



PROYECTO BOSQUE Y VIDA

Visión Integral para el Desarrollo en la Amazonia



**Proyecto Plan de Ordenamiento Territorial de la provincia de Tahuamanu
del departamento de Madre de Dios
(Acuerdo KD 16 – Convenio IIAP-WWF)**

PROPUESTA DE ZONIFICACIÓN ECOLÓGICO-ECONÓMICA DE LA PROVINCIA DE TAHUAMANU DE LA REGIÓN MADRE DE DIOS

VEGETACIÓN Y FORESTALES

Resultado 1.3 - Producto 6



IQUITOS, SETIEMBRE 2006

EQUIPO DE EJECUCIÓN DEL PRODUCTO:

Francisco Reátegui
Wilson Suri

EQUIPO DE DIRECCIÓN DEL RESULTADO:

IIAP:

Fernando Rodríguez Achung, Director Programa de Ordenamiento Ambiental

WWF:

Kelly Soudre Zambrano, Directora Regional, Sede Madre de Dios
Cecilia Arellano Carreiro, Consultora Proyecto Bosque y Vida

El presente documento ha sido realizado con el financiamiento del Proyecto Bosque y Vida, en el que participan WWF, Conservación Internacional, SNV, CARE, The Nature Conservancy y TROPENBOS INTERNATIONAL y Coordinado por WWF.

© 2005

Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana – IIAP

Av. Abelardo Quiñones km. 2.5, Iquitos – Perú

Correo electrónico: preside@iiap.org.pe

Teléfonos: +51-(0)65-263451 Fax: +51-(0)65-265527

<http://www.iiap.org.pe/>

Los textos pueden ser utilizados total o parcialmente citando la fuente.

CONTENIDO

PRESENTACIÓN	4
RESUMEN	5
I. OBJETIVO DEL ESTUDIO	7
II. MATERIALES Y MÉTODOS	7
2.1. Materiales.....	7
2.2. Métodos.....	7
2.2.1. Pre- campo	7
2.2.2. Campo.....	7
2.2.3. Post - campo	8
III. RESULTADOS Y ANÁLISIS DE LA EVALUACIÓN FORESTAL	9
3.1. Bosque puro (b)	12
3.2. Bosque con paca (bp).....	23
3.3. Pacal puro	36
3.4. Otras áreas.....	37
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	41
ANEXOS	43

PRESENTACIÓN

El presente documento constituye el informe del estudio Forestal de la Provincia de Tahuamanu de la Región Madre de Dios. Forma parte de los diversos estudios temáticos que sirven de base para el análisis y modelamiento del territorio, en el marco del proyecto Bosques y vida en Pando, Madre de Dios y Acre: Capacitación de actores locales en Planificación de Ordenamiento territorial, Provincia de Tahuamanu. (Convenio WWF – IIAP)

El estudio forestal tiene como propósito reconocer, delimitar y caracterizar los diferentes tipos de bosque, en correlación con los factores edáficos, fisiográficos y climáticos principalmente, las que determinan su fisonomía estructural, composición florística y potencial forestal, reflejada en número de árboles, área basal y volumen de madera por unidad de área.

El presente estudio, está orientado a la determinación de los tipos de bosques en concordancia con su asociación vegetal, ubicación en las diferentes unidades fisiográficas que lo contienen y sus características de potencialidades, con la finalidad de ser aprovechadas adecuadamente mediante planes de manejo, sin poner en riesgo de deterioro los diferentes ecosistemas de la región.

El informe contiene una apreciación detallada del área de estudio luego de la evaluación del trabajo de campo, el proceso de la información recogida en ello y los respectivos análisis de los resultados obtenidos.

RESUMEN

El área del presente estudio ocupa una superficie aproximada de 1'050,460 ha, que representa aproximadamente el 51.71 % de la superficie total de la Provincia de Tahuamanu (2'031,458 ha). En términos generales se ubica en la selva baja subtropical en una altitud promedio de 300 m.s.n.m. variando la misma de 50 metros más o menos. Está región se caracteriza por presentar diferentes unidades fisiográficas, edáficas, florísticas y socioeconómicas.

Generalmente, esta zona de la amazonía peruana de Selva baja, se ubican sobre unidades fisiográficas predominantemente de Colinas bajas, con diferentes grados de pendientes, altitudes que pueden llegar hasta los 300 m.s.n.m, suelos relativamente moderadamente profundos a profundos y alta pluviosidad. Estas características generan diferentes tipos de cobertura vegetal desde árboles con fustes bien conformadas y copas amplias en zonas de bosque puro, hasta zonas carentes de árboles donde predomina la gramínea de *Guadua sp*, llamada comúnmente Paca, cuya comunidad vegetal se denomina Pacal, pasando por una zona de comunidad mixta de vegetación de árboles y gramíneas de *Guadua*, denominándolas a las mismas Bosque con Paca que es la predominante en el área de estudio y donde lógicamente por competencia hay menor número de árboles. Estas tres grandes unidades no tienen una preferencia de ubicación fisiográfica.

Los resultados de la estratificación forestal reportan la presencia de 19 tipos de bosques, producto de la interrelación de asociaciones vegetales en diferentes estados fisionómicos (densidades), teniendo como un primer parámetro las coberturas de Bosque puro, Bosque con Paca y Pacal, sumando a ello la interrelación de las diferentes unidades fisiográficas. Además de estas tres grandes unidades de cobertura vegetal, se encuentran tres unidades pantanosas, de las cuales tenemos una pequeña porción de vegetación florística homogénea por la presencia predominante de palmeras de "aguaje", denominándose a la misma Aguajal y dos unidades fisionómicas inundadas denominadas pantanos arbóreos y pantanos herbáceos/arbustivos, complementándose con una unidad antrópica o deforestada.

El potencial forestal maderable según ONERN – 1,977, se califica desde el punto de vista de volumen de madera de árboles medidos a partir de 25 cm de diámetro a la altura del Pecho (DAP), observándose que la mayor parte de los tipos de bosque presente en el área de estudio evaluada, especialmente los contenidos en las grandes unidades de Bosque puro y Bosque con paca, están calificadas como Excelente (mayor de 150 m³/ha), excepto los contenidos en los Pacales, que están calificados como Regulares (de 60 a 90 m³/ha) por efecto de mayor competencia con los pacales.

CUADRO N° 01
Categorías de Potencial Forestal

Categorías	Potencial	Volumen (m ³ /ha)
I	Excelente	> de 150
II	Muy Bueno	120 - 150
III	Bueno	90 - 120
IV	Regular	60 - 90
V	Pobre	< de 60

Fuente: ONERN – 1977.

Nota: Estas categorías no discrimina categorías comerciales de la madera

Debido a los procesos migratorios, facilitada por la red vial terrestre, especialmente la que conecta las localidades de Mavila, Alerta, San Lorenzo, Iberia e Iñapari, denominada ahora Trans-oceánica, en sus diferentes etapas de construcción y expansión, y por las actividades económicas propias del área tales como ganadería, recolección y aprovechamiento de productos diferentes de la madera, en especial de castaña y chiringa, que obligaron a los mismos extractores a establecerse en él área y desarrollar como actividad complementaria áreas agrícolas dispersas, extrayendo además especies arbóreas maderables de alto valor comercial, tales como la Caoba, Cedro, Ishpingo y Tornillo, quedando estas zonas boscosas relativamente empobrecidas. Se estima que el área intervenida representa un poco más del 7 % del área de estudio y el 3.9 la superficie de la Provincia de Tahuamanu, encontrándose la mayor parte de ella en situación de abandono como arbustos o purmas y muy poca de la misma en actividades productivas producción.

I. OBJETIVO DEL ESTUDIO

La caracterización de los diferentes tipos de bosques, según su estructura (fisonomía y composición florística) relacionada con los factores edáficos y fisiográficos, así mismo estimar el potencial volumétrico de madera de diferentes especies por unidad de área, con la finalidad de ver la factibilidad de desarrollar actividades forestales productivas.

II. MATERIALES Y MÉTODOS

2.1. Materiales

- Material literario y estadístico recopilado
- Mapa Forestal del Perú – 1995. Escala 1:1'000,000 – INRENA.
- Mapa de Zonificación Ecológica Económica de la Región Madre de Dios. 2,001. Escala 1:700,000 – IIAP.
- Mapa de Bosques de Producción Permanente del Departamento de madre de Dios – 2,003, Mapa digital, INRENA.
- Cartas Nacionales. Escala 1:100,000
- Imágenes de Satélite Landsat TM5 y TM7 desde los años 2000 y 2005.

2.2. Métodos

El trabajo se dividió en tres fases: Pre - campo, Campo y Post - campo.

2.2.1. PRE- CAMPO

En esta fase, se realizaron actividades de recopilación y sistematización de información bibliográfica, estadística y cartográfica existente de la zona, especialmente las relacionadas a la clasificación de bosques e inventarios forestales con la finalidad de complementar en el presente trabajo los vacíos de información,

Se parte de la elaboración del mapa base, procesamiento de las imágenes de satélite seleccionadas con su respectiva selección de bandas y corrección geométrica y radiométrica, y con el apoyo de la imagen digital, se procedió a la interpretación forestal, seleccionando las diferentes unidades de tipos de bosques existentes en la zona con criterio florístico, fisiográfico, fisonómico, climático, inundabilidad y antrópico obteniéndose con ello el mapa forestal preliminar de apoyo para el trabajo de campo. Esta fase se completa con el diseño del trabajo de campo para la caracterización de los diferentes tipos de bosque de la zona.

2.2.2. CAMPO

Básicamente relacionada con la caracterización de los diferentes tipos de bosques, distribuyendo las muestras en las diferentes unidades de los tipos de bosques encontrados durante la interpretación

forestal, tomando como unidad de muestreo parcelas de 0.1 ha, de forma rectangular de 50 metros de largo por 20 metros de ancho, teniendo como objetivo medir la estructura horizontal y composición florística de los tipos de bosques como indicadores para la ejecución de los planes de manejo. Estas muestras se distribuyeron generalmente en las zonas donde existen vacíos de información en la región.

Este trabajo se realizó con 2 brigadas de inventario forestal compuesto cada una de ellas por: un jefe de brigada a cargo de un ingeniero forestal, cuya función es de registrar en la libreta de campo por cada sub - parcela (25 m de largo por 20 m de ancho = 500 m²) los nombres comunes de las especies arbóreas y de palmeras, sus diámetros a la altura del pecho (DAP iguales o mayores de 10 cms), altura comercial del fuste (mínimo 3 metros de altura) y altura total; un matero, encargado del reconocimiento por el nombre regional de las especies y medir el diámetro a la altura del pecho (DAP) para su registro por el jefe de brigada; un brujulero/jalonero, encargado de llevar el rumbo asignado e ir marcando la distancia del transecto para el inventario y por último el trochero, como hombre de avanzada de acuerdo al rumbo señalado por el brujulero. Esta fase se completó haciendo la verificación de campo de la interpretación forestal realizada en la fase de pre - campo para su respectivo ajuste en el post- campo.

2.2.3. POST - CAMPO

Consiste en el procesamiento de la información recopilada en el campo, introduciendo previamente en una base de datos, a fin de calcular y analizar los parámetros del bosque tales como número de árboles (abundancia), área basal (dominancia) y volumen por especie, unidad de área, tipo de bosque y ámbito del estudio o población. Por último en esta fase se realizó los ajustes de la verificación de campo de la interpretación forestal preliminar especialmente el referido a los bosques intervenidos.

III. RESULTADOS Y ANÁLISIS DE LA EVALUACIÓN FORESTAL

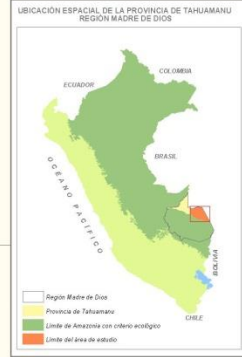
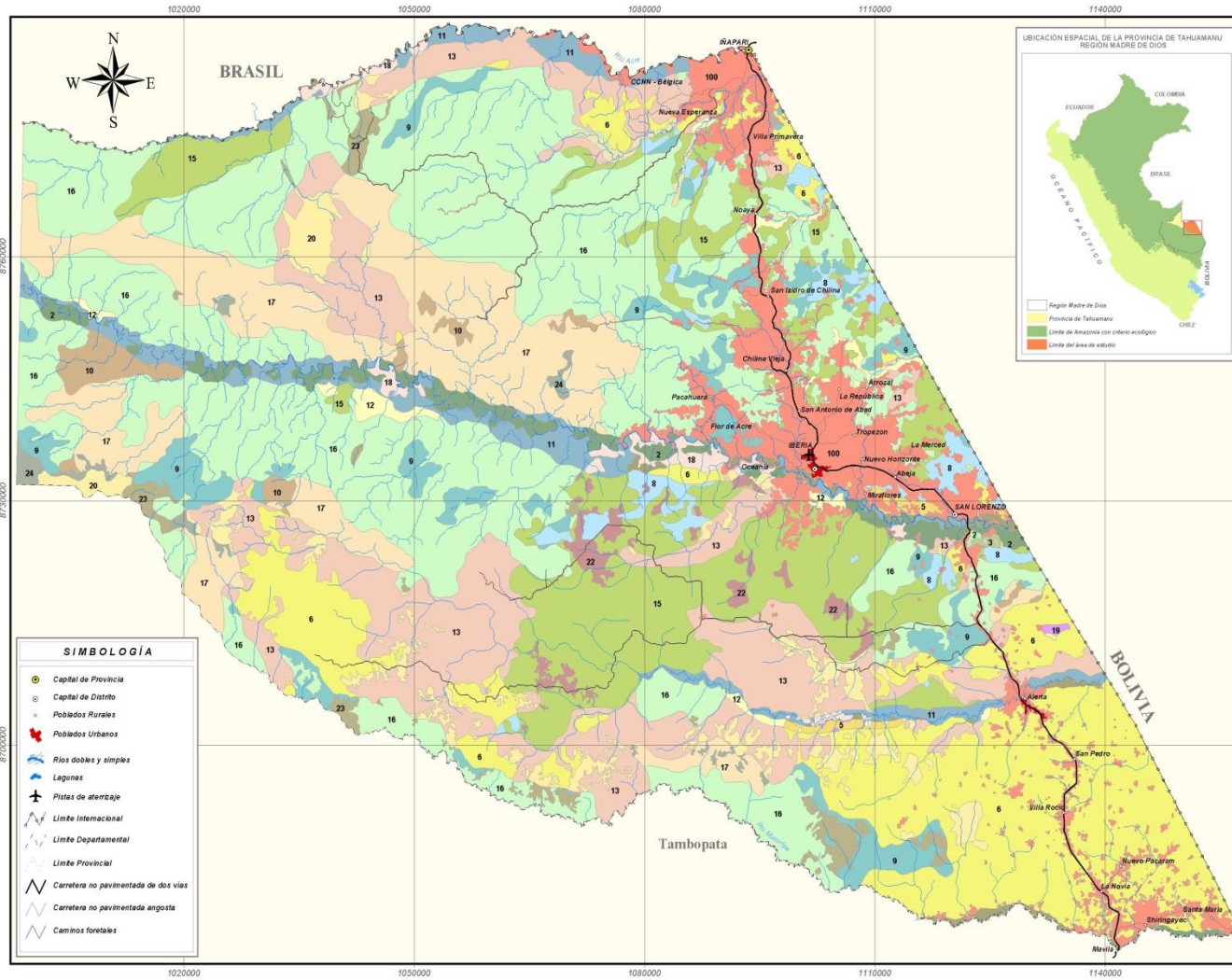
De acuerdo al nivel del estudio y a los criterios empleados, se determinaron 7 unidades de Bosque puro, 7 unidades de asociaciones mixtas de Bosque con Paca, 6 unidades homogéneas de gramíneas de bambú (*Guadua* sp) denominada Pacales, 1 unidad Homogénea de palmeras de aguaje denominada Aguajales y 2 unidades pantanosas con diferente fisonomía estructural denominándolos Pantano arbóreo y Pantano herbáceo/arbustivo, complementándose con la unidad de bosque intervenido.

Cuadro N° 02

Unidades de tipos de bosques y otras asociaciones presentes en la provincia de Tahuamanu.

Nº	SIMBOLO	TIPO DE BOSQUE Y OTRAS ASOCIACIONES	Superficie	
			(ha.)	%
I	B	BOSQUE PURO	212,045	20.19
1	BTbi	Bosque de Terrazas bajas inundables.	4,172	0.40
2	BTm	Bosque de Terrazas medias	2,692	0.26
3	BTa	Bosque de Terrazas altas	137,439	13.08
4	BLo	Bosque de Lomadas	16,269	1.55
5	BCb1y2	Bosque de Colinas bajas lijera y moderadamente disectadas	40,946	3.90
6	BCb3	Bosque de Colinas baajas fuertemente disectadas	10,527	1.00
II	BP	BOSQUE CON PACA	678,606	64.60
7	BPTbi	Bosque con Paca de Terrazas bajas inundables	29,053	2.77
8	BPTm	Bosque con Paca de Terrazas medias	7,766	0.74
9	BPTa	Bosque con Paca de Terrazas altas	129,474	12.33
10	BPGa	Bosque con Paca de Galerías	2,206	0.21
11	BPLo	Bosque con Paca de Lomadas	115,443	10.99
12	BPCb1y3	Bosque con Paca de Colinas bajas ligera y moderadamente disectadas	296,954	28.27
13	BPCb3	Bosque con Paca de Colinas bajas fuertemente disectadas	97,710	9.30
III	P	PACAL	61,392	5.84
14	PTbi	Pacal de Terrazas bajas inundables	7,229	0.69
15	PTm	Pacal de Terrazas medias	453	0.04
16	PTa	Pacal de Terrazas altas	28,908	2.75
17	PLO	Pacal de Lomadas	8,632	0.82
18	PCb1y2	Pacal de Colina bajas ligera y moderadamente disectadas	11,864	1.13
19	PCb3	Pacal de Colinas bajas fuertemente disectadas	4,306	0.41
IV		OTRAS AREAS	98,417	9.37
20	PaA	Pantano Arbóreo	14,762	1.41
21	PaH/Ar	Pantano de Herbazal/Arbustivo	265	0.03
22	Ag	Aguajal	390	0.04
23	Def	Bosque Intervenido - Deforestado.	79,364	7.56
		Cuerpos de agua	3,636	0.35
AREA TOTAL			1'050,460	100.00

COMISIÓN TÉCNICA DE ZEE Y OT DE LA PROVINCIA DE TAHUAMANU
MAPA FORESTAL - PROVINCIA DE TAHUAMANU



SIMBOLOGÍA

- Capital de Provincia
- Capital de Distrito
- Poblados Rurales
- Poblados Urbanos
- ~ Ríos dobles y simples
- ~ Lagunas
- ✈ Pistas de aterrizaje
- ~ Límite Internacional
- ~ Límite Departamental
- ~ Límite Provincial
- ~ Carretera no pavimentada de dos vías
- ~ Carretera no pavimentada angosta
- ~ Caminos forestales

LEYENDA

UNIDADES CARACTERIZADAS	SÍMBOLO	SUPERFICIE	
		Nº	%
Pantano herbáceo arbustivo	1	205	0,03
Pantano Arboreo	2	14.762	1,41
Agrojal	3	360	0,04
Bosque de Terrazas bajas inundables	4	4.172	0,40
Bosque de Terrazas medias	5	2.802	0,28
Bosque de Terrazas altas	6	137.438	13,08
Bosque de Lomadas	8	18.289	1,81
Bosque de Colinas bajas fuertemente disectadas	9	40.848	3,93
Bosque de Colinas bajas fuertemente disectadas	10	10.927	1,03
Bosque con Poca de Terrazas bajas inundables	11	29.053	2,77
Bosque con Poca de Terrazas medias	12	7.768	0,74
Bosque con Poca de Terrazas altas	13	129.474	12,33
Bosque con Poca de Galena	14	2.208	0,21
Bosque con Poca de Lomadas	15	116.443	11,11
Bosque con Poca de Colinas bajas ligera y moderadamente disectadas	16	268.954	25,27
Bosque con Poca de Colinas bajas fuertemente disectadas	17	97.719	9,30
Pantano de Terrazas bajas inundables	18	7.229	0,69
Pantano de Terrazas medias	19	403	0,04
Pantano de Terrazas altas	20	29.808	2,79
Pantano de Lomadas	22	8.922	0,82
Pantano de Colinas bajas ligera y moderadamente disectadas	23	11.864	1,13
Pantano de Colinas bajas fuertemente disectadas	24	4.308	0,41
Áreas intermedias	100	19.364	1,86
Cuerpos de agua		3.838	0,36
TOTAL AREA SIG		1.038.408	100,00

PROYECTO BOSQUE Y VIDA
 Visión Integrada para el Desarrollo en la Amazonia

PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA DE TAHUAMANU
 DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

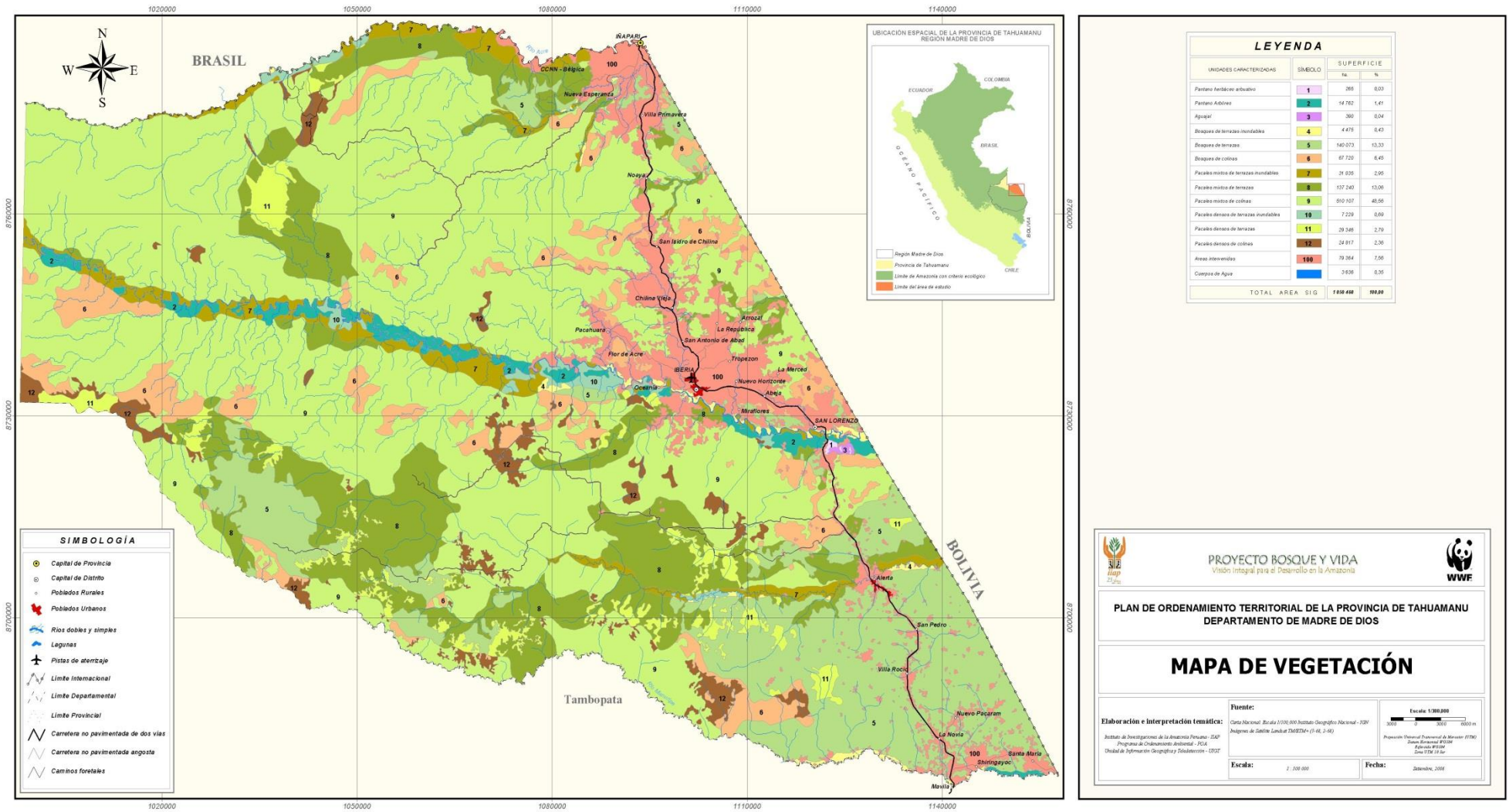
MAPA FORESTAL

Fuente:
 Carta Nacional: Escala 1:500.000 Instituto Geográfico Nacional - IGV
 Programa de Ordenamiento Territorial - POT
 Programa de Ordenamiento Ambiental - POA
 Unidad de Información Geográfica - UIG

Elaboración e interpretación temática:
 Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana - IIAAP
 Programa de Ordenamiento Ambiental - POA
 Unidad de Información Geográfica - UIG

Escala: 1:500.000 **Fecha:** Diciembre, 2008

COMISIÓN TÉCNICA DE ZEE Y OT DE LA PROVINCIA DE TAHUAMANU
MAPA DE VEGETACIÓN - PROVINCIA DE TAHUAMANU



3.1. Bosque puro (b)

Tiene una superficie aproximada de 212,045 has, que representa el 20.19 % del área evaluada y el 10.44 % de la provincia de Tahuamanu. La mayor área de esta gran unidad, se ubica en el sector sur este del área de estudio, entre las localidades de Mavila y Alerta, complementándose en forma dispersa hacia la zona norte y el resto de la zona. Observando en forma cualitativa, en esta gran unidad se encuentran los árboles de muy buena fisionomía, con copas amplias, fustes rectos y gruesos, destacando entre ellos la especie de *Bertolletia excelsa* (Castaña) por su densidad y dominancia en el estrato vertical. La presencia de la *Guadua sp* (paca), es insignificante o no representativa, que de acuerdo a referencias de estudios similares realizados en la zona del Medio y bajo Urubamba por ONERN – en los años 1986 y 1987, en esta gran unidad se puede encontrar culmos o cañas de Bambú en una cantidad menor de 20 cañas/ha, siendo su promedio de 10 cañas/ha.

De acuerdo al análisis estructural de la evaluación forestal que hicimos para esta zona, se reporta la presencia de 99 especies medidas a partir de 10 cm de DAP, repartidas entre árboles y palmeras en 401 individuos/ha, de las cuales 19 son las especies más importantes de acuerdo a su IVIs (Índice de Valor de Importancia simplificada), que equivale al 19 % de las especies presentes en esta unidad, sobresaliendo el Copal, Zapote, Manchinga Palo santo, Castaña, Shapaja, Chemicua, Blanquillo, entre otros, ver cuadro adjunto

CUADRO N° 03
Indice de Valor de Importancia Simplificado (IVIs) de bosque puro

N°	N. Vulgar	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs
		Arb./ha. (N°)	%	AB/ha. (m ²)	%	%
1	Copal caspi	20.833	5.192	1.846	6.637	11.829
2	Zapote	17.500	4.361	1.847	6.639	11.001
3	Manchinga	5.833	1.454	1.199	4.310	5.764
4	Palo santo	11.042	2.752	0.811	2.916	5.668
5	Castaña	3.333	0.831	1.335	4.799	5.629
6	Shapaja	10.417	2.596	0.835	3.003	5.599
7	Chimicua	14.167	3.531	0.539	1.939	5.470
8	Blanquillo	17.500	4.361	0.256	0.919	5.281
9	Pashaco	9.167	2.285	0.775	2.788	5.072
10	Moena	11.458	2.856	0.489	1.759	4.614
11	Huasahi	15.000	3.738	0.233	0.836	4.574
12	Lupuna	7.292	1.817	0.586	2.108	3.925
13	Coloradillo	10.000	2.492	0.390	1.402	3.895
14	Uvilla	11.667	2.908	0.269	0.969	3.876
15	Misa	5.417	1.350	0.677	2.434	3.784
16	Chiringa	5.833	1.454	0.636	2.285	3.739
17	Maria negra	0.417	0.104	1.003	3.604	3.708
18	Anacspi	2.083	0.519	0.883	3.174	3.694
19	Caimito	4.167	1.038	0.711	2.556	3.594
20	Otros	218.125	54.361	12.495	44.921	99.283
TOTAL		401.2500	100.000	27.8149	100.000	200.000



Foto 01: Bosque puro

El Potencial forestal de árboles medidos a partir de 25 cms de DAP, presenta un volumen total de madera de 219.30 m³/ha, provenientes de 113.54 arb/ha, calificándose como Excelente por su volumen (> de 150 m³/ha) nominándose como las especies más importantes por su volumen: Zapote, Castaña, Copal, Manchinga, Caimito, Shiringa, Huayruro, Palo santo, Ana caspi, Misa y Pashaco, siendo estas 11 especies que representan el 17 % del total de las especies presentes en esta gran unidad, las que cubren más de la mitad del volumen calculado, por su dominancia (Arboles/ha) y estructura fustal (DAP y Altura comercial).

CUADRO N° 04
Potencial forestal de árboles igu al o mayor de 25 cm. DAP de bosque puro

Nº	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		Vol. x ha.	
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m ²)	%	m ³	%
1	Zapote	5.417	4.771	1.770	8.599	23.446	10.691
2	Castaña	3.125	2.752	1.379	6.697	22.694	10.348
3	Copal	12.292	10.826	1.636	7.948	12.973	5.916
4	Manchinga	2.500	2.202	1.139	5.530	12.728	5.804
5	Caimito	3.333	2.936	0.696	3.379	8.365	3.814
6	Chiringa	3.333	2.936	0.581	2.823	7.288	3.323
7	Huayruro	4.583	4.037	0.708	3.437	7.169	3.269
8	Palo santo	5.417	4.771	0.725	3.522	7.142	3.257
9	Ana caspi	1.667	1.468	0.735	3.568	7.078	3.228
10	Misa	1.875	1.651	0.602	2.923	6.227	2.840
11	Pashaco	3.542	3.119	0.641	3.112	5.423	2.473
12	Otros	66.458	58.532	9.978	48.462	98.770	45.038
TOTAL		113.542	100.000	20.589	100.000	219.304	100.000

En cuanto al potencial aprovechable medido a partir de árboles iguales o mayores de 40 cm de DAP, presenta como resultado 180.75 m³/ha, proveniente de 61.25 árboles/ha, destacando por su volumen especies tales como: Zapote, Castaña, manchinga, Copal, Caimito, Ana caspi, Azucar huayo y Misa, .siendo estas 8 especies (16 % del total de las especies presentes) de muy buena conformación estructural de fuste al igual que su dominancia (número de árboles por hectárea), que les hace destacar entre el resto de las especies presentes (84 %) en esta gran unidad.

CUADRO N° 05
Potencial aprovechable de árboles igual o mayor de 40 cm. DAP de bosque puro

Nº	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		Vol./ha.	
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m ²)	%	m ³	%
1	Zapote	2.917	4.762	1.610	9.948	22.293	12.334
2	Castaña	1.458	2.381	1.265	7.816	21.387	11.833
3	Manchinga	2.083	3.401	1.109	6.852	12.495	6.913
4	Copal caspi	6.250	10.204	1.126	6.959	9.267	5.127
5	Caimito	2.917	4.762	0.659	4.074	8.186	4.529
6	Ana caspi	1.042	1.701	0.799	4.938	7.373	4.079
7	Azucar huayo	2.083	3.401	0.635	3.922	6.823	3.775
8	Misa	1.250	2.041	0.547	3.379	5.716	3.163
9	Otros	41.250	67.347	8.432	52.111	87.203	48.247
TOTAL		61.250	100.000	16.181	100.000	180.745	100.000

En esta gran unidad se encuentran los siguientes tipos de bosques:

1. Bosque de Terrazas bajas inundables (BTbi)

Tiene una superficie aproximada de 4,172 ha que representa el 0.40 % del área de estudio evaluada. Se ubica en su mayor superficie en ambos márgenes del río Tahuamanu y en forma complementaria en la margen izquierda del río, Manuripe, márgenes del río Muyumanu y una pequeña superficie en la margen derecha del río Acre, sobre relieves planos, con una altura respecto al nivel medio del río de 5 metros, por lo que es sujeto a inundaciones periódicas. Gran parte de esta unidad ubicadas cerca de la carretera Transoceánica, se encuentra intervenida para dar paso a la ejecución de diferentes actividades antrópicas, especialmente el referido al cultivos de periodos cortos.

La vegetación predominante es la arbórea llegando algunos de ellos, a sobrepasar los 20 metros de altura. destacando por su abundancia y dominancia, los renacos, catahua, palo de agua, cumala, manchinga, chimicua, shimbillo, entre otros., asociada con especies de gramíneas del género *Ginerium* sp, conocido comúnmente como “cañabrava” y que se ubican en la orilla de los ríos en suelo muy recientes, además de ellos se asocian en forma significativa con especies arbustivas de *Heliconias* sp, *Cordoncillo* (*Piper* sp) y *Pashaquillas* (*Leguminosas*) también se nota la presencia de algunas especies de palmeras de Ñejilla, Sinami, Huasai y Pona. Su accesibilidad para el aprovechamiento de los recursos forestales está limitada a la creciente de los ríos.

El potencial Forestal de acuerdo al estudio realizado por INRENA – 2003, a partir de árboles iguales o mayores de 30 cm de DAP, presenta 86.70 árboles/ha, que en conjunto reportan un volumen aproximado de madera de 149.99 m³/ha, siendo las especies más representativas Manchinga, Catahua, Ubos, Zapote, Yacushapana, Cumala y Ubos, entre otros, calificándole a esta unidad como Excelente (mayor de 150 m³/ha).

2. Bosque de Terrazas medias (BTm)

Esta unidad cubre una superficie de 2,692 ha, equivalente al 0.26 % del área evaluada de la Provincia de Tahuamanu. Se ubica en central del área de estudio, muy cerca de la localidad de San Lorenzo, en forma de relictos de bosque presionado por las actividades antrópicas de la zona y otra pequeña porción de área ubicada muy cerca de la margen derecha del río Muyumanu. En términos generales, el relieve es plano con pendientes máximos de 2 %, con alturas respecto al nivel de base local del río que fluctúa de 5 a 10 metros, por lo que no se considera que existe mayor limitación para realizar actividades de aprovechamiento forestal mediante planes de manejo.

La vegetación de esta unidad es predominantemente arbórea, con individuos bien conformados, donde algunos de ellos llegan a sobrepasar los 30 metros de altura, de fustes redondos, rectos, de buena altura comercial, copas medianas y amplias, con una fisionomía estructural densa, sotobosque ralo, destacando especies arbóreas tales como: *Lupuna* (*Chorisia* sp), *Lupuna colorada* (*Cavanillesia* sp), *Manchinga* (*Brosimum* sp), *Quinilla* (*Manilkara* sp), *Castaña* (*Bertholletia excelsa*), *Caimitillo* (*Pouteria* sp), *Pashaco* (*Parkia* sp) entre otros, asociadas a palmeras de huacrapona, unguahui, y

shapaja, con sotobosque semidenso, compuesto mayormente por la regeneración natural de especies arbóreas de Caimitillo, Pashaco, y palmeras de Shapaja. entre otros.

De acuerdo al estudio de ONERN – 1977, el potencial forestal de esta unidad, es de aproximadamente de 95.18 m³/ha calificado como bueno, proveniente de 63 árboles/ha medidos a partir de 25 cm de DAP, sobresaliendo especies de árboles de Lupuna, Pashaco, Castaña, Quinilla, etc.

3. Bosque de Terrazas altas (BTa)

Esta unidad cubre una superficie aproximada de 137,439 ha, equivalente al 13.08 % del área de estudio evaluada. Se ubica en su mayor extensión en el sector sur este del la provincia, entre los ríos Manuripe y el Muymanu, el relieve es relativamente plano, con alturas respecto al nivel de base local del río que fluctúa de 10 a 20 metros, presenta pendientes suaves llegando al 3 %, con algunos sectores disectados, que hace que el diseño de un aprovechamiento forestal maderable y de productos diferentes de la madera, como la castaña y la shiringa sea relativamente factible sin el riesgo del deterioro del ecosistema y económico.

La vegetación predominante es la arbórea llegando muchos de ellos a sobrepasar los 35 metros de altura al igual que sus DAP superan un metros (100 cms), destacando entre ellas especies de Castaña, Pashaco, Shihuahuaco, Lupuna, etc. asociada con especies de palmeras tales como Huasai, Huacrapona, Cashapona, Huicungo, Shapaja y Ungurahui, con un sotobosque relativamente ralo con especies de regeneración natural de palmeras y árboles Su accesibilidad para el aprovechamiento de los recursos forestales es relativamente fácil por el relieve plano del terreno.

Analizando los resultados de la estructura horizontal de este tipo de bosque a través del Índice de Valor de Importancia simplificado (IVIs), registrado a partir de árboles y palmeras iguales o mayores de 10 cms de DAP, se encontró la presencia de 82 especies, determinándose que las más importantes dentro de su estructura son: Copal, María negra, Manchinga, Pashaco, Chemicua, Ubilla, Moena, Zapote Huasai, Mashonaste, Castaña, Shimbillo, Caimito, y Palo de agua, siendo estas 14 especies (17 % del total registradas en esta unidad), que sobrepasan el 100 % desde el punto de vista de Abundancia (Nº Arb/ha) y Dominancia (Area basal m²/ha), lo que significa que por ser especies adaptadas en forma natural a este tipo de bosque de la zona, los planes de manejo deben estar orientadas hacia ella la cual garantiza su sostenibilidad.

CUADRO N° 06

Indice de Valor de Importancia simplificado (IVIs) de Bosque de Terrazas altas (BTa)

Nº	N. Vulgar	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m2)	%	%
1	Copal caspi	37.500	9.464	3.008	9.718	19.182
2	Maria negra	1.250	0.315	3.008	9.718	10.034
3	Manchinga	10.000	2.524	2.225	7.191	9.714
4	Pashaco	12.500	3.155	1.457	4.707	7.861
5	Chimicua	17.500	4.416	0.680	2.198	6.615
6	Uvilla	20.000	5.047	0.477	1.543	6.590
7	Moena	14.375	3.628	0.690	2.228	5.856
8	Zapote	12.500	3.155	0.793	2.564	5.719
9	Huasahi	17.500	4.416	0.315	1.019	5.436
10	Mashonaste	8.125	2.050	1.043	3.369	5.419
11	Castaña	2.500	0.631	1.440	4.652	5.283
12	Shimbillo	11.875	2.997	0.565	1.826	4.823
13	Caimito	7.500	1.893	0.867	2.802	4.694
14	Palo de agua	14.375	3.628	0.297	0.961	4.588
15	Otros	208.750	52.681	14.083	45.505	98.187
TOTAL		396.250	100.000	30.948	100.000	200.000

INRENA – 2003, en este mismo tipo de bosque sin especificar su grado de asociación con los Pacales (*Guadua* sp.), presenta su estructura mediante el Índice de Valor de Importancia (IVI), como las especies de mayor importancia ecológica a las siguientes: Peine de mono, Quinilla, Palo de agua, Huayo de mono, Renaco, Achioté, Blanquillo, Cumala colorada, Ubilla, Chimicua, Misa colorada, Moena colorada, Zapotillo y Pama

En cuanto al Potencial forestal maderero medido a partir de árboles iguales o mayores de 25 cm de DAP, se registraron la presencia de 47 especies, distribuidos en 115 árboles/ha y un volumen de madera de 239.94 m³/ha, con árboles muy bien conformados en su estructura fisonómica, destacando por su volumen las siguientes: Manchinga, Castaña, Copal, Shihuahuaco, Zapote, Pashaco, Yabero y Lupuna que en conjunto estas 8 especies (17 % del total registrado) superan el 50 % del volumen mencionado. (Anexo. Cuadro 06)

INRENA – 2003 para este mismo tipo de bosque en la que reiteramos no menciona el grado de asociación con los Pacales (*Guadua* sp), reporta como resultado el registro de 66.50 árboles por hectárea a partir de individuos iguales o mayores de 30 cm. de DAP, con un volumen de 158.39 m³/ha, destacando por su volumen las siguientes especies: peine de mono, Pashaco colorado, Quinilla colorada, Cumala colorada, Achioté, Shiringa, Quinilla, Cetico, Shimbillo, Huacamayo caspi, Tamamuri, Achihua, Shimbillo colorado y Misa, que en conjunto superan el 50 % del volumen mencionado.

El potencial Forestal aprovechable, a partir de árboles iguales o mayores de 40 cm. de DAP, reporta un volumen de madera de 202.57 m³/ha, provenientes de 56 árboles/ha, del registro de 37 especies arbóreas de buena estructura morfológica destacando entre ellas: Manchinga, Castaña, Shihuahuaco, Copal, Zapote, Shihuahuaco, Copal, Zapote, Yabero y Pashaco, las cuales en conjunto superan el 50 % del volumen aprovechable mencionado. (Anexo cuadro 07)

4. Bosque de Lomadas (BLo)

Cubre una superficie aproximada de 16,269 ha, equivalente al 1.55 % del área de estudio evaluada. Se ubica en forma dispersa entre la zona central y norte del área de estudio, relativamente próximas a la carretera Transoceanica, .el relieve es ondulado, con alturas respecto al nivel de base local del río que fluctúa de 10 a 20 metros al igual que las Terrazas altas, presenta pendientes que pueden llegar al 10 %, que hace que el diseño de un aprovechamiento forestal maderable y de productos diferentes de la madera, como la castaña y la shiringa, sean también relativamente factible sin poner en riesgo el deterioro del ecosistema y la inversión económica que en ella se podría realizar.

Al igual que en los Bosques de Terrazas altas, la vegetación predominante es la arbórea llegando también muchos de ellos a sobrepasar los 35 metros de altura al igual que sus DAP superar un metro (100 cms), destacando entre ellas especies de Castaña, Pashaco, Shihuahuaco, Lupuna, etc. asociada con especies de palmeras tales como Huasai, Huacrapona, Cashapona, Huicungo, Shapaja y Ungurahui, con un sotobosque relativamente ralo con especies de regeneración natural de palmeras y árboles su accesibilidad para el aprovechamiento de los recursos forestales es relativamente fácil por el relieve plano del terreno.

Analizando los resultados de la estructura horizontal de este tipo de bosque a través del Índice de Valor de Importancia simplificado (IVIs), registrado a partir de árboles y palmeras iguales o mayores de 10 cms de DAP, se encontró la presencia de 60 especies, determinándose que las más importantes dentro de su estructura son: Zapote, Shapaja, Ana caspi, Chemicua, Shiringa, Manchinga, Pona, Quinilla, Pashaco, Misa, Yutubanco, Blanquillo y Renaco, siendo estas 13 especies (22 % del total registradas en esta unidad), que sobrepasan el 100 % desde el punto de vista de Abundancia (Nº Arb/ha) y Dominancia (Area basal m²/ha), lo que significa que por ser especies adaptadas en forma natural a este tipo de bosque de la zona, los planes de manejo deben estar orientadas hacia ella la cual garantiza su sostenibilidad.

CUADRO N° 07

Indice de Valor de Importancia simplificado (IVIs) de Bosque de Lomadas (BLo)

Nº	N. Vulgar	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m2)	%	%
1	Zapote	27.500	7.586	3.061	11.652	19.239
2	Shapaja	20.000	5.517	1.229	4.679	10.196
3	Ana caspi	5.000	1.379	2.204	8.390	9.769
4	Chimicua	17.500	4.828	0.702	2.671	7.499
5	Chiringa	10.000	2.759	1.165	4.433	7.192
6	Manchinga	5.000	1.379	1.352	5.145	6.525
7	Pona	15.000	4.138	0.610	2.322	6.460
8	Quinilla	7.500	2.069	1.110	4.226	6.295
9	Pashaco	10.000	2.759	0.800	3.044	5.803
10	Misa	2.500	0.690	1.257	4.784	5.473
11	Yutubanco	15.000	4.138	0.345	1.315	5.453
12	Blanquillo	15.000	4.138	0.209	0.795	4.932
13	Renaco	2.500	0.690	1.104	4.204	4.894
14	Otros	210.000	57.931	11.122	42.339	100.270
TOTAL		362.500	100.000	26.270	100.000	200.000

En cuanto al Potencial forestal maderero medido a partir de árboles iguales o mayores de 25 cm. de DAP, se registraron la presencia de 29 especies, distribuidos en 102.5 árboles/ha y un volumen de madera de 210.475 m³/ha, con árboles muy bien conformados en su estructura fisionómica, destacando por su volumen las siguientes: Zapote, Ana caspi, Shiringa, Renaco, Manchinga y Misa que en conjunto estas 6 especies (21 % del total registrado) superan el 50 % del volumen mencionado. (Anexo cuadro 9)

El potencial Forestal aprovechable, a partir de árboles iguales o mayores de 40 cm de DAP, reporta un volumen de madera de 174.48 m³/ha, provenientes de 50 árboles/ha, del registro de 20 especies arbóreas de buena estructura morfológica destacando entre ellas: Zapote, Ana caspi, Renaco, Shiringa y Manchinga, las cuales en conjunto superan el 50 % del volumen aprovechable mencionado. (Anexo cuadro 10)

5. Bosque de Colinas bajas ligera y moderadamente disectadas (BCb1y2)

Esta unidad cubre una superficie aproximada de 40,946 ha, equivalente al 3.90 % del área de estudio evaluada. Se ubica en forma dispersa en toda el área de estudio en superficies relativamente pequeñas respecto a otras unidades. El relieve es colinoso con pendientes que pueden variar de 15 a 50 % y con alturas respecto al nivel de base local de los ríos que pueden variar de 20 hasta 80 m. Esto en conjunto hace que su accesibilidad no sea mayor obstáculo para desarrollar proyectos de inversión especialmente en el sector forestal para aprovechamiento forestal de madera y productos diferentes de la madera mediante planes de manejo sin poner en riesgo el deterioro ambiental.

La vegetación predominante es la arbórea llegando muchos de ellos a sobrepasar los 35 metros de altura al igual que sus DAP superan un metros (100 cms), destacando entre ellas especies de Castaña, Zapote, Azucar huayo, Lupuna y Caimito entre otras, asociadas con especies de palmeras de Shapaja, Huasai y Huacrapona con un sotobosque relativamente ralo con especies de regeneración natural de palmeras especialmente de shapaja y especies arbóreas de leguminosas.

Analizando los resultados de la estructura horizontal de este tipo de bosque a través del Índice de Valor de Importancia simplificado (IVIs), a partir de árboles y palmeras iguales o mayores de 10 cms de DAP, se encontró la presencia de 70 especies, determinándose que las más importantes son: Palo santo, Copal, Castaña, Zapote, Shapaja, Azucar huayo, Blanquillo, Coloradillo, Caimito, Lupuna, Huacapu, Charichuela y Huamanzamana, siendo estas 13 especies (19 % del total registradas en esta unidad), que sobrepasan el 100 % desde el punto de vista de Abundancia (Nº Arb/ha) y Dominancia (Area basal m2/ha), lo que significa que por ser especies adaptadas en forma natural a este tipo de bosque de la zona, los planes de manejo para su aprovechamiento deben estar orientadas hacia ellas, la cual garantiza su sostenibilidad.

CUADRO N° 8
Índice de Valor de Importancia simplificado (IVIs) de Bosque de Colinas bajas ligera y moderadamente disectada (BCb1y2)

Nº	N. Vulgar	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m2)	%	%
1	Palo santo	25.000	5.618	2.156	8.210	13.828
2	Copal caspi	22.500	5.056	2.000	7.616	12.672
3	Castaña	7.500	1.685	2.565	9.767	11.452
4	Zapote	12.500	2.809	1.685	6.419	9.228
5	Shapaja	10.000	2.247	1.197	4.559	6.807
6	Azucar huayo	5.000	1.124	1.405	5.352	6.476
7	Blanquillo	22.500	5.056	0.333	1.268	6.324
8	Coloradillo	17.500	3.933	0.530	2.018	5.950
9	Caimito	5.000	1.124	1.265	4.820	5.943
10	Lupuna blanca	10.000	2.247	0.838	3.190	5.437
11	Huacapu	15.000	3.371	0.480	1.828	5.199
12	Charichuela	12.500	2.809	0.615	2.343	5.152
13	Huamanzamana	5.000	1.124	1.006	3.830	4.953
14	Otros	275.000	61.798	10.183	38.780	100.578
TOTAL		445.000	100.000	26.257	100.000	200.000

INRENA – 2003, en este mismo tipo de bosque sin especificar su grado de asociación con los Pacales (*Guadua* sp), presenta su estructura mediante el Índice de Valor de Importancia (IVI), como las especies de mayor importancia ecológica a las siguientes: Manchinga, Palo de agua, Uchumullaca, Moena, Shimbillo, Chemicua, Coloradillo, Blanquillo, Pashaco, Isigo, carahuasca, Limoncillo, Lupunilla, Lupuna y Yutubanco, que en conjunto representan más del 100 % del IVI (300 %), vale decir la tercera parte de la estructura del bosque.

En cuanto al Potencial forestal maderero medido a partir de árboles iguales o mayores de 25 cm de DAP, se registraron la presencia de 29 especies, distribuidos en 125 arboles/ha y un volumen de madera de 208.31 m³/ha, con árboles muy bien desarrollados en su estructura fisionómica, destacando por su volumen las siguientes: Castaña, Zapote, Palo santo, Caimito y Azucar huayo, que en conjunto estas 5 especies (17 % del total registrado) superan el 50 % del volumen mencionado. (Anexo cuadro 12)

INRENA – 2003 para este mismo tipo de bosque en la que reiteramos no menciona el grado de asociación con los Pacales (*Guadua* sp), reporta como resultado el registro de 73.94 árboles por hectárea a partir de individuos iguales o mayores de 30 cm de DAP, con un volumen de 166.799 m³/ha, destacando por su volumen las siguientes especies: Manchinga, Lupuna, Shihuahuaco, Yacushapana, Ubos, Anacspi, Lupuna colorada, Chemicua, Azucar huayo, Isigo, Quinilla, Palo santo, Shimbillo colorado, Tahuari, Quinilla colorada, Carahuasca, Tamamuri, Pashaco, Eshpingo, Canilla de vieja, que en conjunto superan el 50 % del volumen mencionado.

El potencial Forestal aprovechable, a partir de árboles iguales o mayores de 40 cm. de DAP, reporta un volumen de madera de 165.18 m³/ha, provenientes de 77.5 árboles/ha, del registro de 18 especies arbóreas de buena estructura morfológica destacando entre ellas: Castaña, Zapote, Caimito y Azucar huayo, las cuales en conjunto superan el 50 % del volumen aprovechable mencionado y representan el 22 % del total de especies registradas en este nivel (Anexo cuadro 13)

6. Bosque de Colinas bajas fuertemente disectadas (BCb₃)

Esta unidad cubre una superficie relativamente pequeña con aproximadamente 10,527 ha, equivalente al 1.00 % del área de estudio evaluada. Se ubica también en forma dispersa en su mayor extensión en el extremo central del sector oeste. Al igual que la anterior unidad, el relieve es de tipo colinoso, con alturas respecto al nivel de base local que fluctúa de 20 a 80 metros, presenta pendientes que puede superar el 50 %, con disecciones densas, que hace que el diseño de un aprovechamiento forestal no sea factible por el riesgo del deterioro del ecosistema, sumándose a esta el riesgo económico.

Las características de la vegetación y de su potencial forestal es muy similar al anterior no siendo significativa respecto a su composición florística, árboles, área basal y volumen de madera por hectárea en todos los niveles. (= o > de 10 cm. = o > de 25 cm e = o > de 40 cm de DAP).

3.2. Bosque con paca (bp)

Esta gran unidad predomina superficialmente respecto a las otras dos grandes unidades cubriendo una superficie aproximada de 678,606 has, que representa el 64.60 % del área de estudio de la provincia. Se ubica predominantemente en forma masiva en toda el área de estudio, y las otras grandes unidades se presentan como parches por ser relativamente más pequeñas que la gran unidad a describirse. Observando en forma cualitativa esta gran unidad, se puede describir como una asociación de culmos o cañas de Bambu del género *Guadua sp*, denominado regionalmente “Paca” con especies arbóreas de latifoliadas y palmeras en sus diferentes estratos estructurales verticales donde también se encuentran árboles de muy buena estructura fisionómica, con copas amplias, fustes rectos y gruesos, destacando entre ellos por su abundancia y dominancia especies de Lupuna colorada, Tahuari, Caucho, Zapote, Peine de mono, Azucar huayo e Ishpingo entre otros. La presencia de la *Guadua sp* (paca), es relativamente significativa respecto a la anterior gran unidad, que de acuerdo a referencias de estudios similares realizados en la zona del Medio y bajo Urubamba por ONERN – en los años 1986 y 1987, en esta gran unidad se puede encontrar culmos o cañas de Bambú en cantidades que oscilan entre 800 a 1300 cañas/ha, siendo su promedio de 1050 cañas/ha.

De acuerdo al análisis estructural de la evaluación forestal para esta gran unidad, se reporta la presencia de 112 especies medidas a partir de 10 cm de DAP, repartidas entre árboles y palmeras en 387 individuos/ha, de las cuales 16 son las especies más importantes de acuerdo a su IVIs (Índice de Valor de Importancia simplificada), que equivale al 14 % de las especies presentes en esta unidad, sobresaliendo las siguientes: Lupuna colorada, Shapaja, Shimbillo; Tahuari, Chemicua, Huicungo, Moena, Pashaco, Blanquillo, Palo de agua, Caucho, Ubilla, Lupuna, Zapote, Peine de mono y Azucar huayo, que en conjunto superan el 100 % de la estructura del bosque, con las cuales se debe incidir en su aprovechamiento de madera y productos diferentes de la madera mediante planes de manejo que hace que garantice que su aprovechamiento sea sostenible

Cuadro N° 09
Indice de Valor de Importancia simplificado (IVIs) de bosque con paca

Nº	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m ²)	%	%
1	Lupuna colorada	9.000	2.326	2.795	10.786	13.112
2	Shapaja	21.143	5.463	1.489	5.748	11.212
3	Shimbillo	22.429	5.795	0.503	1.940	7.735
4	Tahuari	8.476	2.190	1.227	4.734	6.924
5	Chimicua	13.810	3.568	0.769	2.968	6.536
6	Huicungo	15.048	3.888	0.497	1.918	5.807
7	Moena	14.619	3.778	0.523	2.017	5.795
8	Pashaco	10.571	2.732	0.790	3.048	5.779
9	Blanquillo	15.667	4.048	0.436	1.685	5.733
10	Palo de agua	16.905	4.368	0.352	1.359	5.727
11	Caucho	6.476	1.673	0.952	3.676	5.349
12	Uvilla	12.952	3.347	0.487	1.879	5.226
13	Lupuna blanca	6.476	1.673	0.798	3.078	4.752
14	Zapote	6.476	1.673	0.609	2.350	4.024
15	Peine de mono	4.667	1.206	0.721	2.784	3.989
16	Azucar huayo	2.190	0.566	0.850	3.279	3.845
17	Otros	200.095	51.704	12.113	46.751	98.455
TOTAL		387.000	100.000	25.909	100.000	200.000



Foto 02. Bosque con paca

Para esta misma gran unidad, hemos obtenido información del inventario sistemático realizado por la Empresa Forestal MADERACRE, en el sector Norte de la provincia, cerca de la comunidad de BELGICA, entre los ríos Tahuamanu y Acre, la cual procesamos para determinar su IVIs, reportando la presencia de aproximadamente 176 especies en la cual se incluye como NN especies no identificadas, de las cuales 17 (10 % del total de especies registradas) superan el 100 % dentro la estructura del bosque, tales como: Lupuna, Shapaja, Lupuna colorada, Huimba, Shihuahuaco Pashaco, Manchinga, Caucho, Ubos, Shimbillo, Uchumullaca, Catahua, Amasisa, Ana caspi, Estoraque y Mashonaste, encontrando cierta similitud de especies importantes estructuralmente entre ambas evaluaciones.

CUADRO N° 10

Indice de Valor de Importancia simplificado (IVIs) realizada con los datos de la empresa forestal Maderacre

Nº	ESPECIE	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs
		NºArb/ha	%	AB/ha (m ²)	%	%
1	Lupuna	4.45	4.209	1.530	10.171	14.380
2	Shapaja	9.7	9.174	0.738	4.909	14.083
3	Nn	4.7	4.445	0.550	3.655	8.100
4	Lupuna colorada	2.76	2.610	0.791	5.262	7.872
5	Huimba	3.27	3.093	0.656	4.360	7.453
6	Shihuahuaco	1.06	1.003	0.963	6.402	7.405
7	Pashaco	3.73	3.528	0.485	3.228	6.756
8	Manchinga	1.27	1.201	0.617	4.101	5.302
9	Caucho	1.97	1.863	0.349	2.319	4.182
10	Ubo	1.52	1.438	0.373	2.478	3.916
11	Shimbillo	2.79	2.639	0.107	0.708	3.347
12	Uchumullaca	2.27	2.147	0.174	1.159	3.306
13	Catahua	0.64	0.605	0.384	2.555	3.161
14	Amasisa	1.73	1.636	0.218	1.448	3.084
15	Ana caspi	1.15	1.088	0.266	1.769	2.857
16	Estoraque	1.33	1.258	0.223	1.480	2.738
17	Mashonaste	0.97	0.917	0.238	1.583	2.501
18	Otros	60.42	57.146	6.379	42.412	99.557
TOTAL		105.7300	100.000	15.0407	100.000	200.000

El Potencial forestal de árboles medidos a partir de 25 cms de DAP, presenta un volumen total de madera de 203.30 m³/ha, provenientes de 99.38 arb/ha, la que le califica como Excelente por su volumen (> de 150 m³/ha) siendo las especies más importantes por su volumen: Lupuna Colorada, Tahuari, Azucar huayo, Caucho, Lupuna, Ishpingo, Pashaco, Caimito, Mashonaste y Zapote, siendo estas 10 especies que representan el 13 % del total de las especies presentes en esta gran unidad, las que cubren más de la mitad del volumen calculado, por su dominancia (Árboles/ha) y estructura fustal (DAP y Altura comercial).

CUADRO N° 11

Potencial forestal de árboles igual o mayor de 25 cm.DAP en Bosque con Paca

N°	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		Vol. X ha.	
		Arb./ha. (N°)	%	AB/ha. (m ²)	%	m ³	%
1	Lupuna colorada	4.000	4.025	2.663	15.507	32.286	15.881
2	Tahuari	5.857	5.894	1.172	6.826	13.348	6.565
3	Azucar huayo	1.905	1.917	0.788	4.592	11.590	5.701
4	Caucho	2.476	2.492	0.807	4.697	8.290	4.077
5	Lupuna blanca	2.286	2.300	0.700	4.075	8.184	4.026
6	Ishpingo	2.476	2.492	0.606	3.531	7.645	3.760
7	Pashaco	5.905	5.942	0.609	3.545	6.814	3.352
8	Caimito	2.524	2.540	0.518	3.016	5.828	2.866
9	Mashonaste	0.905	0.910	0.481	2.804	5.677	2.793
10	Zapote	1.524	1.533	0.356	2.075	5.654	2.781
11	Otros	69.524	69.957	8.471	49.333	97.988	48.198
TOTAL		99.381	100.000	17.170	100.000	203.304	100.000

Para el caso de MADERACRE, el potencial forestal de árboles medidos a partir de 25 cms de DAP, presenta un volumen total de madera de 140.59 m³/ha, provenientes de 57 arb/ha, calificándose como Muy Bueno por su volumen (120 – 150 m³/ha) destacando las especies más importantes por su volumen: Lupuna, Shihuahuaco, Lupuna colorada, Manchinga, Huimba, NN, Pashaco, Catahua, Caucho, Ubos y Ana caspi, siendo estas 11 especies que representan el 7.5 % del total de las especies presentes en esta gran unidad, las que cubren más de la mitad del volumen calculado.

CUADRO N° 12

Potencial de árboles de igual o mayor de 25 cm DAP de la evaluación realizada por la empresa forestal Maderacre

N°	ESPECIE	Arb/ha		AB/ha		Vol/ha	
		N°	%	m ²	%	m ³	%
1	Lupuna blanca	3.480	6.105	1.504	11.202	15.519	11.038
2	Shihuahuaco	1.060	1.860	0.963	7.172	11.645	8.283
3	Lupuna colorada	2.300	4.035	0.779	5.800	8.303	5.906
4	Manchinga	0.970	1.702	0.610	4.544	7.086	5.040
5	Huimba	2.610	4.579	0.639	4.756	6.489	4.615
6	Nn	3.000	5.263	0.516	3.840	5.113	3.637
7	Pashaco	2.150	3.772	0.448	3.340	4.363	3.103
8	Catahua	0.640	1.123	0.384	2.862	3.839	2.730
9	Caucho	1.700	2.982	0.343	2.557	3.385	2.408
10	Ubo	1.550	2.719	0.366	2.725	3.286	2.337
11	Ana caspi	1.060	1.860	0.264	1.963	2.715	1.931
12	Otros	36.480	64.000	6.612	49.240	68.846	48.969
TOTAL		57.000	100.000	13.427	100.000	140.590	100.000

En cuanto al Potencial aprovechable medido a partir de árboles iguales o mayores de 40 cm de DAP, presenta como resultado 166.99 m³/ha, proveniente de 41.48 árboles/ha, destacando por su volumen especies tales como: Lupuna colorada, Azucar huayo, Tahuari, caucho, Lupuna, Ishpingo, Caimito y Mashonaste, .siendo estas 8 especies (15 % del total de las especies presentes) de muy buena conformación estructural de fuste al igual que su dominancia (número de árboles por hectárea), que les hace destacar entre el resto de las especies presentes (85 %) en esta gran unidad

CUADRO N° 13

Potencial aprovechable de árboles igual o mayor de 40 cm dap de Bosque con Paca

Nº	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		Vol./ha.	
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m ²)	%	m ³	%
1	Lupuna colorada	3.333	8.037	2.593	17.654	31.744	19.010
2	Azucar huayo	1.619	3.904	0.816	5.553	11.429	6.845
3	Tahuari	2.000	4.822	0.861	5.862	10.332	6.187
4	Caucho	1.952	4.707	0.804	5.473	7.766	4.650
5	Lupuna blanca	1.333	3.215	0.624	4.251	7.328	4.388
6	Ishpingo	1.619	3.904	0.626	4.264	7.273	4.356
7	Caimito	2.571	6.200	0.580	3.949	5.828	3.490
8	Mashonaste	0.667	1.607	0.465	3.166	5.517	3.304
9	Otros	26.381	63.605	7.319	49.828	79.768	47.770
TOTAL		41.476	100.000	14.689	100.000	166.985	100.000

Para el caso de MADERACRE, el Potencial aprovechable medido a partir de árboles iguales o mayores de 40 cm de DAP, presenta como resultado 121.09 m³/ha, proveniente de 31.63 árboles/ha, destacando por su volumen especies tales como: Lupuna, Shihuahuaco, Lupuna colorada, Manchinga, Huimba, Nn, Pashaco, Catahua y Ubos, .siendo estas 9 especies (8 % del total de las especies presentes) de muy buena conformación estructural de fuste al igual que su dominancia (número de árboles por hectárea), que les hace destacar entre el resto de las especies presentes (92 %) en esta gran unidad

CUADRO N° 14

Potencial aprovechable de árboles igual o mayor de 40 cm DAP de la evaluación realizada por la empresa forestal Maderacre

Nº	ESPECIE	Arb/ha		AB/ha		Vol/ha	
		Nº	%	m ²	%	m ³	%
1	Lupuna blanca	2.390	7.556	1.415	12.593	14.836	12.251
2	Shihuahuaco	1.030	3.256	0.961	8.556	11.629	9.603
3	Lupuna colorada	1.420	4.489	0.701	6.242	7.593	6.270
4	Manchinga	0.970	3.067	0.610	5.430	7.086	5.852
5	Huimba	1.450	4.584	0.539	4.792	5.499	4.541
6	Nn	1.520	4.806	0.395	3.511	4.086	3.375
7	Pashaco	1.180	3.731	0.370	3.289	3.827	3.161
8	Catahua	0.480	1.518	0.372	3.312	3.771	3.114
9	Ubos	1.030	3.256	0.321	2.853	2.924	2.415
10	Otros	20.160	63.737	5.554	49.422	59.844	49.419
TOTAL		31.6300	100.000	11.2377	100.000	121.0952	100.000

En esta gran unidad se encuentran los siguientes tipos de bosques:

7. Bosque con Paca de Terrazas bajas inundables (BPTbi)

Tiene una superficie aproximada de 29,053 ha. que representa el 2.77 % del área de estudio de la provincia de Tahuamanu. Se ubica en su mayor superficie en ambas márgenes del río Tahuamanu y en forma complementaria en la margen derecha del río Acre y ambas márgenes del río Muyumanu, sobre relieves planos, con una altura respecto al nivel medio del río de 5 metros, por lo que es sujeto a inundaciones periódicas. Gran parte también de esta unidad ubicada cerca de la carretera Transoceanica, especialmente las cercanas a las localidades de Alerta e Iberia, se encuentran intervenidas para dar paso a la ejecución de diferentes actividades antrópicas, especialmente el referido al cultivos de periodos cortos.

La vegetación predominante es la arbórea llegando algunos de ellos, a sobrepasar los 20 metros de altura. destacando por su abundancia y dominancia, los renacos, shimbillo, oje, cumala, ceticos, catahua, palo de agua, manchinga, chimicua, entre otros., asociada con especies de gramíneas del género *Guadua* sp, denominado regionalmente "Paca" y *Ginerium* sp, conocido comúnmente como "cañabrava" y que se ubican a la orilla de los ríos en suelo muy recientes, además de ellos se asocian en forma significativa con especies arbustivas de *Heliconias* sp, *Cordoncillo* (*Piper* sp) y *Pashaquillas* (Leguminosas) también se nota la presencia de algunas especies de palmeras de Ñejilla, Huasai y Pona. Su accesibilidad para el aprovechamiento de los recursos forestales está limitada a la creciente de los ríos.

El potencial Forestal de acuerdo al estudio realizado por ONERN – 1977, a partir de árboles iguales o mayores de 25 cm de DAP, presenta 62.91 árboles/ha, que en conjunto reportan un volumen aproximado de madera de 95.18 m³/ha, siendo las especies más representativas: Lupuna, Manchinga,

Quinilla, Ubos, Zapote, Yacushapana, entre otros, calificándole a esta unidad como Bueno (de 90 a 120 m³/ha).

8. Bosque con Paca de Terrazas medias (BPTm)

Esta unidad cubre una superficie aproximada de 7,766 ha, equivalente al 0.74 % del área evaluada de la Provincia de Tahuamanu. Se ubica en forma dispersa en pequeñas superficies sobre el área de estudio, relativamente cerca al río Tahuamanu y algunas quebradas. El relieve es plano con pendientes máximos de 2 %, con alturas respecto al nivel de base local del río que fluctúa de 5 a 10 metros, por lo que no se considera que exista mayor limitación para realizar actividades de aprovechamiento forestal mediante planes de manejo.

La vegetación de esta unidad es predominantemente arbórea, con individuos bien conformados, donde algunos de ellos llegan a sobrepasar los 25 metros de altura, de fustes redondos, rectos, de buena altura comercial, copas medianas y amplias, con una fisionomía estructural densa, destacando especies arbóreas tales como: Azucar huayo, Peine de mono, Caimito, Itauba, Remo caspi, etc asociadas a palmeras de Huicungo, Huasai y Shapaja, con sotobosque semidenso, compuesto mayormente por la regeneración natural de especies arbóreas de Caimitillo, Blanquillo, Pashaco, y palmeras de Shapaja y Huicungo entre otros.

De acuerdo a nuestro sondeo para el Análisis Estructural mediante el índice de Valor de Importancia simplificada (IVIs) para esta unidad, se reporta la presencia de aproximadamente 350 arb/ha y un área basal de 28.91 m²/ha tomados a partir de árboles y palmeras iguales o mayores de 10 cm de DAP, destacando las siguientes especies: Tahuari, Chemicua, Fariña seca, Azucar huayo, Caucho, Blanquillo, Palo de agua y Espintana que representan el 24 % de las especies registradas en el sondeo, con las cuales se debería de trabajar en proyectos de aprovechamiento mediante planes de manejo.

CUADRO N° 15
Índice de Valor de Importancia simplificado (IVIs) de Bosque con Paca de Terrazas medias (BPTm)

Nº	N. Vulgar	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m ²)	%	%
1	Tahuari	25.000	7.143	5.426	18.768	25.911
2	Chemicua	20.000	5.714	2.384	8.245	13.959
3	Fariña seca	30.000	8.571	1.209	4.181	12.752
4	Azucar huayo	5.000	1.429	3.041	10.519	11.947
5	Caucho	10.000	2.857	2.335	8.075	10.932
6	Blanquillo	20.000	5.714	1.290	4.462	10.176
7	Palo de agua	25.000	7.143	0.461	1.596	8.739
8	Espintana	25.000	7.143	0.401	1.387	8.530
9	Otros	190.000	54.286	12.364	42.767	97.053
TOTAL		350.000	100.000	28.911	100.000	200.000

En cuanto al potencial forestal medidos a partir de árboles iguales a mayores de 25 cm de DAP, está unidad oferta un volumen aproximado de 245.17 m³/ha (Excelente) provenientes de 145 árboles/ha, destacando entre ellos por su volumen: Tahuari, Azucar huayo, Caucho y Chemicua. (Anexo cuadro 21)

Para el potencial forestal aprovechable medidos a partir de árboles iguales o mayores de 40 cm de DAP, se estima un volumen aproximado de 204.38 m³/ha provenientes de 65 árboles/ha, destacando las siguientes especies: Tahuari, Azucar Huayo y Caucho. (Anexo cuadro 22)

9. Bosque con Paca de Terrazas altas (BPTa)

Esta unidad cubre una superficie aproximada de 129,474 ha, equivalente al 12.33 % del área de estudio evaluada de la provincia Se ubica en su mayor extensión en el centro del la provincia, entre los ríos Manuripe y Tahuamanu, complementándose con áreas ubicadas en el sector norte, entre los ríos Tahuamanu y Acre. El relieve es relativamente plano, con alturas respecto al nivel de base local del río que fluctúa de 10 a 20 metros, presenta pendientes suaves llegando al 3 %, con algunos sectores disectados, que hace que el diseño de un aprovechamiento forestal maderable, sea relativamente factible sin el riesgo del deterioro del ecosistema.

La vegetación predominante es la arbórea llegando muchos de ellos a sobrepasar los 35 metros de altura al igual que sus DAP superan un metros (100 cms), destacando entre ellas especies de Itauba, Misa, Requía, Huayruro, Zapote, Caucho, caimito y Azucar huayo entre otros, asociada con palmeras tales como Huasai, Huacrapona, Huicungo, Shapaja y Cashapona, con un sotobosque semidenso con especies de regeneración natural de palmeras y árboles, con cañas de bambú de *Guadua sp* o Pacas.

Analizando los resultados de la estructura de este tipo de bosque a través del Índice de Valor de Importancia simplificado (IVIs), registrado a partir de árboles y palmeras iguales o mayores de 10 cms de DAP, se encontró la presencia de 77 especies, determinándose que las más importantes dentro de su estructura son: Chemicua, Shimbillo, Misa, Quina quina, Itauba, Huasai, Palo de agua, Huacrapona, Palo santo, Moena, Requía, Huayruro, Ubilla y Zapote, siendo estas 14 especies (18 % del total registradas en esta unidad), que sobrepasan el 100 % desde el punto de vista de Abundancia (Nº Arb/ha) y Dominancia (Area basal m²/ha), lo que significa que por ser especies adaptadas en forma natural a este tipo de bosque de la zona, los planes de manejo deben estar orientadas hacia ella la cual garantiza su sostenibilidad.

CUADRO N° 16

Índice de Valor de Importancia simplificado (IVIs) de Bosque con Paca de Terrazas altas (BPTa)

Nº	N. Vulgar	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m2)	%	%
1	Chimicua	43.333	7.046	1.381	5.084	12.130
2	Shimbillo	36.667	5.962	0.892	3.282	9.244
3	Misa	10.000	1.626	1.756	6.463	8.089
4	Quina quina	25.000	4.065	1.055	3.883	7.948
5	Itahuba	8.333	1.355	1.758	6.470	7.825
6	Huasahi	31.667	5.149	0.585	2.153	7.302
7	Palo de agua	31.667	5.149	0.385	1.416	6.565
8	Pona	18.333	2.981	0.771	2.837	5.818
9	Palo santo	18.333	2.981	0.752	2.768	5.749
10	Moena	20.000	3.252	0.601	2.214	5.466
11	Requia	15.000	2.439	0.819	3.013	5.452
12	Huayruro	8.333	1.355	1.045	3.847	5.202
13	Uvilla	11.667	1.897	0.834	3.070	4.967
14	Zapote	6.667	1.084	1.050	3.865	4.949
15	Otros	330.000	53.659	13.484	49.635	103.294
TOTAL		615.000	100.000	27.167	100.000	200.000

En cuanto al Potencial forestal maderero medido a partir de árboles iguales o mayores de 25 cm de DAP, se registraron la presencia de 42 especies, distribuidos en aproximadamente 121.67 árboles/ha y un volumen de madera de 178.89 m³/ha (Excelente), con árboles muy bien conformados en su estructura fisionómica, destacando por su volumen las siguientes: Misa, Zapote, Huayruro, Azucar huayo, Caucho, Ubilla, Itauba y Caimito que en conjunto estas 8 especies (19 % del total registrado) superan el 50 % del volumen mencionado. (Anexo cuadro 24)

El potencial Forestal aprovechable, a partir de árboles iguales o mayores de 40 cm de DAP, reporta un volumen de madera de 131.64 m³/ha, provenientes de 41.67 árboles/ha, del registro de 21 especies arbóreas de buena estructura morfológica destacando entre ellas: Misa, Huayruro, Zapote, Azucar huayo, Caucho y Caimito, las cuales en conjunto superan el 50 % del volumen aprovechable mencionado. (Anexo cuadro 25)

10. Bosque con Paca de Galerías

Esta unidad es relativamente muy pequeña respecto a las otras unidades, cubre una superficie aproximada de 2,206 ha, equivalente al 0.21 % del área de estudio evaluada. Se ubica en el sector norte de la provincia, muy cerca de la localidad de Iñapari. El relieve es relativamente ondulado, influenciado por la creciente de la quebrada Yaverija, presenta pendientes que pueden llegar a 10 %, pero por su cercanía a la quebrada, que tiene crecimiento violentos, es preferible tenerlo como un área de conservación, por lo que no es factible diseñar ningún proyecto de aprovechamiento forestal maderable.

Por su condición de ubicación como protección y por su superficie relativamente pequeña, se optó por una evaluación cualitativa, observándose que posee como vegetación predominante la arbórea llegando muchos de ellos a sobrepasar los 35 metros de altura al igual que sus DAP superan un metros (100 cms), destacando entre ellas especies de Zapote, Pashaco, Requia, Anonilla, entre otras, asociadas con cañas de bambú de *Guadua sp* o “paca” y palmeras de Huasai, Huicungo y Huacrapona, con sotobosque semidenso con sogas.

11. Bosque con Paca de Lomadas (BLo)

Cubre una superficie aproximada de 115,443 ha, equivalente al 10.99 % del área de estudio Se ubica en forma dispersa entre la zona central y norte del área de estudio, concentrándose en su mayor extensión entre los ríos Tahuamanu y Manunripe en las zona calificadas como de producción forestal por el INRENA y donde se han otorgado concesiones forestales, el relieve es ondulado, con alturas respecto al nivel de base local del río que fluctúa de 10 a 20 metros al igual que las Terrazas altas, presenta pendientes que pueden llegar al 10 %, que hace que el diseño de un aprovechamiento forestal maderable y de productos diferentes de la madera, como la castaña y la shiringa, sean también relativamente factible sin poner en riesgo el deterioro del ecosistema y la inversión económica que en ella se podría realizar.

La vegetación predominante es la arbórea llegando también muchos de ellos a sobrepasar los 35 metros de altura al igual que sus DAP superar un metro (100 cms), destacando entre ellas por su dominancia en altura, especies de Catahua, Ana caspi, Renaco, Shiringa, Copaiba, Ishpingo, etc asociada con especies de palmeras tales como Huicungo, Shapaja, Huacrapona y Cashapona, con un sotobosque relativamente semidenso con “pacas” *Guadua sp*, regeneración de palmeras de Shapaja y Huicungo y de especies arbóreas.

Analizando los resultados de la estructura de este tipo de bosque a través del Índice de Valor de Importancia simplificado (IVIs), registrado a partir de árboles y palmeras iguales o mayores de 10 cms de DAP, se encontró la presencia de 82 especies, determinándose que las más importantes dentro de su estructura son: Zapote, Blanquillo, Moena, Catahua, Peine de mono, Pashaco, Ubilla, Shimbillo, Anacaspi, Renaco, Yutubanco, Shiringa, Cumala y Requia, siendo estas 14 especies (17 % del total registradas en esta unidad), que sobrepasan el 100 % desde el punto de vista de Abundancia (N° Arb/ha) y Dominancia (Area basal m^2/ha), lo que significa que por ser especies adaptadas en forma natural a este tipo de bosque de la zona, los planes de manejo deben estar orientadas hacia ella la cual garantiza su sostenibilidad.

CUADRO N° 17
Indice de Valor de Importancia simplificado (IVIs) de Bosque con Paca de Lomadas (BPLo)

N°	N. Vulgar	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs
		Arb./ha. (N°)	%	AB/ha. (m ²)	%	%
1	Zapote	15.714	4.089	1.410	5.835	9.924
2	Blanquillo	30.000	7.807	0.404	1.672	9.479
3	Moena	21.429	5.576	0.691	2.857	8.433
4	Catahua	1.429	0.372	1.896	7.845	8.217
5	Peine de mono	10.000	2.602	1.305	5.397	7.999
6	Pashaco	12.857	3.346	1.063	4.399	7.744
7	Uvilla	21.429	5.576	0.425	1.757	7.333
8	Shimbillo	17.143	4.461	0.380	1.573	6.034
9	Ana caspi	1.429	0.372	1.358	5.617	5.989
10	Renaco	1.429	0.372	1.358	5.617	5.989
11	Yutubanco	8.571	2.230	0.803	3.320	5.551
12	Chiringa	4.286	1.115	0.996	4.122	5.237
13	Cumala	7.143	1.859	0.628	2.596	4.455
14	Requia	8.571	2.230	0.527	2.182	4.413
15	Otros	222.857	57.993	10.928	45.211	103.203
	TOTAL	384.286	100.000	24.171	100.000	200.000

En cuanto al Potencial forestal maderero medido a partir de árboles iguales o mayores de 25 cm de DAP, se registraron la presencia de 37 especies, distribuidos en 84.28 árboles/ha y un volumen de madera de 204.18 m³/ha (Excelente), con árboles muy bien conformados en su estructura fisionómica, destacando por su volumen las siguientes: Catahua, Anacspi, Renaco, Zapote, Copaiba, Shiringa y Pashaco que en conjunto estas 07 especies (19 % del total registrado) superan el 50 % del volumen mencionado. (Anexo cuadro 27)

El potencial Forestal aprovechable, a partir de árboles iguales o mayores de 40 cm. de DAP, reporta un volumen de madera de 178.84 m³/ha, provenientes de 45.71 árboles/ha, del registro de 24 especies arbóreas de buena estructura morfológica destacando entre ellas: Catahua, Anacspi, Renaco, Copaiba, Zapote y Shiringa, las cuales en conjunto superan el 50 % del volumen aprovechable mencionado. (Anexo cuadro 28)

12. Bosque con Paca de Colinas bajas ligera y moderadamente disectadas (BCb1y2).

Esta unidad cubre una superficie aproximada de 296,954 ha, equivalente al 28.27% del área evaluada de la provincia de Tahuamanu Es la unidad predominante por su extensión respecto a las demás unidades y se dispersa en toda el área de estudio en grandes superficies, especialmente por el sector central y oeste, entre los ríos Tahuamanu y Acre y los ríos Tahuamanu y Manuripe El relieve es colinoso con pendientes que pueden variar de 15 a 50 % y con alturas respecto al nivel de base local de los ríos que oscilan de 20 hasta 80 m. Esto en conjunto hace que su accesibilidad no sea mayor obstáculo para desarrollar proyectos de inversión especialmente en el sector forestal para aprovechamiento forestal de madera y productos diferentes de la madera mediante planes de manejo sin poner en riesgo el deterioro ambiental.

La vegetación predominante es la arbórea llegando muchos de ellos a sobrepasar los 35 metros de altura al igual que sus DAP superan un metros (100 cms), destacando entre ellas especies de Lupuna, Ishpingo, Shihuahuaco, Mashonaste, Quinilla, Tahuari, Zapote, entre otras, asociadas con especies de palmeras de Shapaja, Huicungo y Huacrapona, con un sotobosque semidenso con especies de regeneración natural de palmeras especialmente de shapaja y especies arbóreas de leguminosas y algunos sectores con “paca”.

Analizando los resultados de la estructura horizontal de este tipo de bosque a través del Índice de Valor de Importancia simplificado (IVIs), a partir de árboles y palmeras iguales o mayores de 10 cms de DAP, se encontró la presencia de 55 especies, determinándose que las más importantes son: Shapaja, Pashaco, Shimbillo, Lupuna, Manchinga y Lupuna colorada, siendo estas 6 especies (9 % del total registradas en esta unidad), que sobrepasan el 100 % desde el punto de vista de Abundancia (Nº Arb/ha) y Dominancia (Area basal m2/ha), lo que significa que por ser especies adaptadas en forma natural a este tipo de bosque de la zona, los planes de manejo para su aprovechamiento deben estar orientadas hacia ellas, la cual garantiza su sostenibilidad.

CUADRO N° 18

Índice de Valor de Importancia simplificado (IVIs) de Bosque con Paca de colinas bajas ligera y moderadamente disectada (bpcb1y2)

Nº	N. Vulgar	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m2)	%	%
1	Shapaja	58.333	14.768	4.317	14.298	29.066
2	Pashaco	35.000	8.861	2.640	8.742	17.603
3	Shimbillo	48.333	12.236	0.983	3.256	15.493
4	Lupuna blanca	13.333	3.376	3.532	11.698	15.073
5	Manchinga	16.667	4.219	2.384	7.895	12.114
6	Lupuna colorada	15.000	3.797	2.094	6.936	10.734
7	Otros	208.333	52.743	14.243	47.174	99.917
TOTAL		395.000	100.000	30.193	100.000	200.000



Foto 03. Bosque con Paca de colinas bajas ligera y moderadamente disectadas BPCb1y2

En cuanto al Potencial forestal maderero medido a partir de árboles iguales o mayores de 25 cm. de DAP, se registraron la presencia de 29 especies, distribuidos en 85.95 árboles/ha y un volumen de madera de 220.55 m³/ha, con árboles muy bien desarrollados en su estructura fisionómica, destacando por su volumen las siguientes: Lupuna, Ishpingo, Manchinga, Mashonaste y Pashaco que en conjunto estas 5 especies (17 % del total registrado) superan el 50 % del volumen mencionado. (Anexo cuadro 30)

El potencial Forestal aprovechable, a partir de árboles iguales o mayores de 40 cm de DAP, reporta un volumen de madera de 181.67 m³/ha, provenientes de 46.67 árboles/ha, del registro de 18 especies arbóreas de buena estructura morfológica destacando entre ellas: Lupuna, Ishpingo, Mashonaste y Manchinga, las cuales en conjunto superan el 50 % del volumen aprovechable mencionado y representan el 22 % del total de especies registradas en este nivel (Anexo cuadro 31)

13. Bosque con Paca de Colinas bajas fuertemente disectadas (BCb3).

Esta unidad cubre una superficie aproximada de 97,710 ha, equivalente al 9.30 % del área de estudio evaluada. Se ubica generalmente en el sector Nor -Oeste de la zona evaluada de la provincia, concentrándose en su mayor extensión entre los ríos Tahuamanu y Acre, complementado por áreas relativamente pequeñas entre los ríos Tahuamanu y Manuripe. Al igual que la anterior unidad, el relieve es de tipo colinoso, con alturas respecto al nivel de base local que fluctúa de 20 a 80 metros, presenta pendientes que puede superar el 50 %, con disecciones densas, que hace que el diseño de un aprovechamiento forestal no sea factible por el riesgo del deterioro del ecosistema, sumándose a esta el riesgo económico.

Por sus características topográficas de riesgo a su intervención por actividades antropicas, no se evaluó esta unidad, pero se estima que las características de la vegetación y de su potencial forestal es muy similar al anterior unidad no siendo significativa sus resultados respecto a su composición florística, árboles, área basal y volumen de madera por hectárea en todos los niveles. (= o > de 10 cm, = o > de 25 cm e = o > de 40 cm de DAP).

3.3. Pacal puro

Esta gran unidad es relativamente muy pequeña respecto a las otras grandes unidades, cubre una superficie aproximada de 61,392 ha, equivalente al 5.84 % del área evaluada Se ubica en forma dispersa como parches de pequeñas áreas en toda el área de estudio. Se distribuye en cualquier unidad fisiográfica, se le encuentra desde zonas de Terrazas bajas inundables hasta zonas de Colinas bajas fuertemente disectadas, con pendientes de 0 % hasta superar el 50 %. Observando en forma cualitativa esta gran unidad, se puede decir que ofrece condiciones distintas a las anteriores grandes unidades, con árboles relativamente dispersos más delgadas y bajas, las cañas o culmos de “paca” se encuentran concentradas, tendidas y entrecruzadas entre si, haciendo que el acceso sea difícil por su densidad. De acuerdo a referencias de estudios similares realizados en la zona del Medio y bajo Urubamba por ONERN – en los años 1986 y 1987, en esta gran unidad se puede encontrar culmos o cañas de Bambú en cantidades que oscilan entre 2,000 a 4,000 cañas/ha, siendo su promedio de 2,186 cañas/ha.

Por su ubicación y distribución en pequeñas áreas dispersas como parches, solamente se optó por una evaluación cualitativa, observándose que posee como vegetación predominante la de gramíneas del género Guadua sp, “paca”, asociado con vegetación arbórea donde muchos de ellos llegan a sobrepasar los 30 metros de altura al igual que sus DAP superan los 80 cm. destacando entre ellas especies de Shihuahuaco, Pashaco, Zapote, Lupuna colorada, Moena, Coloradillo, Ubilla, asociada a su vez con palmeras de Shapaja y Huicungo con sotobosque denso con sogas.

En esta gran unidad se encuentran las siguientes tipos de bosque:

14. Pacal de Terrazas bajas inundables (PTbi).

15. Pacal de Terrazas medias. (PTm)

16. Pacal de Terrazas altas. (PTa)

17. Pacal de Lomadas (PLo)

18. Pacal de Colinas bajas ligera y moderadamente disectada (PCb1y3)

19. Pacal de Colinas bajas fuertemente disctada (PCb3)

Por su ubicación dispersa como parches en el área de estudio y por sus inaccesibilidades no se logró hacer su evaluación cuantitativa, desarrollándose la misma como una evaluación cualitativa expuesta como gran unidad de “Pacal”



Foto 04. Pacal Puro

3.4. Otras áreas

20. Pantano Arbóreo (PaA)

Cubren una superficie aproximada de 14,762 ha, que representa el 1.41 % del área total evaluada. Se ubica a ambos márgenes del río Tahuamanu. Las áreas cercanas a la localidad de San Lorenzo, están sufriendo la presión por las diferentes actividades antropicas que se practican en la zona, sintiéndose en el momento ya sus impactos de degradación en los bordes de esta unidad, la que si no se toma una decisión de conservarla, sufre el riesgo futuro del riesgo del desequilibrio ecológico de la zona.

Solamente se hizo una evaluación cualitativa por su condición de inundación y por lo tanto de protección. La vegetación se desarrolla en áreas de terrazas planas y cóncavas, con suelos impermeables arcillosos de mal drenaje, generalmente próximo a los ríos, en este caso del río Tahuamanu, que por efecto de las crecientes de estas a raíz de las intensas lluvias, se mantienen anegadas gran parte del año, presentando diferentes tipos de vegetación, sobresaliendo especies arbóreas de *Ficus* sp *Caussapoa* sp (renacos), adaptadas a ecosistemas inundables, asociadas con aguaje y otras especies de latifolidas por lo que se le conoce también, como Renacales u Asociación de Aguajal Renacal, dependiendo la dominancia de la especie, de porte arbóreo, llegando a sobrepasar en algunos casos los 20 metros de altura, en el caso del Aguaje, con diámetros de los estípites que pueden llegar a medir 40 cm de DAP y de los Renacos, con fustes no definidos, por la presencia de enormes raíces zancos que puede llevar a error de tomarle como fuste. Además de ellas están asociadas especies de Shimbillo, Amasisa, Rumi guaba, y Tangarana entre otros.

De acuerdo al dispositivo de Zonas de Protección Ecológica, estas áreas se encuentran comprendidas dentro de dicha norma. (D.S. 011-96-AG).

21. Pantano de Herbazal/Arbustivo.

Cubren una superficie muy pequeña de aproximadamente 265 ha, que representa el 0.03 % del área total evaluada. Al igual que la unidad anterior, se ubican muy cerca de la localidad de San Lorenzo, a la margen derecha del río Tahuamanu, entre la carretera Transoceanica y la línea limítrofe con la Republica de Bolivia, entre la unidad de “Aguajal”, las que se encuentran como relictos por la presión de las diferentes actividades antrópicas que se desarrollan en la zona, que en un futuro muy cercano podrían desaparecer con el respectivo riesgo del desequilibrio ecológico de la zona.

Presentan diversos tipos de vegetación herbáceas arbustivas adaptadas a estos ecosistemas inundables, tales como: *Adenaria floribunda*, *Alchornea castanaefolia*, *Salix marticana*, *Annona hypoglaucos*, *Cecropia lactiloba* asociadas con especies de Poaceas, Alismáceas, Ciperáceas, Araceas y otras de la familia Arecaceas de Ñejilla, Huiririna y Aguaje.

De acuerdo al dispositivo de Zonas de Protección Ecológica, estas áreas se encuentran comprendidas dentro de dicha norma. (D.S. 011-96-AG).

22. Aguajal (Ag)

Se extiende sobre una superficie pequeña de aproximadamente 390 ha que representa el 0.04% del área tota evaluada. Se ubica en la margen derecha del río Tahuamanu, cerca de la localidad de San Lorenzo, entre la carretera Transoceanica y el límite nacional con la Republica de Bolivia. Actualmente sufriendo la presión por las diferentes actividades antrópicas que se desarrollan en la zona sufre el riesgo de desaparecer con el consiguiente riesgo del desequilibrio ecológico de la zona. Esta unidad se desarrolla comúnmente en ecosistemas inundables o anegadas permanentemente. Dependiendo del grado de inundabilidad, estas pueden ser de tipo homogéneas densas o de tipo mixto con otras especies de latifoliadas.

Son unidades de vegetación caracterizadas por una predominante u homogénea presencia de la palmera de “Aguaje” *Mauritia sp.* Son de porte arbóreo, llegando a sobrepasar en algunos casos los 20 metros de altura, con diámetros de los estípites que pueden llegar a medir 40 cm de DAP, casi uniformes desde la base hasta donde se inicia el follaje o cresta de los pecíolos de las hojas gigantes, las misma que también pueden llegar a medir hasta 5 metros.

Se encuentra asociadas con algunas especies de Cumala, Renacos, Catahua y Shimbillo

Estas áreas se encuentran comprendidas dentro del dispositivote Zonas de Protección Ecológica (D.S. 011-96-AG).

23. Bosque Intervenido – Deforestado. (Def)

Cubre una superficie aproximada de 79,364 ha que representa el 7.56 % del área de estudio evaluada y el 3.91 % de la provincia. Se ubica generalmente a lo largo de la carretera Transoceanica, en forma masiva como es en los alrededores de los centros poblados de Iñapari, Iberia y San Lorenzo, tramo en el cual se concentra más este tipo de deforestación, complementándose con el tramo de ls margen derecha del río Tahuamanu, Alerta y Shiringayoc. En forma dispersa se concentran mayormente en el tramo de San Lorenzo y Shiringayoc, donde se ubican generalmente los castañeros, y en forma lineal referido a las carreteras de extracción de madera por los concesionarios forestales MADERACRE y MADERYCRA ubicados en el norte, en dirección paralela de este a oeste saliendo cerca de la localidad de Iñapari y en la zona sur, la carretera de las Empresas Forestales OTORONGO y ESPINOZA, ubicados también en forma paralela entre los ríos Tahuamanu y Manuripe, saliendo la misma entre los tramos de San Lorenzo y Alerta y desplazándose también de este a oeste.

Los bosques intervenidos o deforestados, generalmente son de tipo antrópico debido a la afluencia de la agricultura migratoria, Actualmente se encuentran en diferentes grados de intervención, desde áreas recientemente deforestados, hasta superficies que superan los 10 años de abandono, que son los que forman los patrones de identificación de las actividades que se desarrollan en la zona, tales como: agrícola, ganadera, centros poblados, purmas jóvenes y purmas antiguas y carreteras de extracción maderera.

Haciendo mediciones temporales de la deforestación en el área de la provincia, observamos que para el año 2,000 se presenta una superficie de 69,630 ha que representa el 3.43 % del bosque original de la provincia, y la medición al año 2005, reporta una superficie aproximada de 79,364 ha que representa el 3.91 % de la superficie del bosque original. Con estos resultados podemos decir que la tasa de deforestación para la provincia es de 1,946.8 ha, que representa aproximadamente el 0.096 % del área de la provincia que está muy por debajo de la tasa de deforestación nacional (0.35 %) y por encima de la tasa de deforestación regional de Madre de Dios (0.08 %) – INRENA - 1996



Foto 05: Áreas intervenidas con fines ganaderas del sector de iñapari



Foto 06: Proceso de deforestación con quema en la zona de Alerta

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Acero, D. L.E. 1,979. Principales Plantas Útiles de la Amazonía Colombiana. Proyecto Radargramétrico del Amazonas. Instituto Geográfico Agustín Codazzi. IGAC. Bogota – Colombia.
- Arce, J. 2,000. Propuesta del Plan de Manejo Forestal del Área de Influencia de La Carretera Iquitos – Nauta. Agencia Española de Cooperación Internacional – AECI, Iquitos – Loreto – Perú.
- Encarnación, F. 1985. Introducción a la flora y vegetación de la Amazonía peruana: Estado actual de los estudios, medio natural y ensayo de claves de determinación de las formaciones vegetales en la llanura Amazónica. *Candollea* 40: 237-252.
- Encarnación, F. 1993. El Bosque y las formaciones vegetales en la llanura amazónica del Perú. *Alma Máter* 6:95-114
- IIAP.- Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana. 1997. Zonificación de Bosques de Producción del Departamento de San Martín. Iquitos – Perú.
- IIAP – CTAR Madre de Dios. 2001. Madre de Dios: Camino al desarrollo sostenible. Propuesta de Zonificación Ecológica Económica como base para el Ordenamiento Territorial. Iquitos – Perú.
- INADE. 2002. Proyecto Especial Madre de Dios. Volumen II - Diagnostico del Area Iberia – Iñapari. Informe Final. Plan de Ordenamiento Territorial Iberia – Iñapari. Lima – Perú.
- INGEMMET. 1998. Geología de los cuadrángulos del río Acre, San Lorenzo, Puerto Lidia, río Manuripe, Mavila, Santa María, Valencia, Palma Real y río Heath. Lima – Perú.
- INRENA – OEA. 1994. Zonificación Ecológica – Económica Yaco-Iñapari Madre de Dios. Iñapari. Lima – Perú.
- INRENA - Instituto Nacional de Recursos Naturales. 1,995. Guía Explicativa del Mapa Forestal. Lima – Perú.
- INRENA. Instituto Nacional de Recursos Naturales. 1,995.- Mapa Ecológico del Perú. Guía Explicativa. Lima – Perú.
- INRENA.- Instituto Nacional de Recursos Naturales. 1,996. Monitoreo de la Deforestación en la Amazonía Peruana. Lima – Perú.
- INRENA – OEA. 1998. Zonificación Ecológica-Económica Yaco-Iñapari e Iberia- Iñapari Madre de Dios. Perú.
- INRENA. . Planes Generales de Manejo Forestal – PGMF 2004 y Planes Operativos Anuales – POAs. 2005 y 2006
- INRENA – WWF. 2003. Mapificación y Evaluación Forestal del Bosque de Producción Permanente de Madre de Dios, Documento de Trabajo. Lima – Perú.

Malleux, O. J. 1,974. Planeamiento de Inventarios Forestales. Universidad Nacional Agraria – La Molina. Lima – Perú.

Malleux, O. J. 1,982. Inventarios Forestales en Bosques Tropicales. Universidad Nacional Agraria – La Molina, Lima – Perú.

Municipalidad Provincial de Tahuamanu. 1997. Plan estratégico de desarrollo, Tahuamanu 2010. Documento de trabajo. Yahuamanu – Madre de Dios – Perú ONERN.1997. Inventario, Evaluación e Integración de los Recursos Naturales de la zona Iberia – Iñapari. Lima – Perú.

ONERN.- Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales.- 1972. Inventario, Evaluación e Integración de los Recursos Naturales de la Zona los Ríos Inambari y Madre de Dios. (Reconocimiento). Lima – Perú.

ONERN.- Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales.- 1977. Inventario, Evaluación e Integración de los Recursos Naturales de la Zona Iberia – Iñapari. (Reconocimiento). Lima – Perú.

ONERN.- Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales.- 1979. Inventario, Evaluación e Integración de los Recursos Naturales de la Zona Esperanza – Chandles - Yaco. (Reconocimiento). Lima – Perú.

ONERN.- Oficina Nacional de Evaluación de los Recursos Naturales. 1,982. Inventario y Evaluación Integral de los Recursos Naturales de la Zona de Alto Mayo. (Reconocimiento). Lima – Perú.

ONERN.- Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales.- 1987. Inventario y Evaluación de los Recursos Naturales del Medio y Bajo Urubamba – Cusco. (Reconocimiento). Lima – Perú.

ONERN.- Oficina Nacional de Evaluación de los Recursos Naturales. 1,989. Vigilancia Ecológica de la Degradación de las Tierras y Desertificación en el Perú. Monitoreo Ecológico Huallaga Central y Bajo Mayo. Lima – Perú.

Plan Estratégico Concertado de Desarrollo de Madre de Dios, 2002 al 2011.

Rubio del Valle, F.2000. Mapa de descripción natural de bosques castañeros en Madre de Dios. Memoria descriptiva. Puerto Maldonado. Madre de Dios – Perú.

Universidad Nacional Agraria La Molina. Estudio de Evaluación y Plan de Manejo Forestal. Departamento Madre de Dios, Tomo I, Inventario Forestal Detallado, parte de la Microregión 1 y Microregión 2, Inventario y Evaluación Exploratoria, complemento de la Microregión 1 y 2. CEPID. UNA – La Molina – Lima.

ANEXOS

CUADRO N° 01

LISTA DE ESPECIES FORESTALES EVALUADAS EN LA PROVINCIA DE TAHUAMANU

Nº	N. VULGAR	N. CIENTÍFICO	FAMILIA
1	Aceituna	<i>Sorocea pileata</i>	MORACEAE
2	Ala de grillo	NN	NN
3	Amazisa	<i>Erythrina sp.</i>	FABACEAE
4	Anacaspí	<i>Apuleia sp.</i>	FABACEAE
5	Anonilla	<i>Rollinia centrantha</i>	ANNONACEAE
6	Apacharamilla	<i>Licania sp.</i>	CHRYSOBALANACEAE
7	Azúcar huayo	<i>Hymenaea sp.</i>	FABACEAE
8	Bellaco caspi	<i>Himatanthus articulatus</i>	APOCYNACEAE
9	Blanquillo	<i>Lunania parvifolia</i>	FLACOURTIACEAE
10	Bolaina	<i>Guazuma crinita</i>	STERCULIACEAE
11	Cacao	<i>Theobroma cacao</i>	STERCULIACEAE
12	Cagaza	NN	NN
13	Caimito	<i>Pouteria sp.</i>	SAPOTACEAE
14	Cantaro huayo	NN	NN
15	Capirona	<i>Calycophyllum sp.</i>	RUBIACEAE
16	Capuera	NN	NN
17	Carahuasca	<i>Guatteria sp.</i>	ANNONACEAE
18	Cashapona	<i>Socratea exorrhiza</i>	ARECACEAE
19	Cashu	NN	ANACARDIACEAE
20	Castaña	<i>Bertholettia excelsa</i>	LECYTHIDACEAE
21	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	EUPHORBIACEAE
22	Catuaba	NN	NN
23	Caucho	<i>Castilla ulei</i>	MORACEAE
24	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	MELIACEAE
25	Cetico	<i>Cecropia sp.</i>	CECROPIACEAE
26	Charapa guatana	NN	NN
27	Charichuela	<i>Rheedia macrophylla</i>	GUTIFERACEAE
28	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	MORACEAE
29	Choloque	<i>Sapindus sp.</i>	SAPINDACEAE
30	Chuchuhuasi	<i>Heisteria acuminata</i>	OLACACEAE
31	Coconilla	NN	NN
32	Coloradillo	<i>Licania sp.</i>	CHRYSOBALANACEAE
33	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i>	FABACEAE
34	Copal caspi	<i>Protium sp.</i>	BURSERACEAE
35	Cumala	<i>Virola sp.</i>	MYRISTICACEAE
36	Espintana	<i>Oxandra sp.</i>	ANNONACEAE
37	Estoraque	<i>Myroxylon balsamum</i>	FABACEAE
38	Fariña seca	<i>Celtis schippii</i>	ULMACEAE
39	Flor amarillo	NN	NN
40	Flor colorado	NN	NN
41	Goma huayo	<i>Parkia sp.</i>	FABACEAE
42	Guayabilla	<i>Eugenia uniflora</i>	MYRISTICACEAE

Nº	N. VULGAR	N. CIENTÍFICO	FAMILIA
43	Huacapu	<i>Minuartia guianensis</i>	OLACACEAE
44	Huacrapona	<i>Socratea sp</i>	ARECACEAE
46	Huamanzamana	<i>Jacaranda sp.</i>	BIGNONIACEAE
47	Huarimi huarimi	<i>Sterculia sp</i>	STERCULIACEAE
48	Huasai	<i>Euterpes precatória</i>	ARECACEAE
49	Huayo blanco	NN	NN
50	Huayo negro	NN	NN
51	Huayruro	<i>Ormosia sp</i>	FABACEAE
52	Huevo de motelo	<i>Duguetia sp.</i>	ANNONACEAE
53	Huicungo	<i>Astrocaryum murumuru</i>	ARECACEAE
54	Huimba	<i>Chorizia integrifolia</i>	BOMBACACEAE
55	Icoga	<i>Unonopsis floribunda</i>	ANNONACEAE
56	Ishanga	NN	TILIACEAE
57	Ishpingo	<i>Amburana cearensis</i>	FABACEAE
58	Itahuba	<i>Mezilaurus sp.</i>	LAURACEAE
59	Jhon moli	NN	NN
60	Leche Caspi	<i>Couma macrocarpa</i>	APOCYNACEAE
61	Limoncillo	<i>Zanthoxylum acreanum</i>	RUTACEAE
62	Lupuna	<i>Ceiba pectandra</i>	BOMBACACEAE
63	Lupuna colorada	<i>Cavanillesia hilogeiton</i>	BOMBACACEAE
64	Manchinga	<i>Brosimum lactescens</i>	MORACEAE
65	Maria negra	<i>Pterocarpus sp</i>	FABACEAE
66	Mashonaste	<i>Clarisia sp.</i>	MORACEAE
67	Misa	<i>Endlicheria sericea</i>	LECYTHIDACEAE
68	Moena	<i>Aniba sp.</i>	LAURACEAE
69	Moquetede tigre	NN	NN
70	Motelo chaqui	<i>Duguetia sp.</i>	ANNONACEAE
71	Mullaca	NN	MELIACEAE
72	Mutamba	NN	NN
74	Negrillo	NN	NN
75	Nina caspi	<i>Duguetia sp.</i>	ANNONACEAE
76	Oje	<i>Ficus insipida</i>	MORACEAE
77	Oreja de burro	<i>Carpotroche longifolia</i>	EUPHORBIACEAE
78	Palo baston	<i>Machaerium sp</i>	FABACEAE
79	Palo blanco	NN	NN
80	Palo de agua	<i>Pera benensis</i>	EUPHORBIACEAE
81	Palo pino	NN	NN
82	Palo sangre	<i>Pterocarpus sp</i>	FABACEAE
83	Palo santo	<i>Tachigalia sp.</i>	FABACEAE
84	Pama	<i>Pseudomelia sp.</i>	MORACEAE
85	Pamela	NN	NN
86	Pampaleche	NN	NN
87	Papaia	<i>Jacaratia digitata</i>	CARICACEAE
88	Pashaco	<i>Parkia sp.</i>	FABACEAE
89	Pashaco blanco	<i>Macrolobium sp</i>	FABACEAE
90	Pashaco colorado	<i>Cassia grandis</i>	FABACEAE
91	Patochaqui	NN	NN

Nº	N. VULGAR	N. CIENTÍFICO	FAMILIA
92	Paujil ruro	<i>Sparrea schipii</i>	ULMACEAE
93	Peine de mono	<i>Apeiba membranacea</i>	TILIACEAE
94	Pichuhuayo	NN	NN
95	Pighuyo	NN	NN
96	Pino	NN	NN
97	Pintana	<i>Oxandra mediocres</i>	ANNONACEAE
98	Pona	<i>Iriartea deltoidea</i>	ARECACEAE
99	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	APOCYNACEAE
100	Purma caspi	<i>Casearia sp.</i>	FLACOURTACEAE
101	Purmero	NN	NN
102	Quillobordon	<i>Aspidosperma sp.</i>	APOCYNACEAE
103	Quina quina	<i>Pouteria cladantha</i>	SAPOTACEAE
104	Quinilla	<i>Manilkara sp.</i>	SAPOTACEAE
105	Quinilla negra	<i>Manilkara sp.</i>	SAPOTACEAE
106	Rabo de venado	NN	NN
107	Remo caspi	<i>Aspidosperma sp.</i>	APOCYNACEAE
108	Renaco	<i>Ficus sp</i>	MORACEAE
109	Requia	<i>Guarea sp</i>	MELIACEAE
110	Sangre de grado	<i>Croton lechleri</i>	EUPHORBIACEAE
111	Shapaja	<i>Sheelea sp</i>	ARECACEAE
112	Shihuahuaco	<i>Dipteryx odorata</i>	FABACEAE
113	Shimbillo	<i>Inga sp.</i>	FABACEAE
114	Shinami	NN	NN
115	Shiringa	<i>Hevea brasiliensis</i>	EUPHORBIACEAE
116	Shiringuilla	<i>Mabea nitida</i>	EUPHORBIACEAE
117	Sinamillo	NN	ARECACEAE
118	Tahuari	<i>Tabebuia sp</i>	BIGNONACEAE
119	Tamamuri	<i>Brosimum lactescens</i>	MORACEAE
120	Tamarindo	NN	FABACEAE
121	Tangarana	<i>Triplaris sp.</i>	POLYGONACEAE
122	Tangarana negro	NN	NN
123	Tunchi caspi	NN	NN
124	Ubo	<i>Spondias Bombin</i>	ANACARDIACEAE
125	Uchu mullaca	<i>Trichillia sp.</i>	MELIACEAE
126	Unguruahui	<i>Jessenia bataua</i>	ARECACEAE
127	Uvilla	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	CECROPIACEAE
128	Yabero	NN	NN
129	Yacushapana	<i>Terminalia sp.</i>	COMBRETACEAE
130	Yanmole	NN	NN
131	Yausaqui	<i>Heliocarpus popayanensis</i>	TILIACEAE
132	Yutubanco	<i>Heisteria acuminata</i>	OLACACEAE
133	Zapote	<i>Quararibea cordata</i>	BOMBACACEAE

CUADRO N° 02
ÍNDICE DE VALOR DE IMPORTANCIA SIMPLIFICADO (IVIs) DE BOSQUE PURO

N°	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs	Vol. x ha.
		Arb./ha. (N°)	%	AB/ha. (m ²)	%	%	m ³
1	Copal caspi	20.833	5.192	1.846	6.637	11.829	14.232
2	Zapote	17.500	4.361	1.847	6.639	11.001	22.728
3	Manchinga	5.833	1.454	1.199	4.310	5.764	13.044
4	Palo santo	11.042	2.752	0.811	2.916	5.668	7.428
5	Castaña	3.333	0.831	1.335	4.799	5.629	17.313
6	Shapaja	10.417	2.596	0.835	3.003	5.599	3.551
7	Chimicua	14.167	3.531	0.539	1.939	5.470	9.874
8	Blanquillo	17.500	4.361	0.256	0.919	5.281	3.034
9	Pashaco	9.167	2.285	0.775	2.788	5.072	6.331
10	Moena	11.458	2.856	0.489	1.759	4.614	4.028
11	Huasahi	15.000	3.738	0.233	0.836	4.574	5.379
12	Lupuna	7.292	1.817	0.586	2.108	3.925	4.519
13	Coloradillo	10.000	2.492	0.390	1.402	3.895	4.140
14	Uvilla	11.667	2.908	0.269	0.969	3.876	3.634
15	Misa	5.417	1.350	0.677	2.434	3.784	6.894
16	Shiringa	5.833	1.454	0.636	2.285	3.739	6.749
17	Maria negra	0.417	0.104	1.003	3.604	3.708	7.314
18	Anacaspi	2.083	0.519	0.883	3.174	3.694	8.118
19	Caimito	4.167	1.038	0.711	2.556	3.594	9.255
20	Shimbillo	9.792	2.440	0.301	1.084	3.524	2.108
21	Charichuela	8.125	2.025	0.325	1.168	3.193	3.697
22	Oreja de burro	9.792	2.440	0.143	0.513	2.954	1.157
23	Yutubanco	7.083	1.765	0.300	1.078	2.843	2.840
24	Pona	7.083	1.765	0.296	1.065	2.830	2.381
25	Mashonaste	4.375	1.090	0.481	1.728	2.819	2.596
26	Azucar huayo	2.083	0.519	0.635	2.281	2.801	4.941
27	Peine de mono	2.917	0.727	0.510	1.835	2.561	2.331
28	Cetico	5.833	1.454	0.307	1.104	2.558	4.659
29	Itahuba	5.000	1.246	0.357	1.282	2.528	2.678
30	Quinilla	3.750	0.935	0.426	1.533	2.467	3.436
31	Cacao	7.500	1.869	0.153	0.550	2.420	2.417
32	Huacapu	6.458	1.610	0.220	0.792	2.402	2.204
33	Tamamuri	3.750	0.935	0.404	1.451	2.386	3.132
34	Palo de agua	7.292	1.817	0.140	0.502	2.320	3.238
35	Remo caspi	3.750	0.935	0.362	1.300	2.235	1.948
36	Huayruro	3.333	0.831	0.383	1.375	2.206	2.223
37	Quina quina	5.625	1.402	0.223	0.802	2.203	0.789
38	Patochaqui	7.083	1.765	0.111	0.401	2.166	0.661
39	Huacrapona	5.208	1.298	0.228	0.820	2.118	0.000
40	Ubo	3.750	0.935	0.316	1.137	2.072	2.234
41	Tahuari	3.750	0.935	0.234	0.842	1.776	2.844
42	Espintana	3.958	0.987	0.200	0.720	1.706	2.097

Nº	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs	Vol. x ha.
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m ²)	%	%	m ³
43	Shihuahuaco	1.250	0.312	0.385	1.385	1.696	1.916
44	Sinami	6.042	1.506	0.047	0.171	1.676	0.199
45	Uchu mullaca	3.542	0.883	0.219	0.786	1.669	1.793
46	Apacharamilla	3.542	0.883	0.215	0.773	1.655	1.750
47	Huamanzamana	1.667	0.415	0.335	1.205	1.620	3.640
48	Fariña seca	4.167	1.038	0.140	0.502	1.541	1.609
49	Estoraque	2.500	0.623	0.254	0.913	1.536	2.633
50	Renaco	0.833	0.208	0.368	1.324	1.531	4.639
51	Quillobordon	4.375	1.090	0.108	0.387	1.477	0.673
52	Bellaco caspi	3.333	0.831	0.178	0.641	1.472	1.781
53	Palo blanco	2.500	0.623	0.224	0.806	1.429	2.507
54	Catahua	0.833	0.208	0.339	1.220	1.428	3.563
55	Yacushapana	2.708	0.675	0.163	0.585	1.260	1.286
56	Huimba	2.083	0.519	0.181	0.650	1.169	2.506
57	Pama	3.333	0.831	0.094	0.336	1.167	0.692
58	Caucho	2.500	0.623	0.136	0.488	1.111	0.718
59	Yabero	0.417	0.104	0.262	0.941	1.045	2.389
60	Limoncillo	3.125	0.779	0.073	0.261	1.040	0.404
61	Amazisa	2.917	0.727	0.077	0.277	1.004	0.537
62	Requia	2.917	0.727	0.064	0.230	0.957	0.900
63	Cedro	1.458	0.363	0.162	0.581	0.945	1.351
64	Tunchi caspi	1.042	0.260	0.181	0.650	0.909	2.506
65	Carahuasca	2.917	0.727	0.047	0.169	0.896	0.511
66	Huicungo	2.708	0.675	0.060	0.215	0.890	0.158
67	Cumala	2.083	0.519	0.087	0.313	0.832	0.840
68	Aceituna	1.042	0.260	0.144	0.517	0.777	1.014
69	Shiringuilla	2.083	0.519	0.037	0.132	0.651	0.254
70	Unguruahui	1.250	0.312	0.052	0.187	0.499	0.154
71	Cagaza	1.250	0.312	0.049	0.177	0.488	0.339
72	Tamarindo	1.042	0.260	0.057	0.205	0.465	0.307
73	Ishpingo	0.208	0.052	0.105	0.376	0.428	0.482
74	Rabo de venado	0.833	0.208	0.059	0.212	0.419	0.495
75	Capirona	1.042	0.260	0.040	0.144	0.404	0.536
76	Guayabilla	1.250	0.312	0.024	0.085	0.397	0.124
77	Pintana	0.833	0.208	0.049	0.176	0.383	0.151
78	Anonilla	1.042	0.260	0.022	0.080	0.340	0.073
79	Pino	0.833	0.208	0.035	0.124	0.332	0.436
80	Leche Caspi	0.625	0.156	0.047	0.168	0.324	0.467
81	Flor amarillo	0.833	0.208	0.029	0.104	0.311	0.202
82	Tangarana negro	0.833	0.208	0.021	0.076	0.284	0.193
83	Negrillo	0.625	0.156	0.035	0.128	0.283	0.290
84	Motelo caspi	0.625	0.156	0.034	0.122	0.277	0.123
85	Huevo de motelo	0.833	0.208	0.017	0.060	0.268	0.059
86	Purmero	0.833	0.208	0.017	0.060	0.268	0.117

Nº	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs	Vol. x ha.
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m ²)	%	%	m ³
87	Bolaina	0.833	0.208	0.013	0.046	0.254	0.108
88	Pichuhuayo	0.833	0.208	0.013	0.046	0.254	0.090
89	Piguayo	0.833	0.208	0.013	0.046	0.254	0.099
90	Mutamba	0.833	0.208	0.009	0.034	0.242	0.086
91	Pampaleche	0.833	0.208	0.009	0.034	0.242	0.073
92	Oje	0.208	0.052	0.051	0.184	0.236	0.112
93	Cantaro huayo	0.833	0.208	0.007	0.024	0.231	0.041
94	Tangarana	0.833	0.208	0.007	0.024	0.231	0.041
95	Moqueta de tigre	0.625	0.156	0.018	0.065	0.221	0.118
96	Ala de grillo	0.625	0.156	0.013	0.045	0.201	0.176
97	Cashapona	0.417	0.104	0.013	0.047	0.151	0.115
98	Palo pino	0.208	0.052	0.004	0.013	0.065	0.031
99	Flor colorado	0.208	0.052	0.002	0.007	0.059	0.011
TOTAL		401.2500	100.000	27.8149	100.000	200.000	262.591

CUADRO N° 03
POTENCIAL FORESTAL DE ÁRBOLES IGUAL O MAYOR DE 25 cm. DAP DE BOSQUE PURO

Nº	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		Vol. x ha.	
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m²)	%	m³	%
1	Zapote	5.417	4.771	1.770	8.599	23.446	10.691
2	Castaña	3.125	2.752	1.379	6.697	22.694	10.348
3	Copal caspi	12.292	10.826	1.636	7.948	12.973	5.916
4	Manchinga	2.500	2.202	1.139	5.530	12.728	5.804
5	Caimito	3.333	2.936	0.696	3.379	8.365	3.814
6	Shiringa	3.333	2.936	0.581	2.823	7.288	3.323
7	Huayruro	4.583	4.037	0.708	3.437	7.169	3.269
8	Palo santo	5.417	4.771	0.725	3.522	7.142	3.257
9	Ana caspi	1.667	1.468	0.735	3.568	7.078	3.228
10	Misa	1.875	1.651	0.602	2.923	6.227	2.840
11	Pashaco	3.542	3.119	0.641	3.112	5.423	2.473
12	Shihuahuaco	0.417	0.367	0.376	1.825	4.850	2.212
13	Azucar huayo	1.667	1.468	0.468	2.275	4.807	2.192
14	Renaco	0.833	0.734	0.368	1.788	4.639	2.115
15	Mashonaste	1.667	1.468	0.437	2.123	4.045	1.844
16	Peine de mono	1.875	1.651	0.468	2.275	3.957	1.804
17	Moena	2.708	2.385	0.348	1.688	3.657	1.667
18	Huamanzamana	1.667	1.468	0.335	1.628	3.640	1.660
19	Catahua	0.833	0.734	0.339	1.648	3.563	1.624
20	Tamamuri	2.917	2.569	0.380	1.847	3.526	1.608
21	Yabero	0.417	0.367	0.262	1.272	3.519	1.604
22	Itahuba	2.708	2.385	0.314	1.526	3.310	1.509
23	Quinilla	2.083	1.835	0.393	1.911	3.292	1.501
24	Remo caspi	1.042	0.917	0.303	1.470	3.016	1.375
25	Lupuna blanca	0.833	0.734	0.257	1.250	3.000	1.368
26	Chimicua	3.958	3.486	0.352	1.709	2.813	1.283
27	Yutubanco	2.083	1.835	0.214	1.038	2.779	1.267
28	Tunchi caspi	0.833	0.734	0.177	0.860	2.478	1.130
29	Estoraque	2.083	1.835	0.246	1.193	2.475	1.128
30	Cetico	2.500	2.202	0.239	1.160	2.362	1.077
31	Tahuari	1.875	1.651	0.167	0.810	2.343	1.069
32	Palo baston	0.833	0.734	0.177	0.860	2.230	1.017
33	Charichuela	3.750	3.303	0.258	1.255	2.129	0.971
34	Coloradillo	2.500	2.202	0.263	1.278	2.095	0.955
35	Ubo	1.875	1.651	0.268	1.301	2.011	0.917
36	Lupuna	2.500	2.202	0.264	1.285	1.998	0.911
37	Huimba	0.833	0.734	0.177	0.860	1.858	0.847
38	Espintana	1.042	0.917	0.145	0.706	1.760	0.802
39	Uchu mullaca	1.667	1.468	0.176	0.855	1.478	0.674
40	Apacharamilla	1.667	1.468	0.166	0.805	1.410	0.643
41	Huacapu	1.250	1.101	0.124	0.602	1.390	0.634

Nº	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		Vol. x ha.	
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m ²)	%	m ³	%
42	Quina quina	0.833	0.734	0.125	0.609	1.352	0.616
43	Bellaco caspi	0.833	0.734	0.100	0.484	1.185	0.540
44	Cedro	0.833	0.734	0.151	0.732	1.161	0.529
45	Yacushapana	1.042	0.917	0.131	0.636	1.136	0.518
46	Shimbillo	0.833	0.734	0.125	0.608	0.997	0.455
47	Aceituna	0.833	0.734	0.138	0.673	0.969	0.442
48	Ishpingo	0.208	0.183	0.105	0.509	0.586	0.267
49	Caucho	0.417	0.367	0.062	0.300	0.550	0.251
50	Cumala	1.042	0.917	0.076	0.369	0.514	0.234
51	Rabo de venado	0.833	0.734	0.059	0.286	0.495	0.226
52	Fariña seca	0.833	0.734	0.056	0.270	0.486	0.221
53	Oje	0.208	0.183	0.051	0.249	0.467	0.213
54	Pintana	0.417	0.367	0.042	0.204	0.409	0.187
55	Leche Caspi	0.208	0.183	0.032	0.154	0.310	0.142
56	Tamarindo	1.042	0.917	0.057	0.277	0.307	0.140
57	Negrillo	0.208	0.183	0.026	0.127	0.275	0.125
58	Quillobordon	0.833	0.734	0.048	0.232	0.267	0.122
59	Motelo caspi	0.208	0.183	0.026	0.127	0.238	0.109
60	Oreja de burro	0.833	0.734	0.041	0.199	0.172	0.078
61	Moqueta de tigre	0.208	0.183	0.011	0.054	0.132	0.060
62	Pama	0.208	0.183	0.013	0.062	0.126	0.057
63	Uvilla	0.208	0.183	0.017	0.081	0.106	0.048
64	Palo de agua	0.208	0.183	0.013	0.062	0.054	0.025
65	Guayabilla	0.208	0.183	0.012	0.058	0.050	0.023
TOTAL		113.542	100.000	20.589	100.000	219.304	100.000

CUADRO N° 04

POTENCIAL APROVECHABLE DE ÁRBOLES IGUAL O MAYOR DE 40 cm. DAP DE BOSQUE PURO

N°	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		Vol./ha.	
		Arb./ha. (N°)	%	AB/ha. (m ²)	%	m ³	%
1	Zapote	2.917	4.762	1.610	9.948	22.293	12.334
2	Castaña	1.458	2.381	1.265	7.816	21.387	11.833
3	Manchinga	2.083	3.401	1.109	6.852	12.495	6.913
4	Copal caspi	6.250	10.204	1.126	6.959	9.267	5.127
5	Caimito	2.917	4.762	0.659	4.074	8.186	4.529
6	Ana caspi	1.042	1.701	0.799	4.938	7.373	4.079
7	Azucar huayo	2.083	3.401	0.635	3.922	6.823	3.775
8	Misa	1.250	2.041	0.547	3.379	5.716	3.163
9	Shiringa	1.458	2.381	0.418	2.582	5.555	3.073
10	Palo santo	2.708	4.422	0.462	2.853	4.854	2.685
11	Shihuahuaco	0.417	0.680	0.376	2.322	4.850	2.683
12	Renaco	0.833	1.361	0.368	2.275	4.639	2.566
13	Lupuna	4.792	7.823	0.406	2.510	4.059	2.246
14	Mashonaste	1.667	2.721	0.437	2.701	4.045	2.238
15	Pashaco	1.458	2.381	0.461	2.848	3.904	2.160
16	Peine de mono	1.250	2.041	0.428	2.645	3.636	2.012
17	Catahua	0.833	1.361	0.339	2.097	3.563	1.971
18	Yabero	0.417	0.680	0.262	1.618	3.519	1.947
19	Remo caspi	1.042	1.701	0.303	1.871	3.016	1.669
20	Moena	1.458	2.381	0.253	1.566	2.858	1.581
21	Quinilla	1.042	1.701	0.323	1.994	2.852	1.578
22	Huamanzamana	0.833	1.361	0.236	1.456	2.804	1.551
23	Tamamuri	1.458	2.381	0.290	1.794	2.778	1.537
24	Tunchi caspi	0.833	1.361	0.177	1.094	2.478	1.371
25	Huayruro	1.875	3.061	0.229	1.413	2.440	1.350
26	Palo baston	0.833	1.361	0.177	1.094	2.230	1.234
27	Yutubanco	1.042	1.701	0.156	0.964	2.126	1.176
28	Itahuba	2.917	4.762	0.199	1.232	2.038	1.128
29	Estoraque	1.042	1.701	0.181	1.119	1.924	1.064
30	Huimba	0.833	1.361	0.177	1.094	1.858	1.028
31	Espintana	0.833	1.361	0.133	0.819	1.670	0.924
32	Chimicua	1.458	2.381	0.200	1.233	1.659	0.918
33	Ubo	0.833	1.361	0.164	1.011	1.260	0.697
34	Cedro	0.833	1.361	0.151	0.932	1.161	0.642
35	Yacushapana	1.042	1.701	0.131	0.809	1.136	0.629
36	Coloradillo	0.833	1.361	0.133	0.819	1.113	0.616
37	Quina quina	0.208	0.340	0.092	0.569	1.095	0.606
38	Aceituna	0.833	1.361	0.138	0.856	0.969	0.536
39	Uchu mullaca	0.833	1.361	0.105	0.647	0.880	0.487
40	Shimbillo	0.417	0.680	0.097	0.601	0.787	0.435
41	Cetico	0.417	0.680	0.090	0.555	0.709	0.392

Nº	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		Vol./ha.	
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m ²)	%	m ³	%
42	Ishpingo	0.208	0.340	0.105	0.647	0.586	0.324
43	Oje	0.208	0.340	0.051	0.317	0.467	0.258
44	Caucho	0.208	0.340	0.039	0.243	0.330	0.183
45	Leche Caspi	0.208	0.340	0.032	0.196	0.310	0.172
46	Negrillo	0.208	0.340	0.026	0.162	0.275	0.152
47	Cumala	0.208	0.340	0.032	0.196	0.266	0.147
48	Pintana negra	0.208	0.340	0.032	0.196	0.266	0.147
49	Motelo caspi	0.208	0.340	0.026	0.162	0.238	0.132
TOTAL		61.250	100.000	16.181	100.000	180.745	100.000

CUADRO N° 05
ÍNDICE DE VALOR DE IMPORTANCIA SIMPLIFICADO (IVIS) DE BOSQUE DE TERRAZAS ALTAS
(BTa)

N°	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs	Vol./ha.
		Arb./ha. (N°)	%	AB/ha. (m2)	%	%	
1	Copal caspi	37.500	9.464	3.008	9.718	19.182	21.943
2	Maria negra	1.250	0.315	3.008	9.718	10.034	21.943
3	Manchinga	10.000	2.524	2.225	7.191	9.714	26.217
4	Pashaco	12.500	3.155	1.457	4.707	7.861	12.605
5	Chimicua	17.500	4.416	0.680	2.198	6.615	22.705
6	Uvilla	20.000	5.047	0.477	1.543	6.590	8.451
7	Moena	14.375	3.628	0.690	2.228	5.856	5.390
8	Zapote	12.500	3.155	0.793	2.564	5.719	7.023
9	Huasahi	17.500	4.416	0.315	1.019	5.436	14.550
10	Mashonaste	8.125	2.050	1.043	3.369	5.419	3.139
11	Castaña	2.500	0.631	1.440	4.652	5.283	8.381
12	Shimbillo	11.875	2.997	0.565	1.826	4.823	4.090
13	Caimito	7.500	1.893	0.867	2.802	4.694	10.763
14	Palo de agua	14.375	3.628	0.297	0.961	4.588	9.159
15	Blanquillo	15.000	3.785	0.226	0.729	4.514	6.347
16	Quina quina	9.375	2.366	0.501	1.619	3.985	1.261
17	Shihuahuaco	1.250	0.315	1.127	3.642	3.958	5.588
18	Cetico	7.500	1.893	0.625	2.020	3.913	10.556
19	Tamamuri	6.250	1.577	0.715	2.311	3.888	4.723
20	Lupuna	4.375	1.104	0.811	2.620	3.725	6.728
21	Misa	6.250	1.577	0.605	1.954	3.532	7.178
22	Itahuba	7.500	1.893	0.471	1.523	3.415	1.606
23	Peine de mono	3.750	0.946	0.663	2.142	3.088	1.130
24	Fariña seca	7.500	1.893	0.309	0.998	2.891	4.242
25	Yabero	1.250	0.315	0.785	2.538	2.853	7.168
26	Oreja de burro	9.375	2.366	0.117	0.377	2.743	2.427
27	Cacao	7.500	1.893	0.200	0.646	2.539	6.048
28	Pona	6.250	1.577	0.279	0.901	2.478	5.426
29	Charichuela	6.875	1.735	0.209	0.674	2.409	4.894
30	Remo caspi	1.250	0.315	0.610	1.971	2.286	2.732
31	Coloradillo	7.500	1.893	0.120	0.388	2.281	4.312
32	Palo santo	5.625	1.420	0.245	0.791	2.210	1.078
33	Huayruro	2.500	0.631	0.446	1.442	2.073	1.318
34	Shiringa	2.500	0.631	0.420	1.357	1.988	2.115
35	Azucar huayo	1.250	0.315	0.498	1.611	1.926	0.401
36	Patochaqui	6.250	1.577	0.068	0.221	1.798	0.705
37	Ana caspi	1.250	0.315	0.445	1.437	1.753	3.119
38	Huacapu	4.375	1.104	0.181	0.584	1.688	1.759
39	Yutubanco	3.750	0.946	0.224	0.724	1.670	1.334
40	Quinilla	3.750	0.946	0.169	0.545	1.492	1.489

Nº	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs	Vol./ha.
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m2)	%	%	
41	Cumala	3.750	0.946	0.128	0.414	1.361	1.777
42	Estoraque	2.500	0.631	0.223	0.722	1.353	1.804
43	Caucho	2.500	0.631	0.208	0.672	1.303	0.336
44	Huacrapona	3.125	0.789	0.154	0.497	1.286	0.000
45	Yacushapana	3.125	0.789	0.141	0.454	1.243	1.009
46	Carahuasca	3.750	0.946	0.074	0.240	1.186	1.147
47	Ishpingo	0.625	0.158	0.314	1.015	1.173	1.447
48	Huicungo	3.125	0.789	0.118	0.382	1.171	0.254
49	Requia	3.750	0.946	0.059	0.189	1.136	1.233
50	Pintana	2.500	0.631	0.147	0.474	1.105	0.453
51	Quillobordon	3.125	0.789	0.052	0.169	0.958	0.318
52	Leche caspi	1.875	0.473	0.140	0.454	0.927	1.401
53	Pama	2.500	0.631	0.061	0.198	0.829	1.030
54	Negrillo	1.875	0.473	0.106	0.344	0.817	0.871
55	Motelo caspi	1.875	0.473	0.102	0.328	0.801	0.369
56	Limoncillo	1.875	0.473	0.057	0.185	0.659	0.522
57	Espintana	1.875	0.473	0.057	0.183	0.656	0.231
58	Oje	0.625	0.158	0.154	0.497	0.655	0.335
59	Moqueta de tigre	1.875	0.473	0.054	0.176	0.649	0.353
60	Ala de grillo	1.875	0.473	0.038	0.121	0.595	0.529
61	Cedro	1.875	0.473	0.033	0.106	0.579	0.569
62	Shapaja	1.250	0.315	0.080	0.258	0.573	0.257
63	Ubo	1.250	0.315	0.072	0.234	0.550	0.219
64	Cagasa	1.250	0.315	0.052	0.170	0.485	0.485
65	Tahuari	1.250	0.315	0.048	0.156	0.472	0.351
66	Guayabilla	1.250	0.315	0.043	0.138	0.454	0.195
67	Cashapona	1.250	0.315	0.039	0.127	0.442	0.344
68	Amasisa	1.250	0.315	0.027	0.086	0.401	0.191
69	Unguruahui	1.250	0.315	0.024	0.076	0.392	0.462
70	Shiringuilla	1.250	0.315	0.018	0.059	0.374	0.050
71	Anonilla	0.625	0.158	0.047	0.152	0.310	0.096
72	Tamarindo	0.625	0.158	0.038	0.124	0.282	0.269
73	Uchu mullaca	0.625	0.158	0.026	0.084	0.242	0.164
74	Aceituna	0.625	0.158	0.016	0.051	0.209	0.134
75	Huimba	0.625	0.158	0.013	0.041	0.198	0.106
76	Palo pino	0.625	0.158	0.011	0.036	0.193	0.093
77	Tunchi caspi	0.625	0.158	0.011	0.036	0.193	0.085
78	Capirona	0.625	0.158	0.007	0.023	0.181	0.025
79	Flor colorado	0.625	0.158	0.006	0.019	0.177	0.033
80	Apacharamilla	0.625	0.158	0.005	0.016	0.174	0.024
81	Sinami	0.625	0.158	0.005	0.016	0.174	0.034
82	Huimba	0.625	0.158	0.005	0.016	0.174	0.014
TOTAL		396.250	100.000	30.948	100.000	200.000	291.665

CUADRO N° 06
POTENCIAL FORESTAL DE ÁRBOLES IGUAL O MAYOR DE 25 cm. DE DAP BOSQUE DE TERRAZAS
ALTAS (BTa)

N°	N. VULGAR	N° Arb/ha.		AB/ha.		Vol./ha.	
		N°	%	m ²	%	m ³	%
1	Manchinga	5.000	4.348	2.159	9.521	25.870	10.782
2	castaña	1.875	1.630	1.418	6.254	22.583	9.412
3	Copal caspi	21.875	19.022	2.689	11.858	20.141	8.394
4	Shihuahuaco	1.250	1.087	1.127	4.971	14.550	6.064
5	Zapote	6.250	5.435	1.045	4.611	13.277	5.534
6	Pashaco	5.625	4.891	1.321	5.828	11.706	4.879
7	Yabero	1.250	1.087	0.785	3.464	10.556	4.399
8	Lupuna blanca	2.500	2.174	0.772	3.405	9.000	3.751
9	Caimito	5.000	4.348	0.822	3.624	8.094	3.373
10	Mashonaste	2.500	2.174	0.931	4.106	7.611	3.172
11	Peine de mono	3.125	2.717	0.650	2.868	7.116	2.966
12	Remo caspi	0.625	0.543	0.594	2.620	7.068	2.946
13	Misa	3.125	2.717	0.549	2.421	6.367	2.654
14	Tamamuri	3.750	3.261	0.645	2.845	5.905	2.461
15	Cetico	5.000	4.348	0.594	2.619	5.367	2.237
16	Moena	3.125	2.717	0.444	1.958	5.333	2.223
17	Huayruro	1.250	1.087	0.416	1.833	5.238	2.183
18	Shiringa	2.500	2.174	0.420	1.853	4.894	2.040
19	Quina quina	2.500	2.174	0.376	1.658	4.055	1.690
20	Chimicua	4.375	3.804	0.426	1.878	3.828	1.595
21	Itahuba	3.125	2.717	0.383	1.687	3.691	1.539
22	Shimbillo	2.500	2.174	0.375	1.655	2.992	1.247
23	Yutubanco	1.250	1.087	0.188	0.830	2.889	1.204
24	Ishpingo	0.625	0.543	0.314	1.386	1.759	0.733
25	Caucho	1.250	1.087	0.185	0.816	1.649	0.687
26	Palo santo	1.250	1.087	0.172	0.759	1.610	0.671
27	Quinilla	1.250	1.087	0.134	0.590	1.548	0.645
28	Fariña seca	2.500	2.174	0.167	0.735	1.457	0.607
29	Oje	0.625	0.543	0.154	0.679	1.401	0.584
30	Estoraque	1.250	1.087	0.199	0.876	1.330	0.554
31	Pintana	1.250	1.087	0.126	0.554	1.228	0.512
32	Huacapu	1.250	1.087	0.117	0.518	0.963	0.402
33	Leche Caspi	0.625	0.543	0.095	0.419	0.931	0.388
34	Negrillo	0.625	0.543	0.079	0.346	0.825	0.344
35	Cumala	0.625	0.543	0.095	0.419	0.798	0.333
36	Yacushapana	0.625	0.543	0.079	0.346	0.770	0.321
37	Motelo caspi	0.625	0.543	0.079	0.346	0.715	0.298
38	Charichuela	1.250	1.087	0.085	0.377	0.569	0.237
39	Moqueta de tigre	0.625	0.543	0.033	0.146	0.395	0.165
40	Pama	0.625	0.543	0.038	0.170	0.377	0.157

Nº	N. VULGAR	Nº Arb/ha.		AB/ha.		Vol./ha.	
		Nº	%	m ²	%	m ³	%
41	Ubo	0.625	0.543	0.044	0.195	0.371	0.155
42	Uvilla	0.625	0.543	0.050	0.222	0.317	0.132
43	Espintana	0.625	0.543	0.038	0.170	0.269	0.112
44	Tamarindo	0.625	0.543	0.038	0.170	0.269	0.112
45	Tahuari	0.625	0.543	0.031	0.135	0.215	0.090
46	Palo de agua	0.625	0.543	0.038	0.170	0.162	0.067
47	Guayabilla	0.625	0.543	0.036	0.158	0.150	0.063
TOTAL		115.000	100.000	22.674	100.000	239.937	100.000

CUADRO N° 07
POTENCIAL APROVECHABLE DE ÁRBOLES IGUAL O MAYOR DE 40 cm. DE DAP BOSQUE DE
TERRAZAS ALTAS (BTa)

N°	N. VULGAR	N° Arb./ha.		AB/ha.		Vol./ha.	
		N°	%	m ²	%	m ³	%
1	Manchinga	3.750	6.667	2.070	11.443	25.171	12.425
2	Castaña	1.875	3.333	1.418	7.841	22.583	11.148
3	Shihuahuaco	1.250	2.222	1.127	6.233	14.550	7.183
4	Copal caspi	8.750	15.556	1.639	9.062	13.105	6.469
5	Zapote	3.750	6.667	0.863	4.770	11.915	5.882
6	Yabero	1.250	2.222	0.785	4.342	10.556	5.211
7	Pashaco	1.875	3.333	1.036	5.728	9.288	4.585
8	Mashonaste	2.500	4.444	0.931	5.148	7.611	3.757
9	Caimito	3.750	6.667	0.712	3.939	7.558	3.731
10	Lupuna	1.875	3.333	0.590	3.262	7.339	3.623
11	Remo caspi	0.625	1.111	0.594	3.284	7.068	3.489
12	Peine de mono	1.250	2.222	0.529	2.926	6.153	3.037
13	Azucar huayo	1.250	2.222	0.498	2.756	6.048	2.986
14	Misa	1.250	2.222	0.384	2.121	4.834	2.386
15	Tamamuri	1.875	3.333	0.508	2.809	4.777	2.358
16	Huayruro	0.625	1.111	0.372	2.054	4.681	2.311
17	Moena	1.875	3.333	0.326	1.805	4.322	2.134
18	Ana caspi	0.625	1.111	0.434	2.398	4.251	2.098
19	Shiringa	1.875	3.333	0.345	1.910	3.953	1.951
20	Quina quina	0.625	1.111	0.276	1.527	3.286	1.622
21	Itahuba	1.250	2.222	0.252	1.391	2.720	1.343
22	Chimicua	1.875	3.333	0.269	1.485	2.436	1.203
23	Shimbillo	1.250	2.222	0.292	1.614	2.360	1.165
24	Yutubanco	0.625	1.111	0.138	0.762	2.220	1.096
25	Cetico	1.250	2.222	0.269	1.489	2.127	1.050
26	Ishpingo	0.625	1.111	0.314	1.737	1.759	0.868
27	Oje	0.625	1.111	0.154	0.851	1.401	0.692
28	Quinilla	0.625	1.111	0.087	0.479	1.152	0.569
29	Caucho	0.625	1.111	0.118	0.652	0.990	0.489
30	Palo santo	0.625	1.111	0.108	0.600	0.987	0.487
31	Leche Caspi	0.625	1.111	0.095	0.525	0.931	0.460
32	Negrillo	0.625	1.111	0.079	0.434	0.825	0.407
33	Cumala	0.625	1.111	0.095	0.525	0.798	0.394
34	Pintana negra	0.625	1.111	0.095	0.525	0.798	0.394
35	Yacushapana	0.625	1.111	0.079	0.434	0.770	0.380
36	Motelo caspi	0.625	1.111	0.079	0.434	0.715	0.353
37	Estoraque	0.625	1.111	0.128	0.706	0.536	0.265
TOTAL		56.250	100.000	18.086	100.000	202.576	100.000

CUADRO N° 08
ÍNDICE DE VALOR DE IMPORTANCIA SIMPLIFICADO (IVIs) DE BOSQUE DE LOMADAS (Blo)

N°	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs	Vol./ha.
		Arb./ha. (N°)	%	AB/ha. (m2)	%	%	
1	Zapote	27.500	7.586	3.061	11.652	19.239	40.324
2	Shapaja	20.000	5.517	1.229	4.679	10.196	2.266
3	Ana caspi	5.000	1.379	2.204	8.390	9.769	21.235
4	Chimicua	17.500	4.828	0.702	2.671	7.499	4.921
5	Shiringa	10.000	2.759	1.165	4.433	7.192	14.792
6	Manchinga	5.000	1.379	1.352	5.145	6.525	12.847
7	Pona	15.000	4.138	0.610	2.322	6.460	1.718
8	Quinilla	7.500	2.069	1.110	4.226	6.295	8.818
9	Pashaco	10.000	2.759	0.800	3.044	5.803	5.682
10	Misa	2.500	0.690	1.257	4.784	5.473	12.315
11	Yutubanco	15.000	4.138	0.345	1.315	5.453	3.026
12	Blanquillo	15.000	4.138	0.209	0.795	4.932	1.079
13	Renaco	2.500	0.690	1.104	4.204	4.894	13.916
14	Moena	10.000	2.759	0.545	2.076	4.834	5.009
15	Catahua	2.500	0.690	1.018	3.875	4.564	10.688
16	Apacharamilla	7.500	2.069	0.601	2.289	4.358	4.957
17	Tahuari	7.500	2.069	0.583	2.219	4.288	7.686
18	Uvilla	10.000	2.759	0.263	1.001	3.759	2.007
19	Peine de mono	2.500	0.690	0.755	2.873	3.563	4.755
20	Oreja de burro	10.000	2.759	0.203	0.773	3.531	0.760
21	Estoraque	5.000	1.379	0.538	2.049	3.428	6.094
22	Huasahi	10.000	2.759	0.164	0.626	3.384	1.064
23	Coloradillo	5.000	1.379	0.520	1.981	3.360	4.027
24	Espintana	5.000	1.379	0.436	1.660	3.039	5.306
25	Quillobordon	7.500	2.069	0.220	0.838	2.907	1.313
26	Huayruro	5.000	1.379	0.387	1.474	2.853	2.710
27	Patochaqui	7.500	2.069	0.186	0.706	2.775	1.006
28	Copal caspi	2.500	0.690	0.531	2.021	2.711	4.460
29	Palo baston	2.500	0.690	0.531	2.021	2.711	6.690
30	Tunchi caspi	2.500	0.690	0.531	2.021	2.711	7.433
31	Ubo	5.000	1.379	0.347	1.322	2.702	2.541
32	Yacushapana	5.000	1.379	0.347	1.322	2.702	2.848
33	Palo de agua	7.500	2.069	0.122	0.464	2.533	0.556
34	Shimbillo	7.500	2.069	0.118	0.450	2.519	0.669
35	Tamamuri	2.500	0.690	0.363	1.382	2.072	3.558
36	Charichuela	5.000	1.379	0.151	0.575	1.954	1.724
37	Remo caspi	5.000	1.379	0.128	0.486	1.865	0.993
38	Bellaco caspi	2.500	0.690	0.299	1.137	1.827	3.554
39	Fariña seca	5.000	1.379	0.110	0.420	1.799	0.585
40	Cacao	5.000	1.379	0.107	0.407	1.786	0.244
41	Shiringuilla	5.000	1.379	0.092	0.350	1.729	0.713
42	Cetico	5.000	1.379	0.079	0.299	1.678	1.038
43	Sinami	5.000	1.379	0.039	0.149	1.529	0.000

Nº	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs	Vol./ha.
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m2)	%	%	
44	Palo blanco	2.500	0.690	0.113	0.431	1.120	0.792
45	Pino	2.500	0.690	0.104	0.395	1.085	1.309
46	Requia	2.500	0.690	0.095	0.362	1.051	1.197
47	Quina quina	2.500	0.690	0.071	0.270	0.959	0.546
48	Huevo de motelo	2.500	0.690	0.050	0.191	0.881	0.176
49	Purmero	2.500	0.690	0.050	0.191	0.881	0.352
50	Bolaina	2.500	0.690	0.038	0.146	0.836	0.323
51	Pighuyo	2.500	0.690	0.038	0.146	0.836	0.296
52	Limoncillo	2.500	0.690	0.033	0.126	0.816	0.163
53	Lupuna	2.500	0.690	0.033	0.126	0.816	0.139
54	Palo santo	2.500	0.690	0.033	0.126	0.816	0.232
55	Amasisa	2.500	0.690	0.028	0.108	0.797	0.158
56	Huicungo	2.500	0.690	0.028	0.108	0.797	0.079
57	Pampaleche	2.500	0.690	0.028	0.108	0.797	0.218
58	Huimba	2.500	0.690	0.024	0.090	0.780	0.083
59	Mashonaste	2.500	0.690	0.020	0.075	0.764	0.124
60	Tangarana	2.500	0.690	0.020	0.075	0.764	0.124
TOTAL		362.500	100.000	26.270	100.000	200.000	244.238

CUADRO N° 09
POTENCIAL FORESTAL DE ÁRBOLES IGUAL O MAYOR DE 25 cm. DE DAP BOSQUE DE LOMADAS
(BLo)

Nº	N. VULGAR	Nº Arb/ha.		AB/ha.		Vol./ha.	
		Nº	%	m ²	%	m ³	%
1	Zapote	7.500	7.317	2.675	13.301	37.021	17.589
2	Ana caspi	5.000	4.878	2.204	10.958	21.235	10.089
3	Shiringa	5.000	4.878	1.097	5.452	14.428	6.855
4	Renaco	2.500	2.439	1.104	5.491	13.916	6.612
5	Manchinga	2.500	2.439	1.257	6.248	12.315	5.851
6	Misa	2.500	2.439	1.257	6.248	12.315	5.851
7	Catahua	2.500	2.439	1.018	5.061	10.688	5.078
8	Quinilla	5.000	4.878	1.047	5.203	8.329	3.957
9	Tunchi caspi	2.500	2.439	0.531	2.640	7.433	3.532
10	Tahuari	5.000	4.878	0.470	2.336	6.815	3.238
11	Palo baston	2.500	2.439	0.531	2.640	6.690	3.178
12	Estoraque	5.000	4.878	0.538	2.676	6.094	2.895
13	Espintana	2.500	2.439	0.398	1.977	5.010	2.380
14	Peine de mono	2.500	2.439	0.755	3.753	4.755	2.259
15	Pashaco	5.000	4.878	0.601	2.987	4.562	2.168
16	Copal caspi	2.500	2.439	0.531	2.640	4.460	2.119
17	Moena	2.500	2.439	0.434	2.156	4.251	2.020
18	Apacharamilla	5.000	4.878	0.497	2.473	4.230	2.010
19	Coloradillo	5.000	4.878	0.520	2.587	4.027	1.913
20	Tamamuri	2.500	2.439	0.363	1.805	3.558	1.690
21	Bellaco caspi	2.500	2.439	0.299	1.485	3.554	1.689
22	Chimicua	5.000	4.878	0.507	2.520	3.407	1.619
23	Huayruro	5.000	4.878	0.387	1.925	2.710	1.288
24	Yacushapana	2.500	2.439	0.314	1.562	2.639	1.254
25	Ubo	2.500	2.439	0.269	1.336	1.882	0.894
26	Charichuela	2.500	2.439	0.123	0.610	1.546	0.735
27	Yutubanco	2.500	2.439	0.123	0.610	1.289	0.612
28	Quillobordon	2.500	2.439	0.143	0.712	0.802	0.381
29	Oreja de burro	2.500	2.439	0.123	0.610	0.515	0.245
TOTAL		102.500	100.000	20.114	100.000	210.475	100.000

CUADRO N° 10
POTENCIAL APROVECHABLE DE ÁRBOLES IGUAL O MAYOR DE 40 cm. DE DAP BOSQUE DE
LOMADAS (BLo)

N°	N. VULGAR	N° Arb./ha.		AB/ha.		Vol./ha.	
		N°	%	m ²	%	m ³	%
1	Zapote	2.500	5.000	2.376	14.748	34.925	20.017
2	Anacaspi	2.500	5.000	1.964	12.188	17.868	10.241
3	Renaco	2.500	5.000	1.104	6.856	13.916	7.976
4	Shiringa	2.500	5.000	0.908	5.636	12.711	7.285
5	Manchinga	2.500	5.000	1.257	7.800	12.315	7.058
6	Misa	2.500	5.000	1.257	7.800	12.315	7.058
7	Catahua	2.500	5.000	1.018	6.318	10.688	6.126
8	Tunchi caspi	2.500	5.000	0.531	3.296	7.433	4.260
9	Quinilla	2.500	5.000	0.881	5.471	7.404	4.243
10	Palo baston	2.500	5.000	0.531	3.296	6.690	3.834
11	Estoraque	2.500	5.000	0.415	2.579	5.235	3.000
12	Espintana	2.500	5.000	0.398	2.468	5.010	2.871
13	Peine de mono	2.500	5.000	0.755	4.685	4.755	2.725
14	Copal caspi	2.500	5.000	0.531	3.296	4.460	2.556
15	Moena	2.500	5.000	0.434	2.692	4.251	2.436
16	Tamamuri	2.500	5.000	0.363	2.254	3.558	2.039
17	Coloradillo	2.500	5.000	0.398	2.468	3.340	1.914
18	Yacushapana	2.500	5.000	0.314	1.950	2.639	1.512
19	Chimicua	2.500	5.000	0.330	2.049	2.541	1.457
20	Pashaco	2.500	5.000	0.346	2.150	2.425	1.390
TOTAL		50.000	100.000	16.110	100.000	174.477	100.000

CUADRO N° 11
ÍNDICE DE VALOR DE IMPORTANCIA SIMPLIFICADO (IVIs) DE BOSQUE DE COLINAS BAJAS
LIGERA Y MODERADAMENTE DISECTADA (BCb1y2)

Nº	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs	Vol./ha.
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m2)	%	%	
1	Palo santo	25.000	5.618	2.156	8.210	13.828	20.975
2	Copal caspi	22.500	5.056	2.000	7.616	12.672	16.294
3	Castaña	7.500	1.685	2.565	9.767	11.452	43.558
4	Zapote	12.500	2.809	1.685	6.419	9.228	20.838
5	Yacu shapana	10.000	2.247	1.197	4.559	6.807	8.130
6	Azucar huayo	5.000	1.124	1.405	5.352	6.476	14.422
7	Blanquillo	22.500	5.056	0.333	1.268	6.324	1.675
8	Coloradillo	17.500	3.933	0.530	2.018	5.950	4.080
9	Caimito	5.000	1.124	1.265	4.820	5.943	17.002
10	Lupuna blanca	10.000	2.247	0.838	3.190	5.437	6.180
11	Huacapu	15.000	3.371	0.480	1.828	5.199	4.852
12	Charichuela	12.500	2.809	0.615	2.343	5.152	4.471
13	Huamanzamana	5.000	1.124	1.006	3.830	4.953	10.920
14	Huacrapona	12.500	2.809	0.530	2.019	4.828	0.000
15	Huasahi	17.500	3.933	0.218	0.829	4.762	0.524
16	Uchu mullaca	10.000	2.247	0.630	2.400	4.648	5.216
17	Itahuba	7.500	1.685	0.599	2.280	3.965	6.427
18	Sinami	12.500	2.809	0.098	0.374	3.183	0.564
19	Ubo	5.000	1.124	0.529	2.016	3.140	3.941
20	Moena	10.000	2.247	0.233	0.886	3.133	1.685
21	Shimbillo	10.000	2.247	0.221	0.842	3.089	1.564
22	Cacao	10.000	2.247	0.153	0.581	2.828	0.957
23	Oreja de burro	10.000	2.247	0.109	0.414	2.661	0.284
24	Bellaco caspi	7.500	1.685	0.237	0.901	2.586	1.788
25	Chimicua	7.500	1.685	0.236	0.900	2.585	1.997
26	Huimba	2.500	0.562	0.531	2.022	2.584	5.575
27	Pama	7.500	1.685	0.219	0.835	2.521	1.047
28	Remo caspi	5.000	1.124	0.347	1.323	2.446	2.119
29	Shiringa	5.000	1.124	0.322	1.226	2.350	3.340
30	Misa	7.500	1.685	0.170	0.647	2.332	1.189
31	Cedro	2.500	0.562	0.452	1.723	2.285	3.483
32	Aceituna	2.500	0.562	0.415	1.582	2.144	2.908
33	Mashonaste	2.500	0.562	0.380	1.448	2.010	4.524
34	Patochaqui	7.500	1.685	0.080	0.306	1.991	0.272
35	Cetico	5.000	1.124	0.218	0.829	1.953	2.383
36	Caucho	5.000	1.124	0.199	0.758	1.881	1.816
37	Yutubanco	2.500	0.562	0.330	1.257	1.819	4.159
38	Amasisa	5.000	1.124	0.177	0.673	1.797	1.262
39	Huayruro	2.500	0.562	0.314	1.196	1.758	2.639
40	Limoncillo	5.000	1.124	0.128	0.486	1.610	0.526
41	Espintana	5.000	1.124	0.108	0.411	1.534	0.755
42	Quina quina	5.000	1.124	0.097	0.369	1.492	0.560

Nº	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs	Vol./ha.
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m2)	%	%	
43	Lugma	5.000	1.124	0.077	0.295	1.418	0.511
44	Pashaco	5.000	1.124	0.070	0.266	1.390	0.705
45	Uvilla	5.000	1.124	0.068	0.259	1.382	0.445
46	Carahuasca	5.000	1.124	0.067	0.254	1.378	0.386
47	Rabo de venado	2.500	0.562	0.177	0.673	1.235	1.484
48	Cumala	2.500	0.562	0.133	0.506	1.067	0.743
49	Tamamuri	2.500	0.562	0.133	0.506	1.067	1.115
50	Tamarindo	2.500	0.562	0.133	0.506	1.067	0.650
51	Unguruahui	2.500	0.562	0.133	0.506	1.067	0.000
52	Capirona	2.500	0.562	0.113	0.431	0.993	1.583
53	Peine de mono	2.500	0.562	0.113	0.431	0.993	1.108
54	Cagasa	2.500	0.562	0.095	0.362	0.924	0.532
55	Flor amarillo	2.500	0.562	0.087	0.330	0.892	0.606
56	Tahuari	2.500	0.562	0.071	0.270	0.832	0.496
57	Tangarana negro	2.500	0.562	0.064	0.242	0.804	0.579
58	Quillobordon	2.500	0.562	0.050	0.191	0.753	0.387
59	Apacharamilla	2.500	0.562	0.038	0.147	0.708	0.269
60	Pichuhuayo	2.500	0.562	0.038	0.147	0.708	0.269
61	Requia	2.500	0.562	0.038	0.147	0.708	0.269
62	Huicungo	2.500	0.562	0.033	0.126	0.688	0.139
63	Guayabilla	2.500	0.562	0.028	0.108	0.669	0.178
64	Mutamba	2.500	0.562	0.028	0.108	0.669	0.257
65	Palo blanco	2.500	0.562	0.028	0.108	0.669	0.040
66	Shihuahuaco	2.500	0.562	0.028	0.108	0.669	0.158
67	Anonilla	2.500	0.562	0.020	0.075	0.637	0.124
68	Cantaro huayo	2.500	0.562	0.020	0.075	0.637	0.124
69	Manchinga	2.500	0.562	0.020	0.075	0.637	0.069
Total		445.000	100.000	26.257	100.000	200.000	250.129

CUADRO N° 12
POTENCIAL FORESTAL DE ÁRBOLES IGUAL O MAYOR DE 25 cm. DE DAP BOSQUE COLINAS BAJAS
LIGERA Y MODERADAMENTE DISECTADAS (BCb 1y2)

Nº	N. VULGAR	Nº Arb/ha.		AB/ha.		Vol./ha.	
		Nº	%	m ²	%	m ³	%
1	Castaña	7.500	6.122	2.718	14.240	45.498	21.842
2	Zapote	2.500	2.041	1.590	8.331	20.039	9.620
3	Palo santo	15.000	12.245	2.003	10.493	19.816	9.513
4	Caimito	5.000	4.082	1.265	6.629	17.002	8.162
5	Azucar huayo	5.000	4.082	1.405	7.361	14.422	6.923
6	Copal caspi	12.500	10.204	1.690	8.850	14.319	6.874
7	Huamanzamana	5.000	4.082	1.006	5.267	10.920	5.242
8	Itahuba	5.000	4.082	0.560	2.934	6.238	2.995
9	Lupuna	7.500	6.122	0.793	4.156	5.994	2.877
10	Huimba	2.500	2.041	0.531	2.781	5.575	2.676
11	Mashonaste	2.500	2.041	0.380	1.991	4.524	2.172
12	Uchu mullaca	5.000	4.082	0.528	2.766	4.435	2.129
13	Charichuela	7.500	6.122	0.567	2.971	4.270	2.050
14	Yutubanco	2.500	2.041	0.330	1.729	4.159	1.996
15	Ubo	2.500	2.041	0.491	2.571	3.780	1.815
16	Cedro	2.500	2.041	0.452	2.370	3.483	1.672
17	Huacapu	2.500	2.041	0.254	1.333	3.206	1.539
18	Aceituna	2.500	2.041	0.415	2.176	2.908	1.396
19	Huayruro	2.500	2.041	0.314	1.646	2.639	1.267
20	Shiringa	2.500	2.041	0.227	1.189	2.542	1.220
21	Coloradillo	2.500	2.041	0.269	1.408	2.258	1.084
22	Remo caspi	2.500	2.041	0.314	1.646	1.979	0.950
23	Cetico	2.500	2.041	0.123	0.643	1.718	0.825
24	Rabo de venado	2.500	2.041	0.177	0.926	1.484	0.713
25	Moena	2.500	2.041	0.165	0.865	1.387	0.666
26	Chimicua	2.500	2.041	0.123	0.643	1.203	0.577
27	Tamamuri	2.500	2.041	0.133	0.695	1.115	0.535
28	Cumala	2.500	2.041	0.133	0.695	0.743	0.357
29	Tamarindo	2.500	2.041	0.133	0.695	0.650	0.312
TOTAL		125.000	100.000	19.223	100.000	208.307	100.000

CUADRO N°13

POTENCIAL APROVECHABLE DE ÁRBOLES IGUAL O MAYOR DE 40 cm. DE DAP BOSQUE COLINAS
BAJAS LIGERA Y MODERADAMENTE DISECTADAS (BCb 1y2)

Nº	N. VULGAR	Nº Arb./ha.		AB/ha.		Vol./ha.	
		Nº	%	m ²	%	m ³	%
1	Castaña	2.500	3.226	2.376	16.562	41.577	25.171
2	Zapote	2.500	3.226	1.590	11.087	20.039	12.132
3	Caimito	5.000	6.452	1.265	8.821	17.002	10.293
4	Azucar huayo	5.000	6.452	1.405	9.796	14.422	8.731
5	Palo santo	7.500	9.677	1.276	8.898	13.574	8.218
6	Copal caspi	7.500	9.677	1.208	8.422	10.236	6.197
7	Huamanzamana	2.500	3.226	0.707	4.927	8.412	5.092
8	Huimba	2.500	3.226	0.531	3.701	5.575	3.375
9	Lupuna	12.500	16.129	0.628	4.380	4.838	2.929
10	Mashonaste	2.500	3.226	0.380	2.650	4.524	2.739
11	Yutubanco	2.500	3.226	0.330	2.301	4.159	2.518
12	Ubo	2.500	3.226	0.491	3.422	3.780	2.288
13	Cedro	2.500	3.226	0.452	3.154	3.483	2.109
14	Itahuba	7.500	9.677	0.346	2.414	3.394	2.055
15	Aceituna	2.500	3.226	0.415	2.896	2.908	1.761
16	Huayruro	5.000	6.452	0.314	2.190	2.639	1.598
17	Uchu mullaca	2.500	3.226	0.314	2.190	2.639	1.598
18	Remo caspi	2.500	3.226	0.314	2.190	1.979	1.198
TOTAL		77.500	100.000	14.346	100.000	165.180	100.000

CUADRO N°14
ÍNDICE DE VALOR DE IMPORTANCIA SIMPLIFICADO (IVIs) DE BOSQUE CON PACA

Nº	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs	Vol./ha.
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m²)	%	%	m³
1	Lupuna colorada	9.000	2.326	2.795	10.786	13.112	33.265
2	Shapaja	21.143	5.463	1.489	5.748	11.212	0.000
3	Shimbillo	22.429	5.795	0.503	1.940	7.735	7.053
4	Tahuari	8.476	2.190	1.227	4.734	6.924	13.872
5	Chimicua	13.810	3.568	0.769	2.968	6.536	6.387
6	Huicungo	15.048	3.888	0.497	1.918	5.807	0.918
7	Moena	14.619	3.778	0.523	2.017	5.795	8.590
8	Pashaco	10.571	2.732	0.790	3.048	5.779	5.541
9	Blanquillo	15.667	4.048	0.436	1.685	5.733	2.929
10	Palo de agua	16.905	4.368	0.352	1.359	5.727	1.787
11	Caucho	6.476	1.673	0.952	3.676	5.349	8.275
12	Uvilla	12.952	3.347	0.487	1.879	5.226	3.893
13	Lupuna blanca	6.476	1.673	0.798	3.078	4.752	8.626
14	Zapote	6.476	1.673	0.609	2.350	4.024	3.022
15	Peine de mono	4.667	1.206	0.721	2.784	3.989	6.872
16	Azucar huayo	2.190	0.566	0.850	3.279	3.845	10.944
17	Manchinga	6.190	1.600	0.579	2.233	3.833	5.549
18	Coloradillo	9.810	2.535	0.282	1.088	3.623	1.756
19	Ishpingo	2.952	0.763	0.695	2.681	3.444	6.863
20	Huasahi	10.619	2.744	0.136	0.525	3.269	0.018
21	Itahuba	3.810	0.984	0.564	2.178	3.163	6.054
22	Palo santo	7.476	1.932	0.312	1.205	3.136	3.285
23	Pona	7.762	2.006	0.272	1.048	3.054	1.159
24	Fariña seca	7.619	1.969	0.278	1.075	3.043	1.986
25	Caimito	2.905	0.751	0.586	2.262	3.012	5.251
26	Mashonaste	3.667	0.947	0.515	1.989	2.936	4.755
27	Yutubanco	5.714	1.477	0.301	1.162	2.639	3.358
28	Remo caspi	4.190	1.083	0.397	1.532	2.615	2.302
29	Misa	3.238	0.837	0.460	1.777	2.614	5.272
30	Quillobordon	6.190	1.600	0.208	0.804	2.404	2.247
31	Catuaba	2.619	0.677	0.437	1.688	2.365	2.123
32	Oreja de burro	7.619	1.969	0.092	0.356	2.324	0.783
33	Requia	4.714	1.218	0.269	1.039	2.257	2.216
34	Quina quina	5.286	1.366	0.215	0.831	2.197	2.038
35	Cetico	3.952	1.021	0.247	0.954	1.975	2.240
36	Tamamuri	4.238	1.095	0.223	0.860	1.955	0.963
37	Espintana	5.952	1.538	0.105	0.404	1.942	0.714
38	Pama	4.905	1.267	0.135	0.522	1.790	2.320
39	Cedro	4.095	1.058	0.167	0.646	1.704	3.406
40	Cacao	4.476	1.157	0.135	0.520	1.676	0.337
41	Chiringa	2.524	0.652	0.265	1.024	1.677	2.034
42	Quinilla	3.619	0.935	0.167	0.643	1.578	1.650
43	Huimba	2.286	0.591	0.254	0.980	1.570	2.367

Nº	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs	Vol./ha.
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m²)	%	%	m³
44	Huayruro	2.000	0.517	0.213	0.821	1.338	2.825
45	Huacapu	3.286	0.849	0.124	0.477	1.326	0.713
46	Ana caspi	0.619	0.160	0.300	1.158	1.318	2.924
47	Cumala	2.762	0.714	0.153	0.589	1.303	1.067
48	Quinilla negra	1.000	0.258	0.229	0.884	1.142	2.565
49	Renaco	0.286	0.074	0.272	1.048	1.122	1.922
50	Charichuela	2.286	0.591	0.126	0.485	1.075	0.835
51	Limoncillo	2.286	0.591	0.103	0.399	0.990	1.040
52	Anonilla	2.190	0.566	0.104	0.401	0.967	0.577
53	Pampaleche	1.905	0.492	0.113	0.435	0.928	2.155
54	Shihuahuaco	0.619	0.160	0.192	0.741	0.901	2.400
55	Leche caspi	2.524	0.652	0.054	0.209	0.861	0.751
56	Moqueta de tigre	2.524	0.652	0.045	0.174	0.826	0.630
57	Huacrapona	1.810	0.468	0.091	0.352	0.820	0.443
58	Copaiba	0.286	0.074	0.166	0.641	0.714	2.440
59	Sinami	2.286	0.591	0.020	0.078	0.669	0.996
60	Yacushapana	1.857	0.480	0.046	0.176	0.656	1.298
61	Copal caspi	1.667	0.431	0.057	0.221	0.652	0.253
62	Capirona	0.667	0.172	0.121	0.468	0.640	1.666
63	Pighuyo	1.000	0.258	0.077	0.296	0.554	0.409
64	Paujil ruro	0.333	0.086	0.118	0.454	0.540	1.127
65	Pumaquiro	1.000	0.258	0.071	0.274	0.532	0.378
66	Tangarana negro	1.667	0.431	0.026	0.100	0.530	0.321
67	Amasisa	0.905	0.234	0.069	0.268	0.502	0.202
68	Patochaqui	1.476	0.381	0.019	0.074	0.455	0.133
69	Pintana	1.286	0.332	0.031	0.120	0.452	0.323
70	Huayo blanco	1.000	0.258	0.039	0.151	0.409	0.606
71	Mullaca	0.905	0.234	0.044	0.171	0.405	0.384
72	Pashaco blanco	1.000	0.258	0.036	0.139	0.398	0.316
73	Ubo	0.667	0.172	0.058	0.225	0.397	0.514
74	Cagasa	0.905	0.234	0.035	0.135	0.369	0.298
75	Capuera	0.667	0.172	0.049	0.189	0.362	0.140
76	Ishanga	1.000	0.258	0.019	0.072	0.330	0.253
77	Cashapona	0.952	0.246	0.020	0.079	0.325	0.173
78	Charapa guatana	0.619	0.160	0.040	0.156	0.316	0.455
79	Tunchi caspi	0.667	0.172	0.034	0.131	0.304	0.070
80	Papaya	0.333	0.086	0.055	0.214	0.300	0.185
81	Huarmi huarmi	0.333	0.086	0.055	0.214	0.300	0.000
82	Oje	0.286	0.074	0.056	0.217	0.290	0.319
83	Palo baston	0.286	0.074	0.050	0.191	0.265	0.066
84	Purma caspi	0.667	0.172	0.021	0.081	0.253	0.319
85	Shiringuilla	0.619	0.160	0.020	0.078	0.238	0.199
86	Pashaco colorado	0.333	0.086	0.038	0.146	0.232	0.132
87	Choloque	0.333	0.086	0.036	0.138	0.224	0.171

Nº	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs	Vol./ha.
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m²)	%	%	m³
88	Palo sangre	0.667	0.172	0.012	0.046	0.218	0.058
89	Cashu	0.667	0.172	0.011	0.044	0.216	0.029
90	Apacharamilla	0.667	0.172	0.010	0.040	0.212	0.115
91	Huamanzamana	0.619	0.160	0.012	0.046	0.206	0.035
92	Icoga	0.667	0.172	0.008	0.032	0.204	0.024
93	Maria negra	0.571	0.148	0.008	0.031	0.178	0.022
94	Colonilla	0.286	0.074	0.015	0.059	0.132	0.114
95	Estoraque	0.286	0.074	0.011	0.042	0.116	0.063
96	Bellaco caspi	0.333	0.086	0.008	0.029	0.115	0.053
97	Pamela	0.333	0.086	0.007	0.026	0.112	0.056
98	Mutamba	0.286	0.074	0.009	0.035	0.108	0.061
99	yanmole	0.333	0.086	0.005	0.020	0.106	1.176
100	Ubo	0.333	0.086	0.005	0.020	0.106	0.025
101	Sangre de grado	0.333	0.086	0.004	0.017	0.103	0.025
102	Motelo huasca	0.333	0.086	0.004	0.015	0.101	0.013
103	Yausaqui	0.286	0.074	0.006	0.022	0.096	0.007
104	Uchu mullaca	0.286	0.074	0.006	0.022	0.096	0.036
105	Jhon moli	0.286	0.074	0.006	0.022	0.096	0.048
106	Chuchuhasi	0.286	0.074	0.005	0.019	0.093	0.021
107	Flor amarillo	0.286	0.074	0.004	0.017	0.091	0.025
108	Nina caspi	0.286	0.074	0.003	0.012	0.086	0.019
109	Huevo de motelo	0.286	0.074	0.003	0.012	0.086	0.023
110	Goma huayo	0.286	0.074	0.003	0.012	0.086	0.009
111	Tangarana	0.286	0.074	0.003	0.010	0.084	0.016
112	Huayo negro	0.286	0.074	0.002	0.009	0.082	0.022
TOTAL		387.000	100.000	25.909	100.000	200.000	232.111

CUADRO N°15
ÍNDICE DE VALOR DE IMPORTANCIA SIMPLIFICADO (IVIs) REALIZADA POR LA EMPRESA
FORESTAL MADERACRE

Nº	ESPECIE	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m ²)	%	%
1	Lupuna	4.45	4.209	1.530	10.171	14.380
2	Shapaja	9.7	9.174	0.738	4.909	14.083
3	NN	4.7	4.445	0.550	3.655	8.100
4	Lupuna colorada	2.76	2.610	0.791	5.262	7.872
5	Huimba	3.27	3.093	0.656	4.360	7.453
6	Shihuahuaco	1.06	1.003	0.963	6.402	7.405
7	Pashaco	3.73	3.528	0.485	3.228	6.756
8	Manchinga	1.27	1.201	0.617	4.101	5.302
9	Caucho	1.97	1.863	0.349	2.319	4.182
10	Ubo	1.52	1.438	0.373	2.478	3.916
11	Shimbillo	2.79	2.639	0.107	0.708	3.347
12	Uchumullaca	2.27	2.147	0.174	1.159	3.306
13	Catahua	0.64	0.605	0.384	2.555	3.161
14	Amasisa	1.73	1.636	0.218	1.448	3.084
15	Ana caspi	1.15	1.088	0.266	1.769	2.857
16	Estoraque	1.33	1.258	0.223	1.480	2.738
17	Mashonaste	0.97	0.917	0.238	1.583	2.501
18	Zapote	1.48	1.400	0.164	1.089	2.488
19	Yutubanco	1.64	1.551	0.134	0.894	2.445
20	Fariña seca	1.64	1.551	0.105	0.698	2.249
21	Chimicua	1.55	1.466	0.092	0.610	2.076
22	Ishpingo	0.7	0.662	0.211	1.405	2.067
23	Remo caspi	0.88	0.832	0.175	1.164	1.996
24	Isigo	1.33	1.258	0.109	0.722	1.980
25	Moena	1.45	1.371	0.087	0.580	1.952
26	Uvilla	1.39	1.315	0.075	0.496	1.810
27	Blanquillo	1.42	1.343	0.062	0.410	1.753
28	Palo baston	0.97	0.917	0.125	0.832	1.749
29	Pashaco colorado	1.24	1.173	0.086	0.570	1.743
30	Sangre de toro	0.67	0.634	0.165	1.095	1.729
31	Huayruro	0.76	0.719	0.148	0.984	1.703
32	Quillabordon	1.12	1.059	0.093	0.617	1.676
33	Itahuanillo	0.88	0.832	0.127	0.843	1.675
34	Coloradillo	1.33	1.258	0.058	0.388	1.646
35	Yacushapana	0.85	0.804	0.123	0.817	1.621
36	Capirona	0.82	0.776	0.126	0.840	1.616
37	Papailla	0.82	0.776	0.125	0.828	1.604
38	Huicungo	1.39	1.315	0.038	0.252	1.567
39	Ajosquiro	0.39	0.369	0.176	1.172	1.541
40	Peine de mono	1.03	0.974	0.085	0.562	1.536
41	Oje	0.39	0.369	0.171	1.136	1.504

Nº	ESPECIE	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m ²)	%	%
42	Cacahuillo	1.39	1.315	0.027	0.177	1.492
43	Quinilla blanca	0.64	0.605	0.129	0.855	1.460
44	Pashaco hoja menuda	1.03	0.974	0.069	0.460	1.434
45	Azucar huayo	0.42	0.397	0.128	0.854	1.251
46	Carahuasca	0.76	0.719	0.071	0.471	1.189
47	Tamamuri	0.48	0.454	0.101	0.673	1.127
48	Renaco	0.3	0.284	0.125	0.829	1.113
49	Yernon prueba	0.52	0.492	0.090	0.597	1.089
50	Tahuari	0.61	0.577	0.075	0.500	1.077
51	Canilla de vieja	0.45	0.426	0.096	0.639	1.065
52	Guacamayo caspi	0.36	0.340	0.106	0.706	1.046
53	Moena amarilla	0.82	0.776	0.040	0.266	1.041
54	Anona	0.61	0.577	0.069	0.460	1.037
55	Cetico	0.76	0.719	0.047	0.314	1.033
56	Charichuelo	0.82	0.776	0.036	0.242	1.018
57	Misa	0.58	0.549	0.066	0.439	0.988
58	Pona	0.7	0.662	0.048	0.318	0.980
59	Quinilla	0.52	0.492	0.072	0.477	0.968
60	Copaiba	0.18	0.170	0.117	0.781	0.951
61	Apacharama	0.48	0.454	0.071	0.469	0.923
62	Bellaco caspi	0.61	0.577	0.050	0.335	0.912
63	Oreja de burro	0.67	0.634	0.041	0.274	0.908
64	Pashaco negro	0.21	0.199	0.105	0.701	0.900
65	Paujil ruro	0.27	0.255	0.090	0.595	0.851
66	Limoncillo	0.48	0.454	0.059	0.394	0.848
67	Pama	0.61	0.577	0.040	0.269	0.846
68	Caimitillo	0.45	0.426	0.060	0.398	0.824
69	Tangarana	0.58	0.549	0.040	0.266	0.814
70	Zapotillo	0.55	0.520	0.042	0.278	0.798
71	Uvilla	0.67	0.634	0.021	0.141	0.775
72	Cedrillo	0.39	0.369	0.059	0.395	0.764
73	Palta moena	0.58	0.549	0.029	0.194	0.743
74	Yausaqui	0.27	0.255	0.070	0.467	0.722
75	Palo peruano	0.3	0.284	0.062	0.414	0.698
76	Huito	0.39	0.369	0.041	0.272	0.641
77	Palo de agua	0.54	0.511	0.017	0.115	0.626
78	Cumaseba	0.42	0.397	0.032	0.215	0.613
79	Purma caspi	0.45	0.426	0.026	0.171	0.596
80	Ungurahui	0.45	0.426	0.026	0.170	0.596
81	Shimbillo colorado	0.36	0.340	0.037	0.249	0.589
82	Leche leche	0.33	0.312	0.038	0.253	0.565
83	Aceituna	0.21	0.199	0.051	0.342	0.541
84	Palo santo	0.39	0.369	0.024	0.158	0.527
85	Bolaina	0.33	0.312	0.029	0.194	0.506
86	Insira	0.3	0.284	0.033	0.220	0.504
87	Isula caspi	0.39	0.369	0.020	0.132	0.501

Nº	ESPECIE	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m ²)	%	%
88	Espintana	0.42	0.397	0.010	0.070	0.467
89	Aguanillo	0.33	0.312	0.023	0.151	0.463
90	Tahuari blanco	0.3	0.284	0.017	0.110	0.393
91	Icoja	0.3	0.284	0.016	0.109	0.393
92	Pijuayo	0.36	0.340	0.006	0.041	0.382
93	Quinilla negra	0.15	0.142	0.034	0.228	0.370
94	Palo pancho	0.27	0.255	0.017	0.110	0.366
95	Marupa	0.12	0.113	0.038	0.250	0.364
96	Atadijo	0.24	0.227	0.018	0.122	0.349
97	Papaya caspi	0.18	0.170	0.025	0.164	0.334
98	huayo blanco	0.24	0.227	0.015	0.097	0.324
99	Shimbillo de vieja	0.3	0.284	0.005	0.035	0.319
100	Requia	0.18	0.170	0.022	0.148	0.318
101	Shimbillo porotillo	0.3	0.284	0.005	0.033	0.317
102	Moquete de tigre	0.27	0.255	0.009	0.059	0.315
103	Cagasa	0.18	0.170	0.021	0.139	0.310
104	Quinilla colorada	0.21	0.199	0.015	0.103	0.301
105	Guayabilla	0.21	0.199	0.015	0.100	0.298
106	Copal caspi	0.21	0.199	0.014	0.092	0.291
107	Chontaquiuro	0.09	0.085	0.030	0.201	0.286
108	Casharana	0.18	0.170	0.016	0.107	0.277
109	Huacapu	0.21	0.199	0.011	0.070	0.269
110	Huevo de sabino	0.18	0.170	0.014	0.096	0.266
111	Ishanga	0.24	0.227	0.006	0.037	0.264
112	Yarina	0.15	0.142	0.017	0.116	0.257
113	Moena negra	0.15	0.142	0.016	0.109	0.251
114	Cumala	0.21	0.199	0.007	0.049	0.248
115	Palo colmena	0.21	0.199	0.007	0.044	0.243
116	Palo llave	0.15	0.142	0.015	0.100	0.242
117	Pelo de añuje	0.12	0.113	0.017	0.116	0.229
118	Palo isulilla	0.18	0.170	0.009	0.057	0.228
119	Huasai	0.21	0.199	0.004	0.027	0.225
120	Palo lija	0.21	0.199	0.004	0.024	0.223
121	Beta	0.12	0.113	0.016	0.105	0.219
122	Malecon	0.06	0.057	0.024	0.162	0.219
123	quina quina	0.06	0.057	0.024	0.157	0.214
124	Sachavaca papaya	0.12	0.113	0.012	0.078	0.191
125	Achotillo	0.12	0.113	0.011	0.074	0.187
126	Pumaquiuro	0.12	0.113	0.011	0.071	0.184
127	Huvilla	0.15	0.142	0.005	0.034	0.176
128	Cumala blanca	0.15	0.142	0.005	0.032	0.174
129	Achihua	0.09	0.085	0.011	0.076	0.161
130	Cachimbo	0.06	0.057	0.015	0.099	0.156
131	Cashapona	0.12	0.113	0.002	0.014	0.127

Nº	ESPECIE	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m ²)	%	%
132	Zanipanga	0.12	0.113	0.002	0.014	0.127
133	Shiringuilla	0.09	0.085	0.006	0.041	0.127
134	Topa	0.06	0.057	0.008	0.056	0.113
135	Cuma cebra	0.09	0.085	0.004	0.027	0.112
136	Marañon	0.03	0.028	0.012	0.080	0.108
137	Pancho palo	0.03	0.028	0.012	0.078	0.106
138	Chuchuhuasi	0.06	0.057	0.007	0.045	0.102
139	Azufrillo	0.09	0.085	0.002	0.016	0.101
140	Lagarto	0.03	0.028	0.010	0.069	0.097
141	Cafecillo	0.09	0.085	0.001	0.010	0.095
142	Moena itauba	0.06	0.057	0.006	0.037	0.094
143	Palta moena	0.09	0.085	0.001	0.008	0.093
144	Carpuera	0.06	0.057	0.005	0.036	0.092
145	Tamarindo	0.03	0.028	0.009	0.063	0.091
146	Matapalo	0.06	0.057	0.004	0.030	0.087
147	Moena blanca	0.06	0.057	0.004	0.029	0.086
148	Pashaquilla	0.06	0.057	0.004	0.027	0.083
149	Capuera	0.06	0.057	0.004	0.026	0.082
150	Teca tropical	0.06	0.057	0.003	0.021	0.078
151	Cashushiño	0.06	0.057	0.003	0.019	0.076
152	Lucma de monte	0.06	0.057	0.003	0.017	0.074
153	Palo ana	0.03	0.028	0.006	0.040	0.068
154	Sacha uvilla	0.06	0.057	0.001	0.007	0.064
155	Araza guayaba	0.03	0.028	0.005	0.035	0.063
156	Palo chapero	0.06	0.057	0.001	0.006	0.063
157	Varilla	0.06	0.057	0.001	0.006	0.063
158	Huevo de mono	0.06	0.057	0.001	0.005	0.062
159	chiari	0.06	0.057	0.001	0.004	0.061
160	Fierro caspi	0.03	0.028	0.005	0.032	0.060
161	Palo de añuje	0.03	0.028	0.005	0.032	0.060
162	Tambor huasca	0.03	0.028	0.004	0.029	0.058
163	Huaruro pata	0.03	0.028	0.003	0.018	0.047
164	Rabo de carnero	0.03	0.028	0.002	0.015	0.044
165	Ocuera	0.03	0.028	0.002	0.014	0.043
166	Caoba	0.03	0.028	0.002	0.012	0.040
167	Yanchama	0.03	0.028	0.001	0.009	0.037
168	Shimbillo paca	0.03	0.028	0.001	0.007	0.035
169	Pintadin	0.03	0.028	0.001	0.007	0.035
170	Tahuari negro	0.03	0.028	0.001	0.006	0.035
171	Cordia	0.03	0.028	0.001	0.006	0.034
172	Capabodi	0.03	0.028	0.001	0.004	0.032
173	Cumala roja	0.03	0.028	0.001	0.004	0.032
174	Inchahue	0.03	0.028	0.001	0.004	0.032
175	Pato micuna	0.03	0.028	0.000	0.002	0.031
176	Palo tusa	0.03	0.028	0.000	0.002	0.030
TOTAL		105.7300	100.000	15.0407	100.000	200.000

CUADRO N° 16
POTENCIAL FORESTAL DE ÁRBOLES IGUAL O MAYOR DE 25 cm. DAP DE BOSQUE CON PACA

N°	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		Vol./ha.	
		Arb./ha. (N°)	%	AB/ha. (m ²)	%	m ³	%
1	Lupuna colorada	4.000	4.025	2.663	15.507	32.286	15.881
2	Tahuari	5.857	5.894	1.172	6.826	13.348	6.565
3	Azucar huayo	1.905	1.917	0.788	4.592	11.590	5.701
4	Caucho	2.476	2.492	0.807	4.697	8.290	4.077
5	Lupuna blanca	2.286	2.300	0.700	4.075	8.184	4.026
6	Ishpingo	2.476	2.492	0.606	3.531	7.645	3.760
7	Pashaco	5.905	5.942	0.609	3.545	6.814	3.352
8	Caimito	2.524	2.540	0.518	3.016	5.828	2.866
9	Mashonaste	0.905	0.910	0.481	2.804	5.677	2.793
10	Zapote	1.524	1.533	0.356	2.075	5.654	2.781
11	Peine de mono	2.810	2.827	0.557	3.244	5.632	2.770
12	Chimicua	6.000	6.037	0.625	3.642	5.534	2.722
13	Catahua	0.286	0.287	0.186	1.082	5.309	2.612
14	Manchinga	1.429	1.437	0.444	2.585	5.138	2.527
15	Ana caspi	0.619	0.623	0.162	0.941	4.691	2.307
16	Misa	1.667	1.677	0.348	2.027	4.085	2.009
17	Itahuba	2.619	2.635	0.332	1.936	3.852	1.895
18	Moena	4.429	4.456	0.305	1.774	3.041	1.496
19	Chiringa	1.190	1.198	0.147	0.856	2.894	1.423
20	Renaco	0.286	0.287	0.133	0.775	2.851	1.402
21	Ubilla	3.952	3.977	0.316	1.841	2.757	1.356
22	Huayruro	0.333	0.335	0.176	1.025	2.588	1.273
23	Quinilla negra	1.000	1.006	0.229	1.334	2.565	1.262
24	Yutubanco	1.857	1.869	0.151	0.877	2.461	1.211
25	Copaiba	0.286	0.287	0.081	0.474	2.440	1.200
26	Shihuahuaco	0.286	0.287	0.189	1.102	2.383	1.172
27	Shapaja	4.000	4.025	0.318	1.853	2.369	1.165
28	Remo caspi	2.905	2.923	0.326	1.900	2.353	1.158
29	Huimba	1.000	1.006	0.229	1.334	2.244	1.104
30	Cetico	2.905	2.923	0.199	1.157	2.214	1.089
31	Palo santo	0.619	0.623	0.124	0.721	1.960	0.964
32	Quillobordon	0.619	0.623	0.092	0.538	1.746	0.859
33	Requia	2.190	2.204	0.168	0.980	1.729	0.851
34	Paujil ruro	0.286	0.287	0.118	0.684	1.645	0.809
35	Quina quina	1.000	1.006	0.141	0.819	1.571	0.773
36	Cumala	0.905	0.910	0.064	0.375	1.441	0.709
37	Quinilla	0.286	0.287	0.107	0.625	1.201	0.591
38	Capirona	0.286	0.287	0.118	0.684	1.069	0.526
39	Misa blanca	0.286	0.287	0.044	0.254	1.060	0.521
40	Coloradillo	2.333	2.348	0.148	0.865	1.016	0.500
41	Fariña seca	1.000	1.006	0.102	0.593	0.926	0.456

Nº	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		Vol./ha.	
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m²)	%	m³	%
42	Cedro	0.571	0.575	0.050	0.290	0.868	0.427
43	Huarmi huarmi	0.333	0.335	0.055	0.323	0.853	0.420
44	Pighuyo	0.286	0.287	0.065	0.381	0.825	0.406
45	Blanquillo	2.000	2.012	0.227	1.320	0.783	0.385
46	Huacapu	0.952	0.958	0.066	0.383	0.771	0.379
47	Charichuela	1.000	1.006	0.105	0.610	0.680	0.335
48	Pampaleche	0.667	0.671	0.084	0.489	0.670	0.329
49	Pumaquiro	0.667	0.671	0.068	0.398	0.645	0.317
50	Limoncillo	1.000	1.006	0.053	0.309	0.595	0.292
51	Papaya	0.286	0.287	0.055	0.323	0.582	0.286
52	Anonilla	0.333	0.335	0.055	0.323	0.543	0.267
53	Ubo	0.286	0.287	0.051	0.295	0.532	0.262
54	Palo baston	0.286	0.287	0.024	0.141	0.520	0.256
55	Pama	1.286	1.294	0.071	0.412	0.483	0.238
56	Shimbillo	1.571	1.581	0.074	0.432	0.459	0.226
57	Cacao	0.286	0.287	0.065	0.381	0.458	0.225
58	Amasisa	0.619	0.623	0.054	0.312	0.440	0.216
59	Tamamuri	0.952	0.958	0.115	0.672	0.397	0.195
60	Choloque	0.333	0.335	0.036	0.209	0.376	0.185
61	Oje	0.286	0.287	0.027	0.160	0.353	0.174
62	Charapa guatana	0.286	0.287	0.018	0.102	0.327	0.161
63	Tunchi caspi	0.333	0.335	0.024	0.137	0.297	0.146
64	Pashaco colorado	0.333	0.335	0.038	0.220	0.291	0.143
65	Pintana	0.333	0.335	0.021	0.120	0.287	0.141
66	Cagasa	0.286	0.287	0.024	0.137	0.247	0.122
67	Huayo blanco	0.286	0.287	0.022	0.128	0.247	0.121
68	Capuera	0.571	0.575	0.049	0.286	0.237	0.117
69	Yacushapana	0.333	0.335	0.021	0.120	0.201	0.099
70	Leche Caspi	0.333	0.335	0.018	0.103	0.173	0.085
71	Mullaca	0.619	0.623	0.032	0.184	0.173	0.085
72	Purma caspi	0.333	0.335	0.018	0.103	0.149	0.073
73	Palo de agua	0.286	0.287	0.018	0.103	0.149	0.073
74	Huicungo	0.333	0.335	0.034	0.198	0.143	0.070
75	Coconilla	0.286	0.287	0.007	0.043	0.127	0.063
76	Copal	0.333	0.335	0.024	0.137	0.115	0.057
77	Pona	0.286	0.287	0.018	0.103	0.111	0.055
78	Espintana	0.286	0.287	0.009	0.050	0.111	0.055
TOTAL		99.381	100.000	17.170	100.000	203.304	100.000

CUADRO N° 17
POTENCIAL FORESTAL DE ÁRBOLES DE IGUAL O MAYOR DE 25 cm. DAP DE LA EVALUACIÓN
REALIZADA POR LA EMPRESA FORESTAL MADERACRE

Nº	ESPECIE	Arb/ha.		AB/ha.		Vol./ha.	
		Nº	%	m ²	%	m ³	%
1	Lupuna blanca	3.480	6.105	1.504	11.202	15.519	11.038
2	Shihuahuaco	1.060	1.860	0.963	7.172	11.645	8.283
3	Lupuna colorada	2.300	4.035	0.779	5.800	8.303	5.906
4	Manchinga	0.970	1.702	0.610	4.544	7.086	5.040
5	Huimba	2.610	4.579	0.639	4.756	6.489	4.615
6	NN	3.000	5.263	0.516	3.840	5.113	3.637
7	Pashaco	2.150	3.772	0.448	3.340	4.363	3.103
8	Catahua	0.640	1.123	0.384	2.862	3.839	2.730
9	Caucho	1.700	2.982	0.343	2.557	3.385	2.408
10	Ubo	1.550	2.719	0.366	2.725	3.286	2.337
11	Ana caspi	1.060	1.860	0.264	1.963	2.715	1.931
12	Estoraque	1.150	2.018	0.218	1.624	2.578	1.834
13	Mashonaste	0.880	1.544	0.236	1.758	2.561	1.821
14	Ishpingo	0.670	1.175	0.211	1.570	2.518	1.791
15	Amasisa	1.480	2.596	0.211	1.570	2.152	1.530
16	Zapote	0.670	1.175	0.147	1.093	1.808	1.286
17	Oje	0.360	0.632	0.170	1.269	1.767	1.257
18	Remo caspi	0.730	1.281	0.172	1.278	1.723	1.226
19	Palo baston	0.790	1.386	0.120	0.891	1.699	1.208
20	Quinilla blanca	0.390	0.684	0.125	0.928	1.653	1.176
21	Sangre de toro	0.580	1.018	0.163	1.213	1.587	1.129
22	Ajosquiro	0.390	0.684	0.176	1.313	1.520	1.081
23	Huayruro	0.550	0.965	0.144	1.074	1.474	1.049
24	Uchumullaca	1.510	2.649	0.157	1.171	1.393	0.991
25	Azucar huayo	0.330	0.579	0.125	0.934	1.351	0.961
26	Yacushapana amarilla	0.670	1.175	0.120	0.894	1.324	0.941
27	Copaiba colorada	0.180	0.316	0.117	0.875	1.319	0.938
28	Capirona blanca	0.640	1.123	0.122	0.911	1.274	0.906
29	Papaila	0.700	1.228	0.122	0.905	1.256	0.894
30	Guacamayo caspi	0.360	0.632	0.106	0.790	1.237	0.880
31	Itauba	0.670	1.175	0.122	0.909	1.236	0.879
32	Yutubanco	0.580	1.018	0.114	0.852	1.235	0.879
33	Canilla de vieja	0.420	0.737	0.095	0.711	1.132	0.805
34	Paujil ruro	0.210	0.368	0.088	0.658	1.086	0.772
35	Yernon prueba	0.480	0.842	0.089	0.664	1.076	0.765
36	Quillabordon	0.700	1.228	0.087	0.645	1.043	0.742
37	Pashaco negro	0.210	0.368	0.105	0.785	1.035	0.736
38	Renaco	0.270	0.474	0.125	0.928	0.984	0.700
39	Tamamuri	0.330	0.579	0.099	0.734	0.972	0.691

Nº	ESPECIE	Arb/ha.		AB/ha.		Vol./ha.	
		Nº	%	m ²	%	m ³	%
40	Palo peruano	0.270	0.474	0.061	0.454	0.967	0.688
41	Yausaqui	0.150	0.263	0.068	0.510	0.918	0.653
42	Fariña seca	1.030	1.807	0.094	0.702	0.880	0.626
43	Apucarana	0.300	0.526	0.066	0.492	0.841	0.598
44	Tahuari	0.450	0.789	0.072	0.535	0.815	0.580
45	Isigo	0.850	1.491	0.098	0.730	0.786	0.559
46	Quinilla	0.360	0.632	0.068	0.510	0.727	0.517
47	Pashaco camaleon	0.640	1.123	0.070	0.518	0.703	0.500
48	Chimicua	0.640	1.123	0.072	0.535	0.685	0.487
49	Cedro	0.390	0.684	0.059	0.442	0.672	0.478
50	Anonilla	0.360	0.632	0.063	0.469	0.656	0.467
51	Carahuasca	0.455	0.797	0.064	0.477	0.650	0.462
52	Caimitillo	0.360	0.632	0.058	0.434	0.628	0.446
53	Peine de mono	0.640	1.123	0.077	0.575	0.609	0.433
54	Uvilla	0.485	0.851	0.060	0.449	0.600	0.426
55	Misa blanca	0.360	0.632	0.061	0.458	0.595	0.423
56	Shimbillo	0.700	1.228	0.063	0.466	0.552	0.393
57	Limoncillo	0.420	0.737	0.058	0.434	0.541	0.384
58	blanquillo	0.420	0.737	0.046	0.340	0.501	0.356
59	Moena	0.580	1.018	0.065	0.487	0.499	0.355
60	bellaco caspi	0.330	0.579	0.045	0.338	0.475	0.338
61	Aceituna	0.210	0.368	0.051	0.383	0.454	0.323
62	Pashaco hoja menuda	0.061	0.107	0.059	0.440	0.452	0.322
63	Marupa	0.120	0.211	0.038	0.280	0.434	0.308
64	Coloradillo	0.390	0.684	0.042	0.312	0.432	0.308
65	Insira	0.240	0.421	0.032	0.240	0.429	0.305
66	Cetico	0.420	0.737	0.038	0.280	0.398	0.283
67	Huito	0.300	0.526	0.037	0.278	0.354	0.252
68	Leche leche	0.240	0.421	0.035	0.262	0.338	0.241
69	Quinilla negra	0.120	0.211	0.034	0.254	0.316	0.225
70	Moena amarilla	0.300	0.526	0.031	0.232	0.301	0.214
71	Shimbillo colorado	0.210	0.368	0.035	0.262	0.297	0.211
72	Chontaqui	0.090	0.158	0.030	0.225	0.296	0.211
73	Zapotillo	0.240	0.421	0.035	0.261	0.295	0.210
74	Pama	0.300	0.526	0.033	0.246	0.284	0.202
75	Purma caspi	0.210	0.368	0.021	0.159	0.273	0.194
76	Quina quina	0.060	0.105	0.024	0.176	0.271	0.193
77	Tangarana	0.270	0.474	0.036	0.271	0.258	0.183
78	Malecon	0.060	0.105	0.024	0.182	0.256	0.182
79	Cumaseba negra	0.180	0.316	0.026	0.195	0.247	0.176
80	Bolaina	0.210	0.368	0.026	0.193	0.245	0.174
81	Beta	0.090	0.158	0.015	0.115	0.231	0.165
82	Cagaso	0.150	0.263	0.021	0.153	0.213	0.152
83	Palo llave	0.090	0.158	0.014	0.102	0.204	0.145
84	Charichuelo	0.270	0.474	0.025	0.185	0.198	0.140

Acuerdo KD 16 / IIAP - WWF

Nº	ESPECIE	Arb/ha.		AB/ha.		Vol./ha.	
		Nº	%	m ²	%	m ³	%
85	Papaya caspi	0.150	0.263	0.024	0.177	0.197	0.140
86	Palta moena	0.210	0.368	0.022	0.166	0.197	0.140
87	Aguanillo	0.180	0.316	0.020	0.148	0.186	0.132
88	Oreja de burro	0.420	0.737	0.035	0.263	0.185	0.132
89	Requia	0.060	0.105	0.021	0.155	0.179	0.128
90	Palo santo	0.240	0.421	0.020	0.147	0.179	0.127
91	Isula caspi	0.090	0.158	0.014	0.104	0.177	0.126
92	Tahuari blanco	0.120	0.211	0.014	0.102	0.170	0.121
93	Marañon	0.030	0.053	0.012	0.089	0.160	0.113
94	Cachimbo	0.060	0.105	0.015	0.111	0.153	0.109
95	Guayabilla	0.090	0.158	0.014	0.102	0.148	0.105
96	Casharana	0.120	0.211	0.015	0.112	0.142	0.101
97	Moena negra	0.060	0.105	0.015	0.110	0.141	0.101
98	Pumaquiro	0.090	0.158	0.010	0.077	0.137	0.098
99	Sachavaca papaya	0.060	0.105	0.011	0.080	0.135	0.096
100	Icoja	0.090	0.158	0.013	0.100	0.132	0.094
101	Lagarto	0.030	0.053	0.010	0.077	0.131	0.093
102	Pelo de añuje	0.120	0.211	0.017	0.130	0.125	0.089
103	Achihua	0.060	0.105	0.011	0.078	0.122	0.087
104	Achotillo	0.060	0.105	0.010	0.076	0.120	0.086
105	copal caspi	0.150	0.263	0.013	0.099	0.116	0.083
106	Palo de agua	0.120	0.211	0.011	0.082	0.112	0.079
107	Palo ana	0.030	0.053	0.006	0.044	0.104	0.074
108	Pancho palo	0.030	0.053	0.012	0.087	0.098	0.070
109	Palo pancho	0.090	0.158	0.014	0.101	0.094	0.067
110	Atadijo	0.090	0.158	0.015	0.113	0.093	0.066
111	Topa	0.060	0.105	0.008	0.062	0.093	0.066
112	Tamarindo	0.030	0.053	0.009	0.070	0.079	0.056
113	Huevo de sajino	0.060	0.105	0.012	0.091	0.069	0.049
114	Chuchuhuasi	0.030	0.053	0.006	0.048	0.068	0.048
115	Palo isulilla	0.060	0.105	0.006	0.044	0.063	0.045
116	Uvilla	0.120	0.211	0.009	0.064	0.063	0.045
117	Huayo blanco	0.120	0.211	0.012	0.088	0.062	0.044
118	Tambor huasca	0.030	0.053	0.004	0.033	0.062	0.044
119	Araza guayaba	0.030	0.053	0.005	0.039	0.059	0.042
120	Moquete de tigre	0.060	0.105	0.005	0.037	0.058	0.041
121	Huacapu	0.060	0.105	0.006	0.046	0.052	0.037
122	Fierro caspi	0.030	0.053	0.005	0.036	0.051	0.036
123	Carpuera	0.030	0.053	0.004	0.030	0.048	0.034
124	Pashaquilla	0.060	0.105	0.004	0.030	0.046	0.033
125	Espintana negra	0.030	0.053	0.003	0.026	0.043	0.031
126	Moena itauba	0.060	0.105	0.006	0.042	0.043	0.031
127	Shiringuilla	0.060	0.105	0.006	0.043	0.041	0.029

Nº	ESPECIE	Arb/ha.		AB/ha.		Vol./ha.	
		Nº	%	m ²	%	m ³	%
128	Palo de añuje	0.030	0.053	0.005	0.036	0.040	0.029
129	Cumala	0.060	0.105	0.005	0.035	0.037	0.026
130	Palo colmena	0.060	0.105	0.004	0.029	0.031	0.022
131	Huaruro pata	0.030	0.053	0.003	0.020	0.029	0.021
132	Moena blanca	0.060	0.105	0.004	0.032	0.024	0.017
133	Lucuma	0.030	0.053	0.002	0.017	0.024	0.017
134	Matapalo	0.030	0.053	0.004	0.027	0.023	0.016
135	Capuera	0.030	0.053	0.003	0.023	0.022	0.015
136	Cumala colorada	0.030	0.053	0.002	0.017	0.019	0.014
137	Cuma cebra	0.030	0.053	0.003	0.023	0.015	0.011
138	Quinilla colorada	0.150	0.263	0.015	0.109	0.015	0.010
139	Rabo de carnero	0.030	0.053	0.002	0.017	0.013	0.009
140	Teca tropical	0.030	0.053	0.003	0.019	0.013	0.009
141	Caoba	0.030	0.053	0.002	0.013	0.011	0.008
142	Huavilla	0.030	0.053	0.002	0.018	0.009	0.006
143	Ishanga	0.030	0.053	0.002	0.015	0.008	0.006
144	Cashushiño	0.030	0.053	0.002	0.013	0.007	0.005
145	Cacao	0.030	0.053	0.002	0.012	0.003	0.002
146	Ocuera	0.030	0.053	0.002	0.016	0.003	0.002
TOTAL		57.0004	100.000	13.4274	100.000	140.5902	100.000

CUADRO N° 18
POTENCIAL APROVECHABLE DE ÁRBOLES IGUAL O MAYOR DE 40 cm. DAP DE BOSQUE CON
PACA

Nº	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		Vol./ha.	
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m ²)	%	m ³	%
1	Lupuna colorada	3.333	8.037	2.593	17.654	31.744	19.010
2	Azucar huayo	1.619	3.904	0.816	5.553	11.429	6.845
3	Tahuari	2.000	4.822	0.861	5.862	10.332	6.187
4	Caucho	1.952	4.707	0.804	5.473	7.766	4.650
5	Lupuna blanca	1.333	3.215	0.624	4.251	7.328	4.388
6	Ishpingo	1.619	3.904	0.626	4.264	7.273	4.356
7	Caimito	2.571	6.200	0.580	3.949	5.828	3.490
8	Mashonaste	0.667	1.607	0.465	3.166	5.517	3.304
9	Peine de mono	2.476	5.970	0.658	4.480	5.474	3.278
10	Catahua	0.286	0.689	0.379	2.582	5.309	3.180
11	Zapote	0.952	2.296	0.431	2.936	5.255	3.147
12	Ana caspi	0.286	0.689	0.272	1.848	4.372	2.618
13	Manchinga	0.667	1.607	0.370	2.516	4.128	2.472
14	Chimicua	2.000	4.822	0.379	2.577	3.775	2.260
15	Misa	1.000	2.411	0.295	2.011	3.605	2.159
16	Itahuba	1.667	4.018	0.273	1.856	3.161	1.893
17	Pashaco	0.952	2.296	0.280	1.905	3.028	1.813
18	Renaco	0.286	0.689	0.272	1.848	2.851	1.707
19	Huayruro	0.333	0.804	0.176	1.198	2.588	1.550
20	Quinilla negra	1.000	2.411	0.229	1.559	2.565	1.536
21	Copaiba	0.286	0.689	0.166	1.130	2.440	1.461
22	Shihuahuaco	0.333	0.804	0.189	1.288	2.383	1.427
23	Shiringa	0.571	1.378	0.190	1.295	2.270	1.360
24	Huimba	1.000	2.411	0.229	1.559	2.244	1.344
25	Palo santo	0.619	1.493	0.151	1.030	1.960	1.174
26	Remo caspi	1.571	3.789	0.288	1.958	1.785	1.069
27	Quillobordon	0.619	1.493	0.128	0.873	1.746	1.045
28	Paujil ruro	0.333	0.804	0.118	0.800	1.645	0.985
29	Yutubanco	0.571	1.378	0.123	0.837	1.616	0.968
30	Uvilla	0.333	0.804	0.107	0.730	1.351	0.809
31	Quinilla	0.333	0.804	0.107	0.730	1.201	0.719
32	Quina quina	0.333	0.804	0.088	0.600	1.110	0.665
33	Capirona	0.333	0.804	0.118	0.800	1.069	0.640
34	Misa blanca	0.286	0.689	0.089	0.606	1.060	0.635
35	Requia	0.619	1.493	0.108	0.734	1.056	0.633
36	Cumala	0.286	0.689	0.070	0.479	1.034	0.619
37	Cedro	0.571	1.378	0.102	0.691	0.868	0.520
38	Huarmito	0.333	0.804	0.055	0.377	0.853	0.511
39	Papailla	0.333	0.804	0.055	0.377	0.582	0.348
40	Anonilla	0.333	0.804	0.055	0.377	0.543	0.325

Nº	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		Vol./ha.	
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m ²)	%	m ³	%
41	Ubo	0.333	0.804	0.051	0.345	0.532	0.319
42	Palo baston	0.286	0.689	0.050	0.337	0.520	0.312
43	Charichuala	0.333	0.804	0.051	0.345	0.497	0.297
44	Pumaquiro	0.333	0.804	0.051	0.345	0.497	0.297
45	Blanquillo	1.000	2.411	0.173	1.181	0.486	0.291
46	Cacao	0.333	0.804	0.065	0.446	0.458	0.274
47	Cetico	0.286	0.689	0.045	0.309	0.445	0.267
48	Pampaleche	0.333	0.804	0.060	0.411	0.422	0.253
49	Oje	0.286	0.689	0.056	0.382	0.353	0.212
50	Charapa guatana	0.286	0.689	0.036	0.244	0.327	0.196
51	Amasisa	0.333	0.804	0.046	0.314	0.291	0.174
52	Tamamuri	0.333	0.804	0.085	0.579	0.013	0.007
TOTAL		41.476	100.000	14.689	100.000	166.985	100.000

CUADRO N° 19

**POTENCIAL APROVECHABLE DE ÁRBOLES IGUAL O MAYOR DE 40 cm. DAP EN LA EVALUACIÓN
REALIZADA POR LA EMPRESA FORESTAL MADERACRE**

Nº	ESPECIE	Arb/ha.		AB/ha.		Vol/ha.	
		Nº	%	m ²	%	m ³	%
1	Lupuna blanca	2.390	7.556	1.415	12.593	14.836	12.251
2	Shihuahuaco	1.030	3.256	0.961	8.556	11.629	9.603
3	Lupuna colorada	1.420	4.489	0.701	6.242	7.593	6.270
4	Manchinga	0.970	3.067	0.610	5.430	7.086	5.852
5	Huimba	1.450	4.584	0.539	4.792	5.499	4.541
6	NN	1.520	4.806	0.395	3.511	4.086	3.375
7	Pashaco	1.180	3.731	0.370	3.289	3.827	3.161
8	Catahua	0.480	1.518	0.372	3.312	3.771	3.114
9	Ubos	1.030	3.256	0.321	2.853	2.924	2.415
10	Caucho	1.180	3.731	0.300	2.673	2.900	2.395
11	Ana caspi	0.730	2.308	0.236	2.102	2.496	2.061
12	Ishpingo	0.610	1.929	0.207	1.838	2.484	2.051
13	Mashonaste amarillo	0.640	2.023	0.213	1.898	2.317	1.914
14	Estoraque	0.730	2.308	0.181	1.615	2.270	1.874
15	Oje	0.360	1.138	0.170	1.517	1.767	1.459
16	Remo caspi rojo	0.580	1.834	0.159	1.415	1.605	1.326
17	Quinilla blanca	0.300	0.948	0.118	1.047	1.572	1.298
18	Amasisa	0.760	2.403	0.146	1.303	1.535	1.268
19	Zapote	0.300	0.948	0.115	1.023	1.529	1.263
20	Sangre de toro	0.390	1.233	0.150	1.331	1.467	1.212
21	Ajosquiro	0.300	0.948	0.168	1.492	1.462	1.207
22	Palo baston	0.520	1.644	0.094	0.839	1.371	1.132
23	Copaiba colorada	0.180	0.569	0.117	1.046	1.319	1.089
24	Azucar huayo	0.270	0.854	0.119	1.062	1.295	1.070
25	Huayruro	0.360	1.138	0.128	1.135	1.278	1.055
26	Guacamayo caspi	0.300	0.948	0.101	0.896	1.195	0.987
27	Yacushapana	0.520	1.644	0.107	0.950	1.188	0.981
28	Paujil ruro	0.180	0.569	0.086	0.768	1.062	0.877
29	Canilla de vieja	0.330	1.043	0.087	0.770	1.056	0.872
30	Pashaco negro	0.210	0.664	0.105	0.938	1.035	0.855
31	Capirona blanca	0.360	1.138	0.097	0.860	1.030	0.851
32	Yutubanco	0.300	0.948	0.092	0.821	1.011	0.835
33	Papailla	0.390	1.233	0.094	0.837	1.003	0.828
34	Palo peruano	0.270	0.854	0.061	0.543	0.967	0.799
35	Itauba macho	0.360	1.138	0.094	0.833	0.966	0.798
36	Yernon prueba	0.360	1.138	0.080	0.707	0.948	0.783
37	Renaco	0.180	0.569	0.117	1.037	0.929	0.767
38	Tamamuri	0.270	0.854	0.092	0.815	0.907	0.749
39	Yausaquiuro	0.060	0.190	0.062	0.553	0.870	0.718
40	Apacharama	0.180	0.569	0.055	0.489	0.735	0.607

Nº	ESPECIE	Arb/ha.		AB/ha.		Vol/ha.	
		Nº	%	m ²	%	m ³	%
41	Quillabordon	0.270	0.854	0.049	0.437	0.621	0.513
42	Quinilla	0.180	0.569	0.052	0.460	0.582	0.480
43	Tahuari	0.240	0.759	0.052	0.467	0.578	0.477
44	Cedro	0.240	0.759	0.050	0.447	0.577	0.476
45	Uchumullaca	0.330	1.043	0.056	0.502	0.574	0.474
46	Anona	0.270	0.854	0.054	0.482	0.526	0.434
47	Camito	0.150	0.474	0.043	0.380	0.482	0.398
48	Misa blanca	0.180	0.569	0.046	0.411	0.469	0.387
49	Marupa	0.120	0.379	0.038	0.335	0.434	0.358
50	Carahuasca	0.180	0.569	0.040	0.358	0.408	0.337
51	Isigo	0.240	0.759	0.048	0.425	0.391	0.323
52	Aceituna	0.120	0.379	0.044	0.390	0.384	0.317
53	Peine de mono	0.240	0.759	0.041	0.364	0.374	0.309
54	Limoncillo	0.210	0.664	0.039	0.348	0.373	0.308
55	Uvilla	0.240	0.759	0.038	0.338	0.372	0.307
56	Bellaco caspi	0.180	0.569	0.033	0.295	0.371	0.306
57	Pashaco colorado	0.180	0.569	0.033	0.292	0.355	0.293
58	Quinilla negra	0.120	0.379	0.034	0.303	0.316	0.261
59	Chontaquiro	0.090	0.285	0.030	0.269	0.296	0.245
60	Chimicua	0.180	0.569	0.030	0.264	0.295	0.244
61	Quina quina	0.060	0.190	0.024	0.210	0.271	0.224
62	Leche leche	0.150	0.474	0.027	0.237	0.263	0.218
63	Malecon	0.060	0.190	0.024	0.217	0.256	0.211
64	Shimbillo colorado	0.120	0.379	0.028	0.247	0.252	0.208
65	Insira	0.090	0.285	0.017	0.155	0.249	0.205
66	Blanquillo	0.120	0.379	0.020	0.174	0.238	0.197
67	Zapotillo	0.120	0.379	0.027	0.244	0.235	0.194
68	Beta	0.090	0.285	0.015	0.138	0.231	0.191
69	Coloradillo	0.120	0.379	0.021	0.185	0.227	0.187
70	Moena	0.120	0.379	0.026	0.232	0.219	0.181
71	Pashaco hoja menuda	0.180	0.569	0.026	0.229	0.200	0.165
72	Cumaseba	0.090	0.285	0.019	0.168	0.187	0.154
73	Huito	0.060	0.190	0.018	0.161	0.180	0.149
74	Requia	0.060	0.190	0.021	0.186	0.179	0.148
75	Tangarana negra	0.120	0.379	0.024	0.217	0.178	0.147
76	Fariña seca	0.120	0.379	0.020	0.180	0.174	0.144
77	Marañon	0.030	0.095	0.012	0.107	0.160	0.132
78	Cachimbo	0.060	0.190	0.015	0.132	0.153	0.126
79	Palo llave	0.060	0.190	0.010	0.090	0.153	0.126
80	Bolaina	0.090	0.285	0.016	0.143	0.153	0.126
81	Pama	0.120	0.379	0.019	0.166	0.153	0.126
82	Papaya caspi	0.060	0.190	0.017	0.153	0.150	0.124
83	Shimbillo	0.060	0.190	0.014	0.124	0.149	0.123
84	Isula caspi	0.060	0.190	0.012	0.106	0.149	0.123
85	Sachavaca papaya	0.060	0.190	0.011	0.096	0.135	0.112
86	Tahuari blanco	0.060	0.190	0.010	0.086	0.135	0.111

Nº	ESPECIE	Arb/ha.		AB/ha.		Vol/ha.	
		Nº	%	m ²	%	m ³	%
87	Lagarto	0.030	0.095	0.010	0.092	0.131	0.108
88	Achihua	0.060	0.190	0.011	0.094	0.122	0.101
89	Moena negra	0.030	0.095	0.012	0.110	0.121	0.100
90	Achotillo	0.060	0.190	0.010	0.091	0.120	0.099
91	Icoja	0.060	0.190	0.011	0.098	0.115	0.095
92	Guayabilla	0.060	0.190	0.011	0.095	0.113	0.093
93	Cagasa	0.060	0.190	0.012	0.110	0.110	0.091
94	Casharana	0.060	0.190	0.010	0.087	0.109	0.090
95	Palo ana	0.030	0.095	0.006	0.053	0.104	0.086
96	Pumaquiro	0.030	0.095	0.006	0.053	0.104	0.086
97	Pelo de añuje	0.090	0.285	0.014	0.129	0.101	0.083
98	Purma caspi	0.060	0.190	0.008	0.069	0.098	0.081
99	Pancho palo	0.030	0.095	0.012	0.104	0.098	0.081
100	Tamarindo	0.030	0.095	0.009	0.084	0.079	0.066
101	Cetico	0.060	0.190	0.008	0.073	0.077	0.064
102	Moena amarilla	0.060	0.190	0.010	0.087	0.077	0.063
103	Huevo de sajino	0.060	0.190	0.012	0.109	0.069	0.057
104	Chuchuhuasi	0.030	0.095	0.006	0.057	0.068	0.056
105	Topa	0.030	0.095	0.006	0.053	0.062	0.052
106	Tambor huasca	0.030	0.095	0.004	0.039	0.062	0.051
107	Atadijo	0.060	0.190	0.012	0.108	0.061	0.050
108	Araza guayaba	0.030	0.095	0.005	0.047	0.059	0.049
109	Aguanillo	0.030	0.095	0.006	0.057	0.059	0.048
110	Palo pancho	0.030	0.095	0.008	0.071	0.056	0.046
111	Palo de agua	0.030	0.095	0.004	0.036	0.056	0.046
112	Fierro caspi	0.030	0.095	0.005	0.043	0.051	0.042
113	Carpuera	0.030	0.095	0.004	0.036	0.048	0.039
114	Palta moena	0.030	0.095	0.005	0.047	0.044	0.036
115	Palo de añuje	0.030	0.095	0.005	0.043	0.040	0.033
116	Charichuelo	0.030	0.095	0.004	0.036	0.022	0.019
117	Huayo blanco	0.030	0.095	0.004	0.037	0.015	0.012
118	Oreja de burro	0.030	0.095	0.005	0.043	0.013	0.011
119	Quinilla colorada	0.030	0.095	0.004	0.034	0.004	0.003
TOTAL		31.6300	100.000	11.2377	100.000	121.0952	100.000

CUADRO N° 20
ÍNDICE DE VALOR DE IMPORTANCIA SIMPLIFICADO (IVIs) DE BOSQUE CON PACA DE TERRAZAS
MEDIAS (BPTm)

Nº	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs	Vol./ha.
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m2)	%	%	
1	Tahuari	25.000	7.143	5.426	18.768	25.911	61.585
2	Chimicua	20.000	5.714	2.384	8.245	13.959	21.278
3	Fariña seca	30.000	8.571	1.209	4.181	12.752	7.592
4	Azucar huayo	5.000	1.429	3.041	10.519	11.947	40.446
5	Caucho	10.000	2.857	2.335	8.075	10.932	24.281
6	Blanquillo	20.000	5.714	1.290	4.462	10.176	4.364
7	Palo de agua	25.000	7.143	0.461	1.596	8.739	2.343
8	Espintana	25.000	7.143	0.401	1.387	8.530	2.668
9	Huicungo	20.000	5.714	0.797	2.756	8.470	0.000
10	Peine de mono	5.000	1.429	1.763	6.098	7.526	17.276
11	Remo caspi	10.000	2.857	1.267	4.382	7.239	7.438
12	Huimba	5.000	1.429	1.145	3.961	5.389	11.222
13	Quinilla negra	5.000	1.429	1.145	3.961	5.389	12.825
14	Moena	15.000	4.286	0.266	0.921	5.207	1.205
15	Cetico	10.000	2.857	0.668	2.309	5.166	6.734
16	Caimito	5.000	1.429	1.062	3.673	5.101	10.406
17	Limoncillo	10.000	2.857	0.492	1.701	4.558	5.032
18	Yutubanco	10.000	2.857	0.490	1.697	4.554	3.873
19	Itahuba	5.000	1.429	0.867	3.001	4.429	9.716
20	Shimbillo	10.000	2.857	0.258	0.891	3.748	1.372
21	Lupuna blanca	10.000	2.857	0.161	0.557	3.414	0.643
22	Quillobordon	10.000	2.857	0.123	0.425	3.282	0.661
23	Huasahi	10.000	2.857	0.079	0.272	3.129	0.000
24	Ubilla	5.000	1.429	0.308	1.065	2.493	1.940
25	Ishpingo	5.000	1.429	0.265	0.918	2.347	1.858
26	Pama	5.000	1.429	0.265	0.918	2.347	1.672
27	Pashaco	5.000	1.429	0.245	0.849	2.278	2.062
28	Manchinga	5.000	1.429	0.226	0.782	2.211	1.267
29	Tamamuri	5.000	1.429	0.190	0.657	2.086	1.863
30	Cacao	5.000	1.429	0.088	0.306	1.734	0.309
31	Cedro	5.000	1.429	0.077	0.266	1.695	0.269
32	Oreja de burro	5.000	1.429	0.077	0.266	1.695	0.162
33	Carahuasca	5.000	1.429	0.039	0.136	1.564	0.165
TOTAL		350.000	100.000	28.911	100.000	200.000	264.526

CUADRO N° 21
POTENCIAL FORESTAL DE ÁRBOLES IGUAL O MAYOR DE 25 cm. DE DAP BOSQUE CON PACA DE
TERRAZAS MEDIAS (BPTm)

N°	N. VULGAR	N° Arb./ha.		AB/ha.		Vol./ha.	
		N°	%	m ²	%	m ³	%
1	Tahuari	25.000	17.241	5.426	22.211	61.585	25.119
2	Azucar huayo	5.000	3.448	3.041	12.448	40.446	16.497
3	Caucho	5.000	3.448	2.268	9.285	23.816	9.714
4	Chimicua	20.000	13.793	2.384	9.757	21.278	8.679
5	Peine de mono	5.000	3.448	1.763	7.216	17.276	7.046
6	Quinilla negra	5.000	3.448	1.145	4.687	12.825	5.231
7	Huimba	5.000	3.448	1.145	4.687	11.222	4.577
8	Caimito	5.000	3.448	1.062	4.347	10.406	4.244
9	Itahuba	5.000	3.448	0.867	3.551	9.716	3.963
10	Remo caspi	10.000	6.897	1.267	5.186	7.438	3.034
11	Cetico	10.000	6.897	0.668	2.733	6.734	2.747
12	Fariña seca	5.000	3.448	0.509	2.083	4.631	1.889
13	Blanquillo	10.000	6.897	1.133	4.638	3.916	1.597
14	Yutubanco	5.000	3.448	0.402	1.646	3.378	1.378
15	Limoncillo	5.000	3.448	0.265	1.087	2.973	1.213
16	Pashaco	5.000	3.448	0.245	1.005	2.062	0.841
17	Uvilla	5.000	3.448	0.308	1.260	1.940	0.791
18	Ishpingo	5.000	3.448	0.265	1.087	1.858	0.758
19	Pama	5.000	3.448	0.265	1.087	1.672	0.682
TOTAL		145.000	100.000	24.429	100.000	245.172	100.000

CUADRO N° 22
POTENCIAL APROVECHABLE DE ÁRBOLES IGUAL O MAYOR DE 40 cm. DE DAP DE BOSQUE CON
PACA DE TERRAZAS MEDIAS (BPTm)

Nº	N. VULGAR	Nº Arb./ha.		AB/ha.		Vol./ha.	
		Nº	%	m ²	%	m ³	%
1	Tahuari	10.000	15.385	4.306	22.218	51.658	25.275
2	Azucar huayo	5.000	7.692	3.041	15.693	40.446	19.789
3	Caucho	5.000	7.692	2.268	11.705	23.816	11.653
4	Chimicua	10.000	15.385	1.893	9.767	18.873	9.234
5	Peine de mono	5.000	7.692	1.763	9.097	17.276	8.452
6	Quinilla negra	5.000	7.692	1.145	5.909	12.825	6.275
7	Huimba	5.000	7.692	1.145	5.909	11.222	5.491
8	Caimito	5.000	7.692	1.062	5.479	10.406	5.091
9	Itahuba	5.000	7.692	0.867	4.476	9.716	4.754
10	Remo caspi	5.000	7.692	1.021	5.271	5.720	2.799
11	Blanquillo	5.000	7.692	0.867	4.476	2.429	1.188
TOTAL		65.000	100.000	19.379	100.000	204.388	100.000

CUADRO N° 23

ÍNDICE DE VALOR DE IMPORTANCIA SIMPLIFICADO (IVIs) DE BOSQUE CON PACA DE TERRAZAS ALTAS (BPTa)

N°	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs	Vol./ha.
		Arb./ha. (N°)	%	AB/ha. (m²)	%	%	
1	Chimicua	43.333	7.046	1.381	5.084	12.130	10.195
2	Shimbillo	36.667	5.962	0.892	3.282	9.244	4.966
3	Misa	10.000	1.626	1.756	6.463	8.089	20.504
4	Quina quina	25.000	4.065	1.055	3.883	7.948	10.110
5	Itahuba	8.333	1.355	1.758	6.470	7.825	18.732
6	Huasahi	31.667	5.149	0.585	2.153	7.302	0.000
7	Palo de agua	31.667	5.149	0.385	1.416	6.565	1.584
8	Pona	18.333	2.981	0.771	2.837	5.818	3.614
9	Palo santo	18.333	2.981	0.752	2.768	5.749	9.206
10	Moena	20.000	3.252	0.601	2.214	5.466	4.276
11	Requia	15.000	2.439	0.819	3.013	5.452	6.196
12	Huayruro	8.333	1.355	1.045	3.847	5.202	13.995
13	Uvilla	11.667	1.897	0.834	3.070	4.967	9.072
14	Zapote	6.667	1.084	1.050	3.865	4.949	9.264
15	Caucho	3.333	0.542	1.103	4.060	4.602	4.225
16	Tamamuri	11.667	1.897	0.659	2.428	4.325	1.700
17	Coloradillo	18.333	2.981	0.359	1.322	4.303	2.013
18	Quillobordon	15.000	2.439	0.472	1.736	4.175	5.244
19	Charichuela	10.000	1.626	0.609	2.241	3.867	4.063
20	Oreja de burro	18.333	2.981	0.210	0.774	3.755	0.468
21	Caimito	5.000	0.813	0.754	2.776	3.589	8.265
22	Huacapu	11.667	1.897	0.392	1.443	3.340	2.763
23	Peine de mono	8.333	1.355	0.539	1.983	3.338	4.201
24	Panpaleche	6.667	1.084	0.516	1.900	2.984	10.624
25	Azucar huayo	1.667	0.271	0.660	2.429	2.700	6.707
26	Mashonaste	5.000	0.813	0.481	1.772	2.585	1.189
27	Quinilla	11.667	1.897	0.167	0.615	2.512	1.467
28	Leche Caspi	8.333	1.355	0.212	0.780	2.135	3.282
29	Pumaquiro	5.000	0.813	0.355	1.307	2.120	1.891
30	Remo caspi	6.667	1.084	0.279	1.026	2.110	0.756
31	Pama	10.000	1.626	0.116	0.426	2.052	4.948
32	Ishpingo	1.667	0.271	0.471	1.735	2.006	0.298
33	Sinami	10.000	1.626	0.090	0.332	1.958	3.189
34	Copal caspi	6.667	1.084	0.211	0.777	1.861	0.736
35	Anonilla	3.333	0.542	0.352	1.297	1.839	0.608
36	Tangarana negro	8.333	1.355	0.129	0.475	1.830	1.605
37	Cacao	8.333	1.355	0.127	0.467	1.822	0.460
38	Shiringa	6.667	1.084	0.188	0.693	1.777	1.038
39	Carahuasca	8.333	1.355	0.103	0.381	1.736	0.978
40	Huicungo	5.000	0.813	0.246	0.904	1.717	0.932

Nº	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs	Vol./ha.
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m²)	%	%	
41	Cedro	6.667	1.084	0.155	0.569	1.653	2.279
42	Cumala	6.667	1.084	0.136	0.500	1.584	0.916
43	Cetico	5.000	0.813	0.186	0.685	1.498	0.532
44	Blanquillo	6.667	1.084	0.107	0.395	1.479	1.814
45	Pashaco blanco	5.000	0.813	0.181	0.664	1.477	1.582
46	Shapaja	1.667	0.271	0.327	1.205	1.476	0.949
47	Yacushapana	5.000	0.813	0.173	0.638	1.451	4.266
48	Huarmi huarmi	1.667	0.271	0.277	1.020	1.291	0.000
49	Huacrapona	3.333	0.542	0.184	0.679	1.221	2.217
50	Tunchi caspi	3.333	0.542	0.170	0.626	1.168	0.351
51	Manchinga	5.000	0.813	0.075	0.276	1.089	0.468
52	Moqueta tigre	5.000	0.813	0.074	0.274	1.087	0.378
53	Tahuari	5.000	0.813	0.073	0.269	1.082	1.530
54	Pintana	3.333	0.542	0.125	0.459	1.001	1.455
55	Pashaco colorado	1.667	0.271	0.189	0.696	0.967	0.661
56	Fariña seca	3.333	0.542	0.110	0.405	0.947	1.882
57	Choloque	1.667	0.271	0.179	0.660	0.931	0.854
58	Purma caspi	3.333	0.542	0.104	0.384	0.926	1.597
59	Ana caspi	1.667	0.271	0.143	0.525	0.796	0.367
60	Cashapona	3.333	0.542	0.065	0.241	0.783	0.638
61	Palo sangre	3.333	0.542	0.059	0.218	0.760	0.291
62	Cashu	3.333	0.542	0.057	0.209	0.751	0.144
63	Apacharamilla	3.333	0.542	0.051	0.189	0.731	0.577
64	Mullaca	1.667	0.271	0.118	0.434	0.705	0.287
65	Icoga	3.333	0.542	0.041	0.151	0.693	0.119
66	Espintana	3.333	0.542	0.035	0.128	0.670	0.265
67	Bellaco caspi	1.667	0.271	0.038	0.139	0.410	0.265
68	Huamanzamana	1.667	0.271	0.038	0.139	0.410	0.053
69	Patochaqui	1.667	0.271	0.038	0.139	0.410	0.054
70	Lugma	1.667	0.271	0.026	0.094	0.365	0.162
71	Ubo	1.667	0.271	0.026	0.094	0.365	0.126
72	Yanmole	1.667	0.271	0.026	0.094	0.365	5.880
73	Charapa guatana	1.667	0.271	0.022	0.081	0.352	0.124
74	Sangre de grado	1.667	0.271	0.022	0.081	0.352	0.124
75	Capirona	1.667	0.271	0.019	0.069	0.340	0.106
76	Motelo huasca	1.667	0.271	0.019	0.069	0.340	0.066
77	Lupuna	1.667	0.271	0.016	0.058	0.329	0.100
TOTAL		615.000	100.000	27.167	100.000	200.000	228.841

CUADRO N° 24
POTENCIAL FORESTAL DE ÁRBOLES IGUAL O MAYOR DE 25 cm. DE DAP DE BOSQUE CON PACA
DE TERRAZAS ALTAS (BPTa)

N°	N. VULGAR	N° Arb./ha.		AB/ha.		Vol./ha.	
		N°	%	m ²	%	m ³	%
1	Misa	8.333	6.849	1.740	10.211	20.427	11.419
2	Zapote	3.333	2.740	0.983	5.767	13.328	7.450
3	Huayruro	1.667	1.370	0.880	5.165	12.939	7.233
4	Azucar huayo	1.667	1.370	0.660	3.872	10.624	5.939
5	Caucho	1.667	1.370	1.084	6.361	9.105	5.090
6	Uvilla	3.333	2.740	0.725	4.255	8.476	4.738
7	Itahuba	6.667	5.479	0.752	4.411	8.437	4.716
8	Caimito	3.333	2.740	0.725	4.253	8.100	4.528
9	Quina quina	5.000	4.110	0.703	4.127	7.856	4.392
10	Palo santo	1.667	1.370	0.487	2.858	7.160	4.002
11	Mashonaste	1.667	1.370	0.440	2.584	6.473	3.618
12	Chimicua	10.000	8.219	0.743	4.359	6.390	3.572
13	Requia	6.667	5.479	0.645	3.784	5.217	2.916
14	Ishpingo	1.667	1.370	0.471	2.765	4.948	2.766
15	Huarimi huarimi	1.667	1.370	0.277	1.625	4.266	2.384
16	Quillobordon	1.667	1.370	0.289	1.697	4.048	2.263
17	Charichuela	5.000	4.110	0.524	3.074	3.402	1.901
18	Pampaleche	3.333	2.740	0.419	2.461	3.348	1.872
19	Pumaquiro	3.333	2.740	0.342	2.006	3.227	1.804
20	Peine de mono	3.333	2.740	0.415	2.435	3.221	1.801
21	Moena	5.000	4.110	0.359	2.106	2.953	1.651
22	Anonilla	1.667	1.370	0.277	1.625	2.714	1.517
23	Choloque	1.667	1.370	0.179	1.052	1.882	1.052
24	Huacapu	3.333	2.740	0.245	1.439	1.704	0.953
25	Ana caspi	1.667	1.370	0.143	0.836	1.597	0.892
26	Pashaco	1.667	1.370	0.143	0.836	1.597	0.892
27	Tunchi caspi	1.667	1.370	0.118	0.691	1.484	0.830
28	Pashaco colorado	1.667	1.370	0.189	1.109	1.455	0.814
29	Pintana	1.667	1.370	0.103	0.602	1.437	0.803
30	Shiringa	1.667	1.370	0.126	0.738	1.321	0.738
31	Shimbillo	5.000	4.110	0.245	1.440	1.145	0.640
32	Remo caspi	1.667	1.370	0.160	0.941	1.122	0.627
33	Cetico	1.667	1.370	0.088	0.519	1.053	0.589
34	Yacushapana	1.667	1.370	0.103	0.602	1.006	0.562
35	Leche Caspi	1.667	1.370	0.088	0.519	0.867	0.485
36	Tamamuri	3.333	2.740	0.514	3.015	0.806	0.450
37	Purma caspi	1.667	1.370	0.088	0.519	0.743	0.416
38	Huicungo	1.667	1.370	0.170	0.995	0.713	0.398
39	Cumala	1.667	1.370	0.082	0.480	0.687	0.384
40	Copal	1.667	1.370	0.118	0.691	0.577	0.323
41	Mullaca	1.667	1.370	0.118	0.691	0.577	0.323
42	Coloradillo	1.667	1.370	0.082	0.480	0.458	0.256
TOTAL		121.667	100.000	17.042	100.000	178.891	100.000

CUADRO N° 25
POTENCIAL APROVECHABLE DE ÁRBOLES IGUAL O MAYOR DE 40 cm. DE DAP BOSQUE CON
PACA DE TERRAZAS ALTAS (BPTa)

N°	N. VULGAR	N° Arb./ha.		AB/ha.		Vol./ha.	
		N°	%	m ²	%	m ³	%
1	Misa	5.000	12.000	1.477	13.136	18.025	13.692
2	Huayruro	1.667	4.000	0.880	7.827	12.939	9.829
3	Zapote	1.667	4.000	0.880	7.827	12.322	9.361
4	Azucar huayo	1.667	4.000	0.660	5.868	10.624	8.070
5	Caucho	1.667	4.000	1.084	9.640	9.105	6.917
6	Caimito	3.333	8.000	0.725	6.446	8.100	6.153
7	Palo santo	1.667	4.000	0.487	4.332	7.160	5.439
8	Uvilla	1.667	4.000	0.536	4.768	6.756	5.132
9	Mashonaste	1.667	4.000	0.440	3.916	6.473	4.917
10	Itahuba	3.333	8.000	0.496	4.411	6.088	4.624
11	Quina quina	1.667	4.000	0.440	3.916	5.548	4.215
12	Ishpingo	1.667	4.000	0.471	4.191	4.948	3.759
13	Huarmi huarmi	1.667	4.000	0.277	2.463	4.266	3.240
14	Quillobordon	1.667	4.000	0.289	2.571	4.048	3.075
15	Requia	1.667	4.000	0.302	2.682	2.956	2.245
16	Anonilla	1.667	4.000	0.277	2.463	2.714	2.062
17	Charichuala	1.667	4.000	0.253	2.254	2.484	1.887
18	Pumaquiro	1.667	4.000	0.253	2.254	2.484	1.887
19	Peine de mono	1.667	4.000	0.289	2.571	2.429	1.845
20	Pampaleche	1.667	4.000	0.302	2.682	2.111	1.604
21	Tamamuri	1.667	4.000	0.425	3.782	0.063	0.047
TOTAL		41.667	100.000	11.245	100.000	131.641	100.000

CUADRO N° 26

ÍNDICE DE VALOR DE IMPORTANCIA SIMPLIFICADO (IVIs) DE BOSQUE CON PACA DE LOMADAS (BPLo)

Nº	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs	Vol./ha.
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m²)	%	%	m³
1	Zapote	15.714	4.089	1.410	5.835	9.924	1.864
2	Blanquillo	30.000	7.807	0.404	1.672	9.479	5.853
3	Moena	21.429	5.576	0.691	2.857	8.433	26.547
4	Catahua	1.429	0.372	1.896	7.845	8.217	8.018
5	Peine de mono	10.000	2.602	1.305	5.397	7.999	12.881
6	Pashaco	12.857	3.346	1.063	4.399	7.744	2.996
7	Uvilla	21.429	5.576	0.425	1.757	7.333	2.595
8	Shimbillo	17.143	4.461	0.380	1.573	6.034	21.858
9	Ana caspi	1.429	0.372	1.358	5.617	5.989	14.255
10	Renaco	1.429	0.372	1.358	5.617	5.989	9.610
11	Yutubanco	8.571	2.230	0.803	3.320	5.551	11.445
12	Shiringa	4.286	1.115	0.996	4.122	5.237	7.336
13	Cumala	7.143	1.859	0.628	2.596	4.455	4.417
14	Requia	8.571	2.230	0.527	2.182	4.413	4.886
15	Cedro	7.143	1.859	0.592	2.448	4.306	14.416
16	Huicungo	8.571	2.230	0.389	1.609	3.839	0.444
17	Copaiba	1.429	0.372	0.830	3.433	3.805	12.199
18	Caucho	5.714	1.487	0.515	2.133	3.620	4.370
19	Oreja de burro	11.429	2.974	0.126	0.520	3.494	0.418
20	Azucar huayo	4.286	1.115	0.547	2.262	3.377	7.565
21	Ishpingo	1.429	0.372	0.718	2.971	3.343	7.540
22	Caimito	2.857	0.743	0.610	2.525	3.269	4.996
23	Shapaja	5.714	1.487	0.381	1.577	3.064	0.483
24	Huasai	11.429	2.974	0.016	0.067	3.041	0.090
25	Palo santo	5.714	1.487	0.355	1.470	2.957	3.295
26	Remo caspi	4.286	1.115	0.439	1.816	2.931	3.314
27	Quillobordon	4.286	1.115	0.413	1.711	2.826	5.025
28	Misa blanca	2.857	0.743	0.482	1.993	2.736	5.554
29	Pona	7.143	1.859	0.192	0.795	2.653	0.726
30	Huacrapona	5.714	1.487	0.272	1.123	2.610	0.000
31	Lupuna blanca	5.714	1.487	0.253	1.048	2.535	2.043
32	Itahuba	5.714	1.487	0.197	0.815	2.302	1.821
33	Tahuari	5.714	1.487	0.162	0.672	2.159	1.133
34	Manchinga	4.286	1.115	0.208	0.862	1.978	0.312
35	Cacao	5.714	1.487	0.088	0.365	1.852	0.462
36	Chimicua	5.714	1.487	0.080	0.329	1.816	0.464
37	Coloradillo	5.714	1.487	0.078	0.322	1.809	0.227
38	Patochaqui	5.714	1.487	0.058	0.238	1.725	0.610
39	Carahuasca	4.286	1.115	0.116	0.480	1.595	1.014
40	Anonilla	4.286	1.115	0.102	0.422	1.537	1.767

Nº	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs	Vol./ha.
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m ²)	%	%	m ³
41	Oje	1.429	0.372	0.281	1.160	1.532	1.596
42	Tamamuri	2.857	0.743	0.189	0.782	1.526	0.724
43	Moqueta de tigre	4.286	1.115	0.098	0.406	1.521	2.602
44	Palo baston	1.429	0.372	0.248	1.025	1.397	0.329
45	Leche caspi	4.286	1.115	0.058	0.242	1.357	0.475
46	Yacushapana	4.286	1.115	0.055	0.227	1.342	2.227
47	Cetico	1.429	0.372	0.227	0.940	1.312	1.027
48	Amazisa	2.857	0.743	0.116	0.481	1.225	0.440
49	Mullaca	2.857	0.743	0.104	0.429	1.173	1.634
50	Charapa guatana	1.429	0.372	0.180	0.743	1.114	2.150
51	Huacapu	1.429	0.372	0.171	0.706	1.078	0.402
52	Cagasa	2.857	0.743	0.057	0.238	0.981	0.253
53	Palo de agua	2.857	0.743	0.052	0.214	0.957	0.321
54	Pampaleche	2.857	0.743	0.048	0.197	0.941	0.151
55	Maria negra	2.857	0.743	0.040	0.165	0.909	0.112
56	Pama	2.857	0.743	0.040	0.165	0.909	0.554
57	Espintana	1.429	0.372	0.088	0.364	0.736	0.637
58	Coconilla	1.429	0.372	0.076	0.314	0.686	0.570
59	Estoraque	1.429	0.372	0.054	0.225	0.596	0.314
60	Mutamba	1.429	0.372	0.045	0.186	0.557	0.305
61	Cashapona	1.429	0.372	0.036	0.150	0.522	0.227
62	Shiringuilla	1.429	0.372	0.032	0.134	0.506	0.221
63	Fariña seca	1.429	0.372	0.029	0.119	0.491	0.161
64	Jhon moli	1.429	0.372	0.029	0.119	0.491	0.241
65	Quinilla	1.429	0.372	0.029	0.119	0.491	0.161
66	Uchu mullaca	1.429	0.372	0.029	0.119	0.491	0.181
67	Yausaqui	1.429	0.372	0.029	0.119	0.491	0.035
68	Chuchuhasi	1.429	0.372	0.025	0.104	0.476	0.106
69	Huimba	1.429	0.372	0.025	0.104	0.476	0.106
70	Limoncillo	1.429	0.372	0.025	0.104	0.476	0.169
71	Flor amarillo	1.429	0.372	0.022	0.091	0.463	0.123
72	Huamanzamana	1.429	0.372	0.022	0.091	0.463	0.123
73	Quina quina	1.429	0.372	0.022	0.091	0.463	0.080
74	Charichuela	1.429	0.372	0.019	0.078	0.450	0.113
75	Goma huayo	1.429	0.372	0.016	0.067	0.439	0.045
76	Huevo de motelo	1.429	0.372	0.016	0.067	0.439	0.113
77	Nina caspi	1.429	0.372	0.016	0.067	0.439	0.095
78	Shihuahuaco	1.429	0.372	0.014	0.056	0.428	0.086
79	Tangarana	1.429	0.372	0.014	0.056	0.428	0.079
80	Huayo negro	1.429	0.372	0.011	0.046	0.418	0.110
81	Pintana	1.429	0.372	0.011	0.046	0.418	0.079
82	Sinami	1.429	0.372	0.011	0.046	0.418	1.791
TOTAL		384.286	100.000	24.171	100.000	200.000	236.115

CUADRO N° 27
POTENCIAL FORESTAL DE ÁRBOLES IGUAL O MAYOR DE 25 cm. DE DAP BOSQUE CON PACA DE LOMADAS (BPLo)

N°	N. VULGAR	N° Arb/ha.		AB/ha.		Vol./ha.	
		N°	%	m ²	%	m ³	%
1	Catahua	1.429	1.695	0.929	10.458	26.547	13.001
2	Ana caspi	1.429	1.695	0.665	7.487	21.858	10.705
3	Renaco	1.429	1.695	0.665	7.487	14.255	6.981
4	Zapote	2.857	3.390	0.556	6.260	12.571	6.157
5	Copaiba	1.429	1.695	0.407	4.577	12.199	5.974
6	Shiringa	2.857	3.390	0.466	5.247	11.351	5.559
7	Pashaco	5.714	6.780	0.414	4.655	11.036	5.405
8	Yutubanco	4.286	5.085	0.351	3.948	8.928	4.372
9	Peine de mono	5.714	6.780	0.607	6.830	7.664	3.753
10	Ishpingo	1.429	1.695	0.352	3.960	7.540	3.693
11	Azucar huayo	2.857	3.390	0.241	2.715	6.881	3.370
12	Cumala	2.857	3.390	0.240	2.699	6.519	3.193
13	Misa blanca	1.429	1.695	0.218	2.456	5.299	2.595
14	Caimito	2.857	3.390	0.299	3.366	4.996	2.447
15	Quillobordon	1.429	1.695	0.172	1.941	4.680	2.292
16	Cedro	2.857	3.390	0.249	2.800	4.339	2.125
17	Caucho	4.286	5.085	0.240	2.704	4.211	2.062
18	Requia	4.286	5.085	0.197	2.213	3.429	1.679
19	Moena	4.286	5.085	0.157	1.767	3.261	1.597
20	Remo caspi	2.857	3.390	0.204	2.299	3.206	1.570
21	Palo santo	1.429	1.695	0.132	1.486	2.640	1.293
22	Palo baston	1.429	1.695	0.121	1.367	2.602	1.275
23	Cetico	1.429	1.695	0.111	1.253	2.227	1.090
24	Huacapu	1.429	1.695	0.084	0.941	2.150	1.053
25	Manchinga	1.429	1.695	0.084	0.941	2.031	0.995
26	Oje	1.429	1.695	0.137	1.547	1.767	0.865
27	Lupuna blanca	2.857	3.390	0.094	1.061	1.701	0.833
28	Charapa guatana	1.429	1.695	0.088	0.990	1.634	0.800
29	Tamamuri	1.429	1.695	0.064	0.715	1.180	0.578
30	Itahuba	1.429	1.695	0.043	0.485	1.108	0.543
31	Uvilla	1.429	1.695	0.056	0.634	0.965	0.473
32	Amasisa	1.429	1.695	0.037	0.418	0.743	0.364
33	Tahuari	1.429	1.695	0.046	0.520	0.661	0.323
34	Coconilla	1.429	1.695	0.037	0.418	0.637	0.312
35	Espintana	1.429	1.695	0.043	0.485	0.554	0.271
36	Shimbillo	1.429	1.695	0.037	0.418	0.531	0.260
37	Mullaca	1.429	1.695	0.040	0.451	0.286	0.140
TOTAL		84.2857	100.00	8.8847	100.000	204.1872	100.000

CUADRO N° 28
POTENCIAL APROVECHABLE DE ÁRBOLES IGUAL O MAYOR DE 40 cm. DE DAP BOSQUE CON
PACA DE LOMADAS (BPLo)

Nº	N. VULGAR	Nº Arb./ha.		AB/ha.		Vol./ha.	
		Nº	%	m ²	%	m ³	%
1	Catahua	1.429	3.125	1.896	12.372	26.547	14.844
2	Ana caspi	1.429	3.125	1.358	8.858	21.858	12.222
3	Renaco	1.429	3.125	1.358	8.858	14.255	7.971
4	Copaiba	1.429	3.125	0.830	5.414	12.199	6.821
5	Zapote	1.429	3.125	1.034	6.747	11.581	6.476
6	Shiringa	2.857	6.250	0.951	6.208	11.351	6.347
7	Pashaco	1.429	3.125	0.598	3.901	9.208	5.149
8	Yutubanco	2.857	6.250	0.615	4.012	8.080	4.518
9	Peine de mono	5.714	12.500	1.238	8.080	7.664	4.285
10	Ishpingo	1.429	3.125	0.718	4.685	7.540	4.216
11	Azucar huayo	1.429	3.125	0.377	2.463	6.077	3.398
12	Misa blanca	1.429	3.125	0.445	2.906	5.299	2.963
13	Cumala	1.429	3.125	0.352	2.296	5.172	2.892
14	Caimito	2.857	6.250	0.610	3.982	4.996	2.794
15	Quillobordon	1.429	3.125	0.352	2.296	4.680	2.617
16	Cedro	2.857	6.250	0.508	3.313	4.339	2.426
17	Remo caspi	2.857	6.250	0.417	2.720	3.206	1.793
18	Palo santo	1.429	3.125	0.269	1.758	2.640	1.476
19	Palo baston	1.429	3.125	0.248	1.617	2.602	1.455
20	Requia	1.429	3.125	0.237	1.549	2.327	1.301
21	Cetico	1.429	3.125	0.227	1.482	2.227	1.245
22	Oje	1.429	3.125	0.281	1.830	1.767	0.988
23	Charapa guatana	1.429	3.125	0.180	1.171	1.634	0.913
24	Caucho	1.429	3.125	0.227	1.482	1.590	0.889
TOTAL		45.714	100.000	15.327	100.000	178.839	100.000

CUADRO N° 29

**ÍNDICE DE VALOR DE IMPORTANCIA SIMPLIFICADO (IVIs) DE BOSQUE CON PACA DE COLINAS
BAJAS LIGERA Y MODERADAMENTE DISECTADA (BPCb1y2)**

Nº	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs	Vol./ha.
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m ²)	%	%	
1	Shapaja	58.333	14.768	4.317	14.298	29.066	12.680
2	Pashaco	35.000	8.861	2.640	8.742	17.603	22.646
3	Shimbillo	48.333	12.236	0.983	3.256	15.493	7.071
4	Lupuna blanca	13.333	3.376	3.532	11.698	15.073	40.184
5	Manchinga	16.667	4.219	2.384	7.895	12.114	25.697
6	Lupuna colorada	15.000	3.797	2.094	6.936	10.734	19.758
7	Mashonaste	13.333	3.376	2.095	6.939	10.314	22.587
8	Ishpingo	6.667	1.688	2.018	6.684	8.371	24.617
9	Blanquillo	21.667	5.485	0.381	1.262	6.747	2.613
10	Huicungo	11.667	2.954	0.329	1.089	4.043	0.441
11	Shihuahuaco	1.667	0.422	0.946	3.132	3.554	11.916
12	Quinilla	5.000	1.266	0.637	2.111	3.376	6.624
13	Tahuari	6.667	1.688	0.472	1.562	3.249	5.113
14	Yutubanco	10.000	2.532	0.213	0.704	3.236	1.469
15	Zapote	6.667	1.688	0.317	1.049	2.737	3.028
16	Moena	6.667	1.688	0.300	0.995	2.683	4.583
17	Pighuyo	5.000	1.266	0.383	1.268	2.534	2.047
18	Pama	6.667	1.688	0.255	0.845	2.533	4.424
19	Caucho	3.333	0.844	0.462	1.532	2.376	5.347
20	Capirona	1.667	0.422	0.588	1.946	2.368	8.227
21	Paujil ruro	1.667	0.422	0.588	1.946	2.368	5.636
22	Caimito	1.667	0.422	0.503	1.667	2.088	2.588
23	Cacao	3.333	0.844	0.370	1.224	2.068	0.456
24	Uvilla	6.667	1.688	0.094	0.310	1.998	1.665
25	Huayo blanco	5.000	1.266	0.196	0.648	1.914	3.032
26	Ubo	3.333	0.844	0.291	0.965	1.809	2.569
27	Zapote	3.333	0.844	0.268	0.887	1.730	0.953
28	Palo de agua	5.000	1.266	0.133	0.440	1.706	1.185
29	Capuera	3.333	0.844	0.245	0.812	1.656	0.698
30	Coloradillo	5.000	1.266	0.111	0.368	1.634	0.791
31	Huimba	5.000	1.266	0.099	0.327	1.593	0.506
32	Ishanga	5.000	1.266	0.093	0.308	1.574	1.263
33	Cetico	3.333	0.844	0.155	0.514	1.358	2.908
34	Papailla	1.667	0.422	0.277	0.917	1.339	0.924
35	Pona	3.333	0.844	0.141	0.466	1.310	1.455
36	Amasisa	1.667	0.422	0.231	0.765	1.187	0.570
37	Anonilla	3.333	0.844	0.065	0.214	1.058	0.511
38	Misa	3.333	0.844	0.065	0.214	1.058	0.304
39	Huacapu	3.333	0.844	0.056	0.184	1.028	0.400
40	Moqueta tigre	3.333	0.844	0.052	0.173	1.017	0.170

Nº	N. VULGAR	ABUNDANCIA		DOMINANCIA		IVIs	Vol./ha.
		Arb./ha. (Nº)	%	AB/ha. (m ²)	%	%	
41	Oreja de burro	3.333	0.844	0.048	0.158	1.002	2.867
42	Fariña seca	3.333	0.844	0.045	0.147	0.991	0.294
43	Palo santo	3.333	0.844	0.038	0.126	0.970	0.436
44	Shiringa	1.667	0.422	0.143	0.472	0.894	1.796
45	Cagasa	1.667	0.422	0.118	0.390	0.812	1.237
46	Copal caspi	1.667	0.422	0.075	0.250	0.672	0.528
47	Tamamuri	1.667	0.422	0.075	0.250	0.672	0.528
48	Shiringuilla	1.667	0.422	0.069	0.229	0.651	0.776
49	Catuaba	1.667	0.422	0.063	0.210	0.632	0.532
50	Pamela	1.667	0.422	0.034	0.111	0.533	0.281
51	Quillobordon	1.667	0.422	0.034	0.111	0.533	0.305
52	Carahuasca	1.667	0.422	0.026	0.085	0.507	0.126
53	Huayruro	1.667	0.422	0.019	0.062	0.484	0.132
54	Pintana	1.667	0.422	0.019	0.062	0.484	0.079
55	Cedro	1.667	0.422	0.013	0.043	0.465	0.064
TOTAL		395.000	100.000	30.193	100.000	200.000	269.637

CUADRO N° 30
POTENCIAL FORESTAL DE ÁRBOLES IGUAL O MAYOR DE 25 cm. DE DAP DE BOSQUE CON PACA
DE COLINAS BAJAS LIGERA Y MODERADAMENTE DISECTADAS (BPCb1y2)

Nº	N. VULGAR	Nº Arb./ha.		AB/ha.		Vol./ha.	
		Nº	%	m ²	%	m ³	%
1	Lupuna blanca	8.571	9.972	3.404	16.455	39.221	17.783
2	Ishpingo	4.286	4.986	1.943	9.390	23.878	10.827
3	Manchinga	5.714	6.648	2.135	10.321	23.660	10.728
4	Mashonaste	2.857	3.324	1.967	9.507	21.913	9.936
5	Pashaco	17.143	19.945	2.242	10.836	19.377	8.786
6	Lupuna colorada	10.000	11.634	2.003	9.681	18.927	8.582
7	Shihuahuaco	1.429	1.662	0.946	4.571	11.916	5.403
8	Paujil ruro	1.429	1.662	0.588	2.840	8.227	3.730
9	Quinilla	1.429	1.662	0.536	2.592	6.005	2.723
10	Caimito	1.429	1.662	0.503	2.432	5.636	2.555
11	Capirona	1.429	1.662	0.588	2.840	5.347	2.425
12	Tahuari	2.857	3.324	0.388	1.876	4.493	2.037
13	Caucho	1.429	1.662	0.440	2.129	4.315	1.957
14	Pighuyo	1.429	1.662	0.327	1.582	4.123	1.870
15	Papailla	1.429	1.662	0.277	1.339	2.908	1.319
16	Ubo	1.429	1.662	0.253	1.225	2.661	1.207
17	Moena	2.857	3.324	0.253	1.221	2.653	1.203
18	Zapote	1.429	1.662	0.242	1.170	2.372	1.075
19	Cacao	1.429	1.662	0.327	1.582	2.291	1.039
20	Shiringa	1.429	1.662	0.143	0.689	1.796	0.814
21	Amasisa	1.667	1.939	0.231	1.116	1.455	0.660
22	Cagasa	1.429	1.662	0.118	0.569	1.237	0.561
23	Huayo blanco	1.429	1.662	0.110	0.532	1.233	0.559
24	Capuera	2.857	3.324	0.245	1.185	1.185	0.537
25	Cetico	1.429	1.662	0.126	0.608	1.057	0.479
26	Palo de agua	1.429	1.662	0.088	0.428	0.743	0.337
27	Pama	1.429	1.662	0.088	0.428	0.743	0.337
28	Shimbillo	1.429	1.662	0.088	0.428	0.619	0.281
29	Pona	1.429	1.662	0.088	0.428	0.557	0.253
TOTAL		85.952	100.000	20.688	100.000	220.550	100.000

CUADRO N° 31
POTENCIAL APROVECHABLE DE ÁRBOLES IGUAL O MAYOR DE 40 cm. DE DAP BOSQUE CON
PACA DE COLINAS BAJAS LIGERA Y MODERADAMENTE DISECTADAS (BPCb 1y2)

N°	N. VULGAR	N° Arb./ha.		AB/ha.		Vol./ha.	
		N°	%	m ²	%	m ³	%
1	Lupuna blanca	6.667	14.286	3.122	18.907	36.639	20.167
2	Ishpingo	5.000	10.714	1.943	11.763	23.878	13.143
3	Mashonaste	1.667	3.571	1.885	11.414	21.112	11.620
4	Manchinga	3.333	7.143	1.848	11.189	20.642	11.362
5	Lupuna colorada	6.667	14.286	1.657	10.033	16.219	8.927
6	Shihuahuaco	1.667	3.571	0.946	5.727	11.916	6.559
7	Paujil ruro	1.667	3.571	0.588	3.558	8.227	4.528
8	Quinilla	1.667	3.571	0.536	3.247	6.005	3.305
9	Pashaco	3.333	7.143	0.801	4.851	5.931	3.265
10	Caimito	1.667	3.571	0.503	3.047	5.636	3.102
11	Capirona	1.667	3.571	0.588	3.558	5.347	2.943
12	Caucho	1.667	3.571	0.440	2.666	4.315	2.375
13	Pighuyo	1.667	3.571	0.327	1.982	4.123	2.270
14	Papailla	1.667	3.571	0.277	1.677	2.908	1.601
15	Ubo	1.667	3.571	0.253	1.535	2.661	1.465
16	Zapote	1.667	3.571	0.242	1.466	2.372	1.306
17	Cacao	1.667	3.571	0.327	1.982	2.291	1.261
18	Amasisa	1.667	3.571	0.231	1.398	1.455	0.801
TOTAL		46.667	100.000	16.514	100.000	181.677	100.000



Foto 01 y 02: Apilado de trozas



Foto 03: Cargo de madera en trozas de la especie Shihuahuaco



Foto 04: Transporte de madera en trozas



Foto 05 y 06: Fuste de árbol de Shiringa trabajado



Foto 07 y 08: Inventario forestal, medición de DAP de árboles de Shiringa.



Foto 09 y 10: Medición del DAP y fuste del árbol de castaña



Foto 11 y 12: Árbol de castaña y fuste del árbol Ishpingo



Foto 13 y 14: Apilado de madera aserrada para su transporte.



Foto 14 y 15: Aserradero de disco instalado en el bosque en la concesión y desperdicio de madera Shihuahuaco para usos menores.



Foto 16 y 17: Preparación de carbón de desperdicios de Shihuahuaco y generador eléctrico para activar el aserradero.