



GUÍA DE IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES MADERABLES



**Bosque
Pacífico**



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

#MÁS Cercado la Gente

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

Blanco, J. 2020. Caracterización de las 30 especies forestales maderables más movilizadas en Colombia provenientes del bosque natural. 2020. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y Unión Europea. Colombia, Bogotá, 2020. Producto elaborado en el Marco del Convenio 481 de 2019, entre Minambiente-FAO para la Asistencia Técnica para la Implementación del Modelo de Forestería Comunitaria e impulso a la economía forestal.

Ramírez Vásquez, 2011. Curso anatomía e identificación de maderas. Universidad Nacional de Colombia – Sede Medellín. Facultad de ciencias agropecuarias departamento de ciencias forestales laboratorio de productos forestales "Héctor Anaya López".

Arévalo, Londoño, 2005. Manual para la identificación de maderas que se comercializan en el departamento del Tolima. Corporación Autónoma Regional del Tolima y Universidad del Tolima. Impresiones Conde. Ibagué – Colombia.

Asesoría en diseño e información:

Ing. Forestal Paulo César Díaz Zamora

Ing. Forestal Oscar Javier Pérez

Ing. agroforestal, Pascual Caicedo Sinisterra

Administradora Ambiental y de los R.N. Mónica Betancourt

Administradora Ambiental y de los R.N. Diana Carolina Echeverri

Fotos: Archivo CVC: Lupa digital

Impresión 2023

PRESENTACION, GUIA PARA LA IDENTIFICACION DE MADERAS

Al referirnos a la madera se viene a la mente un sin número de alternativas de usos, posibilidades de construcción, ebanistería, artesanías, pulpa además de costumbres y prácticas que las civilizaciones han dado a este material de origen natural y que ha estado presente en el desarrollo nuestra casa común.

Es por eso, que la CVC presenta la Guía de Identificación de maderas, un documento importante para conocer e identificar la madera que se comercializa en el país y en el Valle del Cauca, donde se ve representada una oferta abundante de diferentes calidades y procedencias.

Esta Guía surge como resultado del trabajo de Gobernanza Forestal, una herramienta que permite socializar e identificar la madera en el suroccidente colombiano. Para llegar al documento, que hoy presentamos, se utilizaron muestras de las maderas más utilizadas en el comercio regional, se analizó su anatomía con características macroscópicas y microscópicas, y se logró diferenciar e identificar cada madera, junto con la especie vegetal.

A lo largo de la historia la madera ha estado presente en el desarrollo del país, el sector forestal ocupó 0.79% del PIB para el 2022, esto hizo que se notara un aumento con respecto al año 2021, vigencia en la cual correspondió a un 0.68% del PIB. Estos indicios, evidencian las grandes proyecciones del sector forestal para el desarrollo del país.

Sin embargo, el tráfico ilegal de madera es una de las mayores amenazas que tienen los bosques naturales en Colombia, para el IDEAM, esta actividad es la causa de aproximadamente el 10% de la deforestación en el país.

En Colombia, las autoridades ambientales luchamos contra el flagelo de la deforestación y hemos creado herramientas para verificar su procedencia legal. Un ejemplo de ello es la Gobernanza Forestal, que orienta la intervención del Estado, en lo que se refiere a verificación de legalidad en diferentes eslabones de la cadena productiva.



MARCO ANTONIO SUAREZ GUTIERREZ
Director General
CVC



PEDRO NEL MONTOYA MONTOYA
Director de Gestión Ambiental
CVC

NOMBRE COMÚN

ABARCO

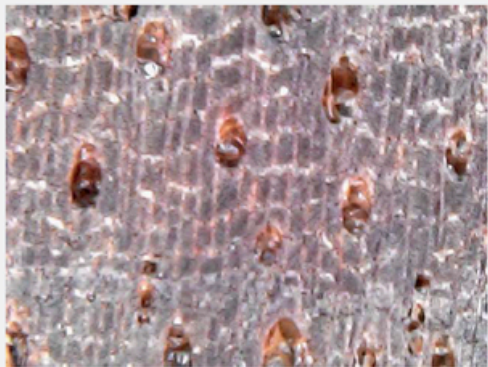


NOMBRE CIENTÍFICO

Cariniana pyriformis

FAMILIA LECYTHIDACEAE

Descripción: Poros solitarios y algunos múltiples (2)



Corte transversal 150X



Corte longitudinal
macroscópico



Corte transversal 10X,
imagen de bibliografía

NOMBRE COMÚN

ALGARROBO

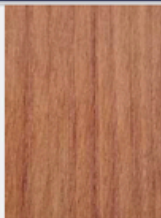


NOMBRE CIENTÍFICO

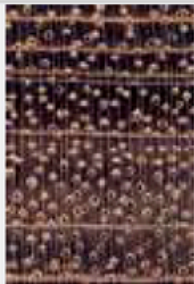
Hymenaea courbaril

FAMILIA LECYTHIDACEAE

Descripción: Poros solitarios y múltiples obstruidos por resina

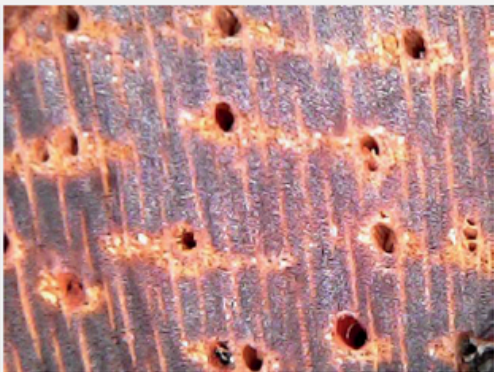


Corte longitudinal
macroscópico



Corte transversal 10X,
imagen de bibliografía

Corte transversal 150X



NOMBRE COMÚN

CARACOLÍ



NOMBRE CIENTÍFICO

Anacardium excelsum

FAMILIA ANACARDIACEAE

Descripción: Poros visibles, escasos a moderados, solitarios y en múltiples de 2 a 3



Corte transversal 150X



Corte longitudinal
macroscópico



Corte transversal 10X,
imagen de bibliografía

NOMBRE COMÚN

CARRÁ



NOMBRE CIENTÍFICO

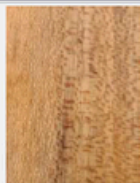
Huberodendron patinoi

FAMILIA BOMBACACEAE

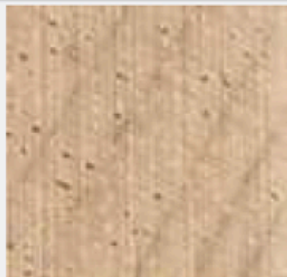
Descripción: Poros escasos, solitarios, y ocasionalmente en agrupaciones irregulares, con gomas oscuras



Corte transversal 150X



Corte longitudinal
macroscópico



Corte transversal 10X,
imagen de bibliografía

NOMBRE COMÚN

CEDRO



NOMBRE CIENTÍFICO

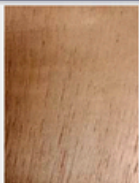
Cedrela odorata

FAMILIA MELIACEAE

Descripción: Poros solitarios y múltiples de 2 a 3, sin ninguna orientación, con contenidos negros abundantes



Corte transversal 150X



Corte longitudinal
macroscópico



Corte transversal 10X,
imagen de bibliografía

NOMBRE COMÚN

CHACHAJO, COMINO
CRESPO, LAUREL COMINO



NOMBRE CIENTÍFICO

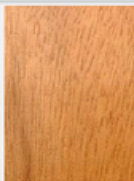
Aniba perutilis

FAMILIA LAURACEAE

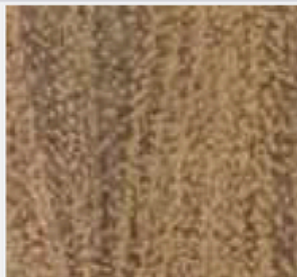
Descripción: Poros solitarios, en múltiples radiales de 2 y 3 poros, ocasionalmente de 4 o más y en agrupaciones racemiformes, la mayoría invadidos por tílides



Corte transversal 150X



Corte longitudinal
macroscópico



Corte transversal 10X,
imagen de bibliografía

NOMBRE COMÚN

CHANUL

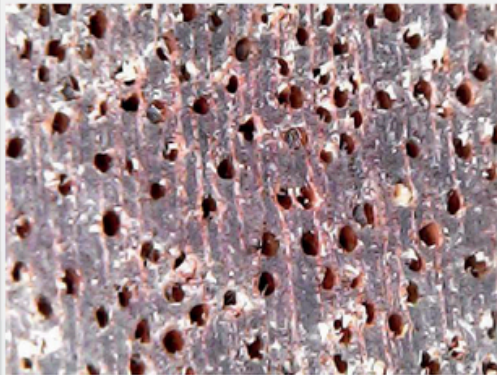


NOMBRE CIENTÍFICO

*Humiriastrum procerum /
Sacoglottis procera*

FAMILIA FABACEAE

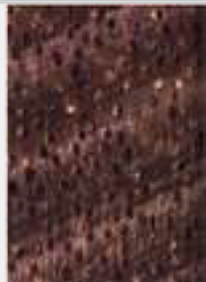
Descripción: Poros numerosos, solitarios y con tendencia a la disposición en hileras diagonales.



Corte transversal 150X



Corte longitudinal
macroscópico



Corte transversal 10X,
imagen de bibliografía

NOMBRE COMÚN

CHAQUIRO

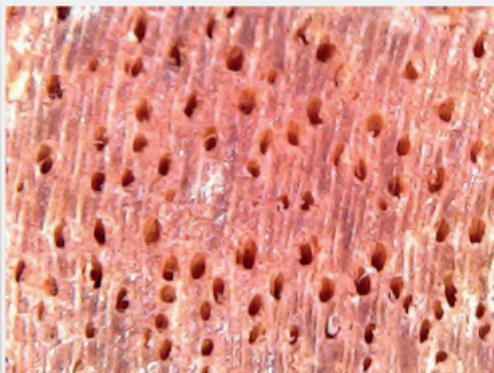


NOMBRE CIENTÍFICO

Goupia glabra

FAMILIA FABACEAE

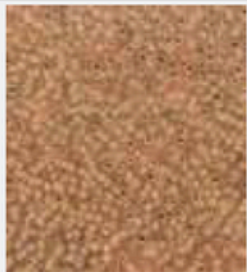
Descripción: Poros solitarios moderadamente numerosos a numerosos



Corte transversal 150X



Corte longitudinal
macroscópico



Corte transversal 10X,
imagen de bibliografía

NOMBRE COMÚN

CIPRES



NOMBRE CIENTÍFICO

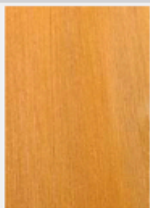
Cupressus lusitanica

FAMILIA CUPRESSACEAE

Descripción: Anillos de crecimiento continuos, poco diferenciados a simple vista, parénquima longitudinal difuso, escaso, Canales resiníferos ausentes,



Corte transversal 150X



Corte longitudinal
macroscópico



Corte transversal 10X,
imagen de bibliografía

NOMBRE COMÚN

OTOBO, CUÁNGARE

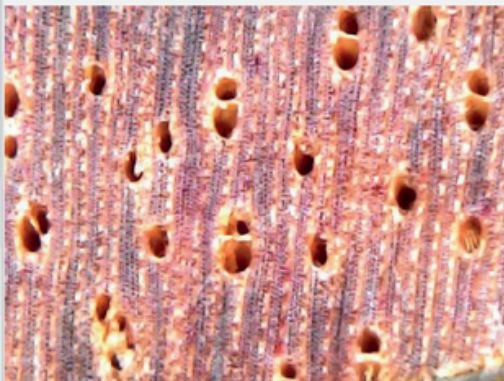


NOMBRE CIENTÍFICO

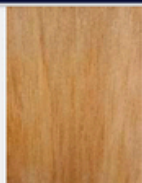
Dialyanthera gracilipes
Otoba gracilipes

FAMILIA MYRISTICACEAE

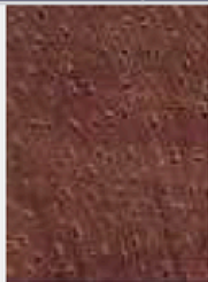
Descripción: Poros solitarios y múltiples en cadenas radiales cortas, con contenidos de color marrón oscuro.



Corte transversal 150X



Corte longitudinal
macroscópico



Corte transversal 10X,
imagen de bibliografía

NOMBRE COMÚN

GRANADILLO

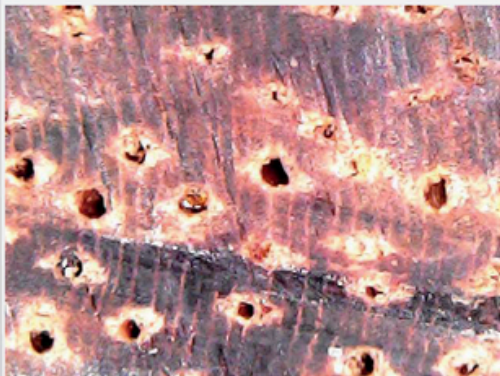


NOMBRE CIENTÍFICO

*Dalbergia sp. /
Platymiscium pinnatum*

FAMILIA FABACEAE

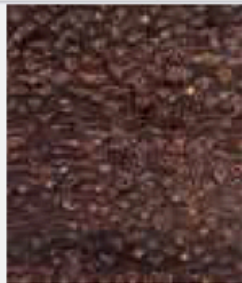
Descripción: Poros solitarios con parénquima aliforme en forma de rombo.



Corte transversal 150X



Corte longitudinal
macroscópico



Corte transversal 10X,
imagen de bibliografía

NOMBRE COMÚN

MACHARE, TOMENTO



NOMBRE CIENTÍFICO

Symphonia globulifera

FAMILIA CLUSIACEAE

Descripción: Poros solitarios y en múltiples radiales de 2 a 3 poros, ocasionalmente de 4 y en agrupaciones irregulares, la mayoría ocluidos por tilides.



Corte transversal 150X



Corte longitudinal
macroscópico



Corte transversal 10X,
imagen de bibliografía

NOMBRE COMÚN

MANGLE

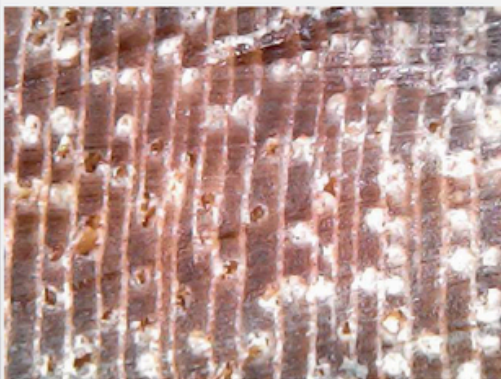


NOMBRE CIENTÍFICO

Rhizophora mangle

FAMILIA RHIZOPHORACEAE

Descripción: Poros aislados o formando grupos de dos a cuatro, cristales de Oxalato de cal.



Corte transversal 150X



Corte longitudinal
macroscópico



Corte transversal 10X,
imagen de bibliografía

NOMBRE COMÚN

**MANGLE NATO,
NATO ROJO**

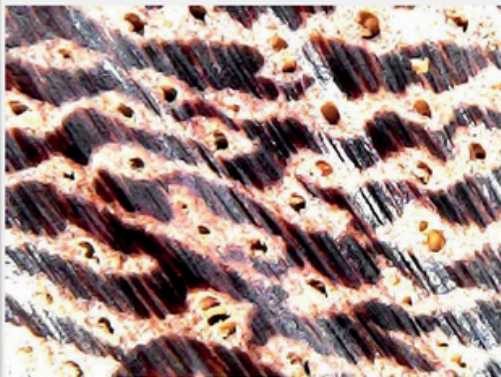


NOMBRE CIENTÍFICO

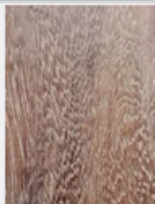
Mora oleifera

FAMILIA FABACEAE

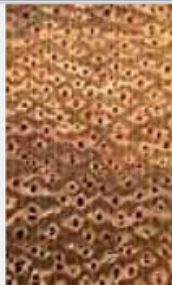
Descripción: Poros solitarios ovalados, paratraqueal aliforme de alas



Corte transversal 150X



Corte longitudinal
macroscópico



Corte transversal 10X,
imagen de bibliografía

NOMBRE COMÚN

**NOGAL, MOHO,
FLOR MORADO**

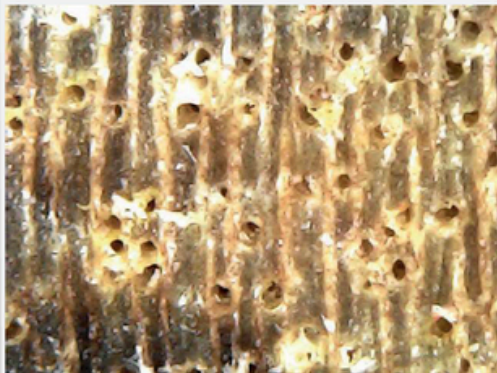


NOMBRE CIENTÍFICO

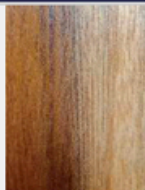
Cordia alliodora

FAMILIA BORAGINACEAE

Descripción: poros apenas visibles solitarios, disposición en hileras tangenciales, la mayoría ocluidos por tñides.



Corte transversal 150X



Corte longitudinal
macroscópico



Corte transversal 10X,
imagen de bibliografía

NOMBRE COMÚN

SAJO



NOMBRE CIENTÍFICO

Camposperma panamensis

FAMILIA ANACARDIACEAE

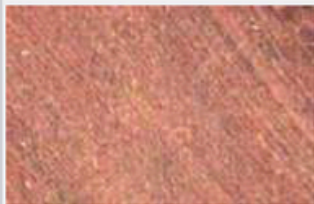
Descripción: Poros solitarios, múltiples radiales de 2 a 3 poros en hileras radiales; muy numeroso



Corte transversal 150X



Corte longitudinal
macroscópico



Corte transversal 10X,
imagen de bibliografía

NOMBRE COMÚN

SANDE



NOMBRE CIENTÍFICO

Brosimum utile

FAMILIA MORACEAE

Descripción: Poros solitarios, en múltiples radiales de 2 a 3 y en agrupaciones racemiformes, algunos presentan tñlides



Corte transversal 150X



Corte longitudinal
macroscópico



Corte transversal 10X,
imagen de bibliografía

NOMBRE COMÚN

PINO PATULA



NOMBRE CIENTÍFICO

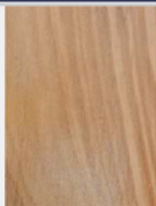
Pinus patula

FAMILIA PINACEAE

Descripción: Los canales resiníferos son visibles



Corte transversal 150X



Corte longitudinal
macroscópico



Corte transversal 10X,
imagen de bibliografía

NOMBRE COMÚN

GUINO, TANGARE

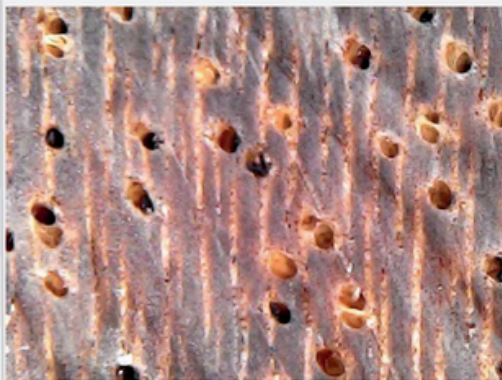


NOMBRE CIENTÍFICO

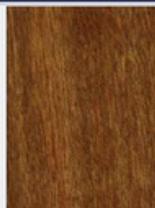
Carapa guianensis

FAMILIA MELIACEAE

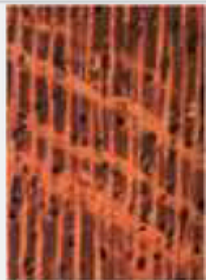
Descripción: Poros solitarios y en múltiples radiales de 2 a 5 poros y agrupaciones racemiformes



Corte transversal 150X



Corte longitudinal
macroscópico



Corte transversal 10X,
imagen de bibliografía

NOMBRE COMÚN

SAPÁN

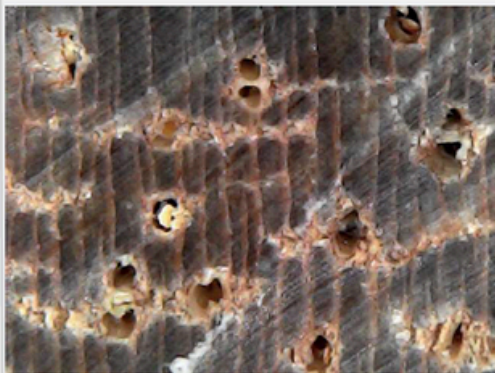


NOMBRE CIENTÍFICO

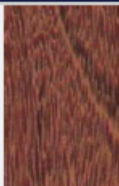
Clathrotropis brunnea

FAMILIA FABACEAE

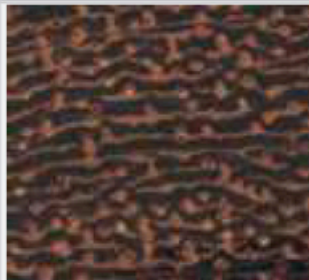
Descripción: Porosidad difusa, solitarios y en múltiples radiales, algunos de ellos ocluidos por goma de color oscuro o amarillento.



Corte transversal 150X



Corte longitudinal
macroscópico



Corte transversal 10X,
imagen de bibliografía



**Bosque
Pacífico**

