

Guía de Identificación de **Maderas Aserradas** Departamento del Huila



**Corporación Autónoma
Regional del Alto
Magdalena
CAM**



Libertad y Orden

**Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial
República de Colombia**

Presidente de la República de Colombia
Alvaro Uribe Vélez

Ministro de Ambiente Vivienda y Desarrollo
Territorial
Carlos Costa Posada

Viceministra de Ambiente
Claudia Mora Pineda

Directora de Ecosistemas
Bertha Cruz Forero

Grupo de Conservación y uso de la Biodiversidad
Claudia Rodríguez

Información, Planeación y Coordinación Regional
Octavio Villamarin Abril

Grupo de Seguimiento y Evaluación
Rosalba Ordoñez Cortes

Esta Guía se logró con el apoyo del
Fondo de Compensación Ambiental

Proyecto Mejoramiento de la Red de Control
y Vigilancia para el Aprovechamiento y
Tráfico Ilegal de Fauna y Flora Silvestre

DISEÑO E IMPRESIÓN

Litocentral Ltda. PBX: 8758014
Neiva - Huila

Agosto de 2009



SEDE CENTRAL

Carrera 1 No. 60 - 79

Neiva, Huila Colombia

PBX: (578) 876 5017 - Fax: (578) 876 5344

SEDE GARZÓN

Carrera 8 No. 5 - 58

Garzón, Huila

Teléfono: (578) 833 2444

SEDE LA PLATA

Calle 5 No. 5 - 44

La Plata, Huila

Teléfono (578) 837 0184

SEDE PITALITO

Finca Marengo Kilometro 4 vía Pitalito - San Agustín, Huila

Teléfono (578) 936 6711

Linea Gratuita: 01 8000 960260

www.cam.gov.co

camhuila@cam.gov.co



**Corporación Autónoma Regional
del Alto Magdalena**

**Director General Cam
Rey Ariel Borbón Ardila**

**Subdirector de Regulación y Calidad Ambiental
Carlos Alberto Cuéllar Medina**

**Secretario General
Alberto Vargas Arias**

**Subdirector Gestión Ambiental
Alaín Hoyos Hernandez**










**Jefe Oficina de Planeación
Indira Burbano Montenegro**

**Compilación Textos
Cesar Augusto Penagos García
Coordinador Departamental Red TIES
Faiber Rolando Ramón Herrera
Martha Stella Pinto Polania
Técnicos Operativos Red TIES**

**Fotos
Archivo CAM
<http://es.wikipedia.org>
<http://www.fundacionunau.org>
<http://www.flickr.com/photos>**



CONTENIDO

 PRESENTACIÓN	3
 INTRODUCCION	4
 PARTES DEL TRONCO	5
 DIMENSIONES ANATOMICAS.	6
 CORTES EN LA MADERA	6
 CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS DE LA MADERA	7
 LISTA DE ESPECIES INCLUIDAS EN EL MANUAL	11
 OTRAS DEFINICIONES	40
 BIBLIOGRAFIA	42



PRESENTACIÓN

Hoy por hoy, la creciente demanda y explotación descontrolada de especies forestales maderables en nuestro medio, nos conducen a profundizar e involucrarnos con mayor propiedad y criterio ambientalista, sobre la importancia de la madera, sus usos y métodos de conservación, de acuerdo a los factores ambientales del sitio o las necesidades por especie.

Partiendo del punto estructural de la madera, podemos determinar en gran medida sus propiedades y características, agrupando los elementos anatómicos que la forman (células, vasos leñosos, fibras, canales de

resina, etc.), al igual que otras características físicas esenciales, como, (textura, grano, diseño, color, sabor y olor), sin dejar a un lado las propiedades mecánicas de la misma.

Cada especie en general posee unas características particulares que la hace diferente y fácilmente reconocible de las demás.

Sin importar el área geográfica donde se encuentre; por ello la presente guía pretende servir como herramienta básica para la identificación de especies forestales nativas con presencia y tránsito por el Departamento del Huila.



INTRODUCCION

La deforestación actual producto de la tala ilegal con fines de comercio local y nacional dejan clara la necesidad de cambiar el curso de los acontecimientos y adoptar medidas de carácter urgente, como apoyo logístico en el conocimiento, promulgación y aplicación de la normatividad y procedimientos legales existentes en nuestra región, por toda la población, como control regulador de nuestros bosques, el recurso hídrico y la conservación de la fauna que en él habita.

Para nuestra Corporación, es de gran importancia poner a disposición de la comunidad y autoridades locales el presente documento que ha sido

diseñado por la Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental como una valiosa herramienta técnica en la identificación de material forestal dentro de los procedimientos de control y vigilancia que desarrollan los miembros operativos, técnicos de la red de control TIES (Tráfico Ilegal de Especies Silvestres), el cual consta de información básica acerca de la estructura de la madera y 27 fichas con características taxonómicas e imágenes a color que muestran los diferentes cortes en la madera (Radial, Longitudinal y Transversal) y que facilitan la identificación de especies maderables más comercializadas en nuestro Departamento.

REY ARIEL BORBON ARDILA
Director General CAM

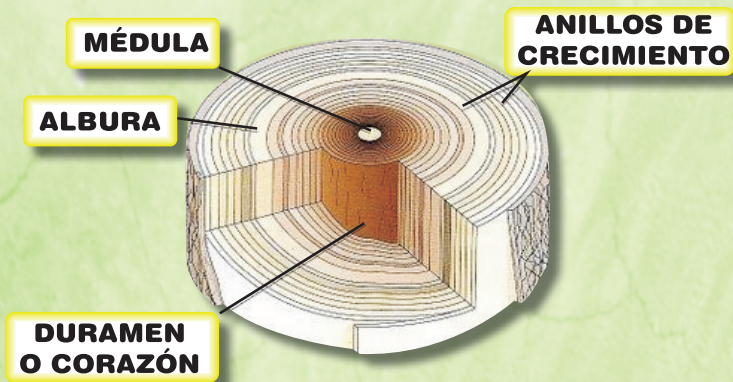
PARTES DEL TRONCO

MADERA: Parte sólida del árbol que se encuentra debajo de la corteza, su grosor aumenta cada año en forma de anillo concéntrico.

MÉDULA: Parte central del tronco. Constituido por tejido flojo y poroso. De ella parten radios medulares hacia la periferia. Es el área más pálida (central), de unos pocos milímetros de espesor.

DURAMEN O CORAZÓN: Es la parte interna que rodea la médula, de tonalidad oscura, constituida por células muertas y da mayor resistencia al árbol.

ALBURA: Madera de la sección externa del tronco, de color más claro. Es la zona más viva, saturada de sabia y sustancias orgánicas. Se transforma con el tiempo en duramen.





6

Guía de Identificación de Maderas
Aserradas Departamento del Huila

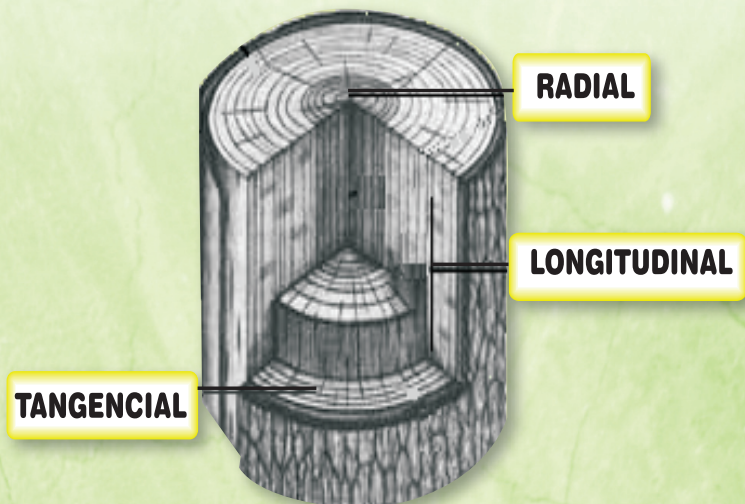
DIMENSIONES ANATÓMICAS. CORTES EN LA MADERA

CORTE TANGENCIAL: Es el corte efectuado en un plano paralelo al eje del tronco y que pasa por una de las cuerdas de la circunferencia del fuste.

CORTE LONGITUDINAL: Es aquel corte hecho en un plano

paralelo al eje del árbol.

CORTE RADIAL: Es el corte efectuado en un plano determinado por el eje del tronco y un diámetro del mismo. Radios medulares desde la médula a la corteza.





CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS DE LA MADERA

Son aquellas propiedades que son posibles determinar a simple vista mediante los órganos de los sentidos: olfato, olor y/o sabor y que son importantes en la diferenciación e identificación de las maderas.

COLOR: La propiedad más llamativa de la madera es indudablemente su color. La diferencia de color que observamos entre la albura y el duramen se desarrolla cuando el tejido localizado hacia el centro del tronco deja de transportar agua y sus conductos se llenan de sustancias que, además de impartir color, aumentan la densidad, la fortaleza y la resistencia al ataque de los insectos.

El color depende de la especie, edad, condiciones

de crecimiento y del clima, por lo general las maderas oscuras son más resistentes y durables.

Los cambios de color se pueden producir como consecuencia de la exposición de la muestra a la luz o por oxidación de algunos de los extractivos en la madera.

OLOR: Es producido por sustancias químicas como resinas, aceites o gomas que generan olores característicos, estos se presentan más fuerte en material fresco, recién cortado y puede acentuarse con el humedecimiento del material maderable.

El aroma puede ser temporal o muy duradero; la exposición prolongada al aire o al agua



8

y el secado en cámaras, amortigua o hace desaparecer este olor.

SABOR: Dependen de la presencia de sustancias volátiles que se encuentran en mayores concentraciones en el duramen. Tienden a disminuir en la superficie de la madera y pueden realizarse raspando, cortando o humedeciendo un poco la pieza.

Se califica como: característico, picante, desagradable, no distintivo o ausente.

TEXTURA: Esta característica es determinada en la sección transversal de la madera. Se refiere al tamaño de los elementos anatómicos, poros, células, anillos de crecimiento.

Aquellas maderas que poseen poros pequeños, radios finos y escaso parénquima son consideradas como de textura fina; cuando se presentan poros grandes, gran cantidad

de parénquima y radios anchos la madera es de textura gruesa (arenillo, chingalé), teniendo en cuenta los puntos intermedios como media fina o media gruesa (cedro).

VETEADO: Son dibujos o figuras originados según los planos de corte, La figura que presenta la madera está influenciada, principalmente, por el contraste entre leño temprano y leño tardío. El veteado puede ser en bandas paralelas, en arcos superpuestos (cedrela odorata- cedro), en sección radial y no acentuado o suave.

LUSTRE: El lustre (Brillo) es una característica típica de algunos grupos de maderas; producida por el reflejo de la luz. Depende parcialmente del ángulo de incidencia de la luz y del tipo de células expuesto en dicha superficie.

GRANO: Se refiere a la orientación de las fibras en sentido longitudinal. Entre los diferentes tipos de grano tenemos los siguientes:



- Grano Recto: Considerado el normal, presenta la dirección de los elementos paralela al eje del árbol o al borde de la pieza aserrada, sin modificaciones en todo su recorrido.
- Grano Inclinado: (oblicuo o diagonal), Cuando la orientación de los elementos longitudinales de la madera no coincide con el eje longitudinal de la pieza, se dice que la madera posee grano inclinado. Es común en árboles con troncos en donde hay un alto índice de conicidad o donde se presenta un crecimiento excéntrico. Este tipo de grano afecta considerablemente las propiedades tecnológicas de la madera: mientras mayor sea la inclinación del grano, menor serán las propiedades de resistencia mecánica y más acentuados serán los defectos de secado. Ejemplo (Perillo, abarco, arenillo, guayacán, nogal y chingalé).
- Grano Entrecruzado: Cuando los elementos axiales forman un arreglo irregular (dirección radial); el grano entrecruzado afecta negativamente la trabajabilidad de la madera y puede sufrir malformaciones durante el proceso de secado. Ejemplo Ceiba, caracolí.
- Grano Ondulado: En este tipo de grano, al observar la sección tangencial de la pieza de madera, se presenta una figura similar a ondas u olas que le proporcionan un aspecto bastante llamativo a la pieza de madera. Ejemplo: abarco, caimito, achapo, guayacán crespo, algarrobo.
- Grano Espiralado: es aquel donde el crecimiento del árbol se presenta un entorchamiento del tronco. Ejemplo



10

(Eucalipto,
colombiano.)

pino

específico comprendido
entre 0,40 gr/cm³ y 0,75
gr/cm³. Ejemplo: (Cedro
rosado, Nogal, Flor
morado, Teca).

DENSIDAD:

- Madera liviana: Maderas con peso específico menor de 0,40 gr/cm³. Ejemplo: (Caracolí, chingalé, Balso).
- Madera pesada: Maderas con peso específico mayor de 0,75 gr/cm³. Ejemplo: (Cedro negro, Chaquiro, Arenillo, Dinde).
- Madera moderadamente pesada: Maderas con peso



LISTA DE ESPECIES INCLUIDAS EN EL MANUAL

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	PAGINA
Achapo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Mimosaceae	13
Algarrobo	<i>Himenea courbaril</i>	Caesalpinaceae	14
Arracacho	<i>Osteopholen platyspermun</i>	Myristicaceae	15
Arenillo	<i>Qualea acuminata</i>	Vochysiaceae	16
Bilibil	<i>Guarea trichiloides</i>	Meliaceae	17
Caracolí	<i>Anacardium excelsum</i>	Anacardiaceae	18
Chaquiro	<i>Goupia glabra</i>	Celastraceae	19
Chingalé	<i>Jacaranda copaia</i>	Bignonaceae	20
Cedro Negro	<i>Juglans neotropica</i>	Juglandaceae	21
Cedro rosado	<i>Cedrela odorata</i>	Meliaceae	22
Dinde	<i>Clorophora tinctoria</i>	Moraceae	23
Flor morado	<i>Tabebuia rosea</i>	Bignonaceae	24
Granadillo	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	25
Guamo	<i>Inga marginata</i>	Mimosaceae	26
Guarango	<i>Parkia velutina</i>	Mimosaceae	27



Iguá	<i>Albizzia guachapele</i>	Fabaceae	28
Laurel amarillo	<i>Nectandra turbasensis</i>	Lauraceae	29
Laurel comino	<i>Ocotea sp.</i>	Lauraceae	30
Marfil	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	31
Nogal	<i>Cordia alliodora</i>	Boraginaceae	32
Otobo	<i>Dialyanthera gracilipes</i>	Myristicaceae	33
Perillo	<i>Couma macrocarpa</i>	Apocynaceae	34
Pino colombiano	<i>Podocarpus rospiglosii</i>	Podocarpaceae	35
Roble	<i>Quercus humboldtii</i>	Fagaceae	36
Sangre toro	<i>Virola sebifera</i>	Myristicaceae	37
Sande	<i>Brosimum utile</i>	Moraceae	38
Sapotillo	<i>Pachira aquatica</i>	Bombacaceae	39

N.V. Achapo

N.C. Cedrelinga cateniformis Ducke

OTROS NOMBRES

COMUNES: Cedro mure, achapo blanco, cedro Achapo.

CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA:

Color albura crema amarillento, duramen: marrón rojizo muy pálido, Olor y Sabor: ausentes o no distintivos, Lustre medio, Grano: recto a entrecruzado, Textura: media, Veteado suave.

USOS: pisos, muebles carpintería, carrocerías.

MADERA: Medianamente pesada.

Mimosaceae





14

Guía de Identificación de Maderas
Aserradas Departamento del Huila

N.V. Algarrobo

N.C. *Himenea courbaril* L

Caesalpinaceae



OTROS NOMBRES

COMUNES:

Roble, cari seco,
nazareno.



CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA:

Color, albura: blanco
amarillento duramen:
castaño rojizo, Olor
y sabor: ausentes o
no distintivos, Lustre
medio, Grano recto a
entrecruzado, Textura:
media: Veteado alto



USOS: Vigas, muebles,
chapas, pisos.



MADERA: muy dura y
pesada.





N.V. Arracacho

N.C. *Osteophloen platyspermum* Warbura

Myristicaceae

 **OTROS NOMBRES**
COMUNES:
Caracolí de Putumayo.

 **CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA:**
Color: amarillo crema,
Olor y Sabor: ausentes
o no distintivos, Lustre
medio, Grano: recto,
Textura: media, Veteado
medio.

 **USOS:** Construcción

 **MADERA:** Liviana





16

Guía de Identificación de Maderas
Aserradas Departamento del Huila

N.V. Arenillo

N.C. Qualea acuminata Spruce



OTROS NOMBRES

COMUNES:

Arenillo blanco, gomo



CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA:

Color: marrón amarillento a marrón claro, sin transición de color: entre albura y duramen, Olor y sabor: no distintivos, Lustre bajo a medio, Grano: recto a entrecruzado, Textura: media a gruesa, Veteado medio,



USOS: Tableros, muebles, chapas.



M A D E R A : moderadamente dura y pesada.

Vochysiaceae



N.V. Bilibil

N.C. *Guarea trichiloides* L.

Meliaceae

OTROS NOMBRES

COMUNES:

Cedrillo, cedro macho,
trompillo.

CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA:

Color: amarillo marrón,
Olor levemente
aromático, Sabor:
no distintivo, Lustre
bajo, Grano: recto a
entrecruzado, Textura:
media, Veteado suave.

USOS:

muebles,
ebanistería, chapas,
pisos.

M A D E R A :

Medianamente pesada.





18

Guía de Identificación de Maderas
Aserradas Departamento del Huila

N.V. Caracoli

N.C. *Anacardium excelsum* (B. et B.)

Anacardiaceae



OTROS NOMBRES COMUNES:

Aspavel, mijao, merey,
chorote, guasanillo,
merey montañero.



CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA:

Color: albura rosado a
amarillo pálido, duramen
castaño amarillento Olor
y Sabor: ausente, Lustre
mediano a alto, Grano
recto a entrecruzado,
Textura: media, Veteado
suave.



USOS: muebles,
construcción, chapas.



MADERA: Blanda y
liviana.



N.V. Chaquiro

N.C. *Goupia glabra.*

Celastraceae

OTROS NOMBRES COMUNES:

Pavito, cedro blanco,
canalete, gualanday.

CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA:

Color: albura amarillo
oscuro, duramen
marrón rojizo y
presenta vetas oscuras
amarillo-verdosas, Olor
característico a madera
húmeda podrida muy
penetrante y desagradable
recién cortado,
Sabor: característico,
algo astringente y
desagradable, Lustre
bajo, Grano recto a
entrecruzado, Textura:
media a fina, Veteado
bajo.

USOS: Construcción, pisos.

MADERA: Pesada y dura.





20

Guía de Identificación de Maderas
Aserradas Departamento del Huila

N.V. Chingale

N.C. Jacaranda copaia Aubl

Bignonaceae



OTROS NOMBRES COMUNES:

Pavito, cedro blanco,
canalete, gualanday.



CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA:

Color: albura mas pálido
que el duramen casi
blanco, duramen blanco
amarillento con venas
de color marrón, Olor
y Sabor: no distintivo o
ausente, Lustre medio,
Grano recto y algunas
veces entrecruzado,
Textura: media a gruesa,
Veteado medio.



USOS: muebles sencillos,
chapas, ebanistería.



MADERA: Liviana.



N.V. Cedro Negro N.C. *Juglans neotropica* Diels

Juglandaceae

OTROS NOMBRES COMUNES:

Cedro nogal, nogal, nogal bogotano

CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA:

Color: albura castaño claro duramen castaño oscuro con vetas restas café oscuro, Sabor y Olor ausentes o no distintivos, Lustre alto, Grano recto, Textura: media a fina, Veteado suave.

USOS: Ebanistería, carpintería, chapas

M A D E R A : Medianamente dura y pesada.

ESPECIE AMENAZADA





22

Guía de Identificación de Maderas
Aserradas Departamento del Huila

N.V. Cedro rosado

N.C. *Cedrela odorata* L

Meliaceae



OTROS NOMBRES COMUNES:

Cedro cebollo, cedro crespo, cedro amargo, cedro Caquetá, cedro amargo.



CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA:

Color: Albura rosado, duramen marrón oscuro,
Sabor: amargo, Olor distintivo, Lustre alto,
Grano: recto, Textura: media a gruesa, Veteado alto.



USOS: Ebanistería, muebles, chapas



MADERA: Liviana a moderadamente pesada y moderadamente dura.



N.V. Dinde

N.C. *Chlorophora tinctoria* (L.)Gaud

Moraceae



OTROS NOMBRES

COMUNES:

Palo mora, mora, palo amarillo, fustete.



CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA:

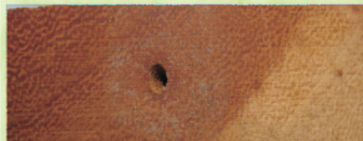
Color: albura blanca crema duramen amarillo dorado, madera que al secarse se torna marrón Exudado látex blanquecino y cremoso, Sabor y Olor ausentes o no distintivo, Lustre alto, Grano: ondulado a entrecruzado, Textura: fina, Veteado Medio.



USOS: Pisos, carpintería, postes



MADERA: Pesada.





24

Guía de Identificación de Maderas
Aserradas Departamento del Huila

N.V. Flor morado

N.C. *Tabebuia rosea* (Bertol)

Bignonaceae



OTROS NOMBRES COMUNES:

Ocobo, guayacán rosado,
roble morado,



CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA:

Color: albura marrón
amarillenta duramen
marrón, Sabor y Olor
ausente o no distintivo,
Lustre mediano a alto,
Grano: recto oblicuo a
entrecruzado, Textura:
media a gruesa, Veteado
acentuado



USOS: Pisos, carpintería,
postes



M A D E R A :
Medianamente dura y
pesada.



N.V. Granadillo

N.C. Brosimum rubescens Taub.

Moraceae

OTROS NOMBRES

COMUNES:

Palo sangre, chimico

CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA:

Color: albura blanca
amarillenta duramen
rojo profundo o pardo
rojo claro a veces
con unas cintas beige
dorado verdoso Sabor
no distintivo, Olor
característico, Lustre
alto, Grano: recto a
entrecruzado, Textura:
fina, Veteado suave.

USOS: Muebles e
instrumentos musicales.

MADERA: Dura y
pesada.





26

Guía de Identificación de Maderas
Aserradas Departamento del Huila

N.V. Guamo

N.C. Inga marginata Willd

Mimosaceae



OTROS COMUNES:

Guamo
churimito

NOMBRES

churimo,



CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA:

Color: duramen rosado
claro albura más clara
Sabor y Olor ausentes
o no distintivo, Lustre
medio, Grano: ondulado
a entrecruzado, Textura:
gruesa, Veteado suave.



USOS: muebles, Pisos,
chapas, postes.



M A D E R A :
Medianamente Pesada



N.V. Guarango

N.C. *Parkia velutina* Benoist

Mimosaceae



OTROS NOMBRES

COMUNES:

Guabo vaina



CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA:

Color: albura marrón rosado sin diferencia gradual con el duramen amarillo dorado Sabor y Olor ausente o no distintivo, Lustre alto, Grano: recto a entrecruzado, Textura: media, Veteado suave.



USOS: Carpintería, construcción.



M A D E R A :
Moderadamente pesada.





28

Guía de Identificación de Maderas
Aserradas Departamento del Huila

N.V. Iguá

N.C. Albizzia guachapele (Kund) Dugand.

Fabaceae



OTROS NOMBRES COMUNES:

Guaramillo, tabaca,
naumo, iguanaramillo.



CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA:

Color: albura blancuzca,
duramen café
amarillento a café con
un tinte dorado, Sabor
y olor ausente, Lustre
medio, Grano: ondulado,
Textura: fina, Veteado
bajo.



USOS: Tablones, pisos,
postes.



MADERA: Liviana y
moderadamente dura.



N.V. Laurel amarillo

N.C. *Nectandra turbasensis*

Lauraceae

OTROS NOMBRES COMUNES:

Amarillo, canelo laurel
canelo

CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA:

Color: amarillo dorado
albura y duramen muy
poco se distinguen
Sabor no distintivo, Olor
característico, Lustre
medio, Grano: recto
a ondulado, Textura:
media a gruesa, Veteado
suave.

USOS: Ebanistería, construcción, chapas, artesanía.

M A D E R A : Moderadamente liviana.





30

Guía de Identificación de Maderas
Aserradas Departamento del Huila

N.V. Laurel comino

N.C. *Ocotea sp*

Lauraceae



OTROS NOMBRES:

Comino crespo, laurel



CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA:

Color: albura rosado-
amarillo duramen
amarillo Sabor:
característico, Olor
aromático, Lustre
alto, Grano: recto a
entrecruzado, Textura:
fina a media, Veteado
alto.



USOS:

Pisos,
construcción, muebles.



M A D E R A :

Moderadamente pesada




N.V. Marfil

N.C. Simarouba amara Aublet


Simaroubaceae


 **OTROS NOMBRES
COMUNES:**

Tara, tara amarilla, palo blanco

 **CARACTERÍSTICAS DE LA
MADERA:**

Color: albura marrón claro duramen marrón oscuro Sabor suavemente amargo, Olor ausente, Lustre alto, Grano recto, Textura media a gruesa, Veteado suave.

 **USOS:** Muebles, molduras, chapas.

 **MADERA:** Dura y liviana





32

Guía de Identificación de Maderas
Aserradas Departamento del Huila

N.V. Nogal

N.C. *Cordia alliodora* (Ruiz & Pavon) Oken.



OTROS NOMBRES COMUNES:

Moho, vara de humo, cedrillo, nogal cafetero, canalete, laurel.



CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA:

Color: albura amarillenta a pardo claro, duramen pardo oscuro, Sabor y olor ausente o no distintivo, Lustre medio a alto, Grano: recto, Textura: fina, Veteado alto.



USOS:



MADERA: Liviana.

Boraginaceae



N.V. Otobo

N.C. *Dialyanthera gracilipes* A.C Smith

Myristicaceae


OTROS NOMBRES


COMUNES:

Otoba, virola, uángare, sebo.

CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA:

Color: albura angosta y de color blanco amarillenta o crema duramen rosado claro Sabor y Olor ausente o no distintivo, Lustre medio, Grano: recto, Textura: gruesa, Veteado medio.

 **USOS:** Chapas, carpintería, construcciones livianas.

 **MADERA:** Blanda y Liviana





34

Guía de Identificación de Maderas
Aserradas Departamento del Huila

N.V. Perillo

N.C. Couma macrocarpa Barb.

Apocynaceae



OTROS NOMBRES

COMUNES:

Perillo negro, pendare,
árbol de leche, lirio.



**CARACTERÍSTICAS DE LA
MADERA:**

Color: albura rosada
duramen marrón claro
Sabor y Olor ausente
o no distintivo, Lustre
medio, Grano: recto a
entrecruzado, Textura:
media, Veteado suave.



USOS: Carpintería,
artesanías, chapas.



MADERA: Liviana



N.V. Pino colombiano N.C. *Podocarpus rospigliosii*

Podocarpaceae

OTROS NOMBRES COMUNES:

Pino chaquiro, pino
romerón, pino colorado,
pino real.

CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA:

Color: albura
amarillenta duramen
amarillo dorado, Sabor:
característico, Olor
agradable, Lustre alto,
Grano: recto, Textura:
media, Veteado suave.

USOS: Muebles, construcción, pisos.

M A D E R A : Medianamente dura y pesada.





36

Guía de Identificación de Maderas
Aserradas Departamento del Huila

N.V. Roble

N.C. Quercus humboldtii Bonpl.

Fagaceae



OTROS NOMBRES COMUNES:

Roble blanco, roble
amarillo



CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA:

Color: albura amarillo
oscuro duramen
amarillo gris Sabor y Olor
ausentes o no distintivo,
Lustre bajo, Grano: recto
a entrecruzado, Textura:
media a gruesa, Veteado
acentuado



USOS: Muebles,
carrocerías, pisos
industriales.



MADERA: Dura y
pesada




ESPECIE VEDADA


N.V. Sangretoro


N.C. *Viola sebifera* Aublet.

Myristicaceae

 **OTROS
COMUNES:** Otobo,
sebo.

NOMBRES
camaticaro,

 **CARACTERÍSTICAS DE LA
MADERA:**
Color: albura marrón
pálido duramen
marrón con estrías más
oscuras Sabor y Olor no
distintivos, Lustre medio
a alto, Grano: recto,
Textura: media, Veteado
suave.

 **USOS:** Carpintería,
tableros, chapas.

 **MADERA:** Liviana





38

Guía de Identificación de Maderas
Aserradas Departamento del Huila

N.V. Sande

N.C. Brosimum utile (H.B.K) Pittier.

Moreaceae



OTROS NOMBRES COMUNES:

Lechero, palo de leche, guáimaro, aceituno rojo, pan de árbol vaco, palo sangre, palanco, pucre.



CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA:

Color: albura blanco rosáceo, sin diferencia gradual con el duramen marrón muy pálido, Sabor ausente o no distintivo, Olor a leche cuando fresca y ausente cuando seca, Lustre medio, Grano recto a ligeramente entrecruzado, Textura gruesa, Veteado bajo.



USOS: Chapas para triplex, muebles, Carrocerías.



MADERA: Liviana.



N.V. Sapotillo

N.C. *Pachira aquatica* Aubl.

Bombacaceae

OTROS NOMBRES COMUNES:

Ceiba tolú, cedro macho,
sapotolongo.

CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA:

Color: albura y duramen
café claro, Sabor y Olor
no distintivo, Lustre
medio, Grano recto,
Textura media, Veteado
medio.

USOS: Carpintería,
chapas, cajonería.

M A D E R A :
Moderadamente pesada





OTRAS DEFINICIONES

Corteza: La corteza o ritidoma es la capa más externa de tallos y de raíces de planta leñosas, como los árboles. Cubre y protege la madera.

Exudado: Líquido más o menos fluido o denso, excretado por los órganos de las plantas que sufren condiciones patológicas, o al ser lesionados, o bien de forma natural.

Savia: Es el fluido transportado por los tejidos de conducción de las plantas (xilema o floema). Otros líquidos exudados por las plantas, tales como látex, resinas o mucílago, muchas veces son incorrectamente denominados savia.

Anillos de Crecimiento: capas concéntricas de crecimiento observables en la sección transversal de la madera. Los anillos de crecimiento son indicadores de:

● **Edad del árbol:** Cada anillo se forma por el crecimiento de una nueva capa de xilema, fenómeno que ocurre en los cambios de estación en las zonas geográficas en que éstos existen.

● **Dureza de la madera:** madera dura tiene los anillos más próximos entre sí que la madera blanda.

● **Variaciones climáticas:** si los anillos están muy juntos, esto puede indicar un periodo de sequía, en la cual el xilema no ha crecer mucho. Recíprocamente, si ha llovido mucho, entonces los anillos estarán más separados.

● **Radios o líneas horizontales:** constituidos por tejido parenquimatoso, se orientan en forma perpendicular al eje del árbol semejantes a una



cinta. Observables en la sección transversal a simple vista. Su altura se observa en la sección radial, a simple vista. Conforman jaspes característicos que facilitan el reconocimiento.

- **Poros:** Término de conveniencia para la sección transversal de un vaso o de una traqueida vascular, tomando el aspecto de pequeños agujeros.

- **Tocón:** Parte del tronco que después de cortado queda unido a la raíz, sobresaliendo del suelo.
- **Bloque:** Pieza de madera generalmente de 3 metros de largo con cuatro (4) lados aserrados.
- **Troza:** Sección del fuste o parte principal del árbol.



BIBLIOGRAFIA

- Rojas Casanova Jhon Javier. Ingeniero Forestal. Identificación de maderas; CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA – CAM, agosto 6 de 2.008. Neiva Huila Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, Equipo Coordinador del Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia-Programa de Inventarios de la Biodiversidad. Colombia.
- Geilfus Frans, Pascual Bailón, El Árbol al Servicio del Agricultor, Manual de Agroforesteria para el desarrollo rural, Guía de Especies, publicación conjunta de Enda-Caribe y del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE). Julio 1994 Turrialba, Costa Rica.
- Escobar C Oscar. Ingeniero Forestal. Profesor Asociado. Universidad Nacional. Sede Medellín., Jorge Ricardo Rodríguez. Tecnólogo Forestal. Instructor SENA. Coordinación Javier Ángel Correa Jefe Centro Colombo Canadiense de la Madera. Laboratorio de Productos Forestales. Las Maderas en Colombia. Universidad Nacional de Colombia – SENA. Medellín - Colombia 1993
- Arévalo Fuentes Rosven Libardo. Profesor de Tecnología de la Madera, Londoño Arango Alberto. Profesor de Construcciones e Ingeniería de la Madera. Manual Para



la Identificación de Maderas que se Comercializan en el Departamento del Tolima. CORTOLIMA, Universidad del Tolima, Ibagué, Diciembre 2005.

- Fernández Francisco. Manual de Identificación de Especies Maderables Comercializadas en el Departamento del Cauca. Fundación Zoológica de Cali, Corporación Autónoma del Cauca, 2005.





44

Guía de Identificación de Maderas
Aserradas Departamento del Huila

Conservar Nuestros Bosques y lo poco que queda de Nuestras Riquezas Naturales, es responsabilidad de todos, para que nuestros hijos y los hijos de nuestros hijos conozcan y disfruten de este maravilloso legado creado por Dios

“ Madre Tierra ”