



INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE LAS MADERAS TROPICALES



ANTEPROYECTO PPD 6/00 REV.1 (I)

**“ELABORACIÓN DE UN PROYECTO AL DESARROLLO SOSTENIBLE
DE LOS PEQUEÑOS EMPRESARIOS FORESTALES”**



INFORME FINAL

TOMO III

LIMA

PERU

JUNIO 2003

INFORME FINAL

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
TOMO III	
- Informe de Resultado 1.2	1
Determinación de la experiencia en Aserraderos portátiles	1
- Reseña fotográfica	4
Diferentes tipos de aserraderos portátiles existentes en Perú	4
Aserradero de disco Peterson	5
Aserraderos Portátiles de cinta Marca Schuler	7
Aserradero semi-estacionario Wood Mizer	10
Aserradero portátil Husqvarna	11
Aserraderos portátiles hechizos en Pucallpa	12
Aserradero portátil reciente LITTLE OSCAR	13
Partes Aserradero portátil artesanal Puerto Maldonado	13
- Encuestas de propietarios y/o operadores de Aserraderos Portátiles	14
- Montos Aplicados Anteproyecto PPD 6/00 Rev. (I), Noviembre – 2003 – Junio 2003	53



ANTEPROYECTO PPD 6/00 REV.1 (I)

“ELABORACIÓN DE UN PROYECTO AL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LOS PEQUEÑOS EMPRESARIOS FORESTALES”

INFORME N° 016

Para : **Ing. Guillermo Abedie Philipps**
Responsable del Anteproyecto

De : **Ing. Efraín Bonzano Sosa**
Especialista en Industrias Forestales

Asunto : Informe de Resultado 1.2, Determinación de la
Experiencia existente con los Aserraderos portátiles.

Fecha : Mayo del 2003

Resultado 1.2 Determinación de la experiencia con aserraderos portátiles

Las diferentes actividades realizadas, para el cumplimiento del resultado referido, ha consistido en visitas de campo a los sitios más representativos de cada una de las regiones previstas en el Anteproyecto, donde se han tomado encuestas a los usuarios de aserraderos portátiles existentes en al ámbito nacional, cuya relación se presenta a continuación:

CUADRO N° 1

LOCALIDADES DE REUNION DE TRABAJO Y DETERMINACION DE EXPERIENCIA DE ASERRADEROS PORTATILES

Regiones Amazónicas	Localidades Visitadas
Madre de Dios	Puerto Maldonado, Iberia, Iñapari, Mavila, Río acre (CC. NN Bélgica), El Piñal
Ucayali	Pucallpa y Aguaytía
San Martín	Tarapoto, Sauce y Moyobamba
Huanuco	Huánuco, y Tingo María
Loreto	Iquitos, Requena, Pebas, Nauta
Junín (Selva Central)	San Ramón, Satipo y Puerto Ocopa

De los resultados obtenidos de la experiencia en el uso de aserraderos portátiles en el Perú, es necesario resaltar primeramente que en el País no se cuenta con una experiencia adecuada representativa en el uso de aserraderos portátiles.

En la región de Madre de Dios, desde hace aproximadamente diez (10) años, los pequeños madereros emplean una tecnología intermedia no apropiada para el aprovechamiento forestal; como el empleo de aserraderos portátiles artesanales, contruidos en talleres de metal mecánica pequeños de Puerto Maldonado, que no reúnen las condiciones técnicas para un aprovechamiento forestal adecuado, presentando serias limitaciones, como es el uso de motores gasolineros de poca potencia (Briggs & Stratton 16 Hp), para accionar discos de 42 pulgadas de diámetro, el carro portatroncos de madera que normalmente no funciona como tal, su fragilidad solo permite utilizar bloques de madera preparados con motosierra, para luego ser aserrados y/o limpiados. Por otro lado al no contar con equipos apropiados para el arrastre y acopio de troncos, estos aserraderos se desplazan para trabajar en cada árbol, lo que significa que el tiempo empleado para el aserrío propiamente dicho es reducido, gran parte del tiempo está orientado al armado, desarmado y transporte del aserradero de árbol en árbol. El empleo de éstos equipos inadecuados y sistemas organizativos de trabajo inoperantes, significa costos operativos elevados en las diferentes fases del aprovechamiento forestal, de tal manera que solo es factible el aserrío de especies valiosas como la caoba y cedro; otras especies están imposibilitadas de ser trabajadas por que los precios de venta de éstas maderas corrientes y duras están por debajo de los costos de producción.

Así mismo en las visitas realizadas, se ha podido identificar la existencia en el mercado nacional de aserraderos portátiles, de disco (Petterson), y de cinta (Wood Mizer, Baker) importados y uno de fabricación nacional de cinta (Schuler), que no están muy difundidos, pero presentan adecuadas características técnicas apropiadas para ser utilizadas por el proyecto ya que cuentan procesos de fabricación industrial, sus rendimientos son los más apropiados y permiten realizar un aprovechamiento con bajo impacto ambiental.

En el cuadro N° 2 se presentan las especificaciones técnicas y sus principales características de los aserraderos portátiles existentes en el ámbito nacional.

Por otro lado ha existido alguna experiencia en el uso de aserraderos semi estacionarios marca Wood Mizer modelo: LT 30 G24, proyecto PD 95/90 (F) y pequeños empresarios particulares, con diferentes resultados que no han sido muy difundidos, y han limitado la importación de nuevas unidades.

Otro aspecto a considerar es la existencia de aserraderos portátiles importados (Husqvarna y Little Oscar) que funcionan con motores de motosierra (muy pequeños) y motores a gasolina con una potencia muy reducida (13 hp), que no han sido considerados para ser utilizados por el proyecto, por presentar muy serias limitaciones para trabajar con madera de bosques tropicales y sus capacidades para aserrar madera no superan los 50 cm de diámetro.

También se han encontrado copias de aserraderos portátiles importados y nacionales (Wood Mizer Modelo LT 30, Petterson, Schuler), que son realizados en talleres de metalmecánica muy artesanales, y que no brindan las garantías necesarias y son

producidos generalmente para usarlos para limpiar la madera producida con motosierra mediante el aserrío longitudinal.

Por lo que para la adecuada selección de los aserraderos portátiles, que se recomiendan para el proyecto materia del resultado 1.1 del Anteproyecto, solo se han considerado a los aserraderos portátiles que son fabricados industrialmente, y cuenten con un adecuado stock de repuestos, servicio técnico y brinden una garantía de marca.

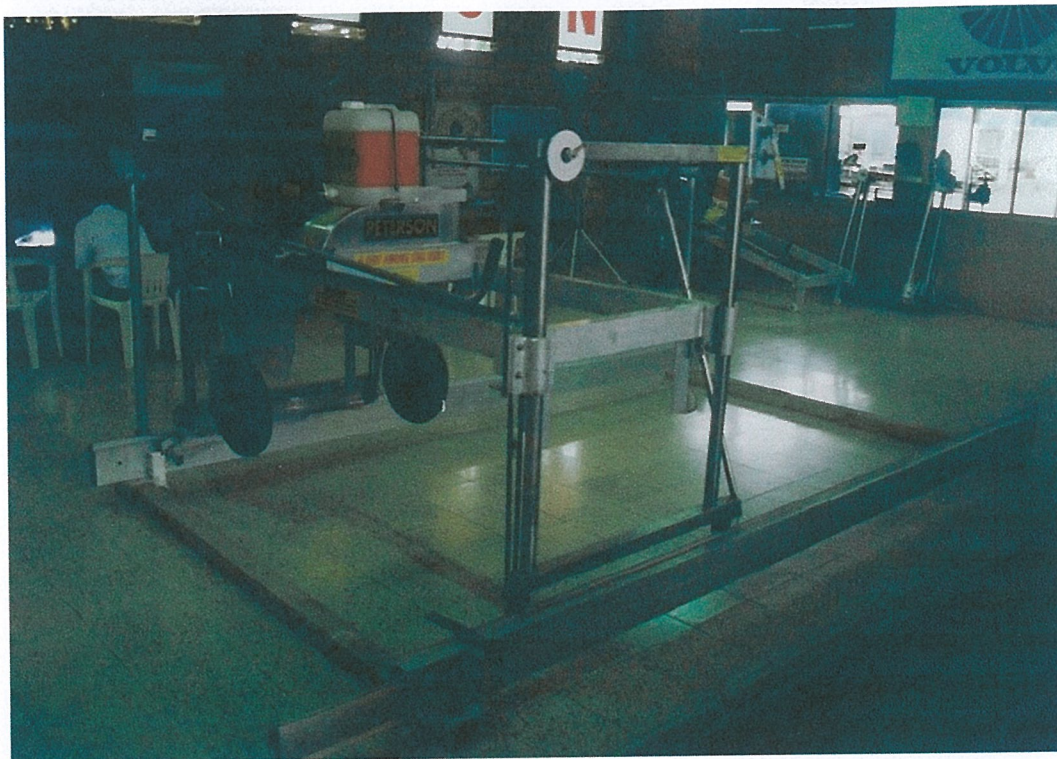
Cuadro N° 2
ASERRADEROS PORTATILES DE DISCO Y SIERRA DE CINTA, CON
EXPERIENCIA DE TRABAJO EN EL PERU

Principales Especificaciones Técnicas	Aserraderos portátiles importados al Perú				Fabricación Nacional	
	Wood Mizer	Baker	Petterson	Husqvarna	Schuler	Hechizos (Copias)
País de origen	EE.UU.	EE.UU.	New Zeland	Suecia	Perú	Perú
Marca Motor	Kohler	Honda	Honda	Husqvarna	B&S	B&S
Combustible	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina
Tipo Aserradero	Cinta	Cinta	Disco	Cinta	Cinta	Disco/cinta
Potencia del motor	20 Hp	20 Hp + 6 Hp (2 motores)	20 Hp	7.1 Hp	20 Hp	16 – 13 Hp
Elemento de corte	Sierra Cinta	Sierra cinta	Disco	Sierra cinta	Sierra cinta	Disco/cinta
Espesor de cinta	0.89 a 1.06 mm	0.89 a 1.06 mm		1.0 mm	0.9 a 1.0 mm	Cinta 1.00 mm
Largo de cinta	525 cm	528 cm		360 cm	520 cm	
Ancho de la cinta y/o Disco	1 ¼"	1 ¼"	8" a 10"	1 ¼"	3" a 3 ½"	42"
Capacidad/corte	85 cm de diámetro	85 cm. de diámetro	120 cm diámetro	45 cm de diámetro	97 cm de diámetro	70 cm. de diámetro
Velocidad de corte madera Standard	7.6 metros /minuto	7.5 metros / minuto	5.5 metros / minuto	3.5 metros / minuto	8.2 metros / minuto	3.5 metros / minuto
Tipo de avance	Automático	Automático	Manual	Manual	Manual	Manual
Largo de corte	12' pies	12' pies	12' pies	12' pies	Ilimitada	10' Pies
Capacidad rieles	10' pies	10' pies	12' pies	12' pies	10' pies	10' pies
Extensión rieles	No tiene	No tiene		Opcional	Opcional	
Tanque combustible	5 galones	5 galones	5 galones	1 galón	7 galones	5 galones
Peso total	950 Kilos	890 kilos	300 kilos	150 kilos	360 kilos	200/ 400 kg
Remolque	No tiene	Incluido	No tiene	No tiene	Incluido	No tiene
Equipo de afilado	Opcional	Opcional	Incluido	Incluido	Incluido	No tiene
Capacidad de producción tablas de 2", 3", 4"- 6" de espesor	1,500 Pt/día	1500 Pt/día	1,800 Pt/día	400 pt/día	2,000 Pt/día	400 Pt/día
Precio en US \$ en Perú	22,000.00	21,000.00	10,500.00	9,500.00	10,500.00	1,500.00 a 5,500
Año de ingreso al mercado del Perú	1,994	2,000	2,001	1,999	2,000	1,993
Principales usos actuales	(*)	(*)	(**)	(*)	(**)	(*)
Limitaciones				(***)		(***)

(*) Limpieza de Madera aserrada con motosierra. (**) Aserrío directo de troncos debido a su potencia, adecuado sistema de corte (cinta de 3" - 3½" y sierras de disco de 8" a 10"). Peso apropiado y facilidad de transporte (totalmente portátil). (***) Presentan serias limitaciones por la potencia del motor, su fragilidad y dificultad para trabajar troncos de mas de 50 cm de diámetro.

**RESEÑA FOTOGRAFICA DE LOS DIFERENTES
TIPOS DE ASERRADEROS PORTATILES EXISTENTES
EN EL PERU**

ASERRADERO DE DISCO PORTATIL PETERSON IMPORTADO



Local del distribuidor en la ciudad de Pucallpa



Aserradero Petterson en pleno trabajo de demostración



Copia realizada en taller artesanal del aserradero Peterson



Pruebas de aserrío en taller artesanal, con motor usado de marca Daewoo de auto Tico

ASERRADERO PORTÁTIL DE CINTA MARCA SCHULER NACIONAL



Taller industrial de aserraderos marca Schuler



Aserradero Portátil Schuler, con dos años de trabajo en la localidad de Izcozacín



Aserradero Portátil Schuler, en carro de transporte, diseñado para múltiples usos, carga aserradero y transporta la madera aserrada



Aserradero Portátil Marca Schuller, Modelo con motor marca Daewoo

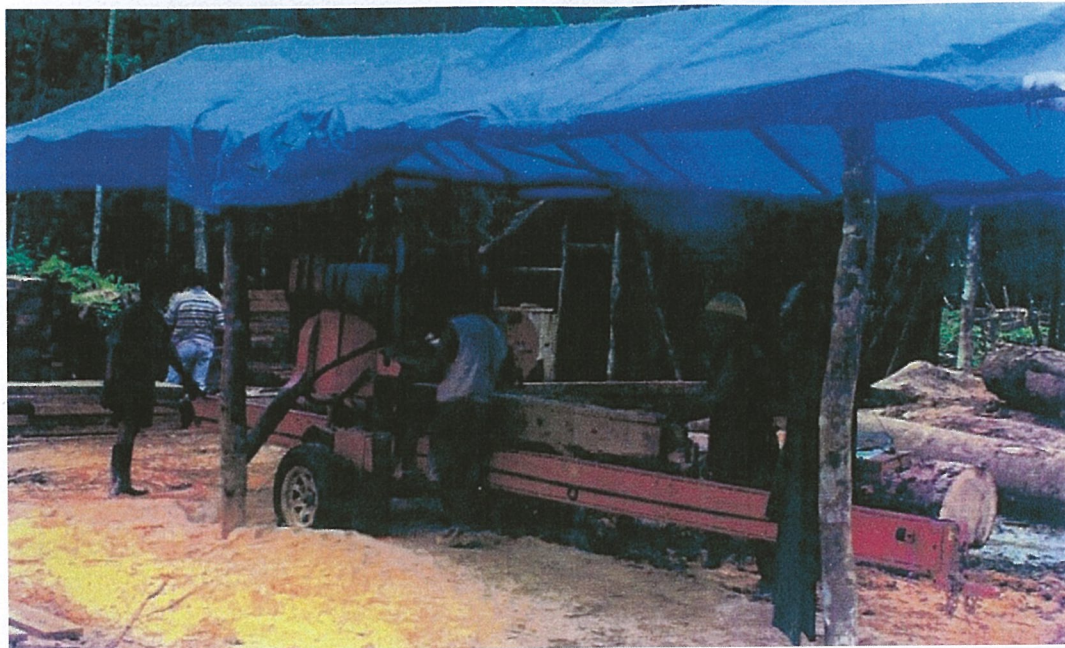


Aserraderos pequeños Marca Schuler

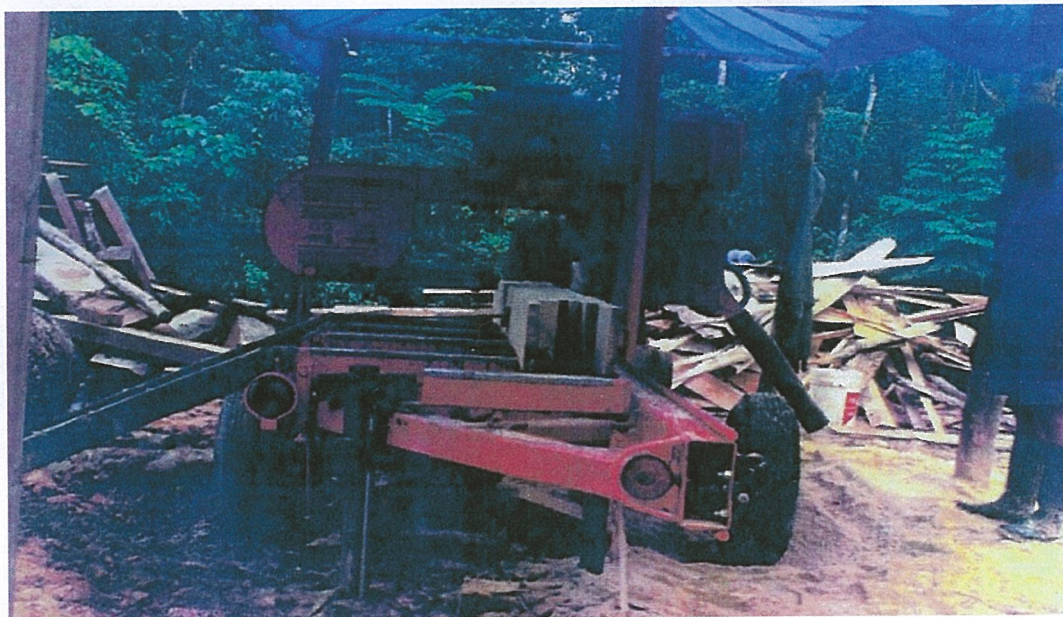


Aserradero Portátil Marca Schuler con motor B&S de 16 Hp para madera pequeñas

**ASERRADEROS SEMI ESTACIONARIOS IMPORTADOS MARCA
WOOD MIZER MODELO LT-30**



Aserradero Semi estacionario en el proyecto PD 95/90



Aserradero L-30 modelo G24, en pleno proceso de aserrío

ASERRADERO PORTATIL IMPORTADO HUSQVARNA



Aserradero muy pequeño accionado con motor de motosierra



Las limitaciones del aserradero para aserrar maderas mayores de 50 cm de diámetro

ASERRADEROS PORTATILES ECHIZOS EN PUCALLPA



Limitaciones por potencia del motor



La capacidad permite solo trabajar con cuarterones aserrados con motosierra por el sistema de aserrío longitudinal



Aserradero portátil de reciente incorporación al mercado nacional, Presenta un motor de solo 13 Hp y trabaja trozas de hasta 50 cm de diámetro



Partes y piezas del aserradero portátil, construido en taller artesanal de Puerto Maldonado en la Región Madre de Dios.



INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE LAS MADERAS TROPICALES



ANTEPROYECTO DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE APOYO AL
PEQUEÑO EMPRESARIO FORESTAL INRENA - OIMT

ENCUESTA PARA PROPIETARIOS Y/O OPERADORES
DE ASERRADEROS PORTÁTILES

Fecha de encuesta Junio 2003 lugar Lima

Nombre del encuestado Jaime Bralce

Fecha de la experiencia obtenida : actual

Datos generales de la zona :

Región San Martín

Provincia

Distrito

Sector Picota

Tenencia de los bosques :

Cómo accedió al bosque : contratos con terceros

MODALIDAD DEL APROVECHAMIENTO :

Aserradero portátil marca PETERSON de disco, recientemente adquirido (2 meses). Acopia las trozas en un patio de trozas con un tractor forestal.
Vías de acceso al bosque es adecuada, de Tarapoto a Picota es 2 horas, y de este lugar a la zona de extracción 1 1/2 hora en camioneta.
El aprovechamiento forestal lo realiza en bosques de terceros. Se presentó al concurso público para concesiones forestales y no calificó. Indica que se presentará otra vez cuando se realice el segundo concurso

Equipos y maquinarias utilizadas en el aprovechamiento :

Motosierra Stihl 070
 Aserradero portátil de disco marca PETERSON
 Tractor forestal
 Camiones tronqueros

Descripción de los equipos y maquinarias :

Maquinaria/equipo	Características	Rendimientos
Aserradero port. tátil.	de disco de 8 pulg. con motor Honda 24 Hp.	de 800 - 1000 pt maderas duras (quinilla estorague)
Tractor forestal	caterpillar 518	promedio 12,000 pies tableros (dis- tancia arrastre x 1.5 km.
Aserradero Duncas	doble disco motor de 60 hp.	por verificar, falta instalar, se estima mayor de 2,000 pt.
Tractor forestal	caterpillar 518	—————
Camión tronquero	de plataforma	capacidad de carga promedio 3,500-4000 pt

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES DE LAS MAQUINARIAS Y/O EQUIPOS PARA LAS ACTIVIDADES DE EXTRACCIÓN Y TRANSFORMACIÓN :

Maquinaria y/o equipo	Problemática	Alternativas de solución
A serradero portátil Peterzson	La producción con-juntamente con el adiestramiento de los operadores	Esperar resultados después del adies-tramiento
A serradero de doble disco marca Dumean	por instalar	_____
Tractor forestal	sin problemas	_____
Camion tronquero	sin problemas	_____

OBSERVACIONES Y/O OPINIONES DIVERSAS SOBRE EL APROVECHAMIENTO FORESTAL

Cuenta con equipos mecanizados para la extracción forestal (arrastre de trozas) y transporte de madera aserrada.
 Transformación primaria de la madera en el monte con serraderos portátiles.

GUILLEMO ABADIE (ENTREVISTA PERSONAL)



INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE LAS MADERAS TROPICALES



ANTEPROYECTO DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE APOYO AL
PEQUEÑO EMPRESARIO FORESTAL INRENA - OIMT

**ENCUESTA PARA PROPIETARIOS Y/O OPERADORES
DE ASERRADEROS PORTÁTILES**

Fecha de encuesta MAYO 2003 lugar Puerto Maldonado
Nombre del encuestado Cirio Morales Billema "Forestal Rio Huascar"
Fecha de la experiencia obtenida : desde 1992 - a la fecha.
Datos generales de la zona :
Región Madre de Dios Provincia Tahuamanu
Distrito Sector Rio Huascar

Tenencia de los bosques : Actual desde 2000
Cómo accedió al bosque : Concurso Público

MODALIDAD DEL APROVECHAMIENTO :

Cumba y trozado con motosierra, acarreo de trozas con tractor forestal, aserrío con aserraderos portátiles semiestacionarios hechos en talleres de Puerto Maldonado, transporte de la madera aserrada a orillas del río Tahuamanu (a la fecha) mediante carretas tanto de tracción humana como de tractores agrícolas; mediante balsas de un promedio de 5,000 pt.ca) guados por botes motores son transportados a la localidad de Iberia y de esta por carretera interoceánica a Puerto Maldonado - Lima

Equipos y maquinarias utilizadas en el aprovechamiento :

motosierras Stihl 070 (04 unidades) aserraderos portátiles semi estacionarios
 (03 unidades) tractor forestal (01 unidad) tractor agrícola (02 unidades)
 carreta para transporte madera aserrada (02 unidades) bote-motor (02 unidades)

Descripción de los equipos y maquinarias :

Maquinaria/equipo	Características	Rendimientos
Aserradero portátil semi estacionario hecho	disco de 42 pulg. dientes pasizos, motor 25 HP, mandril y carro porta tronco hechos en talleres artesanales.	Segun la especie varía de 1000-2000 pt. una vez la traza partida (preparada con motosierra)
tractor forestal	Caterpillar 518	dependiendo de la distancia de arrastre
tractor agrícola	Yanmar - Para jalar carreta	capacidad para jalar carreta con carga de 1500-2000 pt
tractor agrícola	FIAT Para jalar carreta	capacidad para jalar carreta con carga de 1500-2000 pt (a)
Carreta para transporte de madera aserrada.	de plataforma de 4 y 6 llantas	Capacidad de carga de 1500-2000 pt.
bote motor	bote capacidad 3-4 toneladas. motor Briggs & Stratton 16HP.	Utilizados para bajar balsas de madera de un promedio 5000 pt.

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES DE LAS MAQUINARIAS Y/O EQUIPOS PARA LAS ACTIVIDADES DE EXTRACCIÓN Y TRANSFORMACIÓN :

Maquinaria y/o equipo	Problemática	Alternativas de solución
Aseñadora portátiles semiestacionarios	Mantenimiento y transporte cos. fragiles	versión mejorada de sus debilidades, conside rando la infraestructura que tiene un aseñadero de fábrica sería la mejor
tractores agrícolas	cumple su función, por desconocimiento de la exis tencia de tractores forestales pequeños no considero alterna tiva	Existen en el mercado internacional tractores forestales pequeños que cumplen mejores fun ciones que el tract. ag.
Camión para transpor te madera aserrada	Sen problemas	—————
tractor forestal	Sen problemas	—————

OBSERVACIONES Y/O OPINIONES DIVERSAS SOBRE EL APROVECHAMIENTO FORESTAL

Con la infraestructura mecanizada para el arrastre de tizas (como para el aserrío) y transporte de madera aserrada, el mismo concesionario reconoce la necesidad de una mejor versión del aserrío actual que está utilizando.

INFORMACION FONDEBOSQUE
CONSULTORA FORESTAL

ERNESTO CAMARRA R



INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE LAS MADERAS TROPICALES



ANTEPROYECTO DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE APOYO AL
PEQUEÑO EMPRESARIO FORESTAL INRENA - OIMT

ENCUESTA PARA PROPIETARIOS Y/O OPERADORES
DE ASERRADEROS PORTÁTILES

Fecha de encuesta Abril 2003 lugar Puerto Maldonado

Nombre del encuestado Wilson Miranda Pacheco

Fecha de la experiencia obtenida : 1994 - 2003

Datos generales de la zona :

Región Madre de Dios

Provincia Lambopata

Distrito Las Piedras

Sector Paimamani

Tenencia de los bosques : contrato con INRENA

Cómo accedió al bosque : concurso público

MODALIDAD DEL APROVECHAMIENTO :

Extracción : desde la tumba y trozada con
motosierra stihl 070
Arrostre de trozas : poco frecuente, en el árbol
tumbado, se revuelca las trozas en el sitio
para su aprovechamiento con aserradero portátil
Aerreo : aserradero portátil hecho en Puerto Maldonado,
mandril (ejes - chumaceros) disco de 42"
carro porta tronco

NOTA : concesión a nombre de su esposa Nery Valdez Estam.

Equipos y maquinarias utilizadas en el aprovechamiento :

motosierra Stihl 070 (03 unidades)
 aserradero portatil hecho (02 unidades)
 carreta para traccion humana (02 unidades)
 bate con motor Briggs & Stratton 16 HP (02 unid.)

Descripción de los equipos y maquinarias :

Maquinaria/equipo	Características	Rendimientos
Aserradero Portatil	hecho en talleres artesanales, con disco de 42 pulg.	promedio de 400-500 pt día
carreta para traccion humana	hecho en talleres artesanales, con dos llantas, capacidad 200-250 pt.	Por carga: 200-250 pt aserrado
bate. madero con motor 16HP	capacidad de 5 toneladas y 3 toneladas	
motosierra Stihl 070	espada de 36"	trunka i trezado y partido de traza 1 arbol por día

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES DE LAS MAQUINARIAS Y/O EQUIPOS PARA LAS ACTIVIDADES DE EXTRACCIÓN Y TRANSFORMACIÓN :

Maquinaria y/o equipo	Problemática	Alternativas de solución
A serradero Portátil	Bajo rendimiento carro portatruce muy frágil	mejorar la infraestructura y capacidad motor, o el empleo de otros serraderos.
Carreta para transporte madera aserrada y otros	poca capacidad se emplea no mejor de 5 personas para su desplazamiento	mejorar la versión con modelo de 3 llantos y apoyo con otros equipos para su
bote - motor	no existe	
Motosierra	no existe	

OBSERVACIONES Y/O OPINIONES DIVERSAS SOBRE EL APROVECHAMIENTO FORESTAL

Destacamiento de la existencia de serraderos portátiles de menor capacidad y de poco peso, hasta la información por medio del Anteproyecto. el arrastre y acople de trozas con tecnología intermedia como propone el Anteproyecto evita el desplazamiento del serradero portátil por cada árbol trabajado.
Sería conveniente la adaptación del uso de estas tecnologías intermedias en el arrastre de trizas y aserrado

ERNESTO GAMARRA



INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE LAS MADERAS TROPICALES



ANTEPROYECTO DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE APOYO AL
PEQUEÑO EMPRESARIO FORESTAL INRENA - OIMT

OIMT

**ENCUESTA PARA PROPIETARIOS Y/O OPERADORES
DE ASERRADEROS PORTÁTILES**

Fecha de encuesta Mayo-2003 lugar

Nombre del encuestado Marce Antonio Tesi Valencia

Fecha de la experiencia obtenida : 1996 - A la fecha

Datos generales de la zona :

Región Madre de Dios Provincia Maya

Distrito Madre de Dios Sector SAN JOAN

Tenencia de los bosques : hasta 2001 contratos de 1,000 has

Cómo accedió al bosque : concurso publico a la fecha

MODALIDAD DEL APROVECHAMIENTO :

Siembra y tizado con motosierras, a nastre de tizar no realiza
desplaza aserradero portátil para cada árbol, para transporte
madera aserrada utiliza carreta hasta orilla de río, luego
transporta por medio de bolsos de un promedio de 5,000pt. con
apoyo de botes-motor hasta la localidad de Laberinto

Equipos y maquinarias utilizadas en el aprovechamiento :

motocorrea stihl o 40 (03 unidad), aserradero portátil disco (02 unidad) carreta con tracción humana, y carreta de plataforma tractor agrícola (alquila), bate-motor (2 unidades)

Descripción de los equipos y maquinarias :

Maquinaria/equipo	Características	Rendimientos
Aserradero portátil hecho en talleres artesanales	Mandrel; carro portátil hecho en talleres. Motor Briggs & Stratton 16 HP y disco de 42"	promedio de 500 pt.
carreta para tracción humana	Carreta con 02 llantas, construida en talleres artesanales	capacidad de carga 200-250 pt.
carreta para tracción con tractor	Carreta con 04 llantas, construida en talleres artesanales.	capacidad de carga 700-1000 pt.
tractor agrícola Alquilado	tractor marca shanghai y/o Yanmar.	sin problemas para empujar carreta con carga promedio 1,000 pt
Bate-motor	de madera impulsador con motor Briggs & Stratton 16 HP	Apoyo para movilizar balsas de 5,000 pt. madera aterrada

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES DE LAS MAQUINARIAS Y/O EQUIPOS PARA LAS ACTIVIDADES DE EXTRACCIÓN Y TRANSFORMACIÓN :

Maquinaria y/o equipo	Problemática	Alternativas de solución
Aseadoras portátiles trichizas de disco	Manten de poca potencia carro portatiroco dema- cuerdo fragil	Recientemente (2 años) Existen en Peru aseaa- deras portatiles de poco peso y potencia apropiada
Carreta tracción hu- mana	Requiere de 5 personas para movilizar la carga con carga - Diseño de 02 llantas no apropiada	Versión mejorada con 03 llantas

OBSERVACIONES Y/O OPINIONES DIVERSAS SOBRE EL APROVECHAMIENTO FORESTAL

Capacidad económica dificulta la actividad del aprovechamiento forestal. Información de la existencia de tecnologías intermedias apropiadas tanto para la extracción y transformación lo tuvo por medio del Auto proyecto.

ERNESTO CAMARRA R.



ANTEPROYECTO DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE APOYO AL
PEQUEÑO EMPRESARIO FORESTAL INRENA - OIMT

ENCUESTA PARA PROPIETARIOS Y/O OPERADORES
DE ASERRADEROS PORTÁTILES

Fecha de encuesta Mayo - 2003 lugar Puerto Maldonado

Nombre del encuestado Rodolfo Pestillo

Fecha de la experiencia obtenida : Actual

Datos generales de la zona :

Región Madre de Dios

Provincia LAMBOPAPA

Distrito Las Piedras

Sector

Tenencia de los bosques :

Cómo accedió al bosque : de terceros

MODALIDAD DEL APROVECHAMIENTO :

Limbo y trozado con motosierra stihl o fo; arrastre de trozas con tractor orugas; transporte madera aserrada con tractor de orugas y carreta.
Aserra con Aserradero portátil marca peterson, trabaja solo maderas duras especialmente shihua huaco, tiene compromiso con empresa ferrocarrilera del cezco para fabricación de durmientes.

Equipos y maquinarias utilizadas en el aprovechamiento :

Motosierras stihl 070. carreta para transporte madera aserrada (fabricación en tolles artesanal) aserradero portátil de disco, tractor omegas.

Descripción de los equipos y maquinarias :

Maquinaria/equipo	Características	Rendimientos
Aserradero Portátil de disco marca Peterson	Aserradero de disco motor 24 HP fácil de transportar	información de aserradero 1200-1500 pt. día
tractor omega	modelo cambio zapatos anchas.	distancias cortas para elevar aserradero
carreta para transporte madera aserrada	con plataforma de llantos	capacidad de carga 1200-1500 pt.
Motosierra stihl 070	espada 36"	

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES DE LAS MAQUINARIAS Y/O EQUIPOS PARA LAS ACTIVIDADES DE EXTRACCIÓN Y TRANSFORMACIÓN :

Maquinaria y/o equipo	Problemática	Alternativas de solución
A serradero portátil	a la fecha aún no está operando hace 2 meses	_____
Tractor orugas	aún problemas, lentitud y costo transpor te.	tractor forestal peque ño
carreta de plataforma	aún problemas	_____
motonormas shieloto	fin problemas	_____

OBSERVACIONES Y/O OPINIONES DIVERSAS SOBRE EL APROVECHAMIENTO FORESTAL

Por el contrato establecido con la empresa Ferronormas de Leuzio procede a comprar el serradero de disco marca Peterson, en los dos meses de trabajo (parte en Leuzio para adiestramiento) y a la fecha en Madre de Dios considera que la producción es aceptable. Por las características de la especie Shihuahuaco (bajo rendimiento por el corazón pronunciado) produce además de los durmientes tallos de 2 y 3 pulgadas.

ERNESTO GAMARRA R.



INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE LAS MADERAS TROPICALES



ANTEPROYECTO DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE APOYO AL
PEQUEÑO EMPRESARIO FORESTAL INRENA - OIMT

ENCUESTA PARA PROPIETARIOS Y/O OPERADORES DE ASERRADEROS PORTÁTILES

Fecha de encuesta Mayo-2003 lugar Puerto Maldonado

Nombre del encuestado Gregorio Huilca Collego

Fecha de la experiencia obtenida :

Datos generales de la zona :

Región Madre de Dios

Provincia Sambopata

Distrito Sambopata

Sector Parimamarca

Tenencia de los bosques : concesión castañera (2000 has)

Cómo accedió al bosque : contratos con renovaciones, actualmente en proceso de adecuación

MODALIDAD DEL APROVECHAMIENTO :

En su concesión castañera de 2000 has. realiza igualmente la actividad maderera, el transporte del aserradero y producción de madera aserrada lo realiza con un camión trauquero hasta la orilla del río Parimamarca, por los ríos Parimamarca, Los Piedros y Madre de Dios por medio de botes-motor transporta su producción de castaña (Bodega) y madera (Bolsos). La transformación de la madera lo realiza con aserradero portátil hecho a

Equipos y maquinarias utilizadas en el aprovechamiento :

Motosierra Stihl 070, aserradero portátil hecho, camión tronquero, bate motor

Descripción de los equipos y maquinarias :

Maquinaria/equipo	Características	Rendimientos
Aserradero portátil	hecho, con disco de 42 pulgadas, motor 16 HP Briggs & Stratton	400-500 pt. diario
Camión tronquero	de plataforma	capacidad de carga - promedio 3000 ft - 3,500 ft.
Bate-motor	Bate capacidad 3 y 4 toneladas impulsado con motor Briggs & Stratton 16 HP.	para apoyo de bajar bolsas de madera de un promedio 5000 pt.

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES DE LAS MAQUINARIAS Y/O EQUIPOS PARA LAS ACTIVIDADES DE EXTRACCIÓN Y TRANSFORMACIÓN :

Maquinaria y/o equipo	Problemática	Alternativas de solución
Aseñadero portátil hecho	poco rendimiento y muy frágil	versión mejorada del carro portabronces, en lugar de un motor se usa un motor de motor de gasolina. Los modelos en el mercado actual
Cama traquera	sin problemas	_____
bote motor	sin problemas	_____

OBSERVACIONES Y/O OPINIONES DIVERSAS SOBRE EL APROVECHAMIENTO FORESTAL

Actualmente en proceso de adecuación su contrato de castaña, posee ordenamiento castañero. Formalizado su contrato (tenencia legal del bosque) gestionará con la consultora Ecobosque un plan de manejo integral.

ARCHIVOS ECOBOSQUE - INFORMACIÓN
EMPRESA DE CONSULTORIA FORESTAL

ERNESTO GAMARRA P.



INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE LAS MADERAS TROPICALES



ANTEPROYECTO DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE APOYO AL
PEQUEÑO EMPRESARIO FORESTAL INRENA - OIMT

ENCUESTA PARA PROPIETARIOS Y/O OPERADORES
DE ASERRADEROS PORTÁTILES

Fecha de encuesta Marzo-2003 lugar Puerto Maldonado

Nombre del encuestado Felipe Zapana Souza

Fecha de la experiencia obtenida : 1998-2000

Datos generales de la zona :

Región Madre de Dios

Provincia Fauzopata

Distrito

Sector Manuripe

Tenencia de los bosques :

Cómo accedió al bosque : contrato de 1000 Has

MODALIDAD DEL APROVECHAMIENTO :

Siembra y trozado con motosierra Stihl etc.
Arrastre de trozas con apoyo de un tractor agrícola
Aserrado con aserradero portátil hecho en talleres artesanales de
Puerto Maldonado con disco de 42 pulgadas con limeteo y
dientes postizos (valor del disco con sus dientes) \$ 3800
el transporte de la madera aserrada con carreta y tractor
agrícola hasta el río Manuripe, luego con balsas hasta Mavila

Equipos y maquinarias utilizadas en el aprovechamiento :

Motosierra Stihl 070 (02 unidades)
 aserradero portatil meduzo (02 unidades)
 castillo o chulla choqui con motosierra (01 unidad)
 carreta y llantos capacidad 3 m³
 bate motor Briggs & Stratton 16 HP. (2 unidades)

Descripción de los equipos y maquinarias :

Maquinaria/equipo	Características	Rendimientos
Aserradero portatil	cara de trozar y mandril para el disco hecho en talleres artesanales	400 - 500 ft.
Carreta para tracción con tractor	Carreta hecha en talleres artesanales de 4 llantos con plata forma	capacidad de carga de 1000 a 1500 pt. (w)
Bate madera	impulsado con motor 16 HP (pequeño)	de 3 toneladas y 4 toneladas
Motosierra Stihl 070	espada de 36"	trampa - trozado y preparación de traza 4 arbol por 2 días

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES DE LAS MAQUINARIAS Y/O EQUIPOS PARA LAS ACTIVIDADES DE EXTRACCIÓN Y TRANSFORMACIÓN :

Maquinaria y/o equipo	Problemática	Alternativas de solución
Aserradero Portátil	Bajo rendimiento vida útil de como para truco una zona	mejorar la infraestructura y capacidad de motor o emplear los mejores aserraderos que existen
Tractor agrícola	Para actividades como para de la actividad forestal no es apropiada	tractores forestales pequeños como recomienda el Anteproyecto.
Carreta de plata-forma	Seu problema	_____

OBSERVACIONES Y/O OPINIONES DIVERSAS SOBRE EL APROVECHAMIENTO FORESTAL

Por desconocimiento de la existencia de motores de mayor potencia y peso similar al que está usando empleo la motor Briggs & Stratton 16 HP. En los años de la experiencia aun no existían los que están en el mercado actualmente.
 El tractor agrícola financiado le costo \$40,000. El Anteproyecto indica que existen tractores forestales pequeños promedio valor \$28,000

ERNESTO GARRA



INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE LAS MADERAS TROPICALES



ANTEPROYECTO DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE APOYO AL
PEQUEÑO EMPRESARIO FORESTAL INRENA - OIMT

ENCUESTA PARA PROPIETARIOS Y/O OPERADORES
DE ASERRADEROS PORTÁTILES

Fecha de encuesta Mayo - 2003 lugar Puerto Maldonado

Nombre del encuestado Hermanos Eapia Zarate

Fecha de la experiencia obtenida :

Datos generales de la zona :

Región Madre de Dios

Provincia Zambopata

Distrito Zambopata

Sector Boleo

Tenencia de los bosques : formal con contrato con INRENA

Cómo accedió al bosque : Por concurso público

MODALIDAD DEL APROVECHAMIENTO :

Tumba y trozado y partido de trozos con motor yerra, aserrío con aserradero portátil hecho en talleres artesanales de Puerto Maldonado; el aserrío lo realiza a pie de cada árbol, la madera aserrada lo transporta con carretas hasta la orilla del río Pariamasa, luego, por este río, Piedras y Madre de Dios a Puerto Maldonado por medio de balsas (de 5,000 - 10,000 ft) las que son guiadas por bates-mo- tor (Buggs & Stratton 16HP)

Equipos y maquinarias utilizadas en el aprovechamiento :

motosierras 50cc 070 (4 unidades) aserraderos portátiles (04 unidades)
 carretas para tracción humana (02 unidades) Botes-motor (03 unidades)

Descripción de los equipos y maquinarias :

Maquinaria/equipo	Características	Rendimientos
Aserradero portátil artesanal de disco	de disco de 42 pulgadas de diente postizo. motor Briggs & Stratton 16 HP	400 - 500 ft. Se incluye el preparado de la traza para el aserrío (partido)
Carretas para transporte de madera aserrada artesanales (talleres)	de plataforma de bates (2) llantos para tracción humana (5 personal)	de 200 - 250 ft(ca)
Bote-motor	botes de 3-4 toneladas impulsados por motor Briggs & Stratton 16 HP	Los botes motor son utilizados para guiar y desplazar las balsas de madera aserrada que promedian 5,000 ft

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES DE LAS MAQUINARIAS Y/O EQUIPOS PARA LAS ACTIVIDADES DE EXTRACCIÓN Y TRANSFORMACIÓN :

Maquinaria y/o equipo	Problemática	Alternativas de solución
A serradero portátil artesanales	frágiles, de poca potencia	emplazar tecnología intermedia apropiada (serraderos existentes en el mercado desde hace 2 años)
Carretas para transporte madera aserrada.	frágil, de poca capacidad y requiere demasiada personas para empujar la carreta	versión mejorada con 03 llantas y para el desplazamiento operarse con winches portátiles
bate-motor	sin problemas	

OBSERVACIONES Y/O OPINIONES DIVERSAS SOBRE EL APROVECHAMIENTO FORESTAL

A serraderos portátiles artesanales hechos en talleres de Puerto Maldonado fue la modalidad usada por la no existencia de otros serraderos portátiles; en el mercado actual recién existe desde hace 2 años serraderos portátiles a precios cómodos y humanos y fácil de transportar. Para una mayor eficiencia de su actividad forestal también que emplear tecnología intermedia apropiada.

ERNESTO GAMARRA R



INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE LAS MADERAS TROPICALES



ANTEPROYECTO DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE APOYO AL
PEQUEÑO EMPRESARIO FORESTAL INRENA - OIMT

ENCUESTA PARA PROPIETARIOS Y/O OPERADORES
DE ASERRADEROS PORTÁTILES

Fecha de encuesta MARZO lugar PUCALLPA - MANANTAY

Nombre del encuestado LUIS SCHULER

Fecha de la experiencia obtenida : 1998 - 1999

Datos generales de la zona :

Región LORETO

Provincia ORELLANA

Distrito

Sector ORELLANA

Tenencia de los bosques : DE TERCEROS

Cómo accedió al bosque : CONTRATOS - CONVENIOS PARA SERVICIO DE ASERRIO

MODALIDAD DEL APROVECHAMIENTO :

MADEREROS SOLICITABAN SERVICIO DE ASERRIO, ESTOS LLEVABAN SUS TROZAS AL PATIO DE ACOPIO ACONDICIONADO POR EL SR SCHULER PARA TAL FIN. EL ASERRIO LO REALIZABA CON UN ASERRADERO PORTÁTIL SEMIESTACIONARIO WOOD MIZER LT-30. CON UN PEQUEÑO GRUPO ELECTROGENO ALIMENTABA DE ENERGIA AL ASERRADERO, CANTEADORA Y UNA DESPUNTADORA.

Equipos y maquinarias utilizadas en el aprovechamiento :

MOTOSIERRAS O70 STEEL
 GRUPO ELECTROGENO
 ASERRADERO PORTATIL SEMIESTACIONARIO
 CANTEADORA Y DESPUNTADORA HECHIZA

Descripción de los equipos y maquinarias :

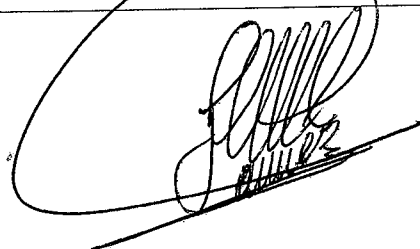
Maquinaria/equipo	Características	Rendimientos
ASERRADERO PORTATIL SEMIESTACIONARIO - WOOD MIZER	DE CINTA - 1 1/4 PULG. CAMBIO EL MOTOR GASOLINERO POR UN MOTOR ELECTRICO DE 10HP	1600 - 2000 p ³ diarios
GRUPO ELECTROGENO DE 60HP	CAPACIDAD SUFICIENTE PARA DAR ENERGIA A LOS EQUIPOS (ASERRADERO CANTEADORA-DESPUNTADORA)	—

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES DE LAS MAQUINARIAS Y/O EQUIPOS PARA LAS ACTIVIDADES DE EXTRACCIÓN Y TRANSFORMACIÓN :

Maquinaria y/o equipo	Problemática	Alternativas de solución

OBSERVACIONES Y/O OPINIONES DIVERSAS SOBRE EL APROVECHAMIENTO FORESTAL

ESTOS ASERRADEROS NO SE DIFUNDIERON COMO EN OTROS PAISES EN LOS AÑOS QUE LUIS SCHULER Y OTROS FUERON LOS REPRESENTANTES DE LA MARCA, POR NO TENER LA AMAZONIA FORESTAL CULTURA PARA EL USO DE ESTAS MAQUINARIAS EN GENERAL. LA NUEVA VISION DE LA ACTIVIDAD FORESTAL CON EL ORDENAMIENTO Y LAS CONCESIONES FORESTALES CON TENENCIA DE LOS BOSQUES POR 40 AÑOS RENOVABLES; ESTA VEZ LA PRESENCIA DE LA TECNOLOGIA INTERMEDIA APROPIADA CON EL EMPLEO DE LOS ASERRADEROS PORTATILES DE CUALQUIERA DE LAS MARCAS QUE REUNA LAS CONDICIONES APROPIADAS ES UN HECHO.





INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE LAS MADERAS TROPICALES



ANTEPROYECTO DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE APOYO AL
PEQUEÑO EMPRESARIO FORESTAL INRENA - OIMT

**ENCUESTA PARA PROPIETARIOS Y/O OPERADORES
DE ASERRADEROS PORTÁTILES**

Fecha de encuesta MARZO 2003 lugar LA MERCEDES

Nombre del encuestado ERIC JAMES FRAUTZEN S

Fecha de la experiencia obtenida : 2,002 - 2,003

Datos generales de la zona : DE TRABAJO DE CARRETERA

Región PASCO

Provincia OXAPAMPA

Distrito TZCOZACUN - PALCZU

Sector ACTO PALCZU

Tenencia de los bosques : PROPIO AERANOLA

Cómo accedió al bosque : COMPRA DE TERRENO

MODALIDAD DEL APROVECHAMIENTO :

LA EXTRACCION SE REALIZA UTILIZANDO MOTOSIERRAS STIHL PARA
EL TONDO Y TROZADO Y LAS TROZAS SON ARRASTRADAS CON
UN TRACTOR HASTA EL CUARDO DONDE SE ENCUENTRA EL
ASERRADERO PORTATIL Y DONDE SE REALIZA EL TALLADO
PARA LO CUAL SE HA INICIALIZADO EL CUARDO
APROPIADAMENTE, CONTANDO INMAS CON UN CARRETERO
PARA Q' PERMITE DIMENSIONAR LOS TABLONES A COSTADOS
Y SOLICITAR.

Equipos y maquinarias utilizadas en el aprovechamiento :

- FOTOSIERRAS STILL
- CASILLAS DE JEEAO
- PARRA DE TRANSMISIÓN TORNILLOS
- COBERTA PARA TABLAS ASERRAS Y ASERRAS
- ASERRADOR PORTÁTIL DE CINTA HUSCO SCHULER
- TRACTOR PETROCCA CON EQUIPAMIENTO PARA FORESTAL
- CORTESORINA

Descripción de los equipos y maquinarias :

Maquinaria/equipo	Características	Rendimientos
MOTOSIERRAS MARCA STILL MODELO 054	FOTOSIERRAS PEQUEÑA CON ESPADA DE 20"	
ASERRADOR PORTÁTIL MARCA SCHULER	CON MOTOR DE 20 HP. SIDA DE 70MM. VOLANTES DE 20" Y SISTEMA DE RETENCIÓN DE CINTA	1,800 - 2,000 PIESTAS POR DÍA
COBERTA PARA TABLAS DE TRANSPORTE	HECHO DE ALUMINIO CON ASERRADOR DE FIJAZO Y TORNILLOS	CAPACIDAD DE HASTA 1,000 KILOS.
CORTESORINA	CON MOTOR B&S DE 16 HP Y DISCO DE 18"	1,200 - 1,500 PT
TRACTOR AGRICOLA ADAPTADO PARA TRABAJOS FORESTALES	CON MOTOR DETROIT CILINDROS PETROCCA	

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES DE LAS MAQUINARIAS Y/O EQUIPOS PARA LAS ACTIVIDADES DE EXTRACCIÓN Y TRANSFORMACIÓN :

Maquinaria y/o equipo	Problemática	Alternativas de solución
MOTOSERRAS	FALTA DE DEPÓSITOS EN LAS ZONAS DE COCINA	CONSTRUIR MÁS DEPÓSITOS
ASEERRAS PORTÁTIL Y	FALTA SISTEMA DE CUBIERTA DE PODAR Y REFORZAR TAMBIÉN CARBONALES	- PENSAR EN SOLUCIONES A LOS PODAR - CAMBIAR TAMBIÉN DE METAL A PLÁSTICO
CARRERA DE TRANSMISIÓN ASEERRAS CON 7 PAVES TABLEROS.	TIENE DOS PEQUEÑOS DE 13"	SE REFORZARÍA SI SE UTILIZARAN 15, PARA QUE NO SE DESMONTEN EN BARRAS
TRACTOR JORNALERO ADAPTADO A FORESTALES	- LAS CUANTAS PELANteras SON PEQUEÑAS.	- SERÍA CONVENIENTE PODER ENCONTRAR CUANTAS Y DESMONTARLAS.

OBSERVACIONES Y/O OPINIONES DIVERSAS SOBRE EL APROVECHAMIENTO FORESTAL

DE ACUERDO A LA CALIDAD DE PRODUCCIÓN NO SE CUENTAN CON MAYORES PROBLEMAS YA QUE EL ASEERRAS PORTÁTIL ES FUERTE Y PUEDE TRABAJAR EN EL CAMPO PODIENDO TRABAJARLO A DIFERENTES CUANTAS POR SU POCO PESO Y CUANTAS CON SU PROPIA CARRERA, TAMBIÉN AYUDA BASTANTE LA GUARDARÍA Y SE TIENE EN EL MISMO BOSQUE.

ERIC J. FRANTZEN



INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE LAS MADERAS TROPICALES



ANTEPROYECTO DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE APOYO AL
PEQUEÑO EMPRESARIO FORESTAL INRENA - OIMT

**ENCUESTA PARA PROPIETARIOS Y/O OPERADORES
DE ASERRADEROS PORTÁTILES**

Fecha de encuesta Diciembre 2003 lugar Localidad de Nauta

Nombre del encuestado JOSE RINOS DE ROSAS FLORES

Fecha de la experiencia obtenida :

Datos generales de la zona :

Región Loreto

Provincia Nauta

Distrito Nauta

Sector Rio conientes

Tenencia de los bosques : bosques de Comunidad Nat. n.

Cómo accedió al bosque : Por titulación con comunidad nativa. Por el sistema se ha realizado forestación en la Comunidad Nat. n.

MODALIDAD DEL APROVECHAMIENTO :

Se cuenta con 4 motosierras STI 1200 de 070 cm de potencia a 36 pulgadas para talar los troncos; para ser aserrados usando el esmerilador portátil de corte marca Siba. El aprovechamiento de los troncos se realiza mediante el sistema de Revolcos manual por palancas y volteretas.

Equipos y maquinarias utilizadas en el aprovechamiento :

- Motosierras marca STIL, modelo 0.70 con espesa. de 36"
- Herramienta portátil marca Schwler.

Descripción de los equipos y maquinarias :

Maquinaria/equipo	Características	Rendimientos
Motosierras STIL.	Modelo 0.70 con espesa de 36.	
Herramienta portátil marca Schwler.	con motor de TICO volumen de 20" - sierra de cinta - Poderosa para uso general	mas de 2000 pies Toscos en día

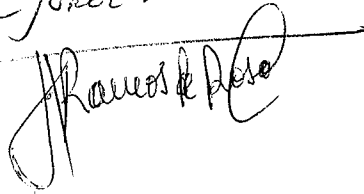
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES DE LAS MAQUINARIAS Y/O EQUIPOS PARA LAS ACTIVIDADES DE EXTRACCIÓN Y TRANSFORMACIÓN :

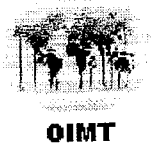
Maquinaria y/o equipo	Problemática	Alternativas de solución
Motosierras Stihl	Escasez limitada de repuestos y talleres de reparación	- Tiendas y vendon repuestos y instalaciones de motores.
Asesinado portátil Marca "Schuler"	- El motor para hacer el trabajo se consume mucho, es de poca vida útil.	- Cambio de motor por uno de mayor potencia. - El motor no debe de estar mal.

OBSERVACIONES Y/O OPINIONES DIVERSAS SOBRE EL APROVECHAMIENTO FORESTAL

- Por los indicadores de trabajo al equipar la moderna al ordenada o gatero pasado, se requieren mejor los sistemas para equipar la moderna al lugar del ordenado, en lugar de llevar el ordenado a cada lugar, si se cuenta con mejores equipos se puede trabajar más moderna y mejorar la productividad de producción.

- La moderna también es más fácil de usar del antiguo y la comercialización más fácil y mayor precio, con mantenimiento e precio.

José Ramos




ANTEPROYECTO DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE APOYO AL
PEQUEÑO EMPRESARIO FORESTAL INRENA - OIMT

ENCUESTA PARA PROPIETARIOS Y/O OPERADORES
DE ASERRADEROS PORTÁTILES

Fecha de encuesta 09 ENERO 2003 lugar TARAPOTO

Nombre del encuestado NIVEL PAULINO JUSA - CEDISA

Fecha de la experiencia obtenida :

Datos generales de la zona :

Región SAN MARTÍN

Provincia TARAPOTO

Distrito TARAPOTO

Sector

- ORGANISMO NO GOBIERNAL - DE APOYO Y CAPACITACION

Tenencia de los bosques : NO TIENE

Cómo accedió al bosque : NO TIENE

MODALIDAD DEL APROVECHAMIENTO :

Quenta une planta de Transformación en la ciudad de Tarapoto
para producir diversos productos de carpintería y procura
madera pulgada si proviene de diferentes sectores de la
zona. Para lo cual tiene un aserradero portátil marca
HUSQVARNA de chanta accionado con motor de
moto sierra.

Equipos y maquinarias utilizadas en el aprovechamiento :

Para transformación primaria: fruta con
 Aserradora portátil MARCA NUSQUERA.
 - Cortadores rotacionales.
 - Torus.
 - el Secado es al aire libre.

Descripción de los equipos y maquinarias :

Maquinaria/equipo	Características	Rendimientos
MOTOSIERRA 394. NUSQUERA	de 95 cc. de cilindrada y espada de 36"	
ASERRADORA DE CINTA PORTÁTIL NUSQUERA	motor de motosierra 394. cinta de 1 pulgada 1/4.	400 p.T / día

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES DE LAS MAQUINARIAS Y/O EQUIPOS PARA LAS ACTIVIDADES DE EXTRACCIÓN Y TRANSFORMACIÓN :

Maquinaria y/o equipo	Problemática	Alternativas de solución
ASERRADOR DE CINTA DESGUSADA	- El motor de la máquina no tiene la potencia necesaria - la ganta es muy delgada - se le trozo troncos de	finos por desaserrado pero portátil con mayor potencia.
	madera dura, no no se puede trabajar. Necesarios de un semi pura.	

OBSERVACIONES Y/O OPINIONES DIVERSAS SOBRE EL APROVECHAMIENTO FORESTAL

La experiencia en este banco en el caso de fideicomiso en el local de la Institución. CEDISA, que cuenta con un aserrador portátil desguada, y presenta limitaciones por el poder de fuerza tropical, especialmente troncos de diámetros son superiores a los 50 cm.

N. PAVARDO. QUESA



INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE LAS MADERAS TROPICALES



ANTEPROYECTO DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE APOYO AL
PEQUEÑO EMPRESARIO FORESTAL INRENA - OIMT

ENCUESTA PARA PROPIETARIOS Y/O OPERADORES
DE ASERRADEROS PORTÁTILES

Fecha de encuesta Marzo lugar Pucallpa

Nombre del encuestado Leidim Del Castillo Ramirez

Fecha de la experiencia obtenida : 1996-1997

Datos generales de la zona :

Región Ucayali

Provincia

Distrito

Sector MACUYA

Tenencia de los bosques :

Cómo accedió al bosque : Proyecto Manejo Forestal del Bosque Nacional Alexander Von Humboldt.

MODALIDAD DEL APROVECHAMIENTO :

Alimentación del patio de troza con equipo mecanizado (tractores). Se construyó una rampa para alimentar al aserradero portátil Wood Mizer LT-30. La producción se transportaba en camionetas a los centros de consumo (Pucallpa - Lima).

Equipos y maquinarias utilizadas en el aprovechamiento :

motosierras stihl o 70,
 aserradero portatil Wood Mizer
 tractores forestales
 camioneros tronqueros
 cargadores frontales

Descripción de los equipos y maquinarias :

Maquinaria/equipo	Características	Rendimientos
Aserradero Portatil WOOD MIZER LT-30	semi estacionario, motor de 20HP, cuntes de 1- 1/4 pulgada	promedio 800 pt a 1200 pt. con 1 operador y 3 ayud.
tractores forestales alquilados	Franklin 170 Caterpillar 518	Segun distancia de arastre - pro- medio 10,000 pt- dia
camioneros tronqueros de terceros	—————	—————
cargadores frontales alquilados	—————	—————

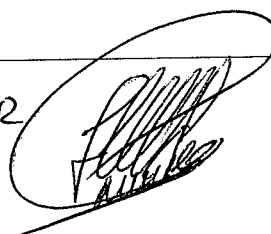
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES DE LAS MAQUINARIAS Y/O EQUIPOS PARA LAS ACTIVIDADES DE EXTRACCIÓN Y TRANSFORMACIÓN :

Maquinaria y/o equipo	Problemática	Alternativas de solución
Aserradero Portatil LT-30 WOOD MIZER	para su transporte requiere de caminos y un medio de transporte (camioneta-tractor ect)	Funcionaria como un semicamion como existen de mayor potencia
tractores forestales	sin problemas	_____
camiones tractores	sin problemas	_____

OBSERVACIONES Y/O OPINIONES DIVERSAS SOBRE EL APROVECHAMIENTO FORESTAL

Existen modelos de la wood mizer mas funcionales y de mayor potencia que dan un buen resultado como semicamion, necesariamente tendria que ser complementado con equipo mecanizado, que serviria tambien para ser desplazamiento

ASERRADOR PRINCIPAL DEL WOOD MIZER DEL PROYECTO PD 95/90 (F)



ESTADO FINANCIERO DEL ANTEPROYECTO PPD 6/00 REV. 1 (I)
03.12.02 AL 30.06.03

Título "Elaboración de un Proyecto de Apoyo al Desarrollo de los pequeños Empresarios Forestales"

Primera Remesa USA \$ 49,335.00

Recursos externos (Donaciones) OIMT

COMPONENTE	MONTO APROBADO USA \$ (A)	TOTAL INGRESOS USA \$ (B)	GASTOS HASTA LA FECHA		MONTO REMANENTE (B - D)	VALORES RESTANTES USA \$
			EJECUTADO USA \$ (C)	COMPROMETIDO USA \$ (D)		
I.- Fondos Administrados por el Organismo Ejecutor						
10- Personal del Proyecto	/ 24,900.00	24,900.00	32,200.92		-7,300.92	
30- Viajes de Servicio	/ 9,000.00	9,000.00	8,555.44		444.56	
40- Bienes de Capital	2,000 2,315.00	2,315.00	2,315.00		0.00	
50 Bienes Fungibles	/ 7,000.00	7,000.00	2,557.04		4,442.96	
60 Gastos varios	6,435-315 = 6,120.00	7,148.10	2,401.15		4,746.95	
SUB-TOTAL	49,335.00	50,363.10	48,029.55		2,333.55	
II.- Fondos Retenidos por OIMT						
80- Administrac. Control y Evaluación de la OIMT						7,988.00
TOTAL- GLOBAL	57,323.00	57,323.00	48,029.55		2,333.55	7,988.00

Nota : En los bienes de capital se ha incrementado en \$ 315.00 dólares americanos y en la partida 60 (Gastos varios) se ha reducido de su monto aprobado la cantidad de \$ 315 dólares americanos

* Includes \$2,145 of contingencies, which were not retained in the disbursements made to INTERA
- Reimbursed \$ 2,287.29 on 18/8/03

FLUJO DE CAJA DEL ANTEPROYECTO PPD 6/00 REV.1 (I)
03-012-02 AL 30-06-03

"Elaboración de un Proyecto de Apoyo
al Desarrollo de Pequeños Empresarios Forestales"

PERIODO AL :03-12-02 AL 30-06-03

Recursos Externos (Donación ITTO)

Agreement

COMPONENTE	REFERENCIA	DEPOSITO INICIAL	FECHA	MONTO		
				MONTO ACUMULADO AL 30-06-03	Moneda Nacional S/.	
A-Fondo Recibidos del Inrena				USA \$.		
I- Unico Desembolso	Banco Citibank	49,335,00	30/06/2003	50,363,10	177,781,74	
(A)Total Fondos Recibidos				50,363,10	177,781,74	
B-Gastos del Organismo Ejecutor						
10-Personal del Proyecto						
11-Experto Nacional				f 2 marks 16,000,00	56,480,00	12,000
11.2Espec.Industrias Forestales				" 12,000,00	42,360,00	9,000
12-Personal Administrativo				4,000,00	14,120,00	3,000
12.1Asiatente (caja chica)				200,92	709,24	900
(B)19 Total Componente				32,200,92	113,669,24	24,900
30.Viajes de Servicio						
31-Viaticos				4,407,74	15,559,32	4,900
32-Gastos de Transporte				4,147,70	14,641,38	4,900
39-Total Componente				8,555,44	30,200,70	9,000
40-Bienes de Capital				2,315,00	8,171,95	2,000
49-Total Componente				2,315,00	8,171,95	2,000
50-Bienes Fungibles						
54-Suministro de Oficina				707,75	2,498,35	3,000
55-Combustible				1,849,29	6,527,99	4,000
59-Total Componente				2,557,04	9,026,35	7,000
60-Gastos Varios						
61-Gastos Diversos				2,401,15	8,476,05	6,135
69-Total Componente				2,401,15	8,476,05	6,135
(B) Total de Gastos a la Fecha				48,029,55	169,544,31	
(C) SALDO (A-B)				2,333,55	8,237,43	
TOTAL (B) + (C)				50,363,10	177,781,74	

Los montos en dolares,seran convertidos en moneda nacional,usando el tipo de cambio promedio con que fuerón recibidos por el organismo ejecutor T/C C 3,53

GASTOS REALIZADOS DEL ANTEPROYECTO PPD 6/00 REV.1 (1)
03-12-02 AL 30-06-03

CUENTAS INRENA	DETALLE	IMPORTE \$.	CTAS OIMT	DETALLE	IMPORTE USA \$.
			10	Personal	32,200,92
6.5.11.20	Hospedaje		30	Pasajes	4,147,70
	Alimentación			Viaticos	4,407,74
	Costo de Vid.				8,555,44
	Mov.Local	4,407,74	40	computadora	
6.5.11.23	Combustible	1,849,29		Impresora	
6.5.11.27	Pagos de re.	32,200,92		Camara Foto.	
				Grabadora	2,315,00
6.5.11.30	Utilesde Ofic.		50	Materia Prima	1,849,29
	Rollo de Peli.	707,75		Serv.combust.	707,75
				Sum.Oficina	2,557,04
6.5.11.32	Pasajes		60	Gastos divers.	1,622,56
	Tarifa Corpac	4,147,70		Imprevistos	778,59
6.5.11.36	Internet	22,61			2,401,15
	Tarj.telefono				
6.5.11.39	Otros gastos	1,599,95			
6.5.11.51	Computadora				
	Impresora				
	Camara Foto				
	Grabadora	2,315,00			
6.5.11.71	Gastos E.An	778,59			
TOTAL GASTADO:		48,029,55	TOTAL GASTADO :		48,029,55

TOTAL DESEMBOLSO : 50,363,10
TOTAL GASTADO : 48,029,55
Saldo al 30-06-03 \$2,333,55