

Algunas Observaciones sobre la Composición del Bosque Húmedo Tropical

R. de Milde (¹)

Resumen

Se considera la composición del bosque húmedo tropical del Perú, desde el punto de vista del uso actual de sus especies.

Además, se llama la atención sobre el problema de la utilización integral o del aprovechamiento más rentable de este bosque, es decir, de las especies potenciales, todavía no utilizadas en el mercado del país. Es un problema no sólo para el Perú, sino también para todos los países latinoamericanos con esta clase de bosque y, por eso, debe ser el propósito de estudios profundos en el futuro.

Summary

The composition of the humid tropical forest of Peru is considered from the point of view of the presently used species.

Attention is drawn to the problem which exists as regards an integral use of the forest which can only be achieved by the utilization of the potential species not yet on the market. This is a problem not only in Peru but in all latin-american countries that have this type of forest, and which, therefore, will have to be studied in the future.

I. Inventario hecho por Forestal Intemational Ltd.

La primera Tabla muestra algunos resultados del inventario ejecutado por la Compañía Canadiense "Forestal International Ltd." (Subcontratada por el Proyecto para hacer el inventario forestal y preparar el estudio de factibilidad para el Bosque Nacional A. Von Humboldt).

El área total considerada por este inventario fue 200,000 hectáreas y el área de muestreo 400.

De esta Tabla se puede observar:

1. Los volúmenes y porcentajes bajos de los dos grupos de especies utilizadas en 1975 en el Perú (grupos 1 y 4):

- 13.8 m³ ó 21.0% de un total de 65.5 m³ considerando un diámetro mínimo de 30 cm.;

- 12.1 m³ ó 21.2% de un total de 57.0 m³ considerando un diámetro mínimo de 40 cm.

Incluyendo el grupo 2, grupo con mejor posibilidad para utilización en el futuro inmediato obtenemos respectivamente:

- 18.9 m³ ó 27.8% del total;

- 16.7 m³ ó 29.3% del total.

2. La importancia del grupo 3, especies potenciales, con más o menos 56% del volumen total.

¹ Asesor de Inventarios Forestales

TABLA 1. Mayo 1975: Resultado Inventario "Forestal International Ltd."
Volúmenes Netos Recuperables por Ha. (en m³)
(Trozas para aserrío y chapas)

Diámetros	GRUPO						TOTAL
	1	2	3	4	5	6	
30+	11,1	5,1	37,2	2,7	4,9	4,5	65,5
%	16,9	7,8	56,8	4,1	7,5	6,9	100,0
40+	9,7	4,6	32	2,4	4,3	4	57
%	17	8,1	56,1	4,2	7,5	7,1	100,0
60+	5,9	2,2	16,1	0,8	2,6	1,8	29,4
%	20,1	7,5	54,8	2,7	8,8	6,1	100
80+	3,3	0,7	5,8	0,2	1	0,5	11,5
%	28,7	6,9	50,4	1,7	8,7	4,4	100,0

GRUPO 1: Especies utilizadas actualmente en el comercio en el Perú =
11 especies + 2 familias.

GRUPO 2: Especies utilizadas actualmente en otras partes =
9 especies + 2 familias.

GRUPO 3: Especies con potencial para utilización comercial =
25 especies + 13 familias.

GRUPO 4: Especies utilizadas actualmente para el parquet en el Perú =
7 especies.

GRUPO 5: Especies con potencial limitado o desconocido para utilización comercial =
4 especies + 5 familias.

GRUPO 6: Especies actualmente no comerciales y especies misceláneas =
número indeterminado de especies y familias.

Nota: En esta Tabla el término especie no siempre designa una sola especie (como en el caso de la *Cedrela mexicana*, la *Swietenia macrophylla*) sino también un género (como en el caso de la *Iryanthera*, de la cual hay siete especies).

II. Inventario del área piloto del proyecto

La segunda Tabla muestra algunos resultados del inventario detallado del Area Piloto del Proyecto.

(Area total 212 ha., área de muestreo 53 ha.).

Antes de la ejecución de este inventario se estableció una clasificación más detallada de las especies de los grupos 1 a 4 utilizando un código para cada especie y no por género, y se formaron los cuatro grupos siguientes:

- con código 1000: especies comerciales en el Perú.
- con código 2000: especies comerciales fuera del Perú

- con código 3000: especies para parquet

- con código 4000: especies potenciales dominantes, es decir las especies potenciales que tenían, según el inventario de Forestal International Ltda. bastante volumen por hectárea para poder influenciar significativamente en el volumen aprovechable.

La clasificación final contenía:

GRUPO	Nº Total de especies contenidas	Nº Especies encontradas en el inventario
1	37	24
2	25	11
3	16	10
4	56	29
TOTAL	134	74

La Tabla 2 muestra la clasificación de las especies de acuerdo a su volumen de madera aserrada recuperable (en m³ por ha.). Se prefirió mostrar esta clasificación para demostrar que solamente se puede aumentar el volumen aprovechable incluyendo las especies potenciales.

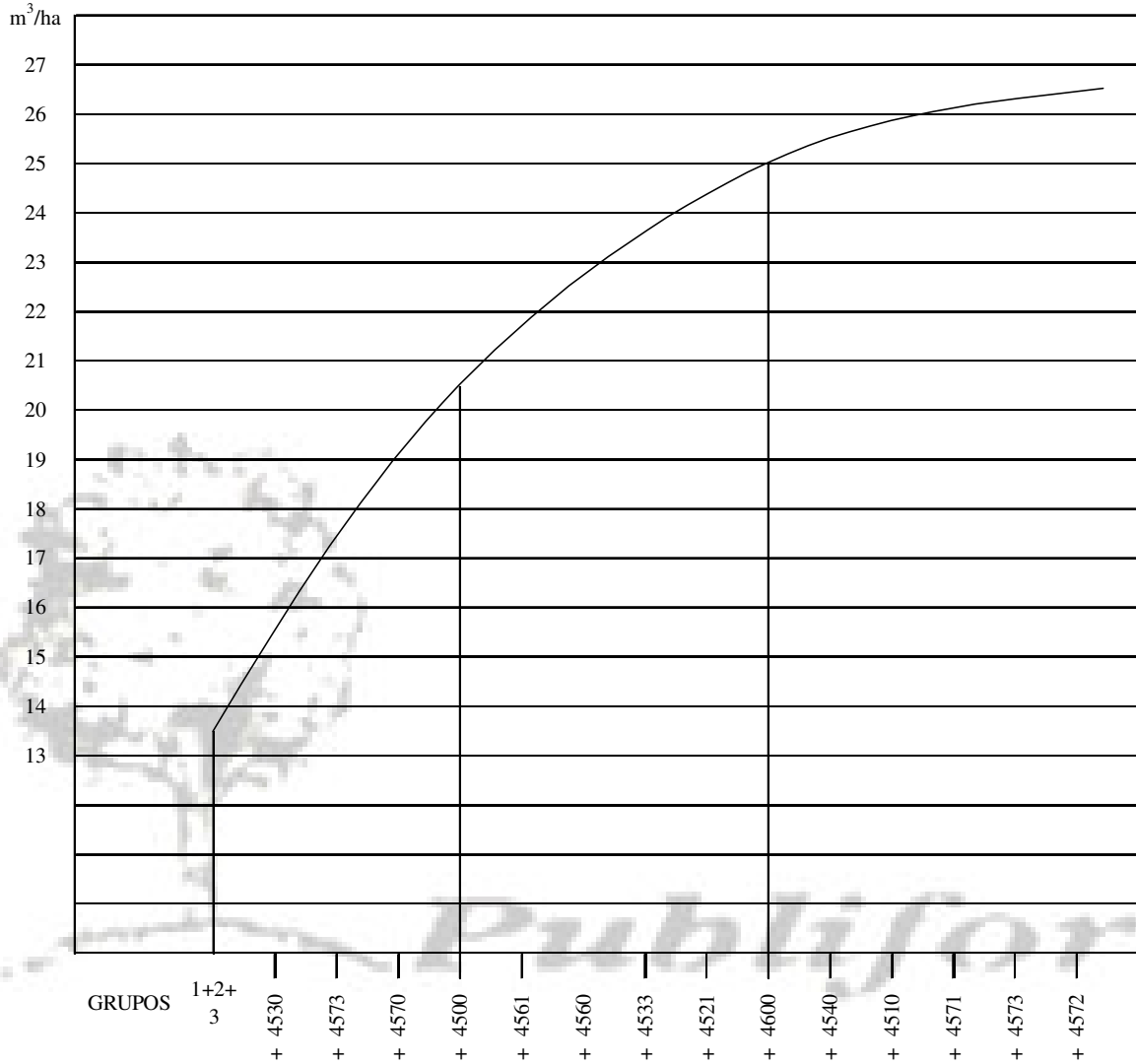
TABLA 2. Mayo de 1976: Resultados Inventario del Area Piloto del Proyecto*
CLASIFICACION DE LAS ESPECIES DE ACUERDO A SU VOLUMEN DE MADERA
ASERRADA RECUPERABLE POR HA. (en m3)

Nombre Vulgar	Especie Nombre Científico	Familia	Código	Volumen
Machimango blanco	Eschweilera sp.	Lecythidaceae	4530	3,18
Lupuna blanca	Chorisia sp.	Bombacaceae	1100	2,25
Copaiba negra	Copaifera officinalis	Caesalpinaceae	1052	2,13
Palo sangre negro	Pterocarpus sp.	Fabaceae	4573	1,39
Palo sangre amarillo	Pterocarpus sp.	Fabaceae	4570	1,28
Chimicua	—	Moraceae	4500	1,16
Panguana	Brosimum sp.	Moraceae	4561	1,13
Manchinga	Brosimum sp.	Moraceae	4560	1,08
Machimango negro	Eschweilera sp.	Lecythidaceae	4533	1,02
Catahua	Hura crepitans	Euphorbiaceae	1020	0,81
Moena negra	—	Lauraceae	4521	0,76
Huimba negra	Ceiba samauma	Bombacaceae	2262	0,75
Ucshaqui blanco	Sclerolobium sp.	Caesalpinaceae	4600	0,73
Punga negra	Bombax sp.	Bombacaceae	2282	0,71
Copaiba	Copaifera reticulata	Caesalpinaceae	1050	0,63
Copaiba blanca	Copaifera sp.	Caesalpinaceae	1051	0,59
Estoraque	Myroxylon sp.	Fabaceae	3420	0,48
Huimba colorada	Pachira sp.	Bombacaceae	2260	0,46
Punga colorada	Bombax sp. Pachira sp.	Bombacaceae	2281	0,42
Quillobordón amarillo	Aspidosperma vargesii	Apocynaceae	3450	0,4
Almendro	Caryocar coccineum	Caryocaraceae	2200	0,36
	21 Especies			21,7
	53 Otras especies			5,9
TOTAL:	74 Especies			27,6

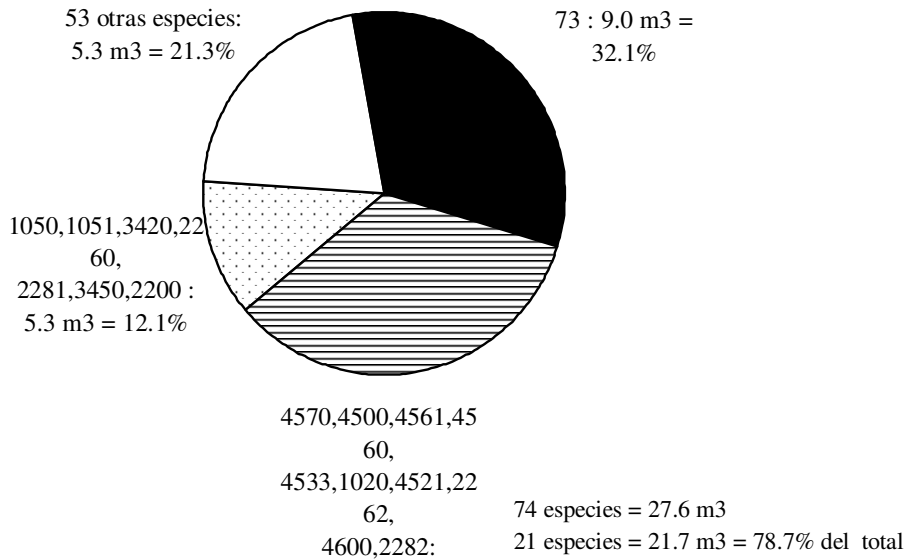
* (Area total: 212 ha.; área de muestreo: 53 ha.)

El gráfico de la página 9 ilustra de otra manera el posible aumento en el volumen de madera aserrada recuperable incluyendo las especies potenciales dominantes.

INCREMENTO DEL VOLUMEN DE MADERA ASERRADA RECUPERABLE CON INCLUSION DE ESPECIES DE POTENCIALES



VOLUMEN POR HECTAREA DE MADERA ASERRADA RECUPERABLE



III. Metas realistas de producción (Concesión INDUPERU)

Se muestra la Tabla 3 solamente con el propósito de indicar como se adaptan las metas de producción de una empresa al volumen aprovechable de especies más o menos conocidas en el bosque.

Se puede ver que el volumen aprovechable por hectárea para chapas, aserrío y parquet es aproximadamente 19 m³ (con las especificaciones mencionadas en la Tabla).

Originalmente INDUPERU quería una producción más grande (50 000 m³ de madera aserrada, 30 000 m³ de chapas) pero este incremento de la producción no puede obtenerse sin aumentar el área de corte.

TABLA 3. Mayo 1978: Volúmenes Recuperables considerados por INDUPERU para su Complejo Industrial en el B.N.A.V.H.^{1/}

	Producción Anual (1 000 m3)	EXTRACCION - VOLUMEN RECUPERABLE		
		Por área de corte (6 700 ha.)	Por ha. (m3)	Total (1 000 m3)
Chapas	20	48,2	7,2	1 440
Aserrío	30	71,7	10,7	2 140
Parquet	3	7,4	1,1	220
Durmientes	8	13,4	2	400
Postes				
Pulpa	22	72,7 (+15.7*)	10,9	2 170 (+ 470*)
TOTAL			31,9	6 370 (6 840°)

Nota: 1. Diámetros mínimos considerados por INDUPERU:

- chapas, pulpa, durmientes y postes: 40 cm.

- aserrío y parquet: 60 cm.

2. Factores de conversión "Recuperable - Procesado".

Chapas: .42 Durmientes, postes: 0.60

Aserrío: .42 Pulpa: 0.25

Parquet: .42

* Desperdicios

° Incluyendo los desperdicios

1/ Asumiendo un área de concesión de 200,000 ha.

Conclusión

¿Cuáles son entonces las soluciones para un mejor aprovechamiento del bosque?:

1. ¿Usar las especies potenciales no utilizadas actualmente? y ¿cómo?
2. ¿Bajar el diámetro mínimo?
3. ¿Otras líneas de producción?

Estas son las preguntas básicas a considerar en estudios futuros.