

PRESENTACION

Bolivia, durante mucho tiempo se caracterizó por la explotación selectiva de 3 especies forestales (mara, roble y cedro) que fueron comercializadas tanto en el mercado interno como externo, creando en los usuarios un grado de dependencia de las mismas muy elevado.

Desde hace algunos años diferentes empresas vienen aprovechando y exportando con éxito madera simplemente aserrada y algunos productos elaborados en maderas llamadas "ALTERNATIVAS".

Prevía introducción de estas especies alternativas al mercado externo fue necesario, de parte de las mencionadas empresas, un trabajo de investigación y experimentación en la trabajabilidad, adecuación de los productos a las maderas, curvas de secado, tratamiento y preservación. Estas empresas lograron desarrollar su propia tecnología y Know How, con poco o ningún tipo de apoyo de organización alguna.

La introducción al mercado externo de las llamadas "maderas alternativas", de acuerdo a la experiencia de algunos países de la región, fue realizada a través de la substitución directa de la madera tradicional utilizada en productos manufacturados, por especies alternativas de igual color, textura o densidad, mejorando precios, volúmenes y en muchos casos la calidad.

La implementación de la nueva Ley Forestal, que trae consigo un nuevo esquema de trabajo para los aserraderos a través de un Plan de Manejo, esta mostrando que el aprovechamiento ecológicamente orientado del bosque será económicamente rentable si se emplea todo el potencial de los recursos maderables y no maderables disponibles, para así asegurar la sostenibilidad de los recursos naturales de bosque a largo plazo.

El presente trabajo fue realizado mediante una recopilación de información y experiencias existentes en Bolivia y en países de la región que tienen bosques de similares características a los nuestros y de otras fuentes privadas, con el fin de brindar un material de consulta, lo mas completo posible, de fácil lectura, con la información básica necesaria pero susceptible a cambios y complementaciones.

Este documento no es ni pretende ser un trabajo de investigación científica ni mucho menos un trabajo final, Por el contrario, su formato permite que sea corregido, aumentado o complementado con los aportes y contribuciones que puedan llegar a través de las sugerencias de sus usuarios.

Al margen de las fuentes consultadas, el listado final de clasificación de las especies maderables fue corregido, en su versión final, por el Herbario Nacional por la diversidad de sinónimos, autores y nombres comunes existentes, fruto de las diferentes fuentes consultadas.

La información del secado de madera se basó en las curvas más experimentadas y

típicas utilizadas por las empresas nacionales con secaderos computarizados y de última tecnología.

Para la realización de los muebles y demás productos se prestó principal atención a la adecuación de los productos a las diferentes especies, a la clasificación y selección de calidad de materia prima y factibilidad comercial de productos, seleccionando aquellos que fueron probados en los mercados externos, evitando aquellos que no se adecuen a las diferentes maderas, a la capacidad industrial del país o a las tendencias de los mercados externos; lo cual no excluye que la elaboración de otros productos sea técnicamente viable y comercialmente exitosa.

Agradecemos al Viceministerio de Explotación Integral de Recursos Naturales Renovables, al Programa de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, FAO; a la participación de la Cámara Forestal de Bolivia y al Herbario Nacional.

Encomiamos la desinteresada cooperación del proyecto PROMABOSQUE, la Fundación BOLINVEST, CISMEX y "LA CHONTA", empresas que cooperaron gentilmente con la cesión de muestras y maderas, el servicio de secado de la empresa BOLHOLZ, el tiempo destinado por ARTEMOBILE, C&M, ITM San José y Porfirio Vargas para la elaboración de las muestras.

Hacemos un reconocimiento a las siguientes empresas: ALPHA FURNITURE INDUSTRIES, ASERRADERO SAN MARTIN S.R.L., ASERRADERO TARUMÁ Ltda., BOLHOLZ S.A, EMPRESA AGROINDUSTRIAL "LA CHONTA" Ltda., IBEMA EXIMPORT S.R.L., INDUSTRIAL MADERERA %ALI" Ltda., INDUSTRIAS GUAYACAN S.R.L., JACARANDÁ S.R.L., JOLYKA BOLIVIA S.R.L., MABET S.A., MARTINEZ ULTRA TECH DOORS Ltda., MAS Y CIA Ltda., MOBILIA S.A., MUEBLES HURTADO, OCCIDENTAL S.R.L., PORTAL S.R.L., SARTAWI S.R.L. por el llenado de extensos cuestionarios y la valiosa información en ellos contenida.

CONTENIDO

	Pag.
INTRODUCCION	1
PAF-BOL	2
OBJETIVOS	2
Objetivo General	2
Objetivos Espec'ficos	3
DESCRIPCION DE FICHAS TECNICAS	4
FICHAS TECNICAS DE ESPECIES SELECCIONADAS	9
SECADO	40
Presecado	40
Secado Artificial	40
Los programas de secado	41
Optimización de los programas de secado	42
UTILIZACION DE PRESERVANTES DE MADERA	44
Alternativas o posibilidades de prevención	45
Otros preservatnes problemáticos	46
Otras opciones	46
CLASIFICACION DE LAS MADERAS	48
ENCUESTA	52
FICHAS TECNICAS GENERALIZADAS	55
BIBLIOGRAFIA	218
ANEXO	221