoras Nacionales		
13.1. Consultor en Manejo US 2500.00/mes * 3 MESES		
13.2. Consultor en Industrias Forestales * 2 MES		
13.3. Consultor en Mercado y Comercialización: 2 MESES		
13.4 Consultor en Promoción y difusión: * 2 MES		
14. Otra Mano de Obra	130,000.00	107,200.00
14.1. Personal del Taller/camoo		94,600.00
14.2. Técnicos (3)		12,600.00
15. Becas y capacitación		
15.1 Feria en Ecuador		
15.2 Seminario en China		
16. Consultores Internacionales		
16.1. Consultor Internacional en Taxonomía		
16.2. Consultor Internacional en Viviendas rurales		
16.3 Consultor Internacional en Investigación		
19. Total - Componente	176,300.00	158,500.00
20. SUBCONTRATOS		
21. Subcontrato construc. Planta rebotas		
22. Subcontrato construc. Planta varillas		
23. Subcontrato Estudio de Proo. Físico Mecánicas		
23. Subcontrato Estudio de Carbón y subproductos		
29. Total - Componente	0.00	0.00
30. VIAJES DE SERVICIO		
31. Viáticos	3,000.00	12,000.00
32. Gastos de transporte	6,000.00	3,600.00
39. Total - Componente	14,000.00	15,600.00
40. BIENES DE CAPITAL		
41. Locales	20,000.00	3,240.00
42. Terreno	2,000.00	7,000.00
43. Bienes de equipo	3,000.00	35,285.00
49. Total - Componente	30,000.00	45,525.00
50. BIENES FUNGIBLES		
51. Materias primas	5,000.00	4,000.00
52. Reouestos	3,000.00	3,000.00
53. Servicios / expensas	5,000.00	6,000.00
54. Útiles de oficina	4,000.00	3,410.00
55. Combustibles y lubricantes	8,000.00	4,000.00
59. Total - Componente	25,000.00	20,410.00
60. GASTOS VARIOS		
61. Gastos diversos (Incluye Auditorías)	5,000.00	21,510.00
62. Reembolso por costos de anteproyecto	14,200.00	14,200.00
69. Total - Componente	19,200.00	35,710.00
70. ADMINISTRACION, CONTROL, Y EVALUACION DE LA OIMT		
71. Control y evaluación		
72. Costos administrativos		
79. Total - Componente	0.00	0.00
99. TOTAL GLOBAL (US Dolares)	265,900.00	275,745.00

N°	CODIGO	CANT.	DESCRIPCION DEL BIEN	COLOR	MARCA	MODELO	N° SERIE	N° MOTOR	MEDIDAS	EST.	N° FACT.	N° BOLETA	FECHA ADQ.	PRECIO 1	Y/C	PRECIO 37	OBSERVACION
		1	Espumadera														
		2	Coladores dif. Tamaños														
			ALMACEN														
		1	Llanta para moto Yamaha							B							
		2	Azafates de Bambu (Paca)							B							
		1	Porta papel de Bambu (Paca)							B							
		39	Cenicero de Bambu (Paca)							B							
		1	Porta lapicero de Bambu (Paca)							B							
		4	Porta pared de puerta dif. Tamaños							B							
		1	Colre de Bombu (Paca)							B							
		7	Carteras de Bambu (Paca)							B							
		1	Bandera de Nacionl con Escudo							R							
		20	Caselle de difusion del Proyecto la Paca							R							
		19	Cintas de VHS de difusion del Proyecto la Paca							R							
		1	Engrampador grande	Negro	KW-TRIO	50SA				M							
		2	Serruchos de podar							R							
		1	Vitavax (Fertilizante)							R							
		4	Tilon (Insectisida)							R							
		1	Ultra pega sol (Insectisida)							R							
		1	Llave de bujia para motosierra							R							
		1	Desarmador plano							R							
		1	Hacha							R							
		1	Llave de rueda en cruz							R							
		1	Quemador de Gas							R							
		15	Hojas de lijas de agua N° 240							R							
		9	Lijas circulares N° 80							R							
		1	Lija circular N° 120							R							
		8	Lijas circulares N° 100							R							
		8	Lijas circulares N° 60							R							
		18	Cajas de bisagras							R							
		1	Funigador		Guarany					R							
		1	Mica de direccional de Yamaha							R							
		4	Interrupor							R							
			Clavos dif. Tamaños							R							
		2	Balones de Gas							R							
		1	Lampara petrolmax							R							
		2	Forclouas de mader a N° 18							R							
		1	Tijera de podar							B							
			BIENES PRODUCIDOS POR EL PROYECTO LA PACA														
	600000.0045		Banco de madera (tipo laburete)	Natural					0.33 x 0.33 x 0.64	R							Taller de transformacion
	600000.0046		Banco de madera (tipo laburete)	Natural					0.33 x 0.33 x 0.64	R							
	600000.0047		Banco de madera (tipo laburete)	Natural					0.33 x 0.33 x 0.64	R							
	600000.0048		Banco de madera (tipo laburete)	Natural					0.33 x 0.33 x 0.64	R							
	600000.0049		Banco de madera (tipo laburete)	Natural					0.33 x 0.33 x 0.64	R							
	600000.0050		Banco de madera (tipo laburete)	Natural					0.33 x 0.33 x 0.64	R							
	600000.0051		Banco de madera (tipo laburete)	Natural					0.33 x 0.33 x 0.64	R							
	600000.0052		Banco de madera (tipo laburete)	Natural					0.33 x 0.33 x 0.64	R							
	600000.0053		Banco de madera (tipo laburete)	Natural					0.33 x 0.33 x 0.64	R							
	600000.0056		Banco de madera (tipo laburete)	Natural					0.33 x 0.33 x 0.64	R							
	600000.0066		Mesa de Bambu (Paca)	Natural					1.25 x 0.89 x 0.80	B							
	600000.0060		Silla fija de Bambu(Paca)	Natural						B							
	600000.0061		Silla fija de Bambu(Paca)	Natural						B							
	600000.0062		Silla fija de Bambu(Paca)	Natural						B							
	600000.0063		Silla fija de Bambu(Paca)	Natural						B							
	600000.0064		Silla fija de Bambu(Paca)	Natural						B							
	600000.0065		Silla fija de Bambu(Paca)	Natural						B							
	600000.0067		Botiquin de Bambu (Paca)	Natural					0.49 x 0.20 x 0.75	B							
	600000.0068		Sofa de de 3 cuerpos de Bambu (Paca)	Natural						B							
	600000.0069		Sofa de Bambu de 1 cuerpo de Bambu (Paca)	Natural						B							
	600000.0070		Sofa de Bambu de 1 cuerpo de Bambu (Paca)	Natural						B							
	600000.0071		Mesita de Centro redondo de Bambu (Paca)	Natural					0.80 x 0.58	B							
	600000.0072		Sillon llo c/brazos de Bambu (Paca)	Natural						B							
	600000.0073		Sillon fijo c/brazos de Bambu (Paca)	Natural						B							
	600000.0074		Mesita de Centro redondo de Bambu (Paca)	Natural					0.56 x 0.60	B							
	600000.0075		Modulo para TV c/4 div. de Bambu (Paca)	Natural					0.80 x 0.42 x 0.80	B							
	600000.0077		Cama de 2 pizas c/bicicera alta de Bambu(Paca)	Natural						B							
	600000.0076		Mesita de noche c/ 1 gav. 1 div. De Bambu (Paca)	Natural					0.55 x 0.33 x 0.54	B							
	600000.0078		Estante de 3 div. De Bambu (Paca)	Natural					0.58 x 0.42 x 1.22	B							

JOSE L. NAVARRO RODRIGUEZ
Jefe Control de Patrimonio
INRENA



N°	CODIGO	CANT.	DESCRIPCION DEL BIEN	COLOR	MARCA	MODELO	N° SERIE	N° MOYOR	MEDIDAS	EST.	N° FACT.	N° BOLETA	FECHA ADQ.	PRECIO I	T/C	PRECIO S/	OBSERVACION
	600000.0038		Computers. 120 lb. melor 2.91P tanova 10 q/AIR computador c/objeto de	Negro						B	0852			250.00	3.51	877.50	
	600000.0093		Bicicleta	Negro	Huracan		19031117			B	000701		30/03/00			475.00	
	600000.0104		Bole de madera de Hihatubaba						12.00 X 2.00	B	21		28/12/01			3000.00	
	600000.0105		Bole de madera de Hihatubaba 10mts largo						10.00 X 1.50	B	26		30/04/02	520.88		1800.00	
	600000.0128		Teclado	Crema			A04353832			B	3838		18/02/01			28.40	
	600000.0057		Unidad Central de Proceso - CPU Pentium IV c/parlantes y micro	Crema	Compatible	Mini tower				B	115		30/05/02	1100.00		3802.10	
	600000.0058		Monitor "Studio Work 15"	Crema	LG	454V	201AC23166			B							
	600000.0059		Teclado	Crema	BTC					B							
			Mouse	Crema	Genius		CA2400906573			B							
	600000.0129		Estabilizador de corriente	Grís	Power				1000w	B							
	600000.0054		Pizarra acrilica	Blanco					1.20 x 0.80	R							
	600000.0087		Cama(Tarima) de 1 1/2 plaza de madera c/colchon de espuma	Caoba						B							
	600000.0095		Cama(Tarima) de 1 1/2 plaza de madera c/colchon de espuma							B							
	600000.0096		Cama(Tarima) de 1 1/2 plaza de madera c/colchon de espuma							B							
	600000.0097		Cama(Tarima) de 1 1/2 plaza de madera c/colchon de espuma							B							
	600000.0098		Cama(Tarima) de 1 1/2 plaza de madera c/colchon de espuma							B							
	600000.0099		Tanque de agua x 1000 lts. C/Accessorios							R	0654		15/02/00	131.70	3.48	456.20	Instalado
	600000.0106		Cocina a Gas de 2 hornillas de acero inoxidable	Cromado						R	8951		4/10/99	14.84	3.42	50.00	
	600000.0122		Cocina a Gas de 2 hornillas de fierro enlozado	Blanco						M							
	600000.0123		Hervidor eléctrico	Cromado						M							
	600000.0107		Mostrario Taxonomico de madera	Caoba						R							
	600000.0108		Mostrario Taxonomico de madera	Caoba						R							
	600000.0109		Mostrario Taxonomico de madera	Caoba						R							
	600000.0110		Mostrario Taxonomico de madera	Caoba						R							
	600000.0111		Mostrario Taxonomico de madera	Caoba						R							
	600000.0112		Mostrario Taxonomico de madera	Caoba						R							
	600000.0113		Mostrario Taxonomico de madera	Caoba						R							
	600000.0114		Mostrario Taxonomico de madera	Caoba						R							
	600000.0115		Mostrario Taxonomico de madera	Caoba						R							
	600000.0116		Mostrario Taxonomico de madera	Caoba						R							
	600000.0117		Mostrario Taxonomico de madera	Caoba						R							
	600000.0118		Mostrario Taxonomico de madera	Caoba						R							
	600000.0119		Porta pizarra de madera para exposicion	Caoba						B							
		1	Juego de Llaves Mixtas de 12 piezas							R							
		1	Juego de Llaves Mixtas de 11 piezas							R							
		1	Juego de llaves exagonales de 23 piezas							R							
		2	Carpas unipersonales c/ sus parantes		Koleman					R							
		1	Carpa de lona para 2 personas	Celeste						R							
		1	Porta herramientas de plastico	Marron						R							
		1	Arco de tierra con sus hojas	Plomo						R							
		1	Colchonata de 1 plaza							R							
		1	Espatula							R							
		1	Cable para tacometro de moto Yamaha							R							
		1	Pistola de soldar	Rojo						R							
		1	Alicate de pinzas	Rojo						R							
		1	Juego de brocas de 10 piezas							R							
			MENAJES DE COCINA														
		9	Ollas de aluminio dif. Tamaños							R							
		5	Sartenes de aluminio dif. Tamaños							R							
		2	Teteras de aluminio dif. Tamaños							R							
		1	Olla de presion c/su tapa							R							
		1	Sanson de plastico de 25 litros	Naranja						R							
		1	Lavatorio de plastico	Azul						R							
		3	Cucharon							R							
		2	Cuchillos de cocina							R							
		3	Tenedor							R							
		5	Jarros de fierro enlozados							R							
		2	Jarros de plastico							R							
		8	Platos de fierro enlozados hondos							R							
		6	Cucharitas de Te							R							
		1	Termo de 2 litros	Rojo						R							
		1	Cuchara sopera							R							
		5	Platos de loza tendidos							R							
		1	Plato de loza hondo							R							
		1	Azafate de plastico floreado							R							
		1	Rayador de metal							R							
		7	Tazas de loza c/sus platitos							R							

PROYECTO PD 2/98 - REV 2(F.1)
INRENA
Coordinacion Ejecutiva
14 de la Paca (11/11)

PROYECTO PD 2/98 - REV 2(F.1)
INRENA
COORDINACION EJECUTIVA
Aprova. de la Paca

JOSE L. NAVARRO RODRIGUEZ
Jefe Control de Patrimonio
INRENA

INVENTARIO FISICO
PROYECTO PD 2/88 REV. 2 (F. J) " MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA PACA "

N°	CODIGO	CANT.	DESCRIPCION DEL BIEN	COLOR	MARCA	MODELO	N° SERIE	N° MOTOR	MEDIDAS	EST.	N° FACT.	N° BOLETA	FECHA ADD.	PRECIO \$	TIC	PRECIO S/	OBSERVACION	
MAQUINARIA DE CARPINTERIA																		
800000	0014		Adelgazadora de Cintas con Motor 0.5 HP	Grís	CHIN YUNG	CYM-003B	200081		19"X18"X34"	B				2,806.80	3.48	9,200.40		
800000	0015		Maquina Alisadora Motor 1.1HP - 1/4 IIP	Grís	CHIN YUNG	CYM-008	200083		53"X32"X48"	B				9,510.80	3.48	33,097.58		
800000	0013		Laminadora, Removedora de nudos Motor 2HP X 2	Grís	CHIN YUNG	CYM-013 H	200084		74"X22"X41"	B				11,552.20	3.48	40,201.06		
800000	0018		Laminadora para cintas Motor 0.5 HP	Grís	CHIN YUNG	CYM-003	200080		20"X18"X35"	B				2,548.80	3.48	8,869.82		
800000	0017		Lisoneadora P/Bambu 8" Motor 7.5 HP	Grís	CHIN YUNG	CYM-012	200085		174"X35"X50"	B				9,534.40	3.48	33,179.71		
800000	0018		Tarugadora Motor 3 - 3 IIP	Grís	CHIN YUNG	CYM-005J	200082		52"X28"X35"	B				11,304.40	3.48	39,339.31		
800000	0019		Cabeceadora de caña Bambú Motor 1.1HP	Grís	CHIN YUNG	CYM-001	200079		33"X18"X54"	B				1,345.20	3.48	4,681.30		
800000	0020		Bobinadora Motor 1/4 - 1230 RPM	Grís	CHIN YUNG	CYM-018	200222		54"X28"X30"	B				1,982.40	3.48	6,898.75		
			Lisoneadora Manual Juego x 6 piezas 8, 10, 12, 14, 16 y 18 Splitter	Negro	CHIN YUNG	CYM-002				B				2,926.40	3.48	10,183.87		
800000	0021		Secadora Motor 1 HP tanque 86 CLIF 1	Verde	CHIN YUNG	CYM-82	200223		180"X98"X34"	B				4,568.80	3.48	15,891.77		
800000	0022		Tejedora 8" Motor 1/2 - 1/2 IIP	Grís	CHIN YUNG	CYM-019	200226		128"X53"X38"	B				11,599.39	3.48	40,385.88		
800000	0040		Trozadora 8" Motor 1 HP 2,700 RPM	Grís	CHIN YUNG	CYM-006C			98"X24"X35"	B				3,858.80	3.48	13,427.93		
800000	0023		Pulidora 8" Motor 1 HP/114" - 90 RPM		CHIN YUNG	CYM-007C	200225		113"X38"X58"	B				6,008.20	3.48	20,901.58		
800000	0024		Encoladora (Torservin)	Verde		PH-2000	1725 HP			B	0080			928.00	3.49	3,241.50		
800000	0025		Taladro de 1/2 Aleman B 650 / 650 W	Verde	METABO	SB-650				B	4943			230.57	3.48	802.38		
800000	0026		Soporte para taladro black descker	Negro						B	4945			98.00	3.48	229.68		
800000	0039		Prensa rotativa con 4 mesas metálico	Grís						B	0081			1,840.00	3.54	5,805.60		
800000	0027		Sierra Radial DWAI 12" 2HP 2800 RPM/45/009 DWAI DW 725	Amarillo	DEWALT	DW-725	0587			B	3313			2,107.48	3.49	7,381.43		
800000	0044		Mandril con eje de 1 2/2	Natural						B	0853			74.07	3.51	259.99		
800000	0028		Lijadora D/bande 6"x 8# 3/4 HP disco 9" Dinamic AS - 804	Plomo						B	3305			182.00	3.54	644.28		
800000	0029		Cepillo Stanley Ingles # 5	Negro						B	4944			53.00	3.48	184.44		
800000	0030		Cepillo Stanley # 7 Bayle pasado	Negro	STANLEY					B	4944			114.00	3.48	396.72		
800000	0031		Cepilladora automatica Cap ancho motor Mono 2HP modelo SA 380E	Negro						B	980			1180.00	3.52	4,153.80		
800000	0032		Taladro Bcode 1/2 HP de chuk modelo ROS 800	Verde	Machinier	CH-13N	1074488			B	980			200.00	3.52	704.00		
800000	0033		Garlopa 12" con motor eléctrico 3HP	Verde					12"	B	2040		13/12/01			2350.00		
800000	0034		Tupl con luego de discos o cuchillas motor de 4HP	Verde	Kevin Lissett				4 HP	B	2040		13/12/01			2,300.00		
800000	0035		Tomo de carpintería de 1 metro	Negro					1 metro	B	2040		13/12/01			379.50		
800000	0121		Pulidora manual	Verde	Beyod	GWS-18-180				B								
800000	0094		Motosierra cadena y espada		Stihli	025	243442183			B	11468		28/05/02	409.77		1418.59		
800000	0041		Motor Briggs Stratton	Negro	Briggs Stratton		K-534501			B	11910		21/05/02	851.49		2924.00		
800000	0043		Mandril c/base de metal	Natural-Verd.						B	517		13/05/02	115.71		400.00		
800000	0042		Mandril Completo c/base de maderera	Natural						B	1387		22/05/02	121.49		420.00		
800000	0036		Esmeril Eléctrico	Plomo	Asever	HC-6504				B	1317		22/05/02	72.32		250.00		
800000	0037		Prensa Hidraulica de 1.020 x 1.020 x 0.300							B	131		23/07/02	828.00		2855.48		
			MB de altura con 4 patas a 080 mis. Con sistema de bajada y subida							B								
800000	0054		Pizarra acrílica	Bianco					1.20 x 0.80	B								
800000	0055		Reloj de pared	Marron						B								
800000	0124		Reloj de pared	Dorado	Quartz					B	3346		18/07/00	4.31	3.484	15.00		
800000	0125		Reloj de pared	Amarillo	Tai Ping					B								
800000	0120		Equipo comunicación Satelital Kit Motorola		GSP - 1800		ESN17900635684			B				1,880.00	3.49	6,495.12	ATCFFS-Tahuamanu	
800000	0002		Unidad Central de Proceso - CPU Pentium II de 400 MHz	Crema	Compatible	Mini tower				B	0155		14/10/99	988.51	0.41	3,178.82		
800000	0903		Monitor a color de 14"	Crema	View Sonic		C192190620			B								
800000	0004		Teclado	Crema	BTC		D91902830			B								
			Mouse	Crema	Logitech		99005021			B								
800000	0091		Estabilizador de de corriente	Crema	Elko				1500 w.	B	3068			140.00	3.48	489.02		
800000	0001		Impresora LASERJET 1100	Crema	H.P	C4224A	USB006543			B	0155		14/10/99	443.22	3.41	1,514.04		
800000	0088		Calculadora Casio - JF - 120	Grís	Casio	JF-120				B	0029236			18.00	3.49	55.84		
800000	0005		Armario de metal con c/2 plas 3 div. y cajas de seguridad	Grís-Negro					0.87 x 0.4 x 1.81	B	0783		4/01/00	81.92	3.47	285.00		
800000	0006		Archivador de metal con 4 gavetas	Grís-Negro					0.47 x 0.63 x 1.31	B	0783		4/01/00	77.81	3.47	270.01		
800000	0007		Unidad Central de Proceso - CPU Pentium II de 450 MHz	Crema	Compatible	Mini tower				B	0579							
800000	0008		Monitor a color de 14"	Crema	Samsung	S50v	DP15HCOKA1861X MI			B			5/01/00	1,022.88	3.47	3,558.80		
800000	0009		Teclado	Crema	BTC		I93003075			B								
			Mouse	Crema			LZ891203832			B								
800000	0010		Estabilizador de corriente	Plomo	Delta Power				100w	B	0579		5/01/00	25.42	3.47	88.44		
800000	0011		Scanner AGFA 1212 P	Crema	AGFA	SNAP SCAN 1212	548PV310S			B	0579		5/01/00	137.29	3.47	477.63		
800000	0012		Impresora a color Deskjet 810C	Crema	H.P	C8411A	MX9931VST			B	0579		5/01/00	190.88	3.47	663.38		
800000	0089		Grabadora	Negra	SONY	TCM-12	756803			B	38523		8/07/00	45.00	3.48	156.78		
800000	0090		Motor Elect KOHL BACH I RI(B) 2.0 HP CVX 1800		KOHLBACH		024B3KDH			B	42953		18/08/00	107.88	3.48	375.85		
800000	0092		Electrobomba "Petrolio" - 1 1/4" X 1"				CFM-650 / J R HP			B	0790		13/10/99	250.00	3.41	854.00		

JOSE L. NAVARRO RODRIGUEZ
Jefe Control de Patrimonio
INRENA

INRENA
Comisión Ejecutiva
Proy. de la Paca

INRENA
Comisión Ejecutiva
Proy. de la Paca

INRENA
Comisión Ejecutiva
Proy. de la Paca

CANTIDAD	CANT.	DESCRIPCION DEL BIEN	CONDICION	UNIDAD	VALOR	PRECIO 1	PRECIO 2	OBSERVACION
000000 0000		Silla (Paq)	Natural					
000000 0001		Silla (Paq)	Natural					
000000 0002		Silla (Paq)	Natural					
000000 0003		Silla (Paq)	Natural					
000000 0102		Silla (Paq)	Natural					
000000 0130		Modulo microcomputadora de Bambu (Paqa)	Natural		295 x 0.50 x 0.88			
000000 0000		Cama de 1 1/2 plazas c/cabecera alta de Bambu (Paqa)	Natural					
000000 0005		Mesita de noche c/ 1 gav. De Bambu (Paqa)	Natural		55 x 0.33 x 0.54			
000000 0004		Estante de 3 div. De Bambu (Paqa)	Natural		0.58 x 0.42 x 1.21			
000000 0120		Estante de 3 div. De Bambu (Paqa)	Natural		0.58 x 0.42 x 1.22			
000000 0103		Mesita de centro c/2 niveles de Bambu (Paqa)	Natural		0.87 x 0.46 x 0.45			
000000 0127		Mesita de centro c/2 niveles de Bambu (Paqa)	Natural		0.87 x 0.46 x 0.45			
BIENES DE OFICINA								
1		Sello lechador		Trodal				
1		Numerador	Cromado	Grat Wall				
1		Engrampador SKIF SMPER F/Alicate		SKRE/BA				
1		Engrampador SKIF SMPER F/Alicate		SKRE/BA				
1		Engrampador SKIF SMPER F/Alicate		SKRE/BA				
1		Engrampador SKIF SMPER F/Alicate		SKRE/BA				
1		Diccionario Ingles						
1		Escalimetro						
2		Tijeras mandril c/u 35						
1		Perforador		Celeste				
1		Perforador		Negro				
1		Porta papel de 2 pisos de Bambu (Paqa)						
1		Porta sello de 1 piso de bambu (Paqa)						
2		Porta disquetes de plastico						
1		Lupa		Negro				
2		Supresor de pico		Crema				
TALLER DE PRODUCCION PROY. PACA								
HERRAMIENTAS								
1		Azadon						
1		Rastrillo						
2		Palas rectas						
2		Zapapicos						
3		Sargentas de 1.20						
1		Sargenta de 1.10						
1		Sargenta de 0.70						
0		Llaves de boca dif. Medidas						
7		Llaves midas						
4		Llaves corona						
1		Comba de 8 lb						
1		Cepillo N° 7						
1		Cepillo N° 4						
1		Tijera de hojalata						
2		Tijeras dif. Tamaños						
1		Wincha de 7 mis.						
1		Wincha de 3 mis.						
3		Martillos de uña						
2		Machetes tipo sable						
3		Escuadras de (30, 20, 25)						
4		Formones dif. Medidas						
1		Gubla						
5		Arcos de sierra						
1		Pistola de soldar						
1		Biebiqui						
3		Juegos de gublas x 6 piezas						
2		Gublas						
5		Gublas						
1		Remachadora						
1		Juego de alicata x 4 piezas						
1		Alicata de presion						
1		Llave boca N° 38						
1		Llave francesa N° 12						
1		Llave francesa N° 10						
1		Llave francesa N° 15						
2		Serruchos de carpintero (22 y 20)						
1		Serrucho especial con sus respuestos						
1		Nivel de aluminio N° 24						
2		Cautines						
1		Tenaza						

JOSE L. NAVARRO RODRIGUEZ
Jefe Control de Patrimonio
INRENA

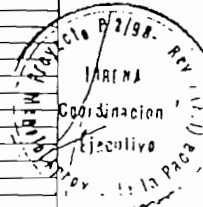
INRENA
Coordinación
Ejecutiva

INRENA
10/11/99

INRENA
10/11/99

Nº	Código	CANT	DESCRIPCION DE BIEN	COLOR	MARCA	MODELO	Nº SERIE	Nº MOTOR	MEDIDAS	EST.	Nº FACT	Nº BOLSA	FECHA Adq.	PRECIO I	T/C	PRECIO A	OBSERVACION
		1	Llave para llaves							R							
		1	Arterea							R							
		1	Pala para jardin							R							
		1	Martillo de goma							R							
		1	Martillo de jardin							R							
		1	Grasera de presion							R							
		2	Prensas NC 0							R							
		4	Prensas TP 5							R							
		1	Prensa N° 4							R							
		3	Prensas de N° 3							R							
		1	Prensa TP 2							R							
		5	Espátulas							R							
		1	Estuche de brocas rolax							M							
		6	Desarmadores planos							R							
		2	Cuchillas de buelta							R							
		1	Balanza Kcaq 5 kg							R	4035		2/09/00	6.00	3.484	20.90	
		1	Balanza DIET 118							R	4035		2/09/00	8.64	3.484	23.14	
		2	Llaves slison N° 12							R							
		1	Pie de Rey							R							
		1	Grasera de presion chica							R							
		4	Caudles							R							
		77	Llaves exagonales							M							
		1	Calibrador de cuchilla							R							
		4	Album de fotografias (China)							R							
		3	Carrillas (Dipul)							R							
		1	Motor	Plomo	FECO					R							
			CARTAS NACIONALES														
			Carta Nacional color E de Puerto Esperanza 20-U 1/100 000							R							
			Carta Nacional color E de Jose Galvez 21-U 1/100 000							R							
			Carta Nacional color E de Aleria 22-S 1/100 000							R							
			Carta Nacional color E de Rio Cocama 22-T 1/100 000							R							
			Carta Nacional color E de Rio Yaco 22-U 1/100 000							R							
			Carta Nacional color E de Rio Acre 22-V 1/100 000							R							
			Carta Nacional color E 22-X 1/100 000							R							
			Carta Nacional color E de 23-R 1/100 000														
			Carta Nacional color E de Rio las piedras 23-S 1/100 000														
			Carta Nacional color E de Rio Cillyacu 23-T 1/100 000														
			Carta Nacional color E de Esperanza 23-U 1/100 000														
			Carta Nacional color E de Quebrada mala 23-V 1/100 000														
			RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS R.D.R														
	00600000	0100	Archivador de madera c/4 gavetas	Caoba				0.44 x 0.56 x 0.75		B	0011		30/03/00	40.94	3.42	140.00	
	00600000	0101	Archivador de madera c/4 gavetas	Caoba				0.44 x 0.56 x 0.75		B	0011		30/03/00	40.94	3.42	140.00	
			Juego de caballetes dim 1 x 1m con su respectivo tablero							R	0048		13/11/00	37.36	3.48	130.00	
			Juego de caballetes dim 1 x 1m con su respectivo tablero							R	0048		13/11/00	37.36	3.48	130.00	
			Juego de caballetes dim 1 x 1m con su respectivo tablero							R	0048		13/11/00	37.36	3.48	130.00	
			Juego de caballetes dim 1 x 1m con su respectivo tablero							R	0048		13/11/00	37.36	3.48	130.00	
			BIENES FALTANTES														
			Calculadora Casio JF 170								0029236			16.00	3.49	55.84	
			Calculadora								1224		26/09/99	2.93	3.42	10.00	
			Mulltiter								000175		15/10/01			15.00	

JOSE L. NAVARRO RODRIGUEZ
Jefe Control de Patrimonio
INRENA



ANEXO 03

BIBLIOTECA TÉCNICA

Manejo (M)

Nº	Cant.	Descripción	Nombre del Autor	Lugar y año	Código
1	1	Producción de Plantas y Evaluación del Crecimiento de la Castaña <i>Bertolletia excelsa</i> HBK, en la Provincia de Tambopata (Madre de Dios - Perú)	Ministerio de Agricultura INRENA - OIMT	Pto. Maldonado 1998	M001
2	7	El Castañero	Ministerio de Agricultura INRENA - OIMT	Pto. Maldonado 1998	M002
3	1	Lombricultura y Producción de Humus en Tambopata - Madre de Dios	Ministerio de Agricultura INRENA - OIMT	Pto. Maldonado 1998	M003
4	1	Informe Ejecutivo Final "Proyecto INRENA ITTO PD 9/95 Rev 2 (F) "Repoblación Forestal con Especies Tropicales Valiosas en Sistemas Agroforestales en la Provincia de Tambopata	Ministerio de Agricultura INRENA - OIMT	Pto. Maldonado 1999	M004
5	1	Genetic Enhancement of Bamboo and Rattan	INBAR	India 1995	M005
6	1	Propagación de Plantas	Anon		M006
7	1	Gramineae (poaceae)	Anon		M007
8	1	Bamboo Cultivation and Utilization	Anon		M008
9	1	La Guadua, planta emblema de caldas, Propagación, Manejo y Utilización	CORPOCALDAS	1983	M009
10	1	Rattan - Taxonomy Ecology, Silviculture, conservation, Genetic Improvement and Biotechnology	INBAR IPGRI	1996	M010
11	1	Seminario Taller Internacional de Cooperación Amazónica en Silvicultura y Manejo de Bosques de Bosques Tropicales. Tema: Establecimiento y Manejo del Vivero Forestal Pichcanaki	Julio Suasana Astete	1987	M011
12	1	Bamboo	Anon		M012
13	1	Nursery Techniques for Rattan	Imbar	Indian 1999	M013
14	1	Inventario de los Bambues de Pakitza, Anotaciones sobre su Diversidad	Ximena Londoño		M014
15	1	Diseases of Bamboos in Asia an Illutates Manual	C. Mohanan	-1997	M015
16	1	Priority Species of Bamboos and Rattan	INBAR	1994	M016
17	1	Bamboo Presentation Techniques a review	INBAR	1994	M017
18	1	Guía para la Construcción de Puentes en Guadua	UTP / GTZ	2001	M018
19	1	Estudio Preliminar sobre la Dinámica Poblacional de Guadua weberbaveri <i>Pilgory Elytostachys</i> sp. (Poaceae: Bambusoideae) en Pakitza - Parque Nacional del Manu	Alfredo Tupayachi Herrera		M019
20	1	The Horticultural Bamboo Species in Japan	Mr. Keitaro Takahashi	Kobe 1986	M020
21	1	Bamboo Farming	Anon		M021
22	1	Proyecto PD 2/98 (F,1) "Manejo y Aprovechamiento de la Paca (<i>Guadua sarcocarpa</i>)"	Ursula Cárdenas Hernani	2000	M022
23	1	VI Taller Internacional de Bambú, V Congreso Internacional de Bambú	Abstracts	Costa Rica 1998	M023
24	1	Bosques Secos y Desertificación, Memorias del Seminario Internacional Proyecto Algarrobo - INRENA	Ministerio de Agricultura INRENA, FIDA	Labayeque 1998	M024
25	1	Bamboo Current Research	I. V. Ramanuja Rao, R. Granaharan, Chela B. Sastry	1988	M025

Nº	Cant.	Descripción	Nombre del Autor	Lugar y año	Código
26	1	Bamboo and Rattan Genetic Resources in Certain Asian Countries	IPGRI	1998	M026
27	1	The Role of Bamboo Rattan - Medicinal Plants in Mounthud Development	INBAR - IPGRI - ICIMOO	1996	M027
28	1	Bamboo. People the Environment	INBAR	1995	M028
29	1	Bamboo Rediscovered	Victor Cusaci	1997	M029
30	2	A Manual for Vegetative Propagation of Bamboos	INBAR	1995	M030
31	1	PD / 95 / 90 (F) Project Management of the Alexander Von Humboldt National Forest	Ministerio de Agricultura ITTO	1997	M031
32	1	Charcoal Ready to Play enviromentally Friendly Role	Anon		M032
33	1	Product Explanation Table of Contents	Anon		M033
34	1	Recent Research on Bamboos	G. Dhanarajan C.B. Sastry	1985	M034
35	1	A Compendium of Chinese Bamboo	China Forestry Publishing Hause	1993	M035
36	1	Upper Amazonian Madre de Dios Graminae	Anon		M036
37	1	Floristic Structure and Composition of Bammboo - Dominated Forets in Southeastern Perú	Stern & Cornejo		M037
38	1	Priority Forest Resourses for Development and Management in South Western	Margaret Stern	1998	M038
39	1	Técnicas de Producción de Plantones en la Zona Forestal Alexander Von Humboldt, Técnicas de Establecimiento de Plantaciones Forestales en la Zona Forestal Alexander Von Humboldt	CENFOR XII - Pucallpa	1987	M039
40	1	Tomorrow will be the Bamboo's World	Expo 1999	1999	M040
41	1	Bamboo Resourses and Development of Yunnan	Anon		M041

10

4

0.1
 CW
 P

Transformación (T)

Nº	Cant.	Descripción	Nombre del Autor	Lugar y año	Código
1	1	Local Tools and equipment. Technologies for processing Bamboo & Rattan	R. Granaharan - Karola Robert Research	1997	T001
2	1	Bambú Guadua 2001	AGROGUADUA S.A.	2001	T002
3	1	"Manejo y Aprovechamiento de la Paca" INRENA	Michael Pérez & Consuelo Bedoya	2001	T003
4	1	Utilización de Registros de Eucalipto (Eucalyptus viminalis Labill) Para la Producción de Carbón	UNALM - Ciencias Forestales Carlos Enrique Espino Días	1998	T004
5	1	Informe Sobre el Carbón Vegetal	D.I. Earl Becario, Andre Mayer	1975	T005
6	1	Carbón Vegetal	Tecnología China	2000	T006
7	1	Programa de Ensaio para Briquetagen de Caruao Vegetal	Delatorio Tecnico	1985	T007
8	1	Manual Para la Producción de Carbón Vegetal con Metodos Simples	CEDENFOR, Facultad de Silvi-Cultura y Manejo de RR F Wolf	1985	T008
9	1	Sustitutos de la Madera	Gerald Foly y Anane Van Buren		T009
10	1	Rendimiento y Calidad de Carbón y Análisis de Líquido Piroleñoso de cuatro Maderas del Perú	UNALM - Daniel Remigio Martel	1983	T010
11	1	Influencia de la Temperatura en los Productos de Destilación Seca de Seis Maderas de la Zona de Jenaro Herrera Loreto	UNALM - Jorge Arturo Mori Vásquez	Lima - 1994	T011
12	1	Estudio Fomento del Uso de Carbón Vegetal de Especies Diferentes al Algarrobo	Arturo Astocondor Fuentes, Cesar Augusto Vadillo Gutierrez, Luisa Tello Talavera	Lima - 1980	T012
13	1	Obtención del Carbón Activado a Partir de las Especies Forestales del Bosque Seco del Norte	UNALM - Ovidio Valerio Vega Moncada	Lima - 1989	T013
14	1	Informe de Participación en las Visitas de Campo del Seminario INBAR de Países Miembros	Embajada del Perú en la República Popular China		T014
15	1	Bamboo in Construction an Introduction / DL Jayanetti and PR Follett TRADA Technology Limited		1998	T015
16	1	The Development Strategy of Bamboo Resourse and Bamboo Industry in China	Ley Jiafu	2000	T016
17	1	International Traiting Work Shop on Sustainable Bamboo Management and Processing, Techniques fer Small-Size Bamboo Entepreses	Most, Inbar	Infortrace 2000	T017
18	1	Structural Adequacy of Traditional Bamboo Housing in Latin America	Jorge A. Gutierrez-Inbar	2000	T018
19	1	IL 31 Bambus Bamboo	Klaus Dunkelberg	1985	T019
20	1	Informes Adicionales sobre Ensayos en Cañas	UNI	1999	T020
21	1	An International Model Building Code For Bamboo	Dr. Jules L.A. Janssen-Inbar	1999	T021
22	1	Norma Inbar para la Determinacion de Propiedades Fisicas y Mecanicas del Bambú	Dr. Jules L.A. Janssen-Inbar	1999	T022
23	1	Manual de Laboratorio para Metodos de Ensayo en la Determinacion de Propiedades Fisicas y Mecanicas del Bambú	Dr. Jules L.A. Janssen-Inbar	1999	T023
24	1	Laboratory Manual on Testing Methods fer Determination of Phisical and Mechanical Properties of Bamboo	Dr. Jules L.A. Janssen-Inbar	1999	T024

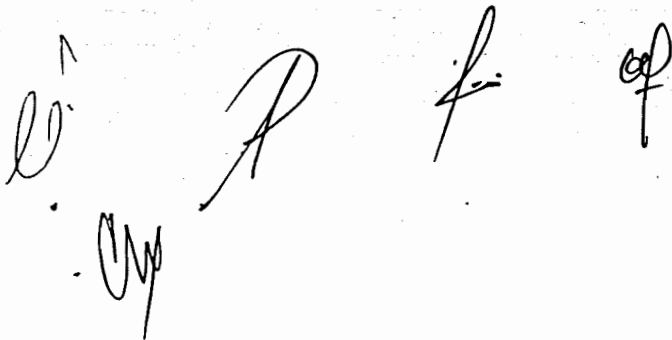
Nº	Cant.	Descripción	Nombre del Autor	Lugar y año	Código
25	1	Manual de Laboratorio en Pruebas de Metodos para la Determinacion de Propiedades Fisicas y Mecanicas de Bambú	Dr. Jules L.A. Janssen-Inbar	1999	T025
26	1	III Muestra de Taller: Maderas, Muebles, Artesanias, Escultura	Museo de la Nación	Lima - 1999	T026
27	1	La Preservacion de Postes de Eucalipto en el Metodo Boucherie en el Departamento de Cajamarca	Miguel Ocampo p.	1988	T027
28	1	Muebles en Bambú	Virginia Carmiol Umaña		T028
29	1	Building With Bamboo	A Handbook, Jules J.A. Janssen	1999	T029
30	1	Local Tools Equipment Technologies for Processing Bamboo & Rattan, an Illustrated Manual	R. Granaharan A.P.Moateiro	1997	T030
31	1	Bamboo in Construction an Introduction / DL Jayanetti and PR Follett TRADA Technology Limited	DI Yahanetti and PR Follett TRADA Technology Limited	1998	T031
32	1	"Manejo y Aprovechamiento de la Paca" INRENA	Michael Pérez & Consuelo Bedoya	2001	T032
33	1	Techniques et Materiels de carbonisation, Controle de performances	Philippe Girard	1992	T033
34	1	Nota Tecnica sobre A Producao de carvao de madeira	Republica de Cabo Verde - FAO	1989	T034
35	1	Tratamiento Antimancha de Maderas Susceptibles	Carlos Trujillo, Leticia Guevara Benigno Otarola	1996	T035
36	1	Biomance Energie, Rapport Sur la Valorization Energetique de la Biomasse	Maggi & Partenaires	1990	T036
37	1	Acabados para Madera	TEKNO		T037
38	1	Manual de Construcción con Bamboo	Oscar Hidalgo López		T038
39	1	Developpement Forestier, reborsements (Santiago, Mato) Republique du Cap Vert - Utilisation des fours de carbonisation Auxiles du Cap Vert	JM Lejeune Expert en Explotation et utilisation des produits forestiers	1986	T039
40	1	Station the Tecnology Forestiere	Derection Generale au Developpment		T040
41	1	Manual de Protección de Maderas en Clima Tropical	ITTO - CTFT	1990	T041
42	1	Uses Tradicionales y Actuales del Bambú en América Latina con Enfasis en Colombia y Ecuador	Jorge A. Moran Ubidía	2001	T042
43	1	Seminario Sobre la Utilización de la Madera de Eucalipto	DGFFS - DICF	1989	T043
44	1	Non Wood Forest Products Industries	BN Prosad - FAO Consultant	1985	T044
45	1	On Processing Small Diameter Logs and lesser Known Species	M. Muñoz Alaba - FAO Consultant	1984	T045
46	1	Rattan Resource Utilisation	Ooi Seng Hock	1983	T046
47	1	Resources of Bamboo and its utilisation in Asia Pacific Region	YML Sharma	1983	T047

Proyecto Paca (PP)

Nº	Cant.	Descripción	Nombre del Autor	Lugar y año	Código
1	3	Métodos de Propagación de Bambues (género Guadua y Bambusa) Informe Técnico N° 1	Proyecto Paca - INRENA	Iberia 2000	PP001
2	3	Identificación de Especies de Bamboes en la Provincia de Tahuamanu Informe Técnico N° 2	Proyecto Paca - INRENA	Iberia 2000	PP002
3	1	Manual de la OIMT Para la Formulación de Proyectos Segunda Edición	OIMT	1999	PP003
4	1	Propuesta del Plan de Manejo de la Paca	Proyecto Paca - INRENA	2001	PP004
5	1	Propuesta Para la Enmendadura del Proyecto Manejo y Aprovechamiento de la Paca	OIMT - INRENA	1999	PP005
6	5	Plan de Trabajo (Agosto 1999 - Julio 2002) Proyecto Manejo y Aprovechamiento de la Paca	Proyecto Paca - INRENA	2000	PP006
7	2	Informe Anual (Enero - Diciembre 2000) Proyecto Manejo y Aprovechamiento de la Paca	Proyecto Paca - INRENA	2000	PP007
8	2	Segundo Informe Semestral de Actividades (Julio - Diciembre 2000) Proyecto Manejo y Aprovechamiento de la Paca	Proyecto Paca - INRENA	2000	PP008
9	4	Plan Operativo Anual (Agosto 2000 - Julio 2001) Proyecto Manejo y Aprovechamiento de la Paca	Proyecto Paca - INRENA	2000	PP009
10	2	Tercer Informe Semestral de Actividades (Agosto 2000 - Enero 2001) Proyecto Manejo y Aprovechamiento de la Paca	Proyecto Paca - INRENA	2001	PP010
11	1	Segundo Informe Semestral de Actividades (Febrero - Julio 2000) Proyecto Manejo y Aprovechamiento de la Paca	Proyecto Paca - INRENA	2000	PP011
12	1	Primer Informe Semestral de Actividades (Agosto 1999 - Enero 2000) Proyecto Manejo y Aprovechamiento de la Paca	Proyecto Paca - INRENA	2000	PP012
13	1	Informe Trimestral de Actividades (Agosto - Octubre 2000) Proyecto Manejo y Aprovechamiento de la Paca	Proyecto Paca - INRENA	2000	PP013
14	2	Primer Informe Semestral de Actividades (Agosto 1999 - Enero 2000) Proyecto Manejo y Aprovechamiento de la Paca	Proyecto Paca - INRENA	2000	PP014
15	1	Manual de la OIMT Para el Seguimiento, el Examen y la Evaluación de Proyectos - Segunda Edición	OIMT		PP015
16	1	Propuesta del Proyecto para la OIMT, Presentado por el Gobierno del Perú "Manejo y Aprovechamiento de la Paca (Guadua sarcocarpa)	Proyecto Paca - INRENA	1999	PP016
17	1	Publicaciones Relacionadas al Proyecto Manejo y Aprovechamiento de la Paca (Guadua Sarcocarpa)	Dirección de Transportes y Comercio Forestal INRENA		PP017

A P E O W

Nº	Cant.	Descripción	Nombre del Autor	Lugar y año	Código
18	1	Proyecto Financiado por la OIMT - Estado Financiero	INRENA	1999	PP018
19	1	Proyecto Financiado por la OIMT - Estado Financiero Informe Largo	INRENA	1999	PP019
20	2	Plano de Levantamiento Topográfico	Proyecto Paca - INRENA	1999	PP020
21	1	Plano Perimétrico y Ubicación	Proyecto Paca - INRENA	1999	PP021
22	2	Round Bamboo Cross Cutting Machine - Operating Manual	Anon		PP022
23	1	Informe Preliminar del Estudio Potencial del Mercado en Artesanía con Paca	Oscar B. Grados - Proyecto Paca	2000	PP023
24	1	Propuesta del Proyecto Manejo y Aprovechamiento de la Paca	Proyecto Paca - INRENA	1999	PP024
25	1	Management and Utilisation of Paca (Guadua sarcocarpa)	ITTO Project Proposal	1998	PP025
26	2	Expediente Técnico - Sub Proyecto Edificio de Transformación de Paca, Tomo I	Proyecto Paca - INRENA	1999	PP026
27	1	Expediente Técnico - Sub Proyecto Edificio de Transformación de Paca, Tomo II	Proyecto Paca - INRENA	1999	PP027


 A collection of handwritten signatures and initials in black ink, including a large 'P', a 'f', and other illegible marks.

COMERCIALIZACION (C)

Nº	Cant.	Descripción	Nombre del Autor	Lugar y año	Código
1	1	Antimary State Forest Basic Studies - Volumen 1 - Synopsis	FUNTAC	Río Branco 2000	C001
2	1	Plan Operativo Institucional - Memoria Institucional 1998	PROMPEX	Lima 1999	C002
3	1	Plan de Desarrollo de las Comunidades Fronterizas Peruano - Brasileñas Ifapari - Asis Brasil	República del Brasil INADE Perú EA	1987	C003
4	1	Memoria de la Segunda Junta de Administración de la Empresa Comunal de Servicios Forestales y Agropecuarios "La Bermeja" SRL	Ing. Alfredo Gavidia Guedes	2000	C004
5	1	Informe de Consultoría Proyecto ITTO "Manejo y Aprovechamiento de la Paca" (Guadua sarcocarpa)	Oscar B. Grados	2000	C005
6	1	Informe Final del Estudio Potencial del Mercado en Artesanía con Paca	INRENA - Proyecto Paca	Lima 2000	C006
7	1	Executive Summary - Survey on Bamboo's Production and Combuption in Perú	Mario Palomares de los Santos	1999	C007
8	1	Final Report Survey on Bamboo's Production and combuption in Perú	Mario Palomares de los Santos	Lima 1999	C008
9	1	Informe Final Estudio de Producción y Consumo del Bamboo en el Perú	Mario Palomares de los Santos	Lima 1999	C009
10	1	Proyecto Evaluación de Dificultades y Oportunidades del Sector Bambú en el Perú	Anon	1998	C010
11	1	Maderas en el Perú	PROMPEX - INIA - ITTO		C011
12	1	Zonificación Ecológica, Económica de la Región de Madre de Dios - Resumen de la Propuesta Preliminar	CTAR - MD	2000	C012
13	1	Reseña Anual de la Situación Mundial de las Maderas	OIMT	1998	C013
14	1	Plan Estratégico de Desarrollo - Municipalidad de Tahuamanu	Municipalidad Provincial Tahuamanu	1998	C014
15	1	Directorio de Establecimientos Comerciales de Productos Forestales Maderables y Diferentes a la Madera	Ministerio de Agricultura DGFFS - INRENA	Lima 1995	C015
16	1	Nueva Tabla Oficial de Cubicación de Madera Rolliza de Aplicación en la Región Selva	Ministerio de Agricultura INRENA	1996	C016
17	1	Pequeñas Empresas Forestales de Bolivia - Aceite de Eucalipto - Talla en Madera Carbón Vegetal	Anon	1991	C017
18	1	Manual de Cartografía geográfica	Humberto Naupas - Guillermo M.	1983	C018
19	1	Explotación en Pequeña Escala de Productos Forestales Madereros y no Madereros, con participación de la Población Rural	ONU Para la Agricultura y la Alimentación	1990	C019
20	1	Pequeñas Empresas de Elaboración de Productos del Bosque	SIDA - FAO	1990	C020
21	1	Expediente Técnico Proyecto Construcción Puesto de Control Boca Malinowsky	INRENA - PN Bahuaja Sonene	1997	C021
22	1	Bois et Forets des Tropiques	Setrepa	1998	C022
23	1	Informe de la Segunda Mesa Redonda Internacional del Plan Nacional de Acción Forestal del Perú	Ministerio de Agricultura	Lima 1992	C023

TEMAS VARIOS (TV)

Nº	Cant.	Descripción	Nombre del Autor	Lugar y año	Código
1	1	Internacional Network for Bamboo and Rattan	INBAR	2000	TV001
2	1	Internacional Network for Bamboo and Rattan - Activity Report 93 - 97	INBAR	1998	TV002
3	1	Motes for Anual Report - Audited Financial Statements	INBAR	1998	TV003
4	1	Tomorrow Will be the Bamboo's World	Expo 99	1999	TV004
5	1	Sales Electrolíticas no Corrosivas para la Reducción de la Resistencia Onmica de Tierra	Anon		TV005
6	1	Los Animales Venenosos y sus Peligros	Ministerio de Salud	Lima 1974	TV006
7	1	Comisión de Reglamentos Técnicos y Comerciales, Normalización y Acreditación	INDECOPI		TV007
8	1	Resumen de Producción de Productos Maderables	Anon	1998	TV008
9	1	Producción Nacional de Madera Rolliza Destinado a la Producción de Miles de Metros Cúbicos	Anon	1997	TV009
10	1	Energía y Sociedad, Aproximación al Análisis Socioeconómico de la Situación Energética Actual	Alejandro Lorca, Manuel Garcia, Antonio Buitrago	1982	TV010
11	1	La Botánica en el Nuevo Milenio	Funbotánica, QCNE	2000	TV011