

# Construcción de un Modelo Fustal para Lenga *Nothofagus pumilio* (Poepp. et Endl), en la XII Región

Memoria para optar al título de Ingeniero Forestal

Autor:

**Carlos Jesús Oyarzún Lillo**

Profesor guía: Fernando Cox Z.

**Santiago – Chile 2008**

Texto completo en: [www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2008/oyarzun\\_c/sources/oyarzun\\_c.pdf](http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2008/oyarzun_c/sources/oyarzun_c.pdf)



..	4
..	5
<b>RESUMEN . .</b>	<b>6</b>
<b>AUTORIZADA . .</b>	<b>7</b>





## RESUMEN

Mediante el uso del método de regresión, con su variante “paso a paso”, se ajustaron funciones tomadas de bibliografía y otras propuestas por el autor; estimadoras del ahusamiento, del diámetro al inicio de copa, de espesor de corteza y de altura de tocón; sobre una base de datos de 386 individuos de Lenga (*Nothofagus pumilio*), que fueron medidos y cubcados en cinco sectores de la XII Región de Magallanes y Antártica Chilena.

La obtención de las mejores ecuaciones en cada grupo se realizó en base a un ranking de acuerdo a sus capacidades predictivas, en la que se utilizaron las siguientes medidas de error: Raíz del Error Cuadrático Medio (RECM), Desviación Estándar de los Residuos (DSR), Diferencia Agregada (DIFA).

La obtención del mejor grupo de funciones, para un sistema único de estimación, se realizó de acuerdo a sus capacidades predictivas para la estimación del volumen total; en base a la integración de la función de ahusamiento; hasta el inicio de la copa, y de la sección comprendida entre la altura de tocón y los cuatro primeros metros del fuste, dentro de rangos de clases diamétricas.

Las mejores ecuaciones seleccionadas presentan una DIFA con un error alrededor del 3%.

# AUTORIZADA

Texto completo en: [www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2008/oyarzun\\_c/sources/oyarzun\\_c.pdf](http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2008/oyarzun_c/sources/oyarzun_c.pdf)