



PROYECTO PD 622/11 Rev.1 (F)

“Comercialización de semillas, plántones y productos maderables de especies nativas, para mejorar condiciones de vida y fortalecer políticas regionales forestales en la región Amazonas/Perú: caso piloto de la Comunidad Campesina Taulia Molinopampa”

1

INFORME

PRIORIZACIÓN DE ESPECIES MADERABLES NATIVAS PARA FUENTE DE SEMILLAS EN MOLINOPAMPA, AMAZONAS - PERÚ

OLIVA VALLE MARIO
VACALLA OCHOA FAUSTINO
PÉREZ CHUQUIMEZ DEIDI
VELA SAURINO SEGUNDO

PROYECTO PD 622/11 Rev.1 (F)

Gobierno Anfitrión: Perú



SERFOR Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre
Fácil, eficiente, transparente

Organismo Ejecutor



Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana

Coordinación del proyecto : Mario A. Oliva Valle

Fecha de inicio del proyecto : Octubre, 2012

Duración del proyecto : 24 meses

Equipo técnico

Mario A. Oliva Valle : Coordinador del Proyecto
Yohana Valdivia Hernández : Administradora del Proyecto
Deidi B. Pérez Chuquimez : Técnico de Campo
Areliz Tucto Chávez : Técnico de Campo

Diagramación : Angel G. Pinedo Flor

Institución Responsable

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA – IIAP
Dirección: AV. Abelardo Quiñonez Km. 2.5 San Juan Bautista, Iquitos, Loreto, Perú.
Teléfono/fax: +51(065) 263451-263461-265515-265516
Página web: <http://www.iiap.org.pe>

Chachapoyas, Setiembre 2014

Descargo de responsabilidad

Las opiniones expresadas en esta publicación son las de sus autores y no reflejan necesariamente los puntos de vista de OIMT o IIAP.

Resumen

El objetivo del estudio fue “priorizar especies maderables nativas para fuente proveedora de semillas en la intervención del proyecto PD 622/11 Rev.1 (F); proyecto financiado por la Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT), ejecutado por el IIAP, facilitado por el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR), ex Dirección General Forestal y de Fauna Silvestre (DGFFS), del Ministerio de Agricultura y Riego (MINAG). El estudio fue realizado en el ámbito de los anexos Puma Hermana, Ocol y San José de la comunidad campesina Taulía Molinopampa, provincia Chachapoyas, región Amazonas. La metodología permitió registrar información de la percepción de la población respecto a las especies maderables de su comunidad, tomando en cuenta el aspecto económico, referido al valor comercial de las especies; el aspecto social para el uso y beneficio; el aspecto ambiental, referido al rol de la especie en los bosques; el estado de desarrollo, referido al periodo para producción de semillas y aprovechamiento de la madera. Se realizaron 159 encuestas, 55 en Puma Hermana, 43 en Ocol y 61 en San José. Se registraron 25 especies maderables nativas, de las cuales 5 mostraron el valor más representativo respecto a los aspectos estudiados; estas son: *Alnus acuminata* “aliso”, *Cedrela odorata* “cedro de altura”, *Ocotea* sp. “ishpingo amarillo o moena”, *Gordonia fruticosa* “chilca brava” y *Solanum pseudosycophanta* “san pablo o caballo runto”.

Contenido

RESUMEN	3
I. INTRODUCCIÓN	5
II. METODOLOGÍA APLICADA.....	6
2.1. Características del área de estudio.....	6
2.2. Descripción del método de registro de información.....	6
III. PRESENTACIÓN DE DATOS	7
IV. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS Y RESULTADOS.....	8
V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	10
VI. REPERCUSSIONES EN LA PRÁCTICA	10
VII. BIBLIOGRAFIA.....	11

I. INTRODUCCIÓN

Muchas de las razones por la cual los bosques están siendo degradados o eliminados en América del Sur, tienen que ver con condiciones y fuerzas económicas. Las causas económicas directas están ligadas al aprovechamiento insostenible, la sobreexplotación del recurso, la expansión de la agricultura y la ganadería, la minería y la explotación de petróleo y la tala para el desarrollo de infraestructura (Angelsen y Kaimowitz, 1999; Foley et al., 1999; Stedman-Edwards, 1998) citado por (Del Águila, 2008). Entonces, cabe interrogarse sobre los medios que deberíamos disponer para contrarrestar las tendencias destructivas y depredadoras y sobre instrumentos que permitirían la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica (Gasché, 2004).

La población que habitan los bosques dependen de éste, pues les proporciona productos muy importantes para ser utilizados como: alimentos, materiales de construcción, plantas medicinales, fibras, resinas, etc. (Rafa, 2001). Una adaptación de los niveles de uso de estos recursos, indicado por algunos autores (Mikerji y Hibberd, 1999), puede ser: a) subsistencia; por ejemplo, uso de alimentos, vestimenta, medicinas y construcciones rurales; b) generación de ingresos y empleo; c) comercialización y uso sostenible; d) uso cultural/espiritual. Los bosques sustentan a miles de pobladores rurales; asimismo, proveen de diversos servicios al ecosistema mundial (Barbier et al. 1997).

En la región Amazonas el 26.73% (1´ 123,995 ha) de su territorio están representadas por zonas deforestadas, producto del mal manejo del recurso suelo y forestal (Reátegui y Martínez 2010). Perú cuenta con más de 13 millones de hectáreas de tierras forestales que están bajo derechos de tenencia por comunidades locales, mayormente en la región amazónica del país; el uso y manejo sostenible de estas tierras forestales debe ser un pilar clave en los esfuerzos del Estado peruano para reducir las emisiones por la deforestación y la degradación de bosques y para mitigar el cambio climático (Gaviria y Sabogal 2013). La reforestación es el punto de partida de un cambio necesario para revertir la degradación de los recursos naturales y mejorar la calidad de vida de la población.

El proyecto PD 622/11 Rev.1 (F) “Comercialización de semillas, plántones y productos maderables de especies nativas, para mejorar condiciones de vida y fortalecer políticas regionales forestales en la Región Amazonas - Perú: caso piloto de la comunidad campesina Taulia Molinopampa”, dentro de sus resultados esperados comprende infraestructura de viveros comunales fortalecidos, produciendo plántones y se han reforestado 15 hectáreas e instalado 3 parcelas permanentes para producción de semillas.

Por tal razón, el proyecto PD 622/11 Rev.1 (F) identificó como primer paso, desarrollar un estudio orientado a priorizar especies forestales maderables para fuente proveedora de semillas; basado en la percepción de la población respecto a los aspectos económicos, social, ambiental y tiempo de desarrollo de la especie. El estudio se realizó mediante encuestas a los beneficiarios del proyecto, en los anexos Puma Hermana, Ocol y San José en la comunidad campesina Taulía Molinopampa, provincia Chachapoyas, región Amazonas, Perú.

II. METODOLOGÍA APLICADA

2.1. Características del área de estudio

El trabajo fue realizado en los anexos Puma Hermana, Ocol y San José de la comunidad campesina Taulía Molinopampa, provincia Chachapoyas, región Amazonas. La ubicación del escenario del estudio, en coordenadas geográficas, responde 6° 18' 00" longitud norte y 77° 36' 00" latitud sur, a una altitud promedio de 2246 m.s.n.m.

El clima se caracteriza por ser muy húmedo y templado; la temperatura media anual es de 14.7 °C, los valores más altos reportan 27.5 °C y bajos 5 °C; la distribución de la precipitación comprende 1000 a 1500 mm, la estación más seca corresponde al período agosto – octubre (Vargas, 2010).

La vegetación caracterizada en el área de estudio es denominada Bosques subandinos con palmeras de Ceroxylon (Bsa-pal), cubren las cimas, laderas poco empinadas y pequeñas explanadas de las montañas altas entre 2000 y 3000 msnm; la fisonomía y composición dominante está dada por la población de las palmeras Ceroxylon sp., con dosel que alcanza y sobrepasan los 25 m de alto (Encarnación y Zarate, 2010).

2.2. Descripción del método de registro de información

La población objetivo fueron personas directamente relacionadas con la actividad forestal de los tres anexos. De tal manera, se decidió realizar 55 encuestas en Puma Hermana, 43 en Ocol y 61 en San José. Asimismo, preliminarmente se identificaron 25 especies forestales nativas que son utilizadas por la población para, a través de una encuesta, realizar la priorización de las especies para fuente de semillas.

El formato de la encuesta se elaboró para registrar la percepción de la población respecto a las especies maderables de su comunidad, tomando en cuenta cuatro aspectos: económico, social, ambiental y tiempo de desarrollo de la especie. El aspecto económico estuvo referido al valor comercial de las especies; el aspecto social al uso y utilidad; el aspecto ambiental, referido al rol de la especie en los bosques; el estado de desarrollo, referido al periodo para producción de semillas y aprovechamiento de la madera.

El valor máximo de la puntuación correspondió a "5", para cada uno de los aspectos establecidos. La priorización se orientó a identificar las cinco especies maderables del área de estudio con alta calificación. El análisis de los datos fue realizado con apoyo del programa estadístico SPSS Versión 18.

III. PRESENTACIÓN DE DATOS

La tabla 1, muestra los registros de los puntajes asignados por la población encuestada a las especies maderables por aspecto evaluado.

Tabla 1. Resultados de la encuesta de priorización de especies maderables.

N° Orden	Especie Forestal	Aspecto Evaluado			Tiempo de Desarrollo	Puntaje por Especie
		Económico	Social	Ambiental		
1	Aliso	4.32	4.26	4.25	4.36	17.19
2	Atadijo	2.88	2.65	2.85	3.04	11.42
3	Caracha	2.58	2.74	2.86	2.67	10.85
4	Cascarilla	3.11	3.21	2.78	2.68	11.78
5	Cedro	3.62	3.53	3.45	3.58	14.18
6	Chilca brava	3.53	3.31	3.14	3.12	13.10
7	Chile	2.57	2.68	2.65	2.52	10.42
8	Ciogüe	3.14	2.92	3.20	3.14	12.40
9	Cralle	2.34	2.65	2.74	2.51	10.24
10	Hualo	3.23	2.84	2.73	2.96	11.76
11	Huauto	2.65	2.82	2.74	2.62	10.83
12	Ishpingo	3.65	3.47	3.28	3.39	13.79
13	Junjul	2.61	2.67	2.72	2.58	10.58
14	Levanto	3.24	2.63	2.85	2.74	11.46
15	Lucmito	3.14	2.74	3.05	3.31	12.24
16	Morocho	3.24	2.75	2.89	3.35	12.23
17	Pachac	3.06	2.97	2.65	2.88	11.56
18	Pichpacara	2.56	2.62	2.63	2.63	10.44
19	Pujuano	2.87	3.43	2.68	2.76	11.74
20	Pucañao	2.77	3.12	2.58	2.46	10.93
21	Puma palto	2.84	3.15	2.75	2.82	11.56
22	Renaque	2.55	2.67	2.55	2.62	10.39
23	Romero	3.21	3.25	2.54	2.65	11.65
24	San pablo	3.20	3.17	3.08	3.12	12.57
25	Yuracrapra	3.73	3.25	2.32	2.65	11.95

IV. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS Y RESULTADOS

Se han realizado 159 encuestas, 55 en el anexo Puma Hermana, 43 en Ocol y 61 en San José (figura 1).

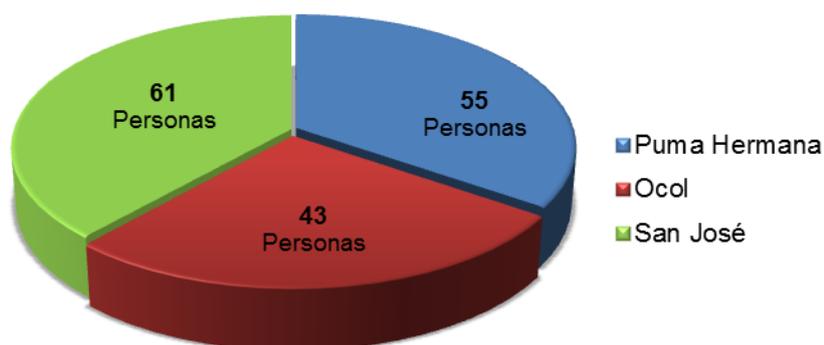


Figura 1. Población encuestada en el área de estudio

La figura 2, muestra la distribución porcentual por uso de las espeies maderables para la población estudiada. Los usos asignados comprenden principalmente, el aserrío de las maderas para comercialización, trabajos para carpintería, construcción; finalmente, otros usos. Si bien es cierto, las especies maderables son apreciadas por los distintos usos señalados; sin embargo, en los últimos años se ha incrementado su extracción de forma ilegal.

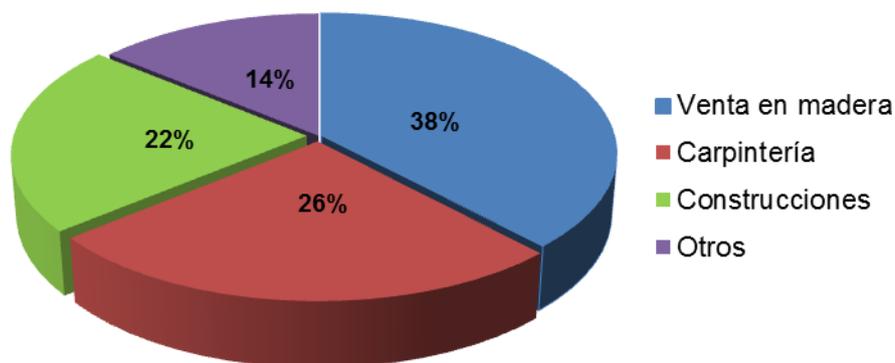


Figura 2. Distribución porcentual por uso de las espeies maderables

La tabla 2, muestra las especies que obtuvieron el mayor puntaje en la valoración de los aspectos evaluados.

Tabla 2. Lista de las especies de mayor valor para la población estudiada

Especie maderable	Aspecto evaluado (promedio)				Puntaje acumulado
	Económico	Social	Ambiental	Desarrollo	
<i>Alnus acuminata</i>	4.32	4.26	4.25	4.36	17.19
<i>Cedrela odorata</i>	3.62	3.53	3.45	3.58	14.18
<i>Ocotea</i> sp.	3.65	3.47	3.28	3.39	13.79
<i>Gordonia fruticosa</i>	3.53	3.31	3.14	3.12	13.10
<i>Solanum pseudosycophanta</i>	3.20	3.17	3.08	3.12	12.57

La Tabla 3, muestra la lista de las especies forestales priorizadas por nombre común, científico y familia a la que pertenecen.

Tabla 3. Lista de especies priorizadas

Nombre Común	Nombre Científico	Familia
Aliso	<i>Alnus acuminata</i>	Betulaceae
Cedro de altura	<i>Cedrela odorata</i>	Meliaceae
Ishpingo amarillo o moena	<i>Ocotea</i> sp.	Lauraceae
Chilca brava	<i>Gordonia fruticosa</i>	Theaceae
San pablo o caballo runto	<i>Solanum pseudosycophanta</i>	Solanaceae

V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se cuenta con información de los usos y preferencias de la población sobre las especies maderables nativas de Molinopampa.
- Se han registrado 25 especies maderables nativas, de las cuales 5 muestran el valor más representativo respecto a los aspectos: económico, social, ambiental y tiempo de desarrollo de la especie.
- Las especies priorizadas para selección de árboles semilleros fueron *Alnus acuminata* "aliso", *Cedrela odorata* "cedro de altura", *Ocotea* sp. "ishpingo amarillo o moena", *Gordonia fruticosa* "chilca brava" y *Solanum pseudosycophanta* "san pablo o caballo runto".
- La priorización de especies maderables nativas es un procedimiento que contribuye a seleccionar especies propias del lugar de estudio, buscando que las acciones de reforestación mantengan las características singulares de los ecosistemas; además, promover ingresos económicos en base a la oferta de maderas atractivas para el mercado local.

VI. REPERCUSIONES EN LA PRÁCTICA

- Las repercusiones prácticas de los resultados del estudio relacionado a las acciones del proyecto se basan fundamentalmente en:
- Conocer las especies maderables nativas de mayor uso para la población de Molinopampa.
- Generación de información relevante sobre especies forestales priorizadas y la oportunidad para los beneficiarios como alternativa de acceder a nuevos ingresos económicos familiares, a través de su manejo silvicultural.

VII. BIBLIOGRAFIA

- BARBIER, E.; ACREMAN, M.; KNOWLER, D. 1997. Valoración Económica de los Humedales. Guía para Decisores y Planificadores. Oficina de la Convención de RAMSAR. 67 pág.
- DEL ÁGUILA, ROSA. 2008. Hacia la consolidación del manejo forestal comunitario de camu camu y marfil vegetal. IIAP, Proyecto Focal Bosques. Iquitos. 111 pág.
- ENCARNACIÓN, F. Y ZARATE, R. 2010. Vegetación, informe temático. Proyecto Zonificación Ecológica y Económica del departamento de Amazonas, convenio entre el IIAP y el Gobierno Regional de Amazonas. Iquitos – Perú. 38 pág.
- GASCHÉ J. 2004. Estudio de incentivos para conservación y uso sostenible de la biodiversidad en bosques de comunidades bosquesinas. Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, 133 pág.
- GAVIRIA, A. y SABOGAL, C. 2013. Sistematización de seis experiencias de manejo forestal comunitario en la Amazonía Peruana. Proyecto Inventario Nacional Forestal y Manejo Forestal Sostenible del Perú ante el Cambio Climático. FAO-Finlandia/MINAG-MINAM. 94 pág.
- MUKERJI, A,K.; HIBBERD, J. 1999. La importancia de los productos forestales no madereros (PFNM) y las estrategias del desarrollo sostenible. 11 pág.
- RAFA. 2001. Red de Asesores forestales de la ACIDI Canada. Asuntos Forestales: Participación de la Comunidad y el rol de la mujer en la Conservación del Bosque. 11 pág.
- REÁTEGUI, F. y MARTÍNEZ, P. 2010. Forestal, informe temático. Proyecto Zonificación Ecológica y Económica del departamento de Amazonas, convenio entre el IIAP y el Gobierno Regional de Amazonas. Iquitos – Perú. 26 pág.
- VARGAS, J. 2010. Clima, informe temático. Proyecto Zonificación Ecológica y Económica del departamento de Amazonas, convenio entre el IIAP y el Gobierno Regional de Amazonas. Iquitos – Perú

