BOLETIN

DEL

DEPARTAMENTO FORESTAL

IBLIOTECA FACULTAD DE AGRONOMIA

CONTENIDO

DETERMINACION DE LA DENSIDAD APARENTE
EN PINUS PINASTER Ait. (VERDE, CON CORTEZA)
Rinaldo Tuset y José A. Bonilla 27721

DENSIDAD APARENTE DE ROLOS DE PINUS
PINASTER Ait., E INFORMACION COMPLEMENTARIA
SOBRE ESTIBADO
Julio C. Laffitte y Carlos Mezzotoni 27701

DENSIDAD APARENTE DE ROLOS DE PINUS PINASTER Ait., E INFORMACION
COMPLEMENTARIA SOBRE ESTIBADO

Por

JULIO C. LAFFITTE (Jefe del Departamento Forestal)

CARLOS MEZZOTTONI (Jefe de Trabajos Prácticos del Departamento Forestal).

RESUMEN DEL TRABAJO.-

En una explotación corriente, se tomaron medidas y pesos de los rolos con corteza obtenidos de 29 árboles, en un tiempo no mayor a los 15 días del apeo, realizado en el mes de junio (invierno).- La relación de peso a volumen neto (densidad aparente) resultó ser 0,915.-

Los rolos apilados en camión y en el monto, dieron una relación aproximada de 600 Kgs. por metro cúbico estibado (volumen aparente).-

OBJETIVO.-

Siendo necesario ir estableciendo características de las maderas nacionales, se considera de interés reunir información sobre rendimientos, volúmenes, etc.- La densidad aparente de las especies, considerando ubicación, edad y época de corta, es un factor importante en la comercialización.-

CARACTERÍSTICAS DEL MONTE.-

Se trata de un bosque puro, ubicado en la duna (Parque Nacional Franklin D. Roosevelt, Departamento de Canelones).-

Si bien en el Uruguay no existen clasificaciones de sitios, se considera que este bosque corresponde a los mejores sitios forestales del país.- Su edad es superior a los 40 años, habiéndose efectuado ya cortes intermedios.-

Los ejemplares cortados pertenecen a las categorías de codominantes y dominados.-

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS.-

A continuación se detalla la información obtenida, en lo que tiene relación con diámetro, altura, peso, volumen y densidad aparente de los árboles estudiados, agregándose las determinaciones sobre estibas, realizadas tanto en camión como en el monte.-

INFORMACION OBTENIDA

ARBOL N°	D.A.P. cm.	ALTURA mts.	PESO Kgs.	VOL. m.c.	N° PALOS.	% PESO
1	32.6	20.71	921.5	0.989	6	93.17
2	22.6	19.44	470.0	0.496	6	94.75
3	22.0	13.51	278.0	0.317	4	87.70
4	28.0	16.53	614.5	0.638	5	96.32
5	35.4	20.82	874.5	0.927	6	94.34
6	42.3	19.58	801.5	0.837	6	95.76
7	29.2	20.71	594.2	0.785	6	75.70
8	31.6	20.47	837.0	0.863	6	96.99
9	27.4	16.66	564.5	0.631	5	89.46
10	22.6	17.22	364.0	0.414	5	87.92
11	31.8	16.79	715.5	0.791	5	90.45
12	39.4	20.89	1272.5	1.431	6	88.92
13	30.6	18.74	595.0	0.669	6	88.94
14	34.4	20.02	908.0	0.873	6	93.32
15	24.8	15.06	403.0	0.419	5	96.18
16	27.6	16.99	543.5	0.622	5	87.38
17	26.4	13.46	363.0	0.397	4	91.18
18	25.2	14.35	327.0	0.366	4	89.34
19	25.2	17.22	468.0	0.505	5	92.67
20	25.8	16.4	462.0	0.459	5	98.51
21	24.0	13.56	387.0	0.427	4	90.63
23	26.0	16.82	476.0	0.545	5	87.34
24	22.2	14.00	281.5	0.289	4	97.40
25	17.6	13.00	179.0	0.212	4	84.43
26	19.8	13.90	250.5	0.257	4	97.47
27	20.6	14.85	281.0	0.286	4	98.25
28	18.0	16.85	224.0	0.246	5	91.6
29	23.8	18.38	415.5	0.464	5	89.55
30	31.0	19.83	734.0	0.825	6	88.86
PROMEDIO	27.8	17.67	503.8	0.600		91.52

El dato mas interesante es el porcentaje de peso (Volumen neto/peso), cuyo valor promedio, como vimos, es del orden de 91.52%, habiéndose calculado una desviación típica de 4.90.-

ESTIBA EN CAMION.-

ESTIBA (Mts.)

<u>Nº</u>	<u>Rolos</u>	<u>Ancho</u>	<u>Largo</u>	<u>Alto</u>	<u>Vol.m.c.</u>	<u>Peso. Ton.</u>	<u>Rel.</u>	<u>Volumen Bruto</u>
111	2.00	3.30	2.20	14,520	9,500			Peso neto 1,530
108	2.00	3.30	2.50	16.000	9.860			1,673
111	2.00	3.30	2.40	15.840	9.000			1,650
	PROMEDIOS				15.620	9.653		1,618

Rolos estibados en camión: (Rolos de 15 días de cortados, en junio).

1 Tonelada = 1,618 metros cúbicos

1 Metro cub.=0,618 tonelada.

ESTIBA EN EL MONTE.-

ESTIBA (Mts.)

<u>Nº</u>	<u>Rolos</u>	<u>Ancho</u>	<u>Largo</u>	<u>Alto</u>	<u>Vol.m.c.</u>	<u>Peso.Ton.</u>	<u>Rel.</u>	<u>Vol.Bruto</u>
55	(10 árboles)	2.70	3.375	1.28	11.664	6.301		Peso neto 1.850
37	(8 árboles)	1.95	3.450	0.65	4.373	2.852		1.533
	PROMEDIOS				8,018	4.576		1.690

Rolos estibados en el monte: (cortados en junio, apilados y medidos a los 15 días)

1 Tonelada = 1,690 metros cúbicos

1 Metro Cub. = 0,591 tonelada.-

PERSONAL TECNICO DEL DEPARTAMENTO FORESTAL

Investigación

Jefe de Departamento: Ing. Julio C. Laffitte
Jefe de Sección (Cerro Largo) : Ing. José Krall
Jefe de Trabajos Prácticos: Ing. Carlos Mezzottoni
Ayudante técnico : Ing. José A. Bonilla

Enseñanza

Profesor de Silvicultura General: Ing. Gabriel Caldevilla
Profesor de Silvicultura Especial: Ing. César del Castillo
Profesor de Tecnología Forestal y Explotación de Bosques: Ing. Rinaldo Tuset.
Profesor de Parques y Jardines : Ing. Gabriel Caldevilla
Profesor Adjunto de Silvicultura General: Ing. Julio C. Laffitte
Encargado del Curso de Silvicultura (Cerro Largo): Ing. José Krall
Ayudante de Clase de Silvicultura Especial: Bach. Juan A. Bottazzi