

INDICE

	Pág.
1. INTRODUCCION.....	1
2. EROSION.....	4
2.1 Presencia en Chile.....	4
2.2 Prevención de erosión.....	10
2.3 La vegetación en el control de erosión.....	13
2.4 Cobertura arbórea y arbustiva.....	17
3. ANTECEDENTES DE LA ESPECIE <u>Quillaja saponaria</u>	19
3.1 Distribución geográfica.....	19
3.2 Consideraciones ecológicas.....	20
3.3 Antecedentes silviculturales.....	23
3.3.1 Regeneración natural.....	23
3.3.2 Regeneración artificial.....	23
3.3.3 Información dasométrica y volumétrica.....	35
3.4 Principales usos de <u>Quillaja saponaria</u>	36
3.4.1 Importancia económica del Quillay.....	36
3.4.2 Utilización de los productos derivados del Quillay.....	38
Leña.....	38
Carbón.....	38
Corteza.....	39
Saponina.....	39
Miel.....	40
Ornamentación.....	42
3.4.3 Explotación del recurso.....	42
Principales países importadores.....	43
Utilización total del árbol para obtención de saponina.....	44
3.5.- Políticas de Manejo y Legislación.....	49
4.- CONSIDERACIONES FINALES.....	51

INDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. Tipos de erosión presente en Chile (Gráfico).....	8
Figura 2. Suelos afectados por procesos erosivos en la comuna de Florida.....	9
Figura 3. Protección de laderas en la sexta región	11
Figura 4. Cultivo en contornos en la cuarta región	12
Figura 5. Suelos afectados con cárcavas por falta de vegetación.....	14
Figura 6. Distribución de Quillay en Chile según dominancia de la especie.....	20

INDICE DE CUADROS

	Pág.
Cuadro 1. Distribución de áreas erosionadas por regiones (en miles de hectáreas).....	5
Cuadro 2. Factores y causas más comunes de degradación del suelo por erosión en las grandes regiones naturales del país.....	6
Cuadro 3. Superficie de las formaciones vegetales según la dominancia de Quillay en hectáreas.....	22
Cuadro 4. Tratamientos del ensayo “Prendimiento y desarrollo en altura del Quillay.....	25
Cuadro 5. Porcentajes de supervivencia y alturas medias, por tratamiento y método de producción de plantas.....	26
Cuadro 6. Prendimiento y desarrollo alcanzado por las plantas después de 10 meses; proyecto Fondef.....	30
Cuadro 7. Resultados por tratamiento por planta en speedling, proyecto Conaf.....	32
Cuadro 8. Resultados por tratamiento plantas en maceta, proyecto Conaf	32
Cuadro 9. Porcentaje relativo de saponina y biomasa para los diferentes componentes del árbol.....	45

Cuadro 10. Comparación de superficie a intervenir mediante la explotación de corteza de Quillay versus explotación de biomasa total (corteza, fuste, ramas).....	47
Cuadro 11. Comparación entre el manejo para producción de corteza y biomasa	48