

I N D I C E

	Pág.
I. INTRODUCCION.....	1
II. OBJETIVOS.....	2
III. REVISION BIBLIOGRAFICA.....	3
3.1 Peumus boldus Mol.....	3
3.1.1 Descripción general de la especie.....	3
3.1.2 Distribución geográfica.....	4
3.1.3 Antecedentes de crecimiento y fitomasa..	4
3.1.4 Boldina (alcaloide del boldo).....	7
3.1.5 Mercado y exportaciones.....	9
3.2 Quillaja saponaria Mol.....	12
3.2.1 Descripción general de la especie.....	12
3.2.2 Distribución geográfica.....	12
3.2.3 Antecedentes de crecimiento y fitomasa..	14
3.2.4 Saponina (triterpeno).....	15
3.2.5 Mercado y exportaciones.....	17
3.3 Género Eucalyptus.....	20
3.3.1 Antecedentes generales del género.....	20
3.3.2 Distribución geográfica.....	21
3.3.3 Antecedentes de crecimiento y fitomasa..	21
3.3.3.1 Crecimiento.....	21
3.3.3.2 Fitomasa.....	23
3.3.4 Aceite esencial de Eucalyptus.....	26
3.3.5 Mercado y exportaciones.....	30
IV. MATERIAL Y METODO.....	32
4.1 Material.....	32
4.1.1 Características climáticas y meteoroló- gicas del sector.....	33
4.1.2 Características edáficas del área.....	34
4.2 Método.....	36
4.2.1 Labores realizadas en terreno.....	38
4.2.2 Metodología utilizada en laboratorio....	39
4.2.2.1 Determinación del contenido de humedad y peso seco.....	39
4.2.2.2 Obtención de las funciones de fitomasa por componente y total.....	40

4.2.2.3	Análisis químico de las muestras.....	42
V.	RESULTADOS.....	49
5.1	Boldo.....	49
5.1.1	Fitomasa.....	49
5.1.2	Contenido de humedad.....	50
5.1.3	Variación mensual de la concentración de boldina.....	51
5.2	Quillay.....	53
5.2.1	Fitomasa.....	53
5.2.2	Contenido de humedad.....	54
5.2.3	Variación mensual de la concentración de saponina.....	54
5.3	Eucaliptos.....	56
5.3.1	Fitomasa Eucaliptos.....	56
5.3.1.1	E. globulus.....	56
5.3.1.2	E. camaldulensis.....	59
5.3.2	Contenido de humedad.....	60
5.3.2.1	E. globulus.....	60
5.3.2.2	E. camaldulensis.....	61
5.3.3	Aceites esenciales.....	61
5.3.3.1	Rendimiento de aceite crudo.....	62
5.3.3.2	Concentración de cineol.....	62
VI.	CONCLUSIONES.....	64
6.1	Fitomasa.....	64
6.2	Contenido de humedad.....	65
6.3	Metabolitos de interés comercial.....	65
6.3.1	Boldina (boldo).....	65
6.3.2	Saponina (quillay).....	66
6.3.3	Cineol (eucaliptos).....	67
VII.	BIBLIOGRAFIA.....	69