

EQUIPO DE TRABAJO

Instituto Forestal

- * Iván Moya N.
- * Víctor Barrera B.
- * Patricio Elgueta M.
- * Raúl Campos P.
- * Bernardo Acuña A.
- * Exequiel Díaz V.
- * Gonzalo Hernández C.

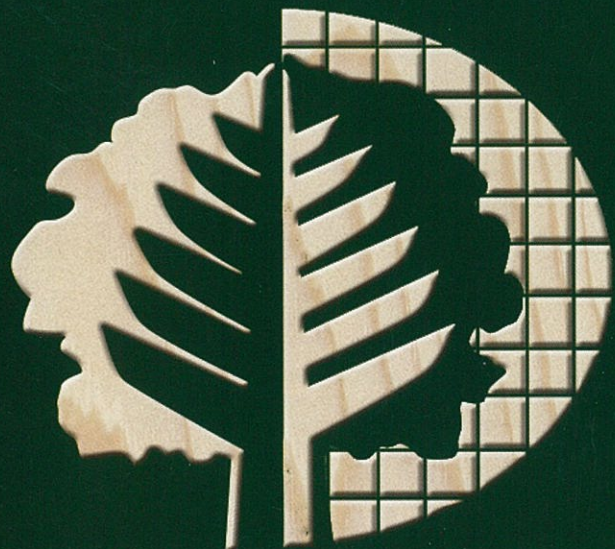
Para mayor información, contactar a Víctor Barrera (vbarrera@info7.cl)

APOYO TECNOLÓGICO

- * Renewable Resource Associates Inc.
- * Universidad del Bío-Bío.
- * Centro de Formación Técnica Lota-Arauco.

AGRADECIMIENTOS

A CONAF Región de Aysén por el aporte de las trozas para el desarrollo de los estudios, provenientes de la Reserva Nacional Coyhaique.



Sedes Regionales

SEDE DIAGUITAS

Km. 5, costado Aeródromo
La Florida
Fonos/Fax (56-51) 543627
La Serena

SEDE METROPOLITANA

Sucre 2397, Nuñoa
Casilla 3085
Fono: (56-2) 3667100
Fax: (56-2) 3667131
Santiago

SEDE BIO BIO

Camino a Coronel Km. 7,5
Casilla 109-C
Fono/Fax: (56-41) 2853260
Concepción

SEDE VALDIVIA

Fundo Teja Norte s/n
Casilla 385
Fono: (56-63) 335200
Fax: (56-63) 21 8968
Valdivia

SEDE PATAGONIA

Camino Coyhaique Alto Km. 4,5
Fono: (56-9) 8831860
Coyhaique



Softwood Export Council. American Softwood México

INVESTIGACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS Y DESARROLLO INDUSTRIAL DEL PINO PONDEROSA DE LA REGIÓN DE AYSÉN

Financiado por el GORE AYSÉN, a través del Fondo de
Innovación para la Competitividad (FIC)



PINO PONDEROSA EN EL HEMISFERIO NORTE

El Pino Ponderosa (*Pinus ponderosa* Doug. Ex Laws) se extiende desde el sur de Canadá hasta México, y desde las mesetas de Nebraska y Oklahoma hasta la costa del Pacífico de Estados Unidos, ocupando unas 13,76 millones de hectáreas. En EE.UU., las plantaciones se concentran en el Estado de Oregon. En este país, la producción de madera aserrada durante el año 2010 fue de 1.755.644 metros cúbicos.

El árbol alcanza una altura entre 30 a 50 metros y un diámetro de 0,6 a 1,2 metros. Su ritmo de crecimiento depende de factores como la altitud, el suelo, la temperatura y el nivel de precipitaciones.

En Norteamérica, las principales aplicaciones de la madera son revestimientos de paredes y cielos, estructuras, y la fabricación de puertas, ventanas, muebles y molduras.

LA ESPECIE CRECIENDO EN CHILE

De acuerdo a cifras entregadas por INFOR, al año 2010 se registran 27 mil 689 hectáreas de Pino ponderosa establecidas en nuestro país. De éstas, el mayor porcentaje se concentra en la región de Aysén, con 90% de las plantaciones, seguido de las regiones de La Araucanía (7,0%), del Biobío (2,5%) y de Los Ríos (0,5%).

OPORTUNIDAD

En los últimos años, el producto de algunos raleos comerciales ejecutados en la Reserva Nacional Coyhaique está siendo aserrado y utilizado en algunas aplicaciones de tipo industrial.

Para identificar con claridad los nichos de mercado a los cuales puede acceder con éxito el Pino ponderosa, es necesario conocer las características tecnológicas de la madera.



Gracias a este proyecto, financiado por el Gobierno Regional de Aysén, a través del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC), se procesarán trozas de Pino ponderosa en instalaciones industriales ubicadas en el norte del país, constituyéndose en un hito de desarrollo para el sector forestal de la región.

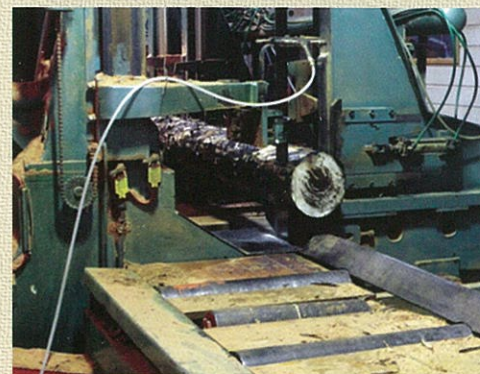
OBJETIVO GENERAL

Desarrollar nuevas tecnologías de proceso, definición de estándares de calidad y productos con valor agregado para la madera de Pino ponderosa de la Región de Aysén.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Ejecutar un programa de ensayos a escala de laboratorio que permita determinar las características de la madera y evaluar las propiedades de algunos productos de interés comercial.

Transferir el desarrollo tecnológico adquirido, con énfasis en las empresas forestales, aserraderos y plantas de elaboración de maderas.



INFOR ejecutará estudios de aserrío y clasificación visual de la madera aserrada, secado (escala de laboratorio, industrial), preservación, curvado de madera vaporizada, propiedades físicas y mecánicas (estados verde y seco), y durabilidad natural (hongos de pudrición blanca y café). Junto a lo anterior, se fabricarán productos prototipos, tales como puertas y ventanas.

PERÍODO DE EJECUCIÓN: junio 2011 a junio 2013.