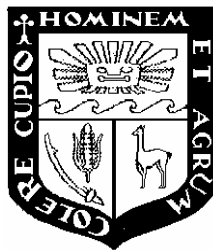


UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA

LA MOLINA

Facultad de Ciencias Forestales



**Difusión y Capacitación de las Reglas
de la National Hardwood Lumber
Association (NHLA) en la Subregión
Andina**

Tesis para optar el Título de
INGENIERO FORESTAL

Raúl Edilberto Párraga Solís

Lima – Perú
2006

ÍNDICE

Página

1. INTRODUCCIÓN	5
2. REVISIÓN DE LITERATURA	8
2.1 EVOLUCION DE LAS NORMAS DE CLASIFICACION PARA MADERAS LATIFOLIADAS.....	9
2.2 PROBLEMATICA DE LA SUBREGION ANDINA	11
2.2.1 <i>Generalidades</i>	11
2.2.2 <i>Resumen del diagnóstico</i>	11
2.3 HOMOLOGACION DE LAS NORMAS TECNICAS	13
2.3.1 <i>El Sistema Andino de Normalización Técnica, Control y Certificación de Calidad, y Metrología (NCCM) 14</i>	
2.3.2 <i>Normas técnicas andinas</i>	14
3. MATERIALES Y MÉTODOS	15
3.1 EJECUCION DEL PROGRAMA B	15
3.1.1 <i>Responsable</i>	15
3.1.2 <i>Procedimiento seguido</i>	15
3.2 CURSO INTERNACIONAL DE REGLAS NHLA PARA FORMAR INSTRUCTORES NACIONALES.....	16
3.2.1 <i>Lugar y fecha</i>	16
3.2.2 <i>Determinación del Instructor Nacional y participantes al curso</i>	16
3.2.3 <i>Responsables del desarrollo del curso</i>	16
3.2.4 <i>Programa del curso</i>	17
3.2.5 <i>Materiales utilizados en los cursos</i>	17
3.3 CURSOS NACIONALES DE REGLAS NHLA EN LA SUBREGION ANDINA	22
3.3.1 <i>Lugar y fecha de los cursos</i>	22
3.3.2 <i>Participantes a los cursos</i>	22
3.3.3 <i>Programa de los cursos</i>	22
3.4 ESQUEMA DE NORMA TECNICA ANDINA MADERA ASERRADA - CLASIFICACION POR CALIDAD	23
3.4.1 <i>Uso de la Regla NHLA</i>	23
4. RESULTADOS	25
4.1 CURSO INTERNACIONAL DE REGLAS NHLA PARA FORMAR INSTRUCTORES NACIONALES.....	25
4.1.1 <i>Desarrollo del curso</i>	25
4.1.2 <i>Formación de Instructores Nacionales y capacitación de técnicos</i>	26
4.1.3 <i>Evaluación</i>	26
4.2 CURSOS NACIONALES DE REGLAS NHLA EN LA SUBREGION ANDINA	26
4.2.1 <i>Desarrollo de los cursos</i>	26
4.2.2 <i>Capacitación de clasificadores en los países de la Subregión Andina</i>	28
4.2.3 <i>Evaluación</i>	29
4.2.4 <i>Certificados</i>	30
4.3 ESQUEMA DE NORMA TECNICA ANDINA MADERA ASERRADA - CLASIFICACION POR CALIDAD	30
5. CONCLUSIONES	69
6. RECOMENDACIONES	71
TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL INSTRUCTOR NACIONAL DE REGLAS DE CLASIFICACION NHLA.....	75
LINEAMIENTOS GENERALES PARA EL DESARROLLO DE LOS CURSOS NACIONALES SOBRE CLASIFICACION DE MADERA ASERRADA CON REGLAS NHLA	77
CURSO INTERNACIONAL DE REGLAS NHLA	79

PROGRAMA GENERAL	79
APLICAR LAS REGLAS NHLA	80
CURSO INTERNACIONAL DE REGLAS – NHLA	82
07 AL 16 NOVIEMBRE 1994 LIMA – PERÚ	82
CERTIFICADO DE LA NHLA	83
EXAMEN FINAL CURSO DE REGLAS NHLA	84
PARTICIPANTES DE LOS CURSOS NACIONALES	87
DE REGLAS NHLA POR PAISES	87
EVALUACION DE LOS CURSOS NACIONALES	93
DE REGLAS NHLA POR PAISES	93

Lista de cuadros

Cuadro	Página
Cuadro 1 PARTICIPANTES AL CURSO INTERNACIONAL DE REGLA NHLA PARA FORMAR INSTRUCTORES NACIONALES	27
Cuadro 2 RESULTADO DE LOS CURSOS DE REGLAS NHLA EN LA SUBREGION ANDINA.....	29

Lista de figuras

	Página
Figura 1	Ficha de registro para clasificar madera aserrada 20
Figura 2	Regla de Madera para determinar la Medida de Superficie (MS)..... 21