

Determinación de las Características y Propiedades de la Madera de Nogal Común (*Juglans regia*) en un Huerto Frutal, en la Comuna de Rancagua, Chile

Memoria para optar al título de Ingeniero Forestal

Sebastián Alejandro Cortés Bustos

Profesor guía: Manuel Toral I. Alejandro Bozo G. Verónica Loewe M.

Santiago, Chile 2008

Texto completo en: www.cybertesis.uchile.cl/tesis/uchile/2008/ag-cortes_s/pdfAmont/ag-cortes_s.pdf

..	4
RESUMEN . .	5
DISPONIBLE A TEXTO COMPLETO . .	6

RESUMEN

La madera de nogal es muy requerida por mercados europeos. Los precios de compra hacen interesante la utilización de la madera desechada por los productores agrícolas en Chile. Su uso permitiría aumentar los ingresos que genera el huerto frutal, ya que la venta al final de la rotación de la madera es una opción real de negocio. Sin embargo, resulta importante analizar las características físicas y mecánicas de la madera, los volúmenes que se pueden alcanzar y las ventajas y desventajas que posee Chile en comparación a competidores del rubro.

Para realizar este análisis se emplea un huerto frutal de 100 árboles sometido a rejuvenecimiento, donde los árboles son cortados a 1,5 m de altura. Estos son medidos, cuantificados y seleccionados para ser procesados en aserradero (rendimiento volumétrico y clasificación) y laboratorio (ensayos físicos y mecánicos).

Con respecto al análisis de las propiedades físicas y mecánicas de la madera, se constata que los ensayos realizados con anterioridad a este estudio presentan resultados similares, a excepción de cizalle.

Se obtiene interesantes resultados en cuanto a los volúmenes generados del huerto, de acuerdo a la faena (15,29 m³ de madera aserrada), pero que pueden aumentar considerablemente si se voltean los árboles en su totalidad (27,9 m³). Sin embargo, arrancar los árboles en su totalidad retrasará la rotación y el tiempo de espera para la producción de nueces será mayor.

El interés de los productores y su capacidad de asociación surgen como factores relevantes a superar para poder desarrollar el negocio. Sin embargo, los beneficios que pueden alcanzar son considerablemente superiores a los que actualmente perciben.

DISPONIBLE A TEXTO COMPLETO

Texto completo en: www.cybertesis.uchile.cl/tesis/uchile/2008/ag-cortes_s/pdfAmont/ag-cortes_s.pdf