Catálogo de Maderas Tropicales de México

Biodiversidad en Bosques de Producción y Mercados Certificados

PNUD
Al servicio de las personas y las naciones
gef
SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
CONAFOR
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
Rainforest Alliance
Alianza para Bosques

La biodiversidad del Sureste de México puede apreciarse a través del uso de un gran número de especies de árboles, cuyo aprovechamiento doméstico y comercial forma parte de la historia de la gente que vive en los bosques tropicales. Desde la Caoba (*Swietenia macrophylla*), árbol emblemático de este tipo de bosques en todo el Continente Americano, hasta el modesto Ya´axnik (*Vitex gaumeri*), el aprovechamiento comercial de sus maderas representa oportunidades de ingresos y de desarrollo para los ejidos y comunidades que son propietarios de esa gran riqueza natural.

BOJÓN

Cordia alliodora

Familia: Boraginaceae

USOS

Muebles finos, marcos de puertas y ventanas, pisos, chapas decorativas, lambrín, carrocería, artículos de escritorio, ebanistería, durmientes, remos, embarcaciones, artesanías y juguetes.

TRABAJABILIDAD

Fácil de trabajar tanto con herramientas manuales como con maquinaria, buena para aserrar, cepillar, escoplear, taladrar y lijar. Buen comportamiento para el clavado y atornillado. Permite acabados lisos.

Bibliografía: (8) (10)

CAOBA

Swietenia macrophylla

Familia: Meliaceae

USOS

Aplicaciones múltiples para interiores y exteriores, es utilizada principalmente en acabados finos, carpintería artística, muebles, paneles, revestimientos, partes de pianos, órganos y guitarras, marcos de puertas y ventanas

TRABAJABILIDAD

Madera fácil de trabajar con herramientas manuales y en todas las operaciones de maquinado que resultan en superficies y aristas lisas. Se puede clavar, atornillar, encolar y laquear con facilidad. Ofrece todos los productos naturales y sintétitcos. Mediante los procesos de rebanado y desenrrollado se producen chapas decorativas de excelente calidad.

Bibliografía: (8)

CEDRO

Cedrela odorata

Familia: Meliaceae

USOS

Carpintería, ebanistería, chapas desenrrolladas, chapas rebanadas decorativas, paneles, tallado, puertas y ventanas, cajas especiales para empacar y guardar puros, empaques finos, artesanías y torneados

TRABAJABILIDAD

Madera liviana, fácil de trabajar con herramientas manuales y en todas las operaciones de maquinado. Ofrece buen acabado y un alto pulimento después de sellada la superficie, fácil de laquear y pegar; acepta y retiene bien los clavos y tornillos.

Bibliografía: (8)

CHACAJ/ CHACAJ ROJO

Bursera simaruba

Familia: Burseraceae

USOS

Construcciones leves de interiores, chapas para contrachapados, acabados interiores, alma de puertas de tambor, embalajes (cajas, huacales), esculturas, cerillos, palillos, juguetes, paletas, abatelenguas.

TRABAJABILIDAD

Madera de fácil aserrado y con buenas superficies al cepillado, puede ocasionalmente presentar superficies lanosas, fácil de tornear pero de pobre calidad, por lo que se recomienda el uso de herramientas de filos delgados. Se puede lijar, pegar y clavar fácilmente y ofrece buenos acabados.

Bibliografía: (8)

CHAKTE KOK / PALO DE ROSA

Sickingia salvadorensis

Familia: Rubiaceae

USOS

Muebles, artesanías, molduras.

TRABAJABILIDAD

Sobresalientes características de tallado, excelente acabado en superficies cepilladas y lijadas. En la sombra, el color queda de un tono cereza.

Bibliografía: (1) (2) (3)

CHAKTE VIGA

Caesalpinia platyloba

Familia: Fabaceae

USOS

Pisos, lambrín, parquet, muebles, mangos de herramientas, construcción en interiores.

TRABAJABILIDAD

Madera pesada, algo difícil de trabajar manualmente y en operaciones con máquinas. Catalogada como muy buena para moldurado y escopleado.

Bibliografía: (9)

CHECHEN

Metopium brownei

Familia: Anacardiaceae

USOS

Muebles, molduras, carpintería, mangos de herramientas, lambrÍn, duela y parquet, chapa. Buen comportamiento en interiores.

TRABAJABILIDAD

Madera pesada y dura, algo difícil de trabajar manualmente y con máquinas. Catalogada muy buena para moldurado y escopleado, su atornillado requiere taladrado previo, Nota: el aserrín provoca irritación de ojos y piel.

Bibliografía: (9)

CHICOZAPOTE

Manilkara zapota

Familia: Sapotaceae

USOS

Construcciones marinas, mangos de herramientas, muebles, parquet, gabinetes, torneado, instrumentos musicales. Buen comportamiento en interiores y exteriores.

TRABAJABILIDAD

Madera pesada, algo difícil de trabajar manualmente y en operaciones con máquinas. Muy buena para moldurado y escopleado.

Bibliografía: (9) (3)

CIRICOTE

Cordia dodecandra

Familia: Boraginaceae

USOS

Pisos (duelas y parquet), muebles finos y gabinetes, mangos de cuchillería y herramientas, trabajos de carpintería (interiores y exteriores), revestimientos, chapas decorativas, objetos artesanales e instrumentos musicales (fondos de guitarras)

TRABAJABILIDAD

A pesar de su alta densidad, la madera es fácil de trabajar con herramientas manuales y maquinaria. Permite buena calidad al aserrado, cepillado, torneado, moldurado y lijado; de aceptable resistencia al rajado. Probablemente difícil de pegar por su alta densidad y su superficie grasosa. Requiere pre-taladrado para el clavado y atornillado. Ofrece un buen acabado.

Bibliografía: (8)

GRANADILLO

Platymiscium yucatanum

Familia: Leguminosae

USOS

Duela, lambrín, parquet, chapas, muebles, mangos de herramientas, artesanías, instrumentos musicales. Puede ser usado en interiores y exteriores.

TRABAJABILIDAD

Madera pesada, fácil de trabajar manualmente y en operaciones con máquinas. Muy buena para moldurado y escopleado.

Bibliografía: (1) (5) (9)

JABÍN

Piscidia piscipula

Familia: Leguminosae

USOS

Pisos, duela y parquet,mangos para herramientas, muebles, carpintería, construcción en interiores.

TRABAJABILIDAD

Madera pesada, algo difícil de trabajar manualmente y en operaciones con máquinas. Muy buena para moldurado y escopleado. Al cepillarse quedan pequeños hoyos.

Bibliografía: (2) (9)

JOBO

Spondia mombin

Familia: Anacardiaceae

USOS

Construcción leve interior (bajo techo), contrachapado, muebles modulares, embalajes (cajonería liviana, encofrados, cajas artesanales), palillos, maquetas, pulpa y papel.

TRABAJABILIDAD

Madera fácil de trabajar, de buena calidad de superficie al cepillado, torneado, moldurado, barrenado, escopleado. Fácil de clavar y atornillar. Permite buenos acabados.

Bibliografía: (8)

KATALOX

Swartzia cubensis

Familia: Fabaceae- Caesalpinioidae

USOS

Gabinetes y muebles finos, productos moldurados, cuchillería, artesanías y artículos torneados. Tiene potencial para la manufactura de parquet tipo mosaico y prefabricado (laminado) y chapas rebanadas decorativas.

TRABAJABILIDAD

A pesar de su alta densidad, la madera muestra un excelente comportamiento al cepillado, moldurado y torneado. Difícil de clavar y atornillar, por lo que es imprescindible perforar la madera antes de su unión. Probablemente difícil de encolar. Ofrece un excelente acabado y un alto pulimento.

Bibliografía: (8)

MACHICHE

Lonchocarpus castilloi

Familia: Fabaceae

USOS

Construcción exterior e interior, parquet prefabricado, chapas rebanadas decorativas, mangos de herramientas, muebles finos, productos moldurados, pisos, artesanías y productos torneados.

TRABAJABILIDAD

Madera pesada y dura, algo difícil de trabajar manualmente y con máquinas. Se recomienda usar herramientas de filo reforzado y técnicas de corte adecuadas para obtener superficies y cantos de alta calidad. Ofrece un excelente acabado y un alto pulimento, fácil de laquear y pegar. Su clavado o atornillado requiere taladrado previo.

Bibliografía: (8)

PASA´AK / NEGRITO

Simaruba glauca

Familia: Simaroubaceae

USOS

Muebles, juguetes, embalaje, pulpa para papel, cerillos, intrumentos musicales (teclas de piano), construcción, mangos para herremienta.

TRABAJABILIDAD

No presenta problemas para el aserrado y secado, madera ligera y blanda.

Bibliografía: (3) (10)

PICH

Schizolobium parahiyba

Familia: Fabaceae-Caesalpinioideae

USOS

Construcción liviana interna, estructuras de uso agrícolas temporales, juguetes, aviones de escala, artesanías, fósforos, alma de contrachapado, embalajes, muebles, marcos de puertas de tambor, lambrines, maquetas, encofrados, canoas. Madera usada también en la manufactura de compuestos de madera- plástico (WPC) y moldes para bloques de concreto.

TRABAJABILIDAD

Moderadamente difícil de trabajar con herramientas manuales, así como con máquinas debido al hilo muy irregular y ofrece un excelente acabado y un alto pulimento. Madera fácil de laquear y pegar. Su clavado y atornillado no requiere taladrado previo.

Bibliografía: (8)

PRIMAVERA

Tabebuia donnell smithii

Familia: Bignoniaceae

USOS

Excelente calidad y veteado exótico. Durable y extremadamente resistente. Se emplea en muebles finos, gabinetes, carpintería y ebanistería en general, pisos, duela, lambrines, tablones de puentes, pilotes, chapas para madera terciada decorativa, triplay, partes de molinos, postes telefónicos y de cercas, pisos de camiones, puertas y ventanas.

TRABAJABILIDAD

Resistente a los hongos y a la humedad. Madera de peso mediano; fácil de aserrar y trabajar con máquinas; el cepillado requiere cuidado para evitar que resulte en superficies ásperas, debido a la presencia de hilo entrecruzado. Fácil de entintar, barnizar y laquear; tiene un excelente y atractivo acabado. Madera fácil de pegar con todo tipo de adhesivo. Se recomienda pre-taladrado para el clavado y atornillado.

Bibliografía: (9) (10)

PUKTÉ

Bucida buceras

Familia: Combretaceae

USOS

Pisos industriales y prefabricados, parquet, escaleras, cubiertas para mesas de trabajo, cachas para mangos de cuchillos, baquetas de tambor, construcción pesada exterior, pisos, pilotes, puentes durmientes, plataformas de vehículos, partes de barcos, leña y carbón.

TRABAJABILIDAD

Madera muy pesada y de alta resistencia la golpe; difícil de trabajar con máquinas y herramientas comunes, debido a su muy alta densidad y contenido de sílice. Para su corte se recomienda usar herramientas reforzadas; el cepillado puede resultar en superficies ásperas. Se pueden obtener acabados lisos y brillantes. Madera probablemente difícil de pegar, se requiere pre-taladrado para el clavado y el atornillado.

Bibliografía: (8)

RAMÓN

Brosimum alicastrum

Familia: Moraceae

USOS

Cerpintería y ebanistería, mangos de herramientas, marcos de puertas y ventanas, molduras, artesanías y torneados/Mangos de herramientas, embalajes, muebles, construcción, laudería, duela, parquet, lambrín, chapa.

TRABAJABILIDAD

Madera pesada algo difícil de trabajar manualmente y en operaciones de maquinaria. Debido a su dureza, y siendo abrasiva, requiere herramientas de filo reforzado para obtener superficies y cantos de alta calidad. Ofrece un excelente acabado y alto pulimento. Fácil de laquear y pegar. Para clavos y tronillos requiere un taladrado previo.

Bibliografía: (8)

SAK CHACAJ / CHACAJ BLANCO

Dendropanax arboreus

Familia: Araliaceae

USOS

Construcciones interiores ligeras, chapas desenrrolladas para contrachapado, marcos para puertas de tambor, muebles modulares (infantiles), acabados interiores, estantería en general, juguetes, embalajes, artesanías, tallado, torneados, marcos para cuadro, pulpa y papel.

TRABAJABILIDAD

Fácil aserrado, cepillado, torneado y lijado, se puede clavar y atornillar fácilmente, permite acabados de buenos a satisfactorios.

Bibliografía: (8)

TZALAM

Lysiloma bahamensis

Familia: Fabaceae-Mimosoideae

USOS

Parquet prefabricado, chapas rebanadas decorativas, artículos deportivos, marcos de puertas y ventanas, construcción interior y exterior, carpintería y muebles finos, productos moldurados, pisos, artesanías y productos torneados.

TRABAJABILIDAD

Madera pesada y dura, algo difícil de trabajar manualmente y con diferentes máquinas. Se recomienda usar herramientas de filo reforzado y técnicas de corte adecuadas para obtener superficies y cantos de alta calidad. Ofrece un excelente acabado y un alto pulimento. Fácil de laquear y pegar. Su clavado y atornillado requiere taladrado previo.

Bibliografía: (8)

YA´AXNIK

Vitex gaumeri

Familia: Verbenaceae

USOS

Mangos de herramientas, artesanías, chapa.

TRABAJABILIDAD

Ofrece muy buena trabajabilidad.

Bibliografía: (1) (2) (4)

Bibliografía

1. Chudnoff, Martin.1984. Tropical timbers of the world. Agricultural Handbook 607, Washington, D.C.. US Departmentof Agriculture, Forest Service. E.E.U.U
2. Echenique-Manriquez, R.; Plumptre, R.A. 1990. A guide to the use of Mexican and Belizean timbers. Oxford Forestry Institute. Department of Plant Sciences. University of Oxford, Oxford, England.
3. Forster, R., Albrecht, H., Belisle, M., Caballero, A., Galletti, H., Lacayo, O., Ortiz, S., Robinson D. 2002 Comunidades forestales y el mercadeo de maderas tropicales poco comerciales de Mesoamérica. Editorial Ducere. México D.F.
4. Kukachka, B.F., McClay, T.A. y Beltranena, E. 1968. Propiedades seleccionadas de 52 especies de madera del Departamento del Petén, Guatemala. Proyecto de Evaluación Forestal FAO-FYDEP.
5. Maluenda, J., Araquistain, R., Jensen, N., 2002. Guía de especies forestales de Nicaragua, MARENA INAFOR. Managua, Nicaragua.
6.Silva Guzmán, José Antonio. 2008. Fichas técnicas sobre características y usos de maderas comercializadas en México, Tomo I. Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). Guadalajara, Jalisco. México
7.Silva Guzmán, José Antonio. 2008. Fichas técnicas sobre características y usos de maderas comercializadas en México. Tomo II. Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). Guadalajara, Jalisco. México
8. Silva Guzmán, J. A., Fuentes Talavera, F. J., Rodríguez Anda, 2010. Fichas de propiedades tecnológicas y usos de maderas nativas de México e importadas. Departamento de Madera, Celulosa y Papel "Ing. Karl Augustin Grellmann". Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco. México
9. Silva- Guzmán, J.A., Gallegos, R. A., Fuentes-Talavera, F.J., Rodríguez- Anda, R., 2012. No Publicado. Presentación de los resultados del proyecto denominado: "Industrialización, comercialización y manejo sostenible de diez especies nativas mexicanas", auspiciado Organización Internacional de Maderas Tropicales (ITTO, por sus siglas en inglés), Campeche. México
10. Vázquez-Yanes, C., A. I. Batis Muñoz, M. I. Alcocer Silva, M. Gual Díaz y C. Sánchez Dirzo. 1999. Árboles y arbustos potencialmente valiosos para la restauración ecológica y la reforestación. Reporte técnico del proyecto J084. CONABIO - Instituto de Ecología, UNAM.
En línea:
http://www.conabio.gob.mx/institucion/proyectos/resultados/J084_Fichas%20de%20Especies.pdf

Reconocimiento:

Se agradece al Dr. José Antonio Silva Guzmán, investigador del Departamento de Celulosa y Papel "Ing. Karl Augustin Grellmann" de la Universidad de Guadalajara, por la información técnica y científica que sustenta gran parte de este documento.

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo México
Proyecto: Biodiversidad en Bosques de Producción y Mercados Certificados
2012

PNUD
Al servicio de las personas y las naciones

Este catálogo contiene información básica de 22 especies maderables que son aprovechadas por ejidos de la región sureste que se atienden en el marco del proyecto **Biodiversidad en Bosques de Producción y Mercados Certificados**. El catálogo tiene como principal objetivo informar a personas de interés y posibles compradores, los usos y características de las referidas especies.

La información que se incluye en este material promocional es una versión sintetizada y práctica de algunas de las investigaciones que se han hecho en torno a estas especies.

Para mayor información sobre características de la madera, secado y durabilidad, se recomienda consultar la citada bibliografía.

FSC
www.fsc.org
MIXTO
Papel procedente de fuentes responsables
FSC® C101605