

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES
ESCUELA DE CIENCIAS FORESTALES. DEPARTAMENTO DE SILVICULTURA

DESARROLLO DE UN BOSQUE FLOREADO DE LENGUA Y COIHUE DE MAGALLANES EN LA PROVINCIA DE ÚLTIMA ESPERANZA, XII REGIÓN.

Memoria para optar al Título Profesional de Ingeniero Forestal

CARLOS ANDRÉS GARFIAS MIRANDA

Profesor Guía: Ing. Forestal, Dr. Harald Schmidt van Marle

SANTIAGO – CHILE. 2005

Texto completo en: www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2005/garfias_c/sources/garfias_c.pdf

RESUMEN .	1
SUMMARY . .	3
Texto Completo .	5

RESUMEN

En este estudio se analizó el desarrollo de un bosque de Lenga y Coihue de Magallanes floreado hace 20 años, ubicado en la Provincia de Última Esperanza, XII Región, a través de la caracterización del dosel remanente y la evaluación del desarrollo de la regeneración existente.

Se determinó, en una superficie de 2 ha, la estructura y las existencias actuales del dosel remanente. Además de la densidad, altura y crecimiento de la regeneración presente en el rodal.

El rodal floreado presentó dos estratos, un dosel superior abierto y un estrato inferior constituido por la regeneración en diferentes estados de desarrollo.

El dosel remanente estaba compuesto en un 66 % por Lenga y en un 34 % por Coihue de Magallanes, principalmente de individuos maduros y sobremaduros, con alturas dominantes de entre 19 y 26 m. Presentó una densidad de 79 árb//ha, un área basal de 31,9 m²/ha y un volumen de 336,5 m³/ha, donde aproximadamente 2/3 de las existencias corresponden a Lenga.

La regeneración del rodal 20 años después del floreo, tenía una densidad de 89.200 plantas/ha, de las cuales el 91,9 % corresponden a Lenga. El 45 % de las plantas dominantes de Lenga y el 70 % de las de Coihue de Magallanes se establecieron antes del floreo. La altura de la regeneración dominante presentó una distribución irregular, el promedio fue de 372 cm para Lenga y 315 cm para Coihue de Magallanes, con un 90,2 % de las plantas por sobre los 100 cm de alto. El crecimiento en altura de la regeneración

DESARROLLO DE UN BOSQUE FLOREADO DE LENGUA Y COIHUE DE MAGALLANES EN LA PROVINCIA DE ÚLTIMA ESPERANZA, XII REGIÓN.

dominante antes del floreo fue de 1,7 cm/año para Lengua y 2,3 cm/año para Coihue de Magallanes, y después de 6,7 y 7,0 cm/año (período 1984-1994) y de 21,8 y 18,6 cm/año (período 1994-2003) para Lengua y Coihue de Magallanes, respectivamente.

Palabras claves: Lengua, Coihue de Magallanes, floreo, regeneración, Magallanes.

SUMMARY

In this study was analyzed the development of a forest of Lenga and Coihue de Magallanes high grading cutting 20 years ago, located in the Última Esperanza Province, XI Region, through the characterization of the remainder canopy and the evaluation of the development of the existent regeneration.

It was determined, in a surface of 2 ha, the structure and the current stock of the remainder canopy. Besides the density, height and growth of the present regeneration in the stand.

The high grading cutting stand presented two strata, an open upper canopy and a lower stratum constituted by regeneration in different development states.

The remaining canopy was composed in 66 % by Lenga and in 34% by Coihue de Magallanes, mainly of mature trees and overmatures, with dominant heights between 19 and 26 m. Presented a density of 79 tree//ha, a basal area of 31,9 m²/ha and a volume of 336,5 m³/ha, where approximately 2/3 of the stock they corresponded to Lenga.

The regeneration of the stand 20 years after the high grading cutting, had a density of 89.200 plants/ha, of which 92% corresponds to Lenga. 45% of the dominant plants of Lenga and 70% of those of Coihue de Magallanes were established before the high grading cutting. The height of the dominant regeneration presented an irregular distribution; the average was of 372 cm for Lenga and 315 cm for Coihue de Magallanes, with 90,2% of the plants above 100 cm of high. The growth in height of the dominant regeneration before the high grading cutting, was 1,7 cm/year for Lenga and 2,3 cm/year

for Coihue de Magallanes, and after it of 6,7 and 7,0 cm/year (period 1984-1994) and 21,8 and 18,6 cm/year (period 1994-2003) for Lengua and Coihue de Magallanes, respectively.

Key words: Lengua, Coihue de Magallanes, high grading cutting, regeneration, Magallanes.

Texto Completo

Texto completo en: www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2005/garfias_c/sources/garfias_c.pdf