

TRABAJO DE GRADO: Ensayos de Extracción de Clavos, Impacto y Preservación de Diez Especies de la Región de San Luis (Antioquia)

AUTOR: Luz Stella López Vásquez. 1993

## RESUMEN

El presente estudio fue realizado en el Laboratorio de Productos Forestales "Héctor Anaya López", de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín.

El objetivo general fue determinar el comportamiento de la madera de diez especies forestales a las propiedades mecánicas: Impacto y Extracción de clavos.

No.	Nombre vulgar	Nombre científico	Familia
1.	Turmo	<i>Aptandra tubicina</i>	Olacaceae
2.	Cedrillo	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
3.	Saino	<i>Goupia glabra</i>	Celastraceae
4.	Cariaño	<i>Trattinickia aspera</i>	Burseraceae
5.	Zapatillo	<i>Macrolobium gracile</i>	Caesalpinaceae
6.	Nogal	<i>Huberodendron patinoi</i>	Bombacaceae
7.	Juana Mestiza	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae
8.	Almendrón	<i>Caryocar glabrum</i>	Caryocaraceae
9.	Laurel Bobo	<i>Nectandra</i> sp.	Lauraceae
10.	Arenillo	<i>Dendrobangia boliviana</i>	Icacinaceae

Además, determinar el comportamiento de estas mismas especies a tres diferentes métodos de preservación (vacío-presión, inmersión prolongada, y Baño caliente y frío) con sales CCA-C (cromo-cobre-arsénico).

Las propiedades mecánicas (Extracción de clavos e impacto) se determinaron de acuerdo a lo estipulado por las normas COPANT (556-7449). Los ensayos se realizaron en condición verde y seca al aire.

Los resultados obtenidos en el ensayo de extracción de clavos permitieron clasificar las especies Turmo, Cedrillo, Juana Mestiza, Almendrón, Laurel Bobo, Arenillo, Cariaño y Nogal como especies fáciles de clavar y de resistencia suficiente para todos los usos corrientes; y las especies Saino y Zapatillo como maderas que se clavan sin dificultad y que presentan una resistencia al arranque de clavos muy buena, pudiéndose usar en construcciones normales especialmente en viviendas.

Los resultados obtenidos en la prueba de impacto permitió clasificar las especies estudiadas en las siguientes categorías: Resistencia al impacto alta: Turmo, Saino, Almendrón, Laurel Bobo, Arenillo, Cariaño, Zapatillo y Nogal; y Resistencia al impacto baja: Cedrillo y Juana Mestiza.

Para los diferentes métodos de preservación (Baño caliente y frío, Inmersión prolongada y Vacío-presión) se siguió la metodología establecida por el PADT-

REFORT de la Junta del Acuerdo de Cartagena. Estos tres tratamientos se realizaron en condición seca al aire con sales CCA-C.

Los resultados obtenidos en los ensayos de preservación se observan en la siguiente tabla.

<b>Especie</b>	<b>Inmersión Prolongada</b>	<b>Baño caliente y frío</b>	<b>Vacío-presión</b>
Turmo	FT/MoFT	FT	MFT
Cedrillo	MoFT	MFT/FT	MFT
Saino	DT	FT	MFT
Cariaño	MFT/NT	FT/NT	DT
Zapatillo	DT	FT	FT
Nogal	DT	FT	MFT
Juana Mestiza	DT	FT	FT
Almendrón	NT	NT	NT
Laurel Bobo	NT	DT/NT	DT
Arenillo	DT	MFT	MFT

FT: fácil de tratar

MoFT: Moderadamente fácil de tratar

MFT: Muy fácil de tratar

DT: Difícil de tratar

NT: No tratable