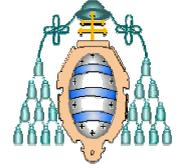




Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado
Facultad de Ciencias Forestales
Programa de Magister en Ciencias Forestales



Máster en Biotecnología Aplicada a la Conservación y Gestión Sostenible de Recursos Vegetales
Convenio Doble Graduación Universidad de Concepción – Universidad de Oviedo

“RESPUESTA DE *Nothofagus glauca* A DISTINTAS INTENSIDADES DE RALEO”

Tesis para optar al grado de Magister en Ciencias Forestales
Tesis para optar al grado Máster en Biotecnología Aplicada a la Conservación y Gestión Sostenible de Recursos Vegetales

PABLO GONZÁLEZ VALLINA
CONCEPCIÓN-CHILE
2015

Profesor Guía: Fernando Muñoz S.
Dpto. de Silvicultura, Facultad de Ciencias Forestales
Universidad de Concepción-Chile
Profesor Guía: Juan Majada T.
Centro Tecnológico Forestal y de la Madera
CETEMAS – España

1. RESUMEN GENERAL

El bosque nativo chileno ha disminuido constantemente a lo largo de su historia tras la llegada de los europeos. Con ello también se ha producido la incorporación de nuevas especies y la modificación progresiva del paisaje y de la ordenación del monte, lo que provocó que muchas especies desaparecieran y otras estén en cierto grado de peligro de extinción. El cambio climático y todas las variaciones que este produce pueden agravar los problemas surgidos en los ecosistemas chilenos, provocando a su vez graves problemas para la población por la disminución de los recursos hídricos.

Los bosques de *Nothofagus glauca* se ubican dentro del área de clima mediterráneo con unas condiciones de temperatura y precipitaciones muy específicas, por lo que sin un buen plan de ordenación y una buena gestión esta especie puede ser vulnerable en el futuro. En la actualidad existe una gran fragmentación entre sus bosques, con dos poblaciones principales separadas como son la de la cordillera de la costa y población preandina.

Es importante desarrollar proyectos y avances en la aplicación y manejo de los bosques nativos mediante tratamientos silvícolas, una incorporación de estos procedimientos en ámbitos locales y rurales genera beneficios a la población a la vez que provoca una mejora de la evolución y dinámica de las masas forestales. El desarrollo y aplicación de técnicas selvícolas como el raleo produce aumento en los rendimientos del monte, generando madera de calidad, favoreciendo la modificación de los usos del *Nothofagus glauca* pasando de utilizarse solo como leñas con un valor económico bajo, a la utilización para aserrío con un mayor valor en el mercado. Esto genera grandes beneficios en el sector rural gracias a la creación de empleo y aumento de la riqueza de los propietarios, que verán los árboles autóctonos como una fuente de beneficio frente a las especies exóticas u otras alternativas para sus montes, repercutiendo en un beneficio ecológico, social y económico del país. El presente trabajo aporta información para mejorar las condiciones del bosque nativo, así como, los recursos que éste genera y la biodiversidad que puede albergar, sin olvidar sus aspectos económicos, a partir de una especie que en otros tiempos ocupaba una gran zona del territorio chileno; *Nothofagus glauca* conocido como Hualo.