

INDICE DE MATERIAS

CAPITULO	PAGINA
I INTRODUCCION	1
II MATERIALES Y METODO	
2.1 Antecedentes generales de la especie	
2.1.1 Origen y distribución	4
2.1.2 Descripción de la especie	5
2.2 Descripción del área de estudio	6
2.2.1 Suelo	7
2.2.2 Clima	7
2.2.3 Vegetación	7
2.3 Metodología	7
2.3.1 Mediciones	8
2.3.2 Cálculo de volúmenes	8
2.3.3 Base de datos	10
2.3.4 Ajuste de modelos	11
III RESULTADOS Y DISCUSION	13
3.1 Volumen de fuste con corteza	13
3.2 Volumen de fuste sin corteza	15
3.3 Volumen de corteza de fuste	17
3.4 Volumen de ramas aprovechables	19
3.5 Volumen total comercial	21
3.6 Discusión	23
IV CONCLUSIONES	25
V RESUMEN	26

VI	ABSTRACT	27
VII	BIBLIOGRAFIA	28
	APENDICE	30

INDICE DE TABLAS

TABLA N°	PAGINA
<u>En el texto</u>	
1 Superficie con Quillay por tipo de uso y nivel de dominancia.	5
2 Concentración de saponina en los distintos componentes del árbol.	6
3 Tabla de rodal de bosque de <i>Q. saponaria</i> en predio Porción N°2 RC N°2 El Labrador en la comuna de Casablanca y frecuencia de muestreo por clase de dap.	13
4 Indice de Akaike (AIC) y error estándar de estimación (eee), para los modelos procesados de volumen de fuste con corteza.	14
5 Indice de Akaike (AIC) y error estándar de estimación (eee), para los modelos procesados de volumen de fuste sin corteza.	16
6 Indice de Akaike (AIC) y error estándar de estimación (eee), para los modelos procesados de volumen de corteza de fuste.	18
7 Indice de Akaike (AIC) y error estándar de estimación (eee), para los modelos procesados de volumen de ramas.	20
8 Indice de Akaike (AIC) y error estándar de estimación (eee), para los modelos procesados de volumen total.	22
9 Proporciones del volumen de los componentes del árbol en Quillay, obtenidos por diferentes autores.	24

En el Apéndice

1A Modelos ajustados	31
2A Muestra de árboles utilizada en el ajuste de funciones de volumen	32

INDICE DE FIGURAS

FIGURA N°	PAGINA
<u>En el texto</u>	
1 Gráfico de la relación entre el volumen total aprovechable (Volto) y el diámetro a la altura del tocón (dat) de los árboles muestra	11
2 Gráfico de la relación entre Volumen de fuste con corteza y $\text{dat}^2 \cdot h$, valores observados (puntos) y valores estimados (línea) por la función seleccionada (función 20, Tabla 4).	15
3 Gráfico de la relación entre Volumen de fuste sin corteza y $\text{dat}^2 \cdot h$, valores observados (puntos) y valores estimados (línea) por la función seleccionada (función 20, Tabla 5).	17
4 Gráfico de la relación entre Volumen de corteza de fuste y $\text{dap}^2 \cdot h$, valores observados (puntos) y valores estimados (línea) por la función seleccionada (función 19, Tabla 6).	19
5 Gráfico de la relación entre Volumen de ramas y $\text{dap}^2 \cdot h$, valores observados (puntos) y valores estimados (línea) por la función seleccionada (función 25, Tabla 7).	21
6 Gráfico de la relación entre Volumen total y $\text{dap}^2 \cdot h$, valores observados (puntos) y valores estimados (línea) por la función seleccionada (función 19, Tabla 8).	23
<u>En el Apéndice</u>	
1A Plano predial	34