



Madera y Bosques

ISSN: 1405-0471

mabosque@inecol.edu.mx

Instituto de Ecología, A.C.

México

Ordóñez Díaz, José Antonio Benjamín; Galicia Naranjo, Adolfo; Venegas Mancera, Nuria  
Julieta; Hernández Tejeda, Tomás; Ordóñez Díaz, María de Jesús; Dávalos-Sotelo,  
Raymundo

Densidad de las maderas mexicanas por tipo de vegetación con base en la clasificación  
de J. Rzedowski: compilación

Madera y Bosques, vol. 21, 2015, pp. 77-126

Instituto de Ecología, A.C.

Xalapa, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=61743003006>

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org



# Densidad de las maderas mexicanas por tipo de vegetación con base en la clasificación de J. Rzedowski: compilación

**Density of Mexican woods by vegetation type based on J. Rzedowski's classification: compilation**

José Antonio Benjamín Ordóñez Díaz<sup>1\*</sup>, Adolfo Galicia Naranjo<sup>1</sup>, Nuria Julieta Venegas Mancera<sup>1</sup>,

Tomás Hernández Tejeda<sup>2</sup>, María de Jesús Ordóñez Díaz<sup>3</sup> y Raymundo Dávalos-Sotelo<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Servicios Ambientales y Cambio Climático SACC, A.C.

\* Autor de correspondencia. jabordonez@hotmail.com

<sup>2</sup> Centro Nacional en Investigación Disciplinaria en Conservación y Mejoramiento de Ecosistemas Forestales del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias.

<sup>3</sup> Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias. Universidad Nacional Autónoma de México.

<sup>4</sup> Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver.

## RESUMEN

Se realizó una revisión bibliográfica de la densidad básica de la madera de diversas especies con énfasis en especies maderables en México por tipo de cobertura vegetal. Los ecosistemas y las especies incluidas están basados en la clasificación de la vegetación de México elaborada por J. Rzedowski (1978) que, si bien es vigente, es necesario tomar en cuenta que hay nuevos avances en la identificación taxonómica y/o reclasificación. Se proporciona la densidad de la madera para 636 especies y se identifican 738 especies sin información. Asimismo, se proporcionan los datos de la densidad máxima y mínima por tipo de ecosistema y el listado correspondiente de la densidad por especie (sp.), por tipo de ecosistema. El conocimiento de la densidad de la madera, no solo permite darle un mejor uso como recurso natural, sino que adquiere relevancia en la conversión del volumen de las existencias reales ( $m^3$ ) a biomasa (t) y en particular para la estimación del contenido, captura o secuestro de carbono (C). Para esto último, el contar con el valor de la densidad de la madera, permite hacer estimaciones más precisas (de la biomasa y de las concentraciones de carbono). Este hecho ha tomado relevancia ante el mercado del secuestro de carbono como medida de conservación de la cobertura vegetal, el pago por servicios ambientales, en particular como estrategia en la mitigación del cambio climático y para los inventarios de emisiones de gases de efecto invernadero y MRV (monitoreo, reporte y verificación) de proyectos REDD (reducción de emisiones por deforestación y degradación evitada).

**PALABRAS CLAVE:** biomasa, captura de carbono, ecosistema, recurso natural, reservorios de carbono y cambio climático, servicios ambientales.

## ABSTRACT

We conducted a literature review of the basic density of diverse species focused on timber species in Mexico by vegetation cover type. Ecosystems and species included are based on the classification of the vegetation of Mexico prepared by J. Rzedowski (1978) that even though it is still considered the primary source of information on vegetation types, it is necessary to take into account that there are new developments in the taxonomic identification and/or reclassification. Whereupon, we list here the wood density values for 611 species and 785 species are identified as without information at the time. Also, we provide data of minimum and maximum values of density by ecosystem type, and the list corresponding to density by specie (sp.), and by ecosystem type. The knowledge of wood density, not only allows the better use of wood as a natural resource, but it becomes important in the conversion of real stock volume ( $m^3$ ) to biomass (t) and in particular to estimate the content, capture or carbon sequestration, where, by having the value of wood density, allows more accurate estimates (biomass and carbon concentrations). This fact has gained importance to the carbon sequestration market as a conservation measure of plant cover, payment for environmental services, in particular as a strategy for climate change mitigation and especially for greenhouse gases emission inventories and MRV of REDD's projects.

**Keywords:** biomass, carbon sequestration, ecosystem, natural resources, carbon sinks and climate change, environmental services.

## INTRODUCCIÓN

La diversidad biológica en México comprende una gran variedad de paisajes y comunidades vegetales (Challenger, 2008). En el área que constituye el territorio nacional se pueden encontrar casi todos los climas del planeta; lo cual permite que se desarrolle la mayoría de los ecosistemas terrestres presentes en el mundo (Sarukhán *et al.*, 2009). Esta biodiversidad es debida a la compleja orografía del país y a la convergencia de dos provincias biogeográficas, la Neártica y la Neotropical; cuya interacción permite la presencia y el desarrollo de diversos tipos de climas y de vegetación. Asimismo, propicia las condiciones para generar un alto número de endemismos tanto de especies vegetales como animales, lo cual ha permitido que México sea catalogado como uno de los 17 países con mayor biodiversidad a nivel mundial (Sarukhán *et al.*, 2009).

En la actualidad, de acuerdo con la cuarta Serie de uso de suelo y vegetación publicada por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (Inegi, 2007), la vegetación de México se agrupa en 57 clases. Sin embargo, como antecedente histórico, el poder estimar la gran biodiversidad vegetal en México ha sido la tarea de numerosos investigadores, entre los que se encuentran: Martens y Galeotti; Faustino Miranda; José Sarukhán; Jersy Rzedowski, entre otros. De acuerdo con la Conabio (1998), el término de cobertura vegetal es empleado para referirse al conjunto de especies que tienen determinadas formas de vida o a la agrupación de especies que, por sus requerimientos y tolerancias ambientales, tienen características en común (p. ej. en su fisonomía, tamaño y desarrollo).

Basado en la información generada por diversos autores en el tema, en información de diversas regiones del país y en su trabajo propio, Jerzy Rzedowski inició uno de los primeros análisis sobre la riqueza florística del país, el cual culminó en la publicación del libro “Vegetación de México” (Rzedowski, 1978). En este trabajo se agrupan y describen 10 tipos principales de vegetación, entre los que se encuentran: bosque tropical perennifolio, bosque tropical subcaducifolio, bosque tropical caducifolio, bosque espinoso, pastizal, matorral xerófilo, bosque de encino, bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, vegeta-

ción acuática y subacuática (manglar) y otros tipos de vegetación. Esta obra ha tenido una gran influencia en el conocimiento de la flora nacional, aún más allá de nuestras fronteras (Medrano, 2003; Sarukhán *et al.*, 2009). Este trabajo representa uno de los listados florísticos más detallados por tipo de ecosistema, por ello, se decidió tomarlo como base para la elaboración para un primer listado de densidades de madera (o tallo de diversas especies sin especificar si son formas de vida arbustiva, palmas, magueyes, entre otras) para el presente estudio.

## DENSIDAD DE LA MADERA

La densidad de la madera es propia de cada especie vegetal, depende de la cantidad y tipo de elementos celulares que la constituyen (Martínez, 2005). La mayoría de las propiedades físicas y mecánicas de la madera como: la dureza, el peso, la resistencia al impacto y a la abrasión están directamente relacionadas con la densidad; asimismo estas características se asocian con las condiciones climáticas que prevalecen en la región donde los individuos crecen (Rodríguez *et al.*, 2015). De acuerdo con sus características, la madera puede ser empleada en la industria para la fabricación y/o producción de: escuadría, celulosa, triplay, postes, pilotes, leña, carbón y durmientes (Semarnat, 2011). Otro aspecto asociado con la densidad de la madera es su eficiencia como biocombustible. En México el consumo de leña a nivel residencial ocupa el tercer lugar como energético (Sener, 2012).

## CRECIMIENTO DE LA VEGETACIÓN Y CAPTURA DE CARBONO

Ante la problemática actual que representa el calentamiento global, se han propuesto alternativas que permiten reducir las concentraciones de CO<sub>2</sub> atmosférico. La captura o secuestro de carbono es un modelo que permite retirar el CO<sub>2</sub> de la atmósfera (Ordóñez y Masera, 2001). En dicho modelo, la densidad de la madera se ocupa para calcular la biomasa aérea de cada tipo particular de vegetación. Con este cálculo, se puede realizar la estimación adecuada de la biomasa de un bosque y determinar los montos de carbono y otros factores químicos existentes en



cada uno de sus componentes, lo que representa la cantidad potencial de carbono que puede ser liberado a la atmósfera, o retenido en una determinada superficie (Brown *et al.*, 1997). Cabe señalar que la captura y el almacenamiento de carbono es proporcional al desarrollo de la cobertura vegetal forestal, la cual, se evalúa a partir de variables cuantitativas como: la altura, el diámetro a la altura de pecho (DAP) y la densidad de la madera (Mendizábal *et al.*, 2011). Dichas características difieren entre especie y comunidades. En plantaciones forestales, al estar bajo selección direccional, las propiedades (fenotipo) de los árboles pueden diferir de lo registrado en otros ecosistemas (Ordóñez *et al.*, 2001).

Bajo el modelo de pago por servicios ambientales, se ha encontrado en el ciclo del carbono una solución para reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> atmosférico. En este ciclo, mediante la fotosíntesis, la masa forestal puede integrar el CO<sub>2</sub> a su biomasa y mantenerlo en reservorios de carbono. Lo anterior adquiere relevancia ante el emergente mercado de carbono y los compromisos de mitigación de gases de efecto de invernadero en México (Ordóñez, 2008).

El balance de carbono es uno de los más importantes en la naturaleza, puesto que determina los flujos de materia orgánica y también, en gran parte, el de otros elementos, como N, P y S (Valdés *et al.*, 2011).

## OBJETIVOS

Por lo antes expuesto, uno los objetivos principales de este trabajo es recopilar, mediante búsqueda bibliográfica, la densidad de la madera por tipo de ecosistema para las especies de las que existe información, a modo de proveer de una base de datos que pueda ser empleada para futuras investigaciones en México.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Con base en el listado florístico incluido en el libro: La Vegetación de México (Rzedowski, 1978), se tomaron diferentes especies (arbóreas, arbustivas, leñosas) registradas por tipo de ecosistema, con el fin de establecer una base de datos. Posteriormente, se realizó una revisión bibliográfica no exhaustiva de las densidades de madera

publicadas en compilaciones como la de Sotomayor (2008); entre la bibliografía consultada se incluyeron artículos científicos, bases de datos internacionales de las densidades de madera, libros, además de consultar con especialistas en el tema. En muchos casos, no se pudo precisar el origen de los datos.

Se procedió a registrar la densidad de la especie vegetal en cuestión y/o el máximo y mínimo cuando se encontraron diferentes valores de densidad publicados para la misma especie. En los casos en los que no se encontraba información de alguna especie como opciones de investigación, se consideró perteniente no sugerir un valor para otras especies pertenecientes al mismo género por la incertidumbre asociada con los diferentes valores en la densidad de una misma especie.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se recopiló información en la literatura de la densidad de la madera en 636 especies diferentes, en los 10 tipos de vegetación evaluadas. Asimismo, se obtuvo la densidad máxima, la mínima y la promedio por tipo de ecosistema, la cual se muestra en g/cm<sup>3</sup>, los valores fueron redondeados a dos decimales (Tabla 1, Fig.1).

Cabe recalcar que solo se incluyen los registros para especies publicadas en la literatura técnica. El listado completo de las densidades de madera por tipo de ecosistema se encuentra en el anexo de densidades (Anexo 1). El número de especies que no cuentan con un valor de la densidad en la bibliografía consultada es de 738 (Anexo 2), lo cual abre la oportunidad a líneas de investigación en el tema. Es seguro que existen otras fuentes que no fueron consultadas que contienen información sobre esta importante propiedad física de la madera. Entre las referencias con mayor número de datos de especies publicados podemos citar las de Bárcenas (1995) que incluye información sobre las características físicas y mecánicas de 20 especies de la selva alta perennifolia y las de De la Paz y Dávalos-Sotelo (2008) que contiene datos sobre 24 especies de encinos (*Quercus*) mexicanos.

El bosque tropical caducifolio no solo tiene un mayor número de especies registradas, sino que también es el que

TABLA 1. Densidad mínima, promedio y máxima en madera por tipo de ecosistema en México.

Ecosistema	Densidad (g/cm <sup>3</sup> o t/m <sup>3</sup> )			Número de especies	*ND
	Mínima	Promedio	Máxima		
Bosque de coníferas	0.35	0.51	0.80	39	82
Bosque de <i>Quercus</i>	0.40	0.63	0.95	62	128
Bosque de galería	0.37	0.55	0.69	22	20
Bosque espinoso	0.30	0.67	1.10	46	44
Bosque mesófilo de montaña	0.22	0.60	0.94	75	94
Manglar	0.70	0.82	1.01	4	0
Matorral xerófilo	0.40	0.66	1.15	86	97
Otros tipos de vegetación	0.46	0.61	1.05	48	41
Pastizal	0.56	0.68	1.03	18	7
Popal	0.46	0.46	0.46	1	0
Bosque tropical perennifolio	0.30	0.59	0.94	100	65
Bosque tropical caducifolio	0.21	0.63	1.09	79	107
Bosque tropical subcaducifolio	0.21	0.60	0.94	56	53
Subtotal				636	738
Total				1374	

\* ND: No determinado.

presenta mayor variación en la densidad de la madera entre especies (Fig. 1). De manera contraria, en el popal solo se encontró un registro de densidad, debido a que la mayor parte de las especies publicadas corresponden a herbáceas y vegetación acuática. En cuanto al bosque tropical perennifolio se encontraron valores de densidad para 100 especies y no se encontraron para 65. La relevancia de este ecosistema radica en que es uno de los más complejos y biodiversos y presenta una alta variación de especies de un lugar con respecto a otro (Sarukhán *et al.*, 2009).

Si bien, el objetivo de este estudio no es el de estimar las diferencias en cuanto a las densidades encontradas en la literatura para la madera de las diferentes especies que crecen en los tipos de vegetación identificados en el país, sí se puede observar una variación muy amplia en las densidades encontradas (Anexo 2).

A nivel general, las propiedades de la madera son un atributo variable que puede cambiar según las condicio-

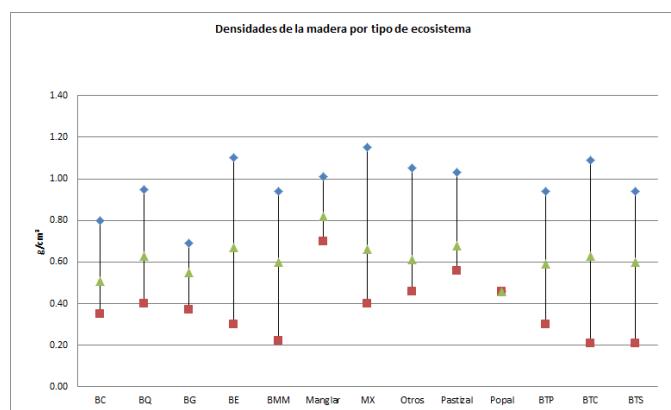


FIGURA 1. Densidad máxima, mínima y promedio para los trece tipos de ecosistema.

Bosque de coníferas (BC), Bosque de *Quercus* (BQ), Bosque espinoso (BE), Bosque mesófilo de montaña (BMM), Bosque tropical caducifolio (BTC), Bosque tropical perennifolio (BTP), Bosque tropical sub perennifolio (BTS), Matorral xerófilo (MX), Bosque de galería (BG).



nes como la zona geográfica y el clima. Asimismo, estas variaciones pueden ser debidas a la edad del árbol, a la velocidad de crecimiento, a diferencias genéticas, disponibilidad de nutrientes y a la historia evolutiva (Goche *et al.*, 2011). De esta manera, especímenes de la misma especie que se desarrollen en la misma zona, pero bajo condiciones que difieran en cuanto a altitud, humedad y/o composición, pueden tener diferencias notables en cuanto a su densidad en la madera (Goche *et al.*, 2011; Valencia y López, 1999).

La densidad es una característica importante de la madera, pues determina el valor y utilidad de la misma y está altamente correlacionada con otras propiedades como la resistencia mecánica, la rigidez, la conductividad térmica y el calor específico (Tuset y Duran, 1986; Bárcenas., 2000; Gutiérrez *et al.*, 2010; Silva *et al.*, 2010). El conocimiento de la variabilidad en las propiedades físicas y mecánicas de la madera es de fundamental importancia para los silvicultores y otros usuarios de la madera al momento de evaluar sus múltiples aplicaciones (Quintanar, 2002; Davel *et al.*, 2005). Es decir, conocer aspectos básicos como la densidad de la madera se hace indispensable, ya que puede permitir un mejor aprovechamiento en términos de producción y manejo forestal (Silva *et al.*, 2010; Goche *et al.*, 2011).

Cabe señalar que la diversidad de las especies que se emplean en México en las plantaciones forestales se ha incrementado en los últimos años, incluyendo variedades nacionales e internacionales. Por ello, resulta de gran importancia el conocer el valor de la densidad básica de la madera para las especies forestales bajo manejo (Bárcenas y Dávalos, 2001; Sotomayor, 2008), así como la de especies presentes en ecosistemas naturales (Tamarit y Fuentes-Salinas, 2003). Diversos estudios indican que el mejoramiento genético en plantaciones forestales es factible y representa ventajas considerables en cuanto a tasas de crecimiento, ya sea en altura y/o en DAP (Valencia y Vargas, 2001). Sin embargo, para cada especie en particular se requiere conocer el grado de variación de la densidad de la madera, así como otras características de importancia económica (Gutiérrez *et al.*, 2010).

En la actualidad, ante el emergente mercado de servicios ambientales, se ha planteado la captura de carbono como una opción viable para reducir la concentración de CO<sub>2</sub> en la atmósfera. En relación con esto, el valor de la densidad básica de una especie permite contemplar el valor de un bosque en términos de biomasa; la productividad total de la biomasa de un rodal no puede determinarse a menos de que se conozca la densidad promedio de la madera (Zobel y Talbet, 1988; Silva *et al.*, 2010). Es necesario hacer una estimación adecuada de la biomasa presente en bosques, pues esto permite determinar los montos de carbono y otros elementos químicos existentes en cada uno de sus componentes y representa la cantidad potencial de carbono que puede ser liberado a la atmósfera, o almacenado en una superficie (Brown *et al.*, 1997). De este modo, al contar con el valor de la densidad para más especies, se puede tener una mayor certidumbre para los trabajos de captura de carbono y pago de servicios ambientales aunado a la línea base, MRV en proyectos REDD (Ordóñez *et al.*, 2001 y 2008).

Bajo esta nueva opción de mercado, conocer el valor de la densidad de la madera permite observar el valor socio económico de un bosque, pues está íntimamente relacionado con las propiedades físico-químicas de la madera (Silva *et al.*, 2010), así como de las unidades caloríficas de la madera como combustible (Masera y Dutt, 1991). Algunas de las implicaciones del uso de leña como biocombustible son las emisiones de CO<sub>2</sub>, carbono negro y orgánico volátiles, dichas emisiones, no solo contribuyen a incrementar las concentraciones de GEI, sino que también ponen en riesgo la salud de sus usuarios (Masera *et al.*, 2007).

## CONCLUSIONES

La densidad de la madera es una de sus características más importantes porque tiene una relación directa con su uso final. El conocimiento de las propiedades físicas y químicas de la madera permite definir en qué procesos de transformación importantes se pueden aplicar (Quintanar, 2002). López y Valencia (2001) señalan que, por ejemplo, en *P. greggii* Engelm. y en *P. strobus* la densidad de la

madera se incrementa con la altura y con la edad del árbol. Sin embargo en *P. oocarpa* se ha observado que la densidad está más relacionada con la altitud, ya que se registran valores más altos de densidad en las zonas más altas y menores en zonas bajas (Tamarit y Fuentes-Salinas, 2003). Como ya se mencionó, la densidad de la madera es un atributo variable y dependiente de múltiples factores. La variabilidad observada puede ser de utilidad para los silvicultores y es particularmente importante para la estimación del contenido y captura potencial de carbono (Ordóñez et al., 2001; Ordóñez y Masera, 2001).

Valencia y López (1999) así como Bárcenas y Dávalos (2000) enfatizan la importancia del conocimiento de la anatomía y propiedades físicas y mecánicas de la madera de las especies forestales como un factor indispensable si se quiere contar con una base sólida que permita determinar la adecuada utilización de las mismas. La densidad de la madera es una característica que está íntimamente relacionada con las propiedades de resistencia de la madera en la construcción y el rendimiento en la elaboración de pulpa para papel, así como con las unidades caloríficas generadas al utilizar la madera como combustible (Kollman, 1959).

La madera no es un material uniforme (Valencia y López, 1999), por el contrario presenta una alta variabilidad en sus propiedades, tal es el caso de la densidad (van Buijtenen, 1963 citado por Valencia y López, 1999), que en muchas especies disminuye del centro a la periferia y de la base hacia el ápice (Daniel et al., 1982; Hocker, 1984). Por supuesto, también se reconoce la variación que existe entre árboles, sitios, rodales y especies (Zobel y Van Buijtenen, 1989 citado por Valencia y López, 1999), que se emplea ampliamente en programas de mejoramiento genético forestal (Zobel y Talbert, 1988). Tamarit y López (2007) mencionan la importancia de la xilotecnología de los árboles tropicales de México.

Si bien, en este trabajo se hace la compilación de la densidad para las especies preferentemente arbóreas con distribución en México, es recomendable el realizar estudios que aborden directamente la estimación de la densidad básica de la madera, incorporando variables como la

competencia inter e intra específica, edad (coetaneidad, multietaneidad, si son homogéneas o bien heterogéneas), especies presentes, pendiente del terreno, suelo, entre otras. Algunas de las metodologías más viables para la determinación de la densidad de la madera son la de método empírico, sugerido por Valencia y Vargas (2001) y el método del máximo contenido de humedad.

Cabe señalar que el objetivo de esta compilación no es abordar la variabilidad de la densidad de la madera por especie y por tipo de ecosistema, independientemente de que se observe esto en las especies que conforman los ecosistemas y se destaque la categoría de megadiversidad en la vegetación que ocurre en nuestro país. Más bien, esta compilación se desarrolla con el fin de identificar los valores publicados de la densidad para especies descritas en los diferentes tipos de vegetación listados por el Dr. Rzedowski e indentificar las especies a las que les falta conocer ese valor.

Aspectos como la densidad de la madera tienen implicaciones diversas, entre las que se encuentran: las aplicaciones en la industria maderera, la mejora genética en plantaciones forestales, la captura de carbono y su eficiencia como biocombustible (Bárcenas y Dávalos, 2000). Por lo anterior, es recomendable abordar el estudio de las características de la madera mediante estudios de caso tanto para plantaciones forestales como ambientes naturales.

Se debe incluir en una segunda versión todas las especies descritas por el Dr. Rzedowski señalando si son árboles, arbustos, hierbas, con una relación taxonómica actualizada por si hubo cambio en los nombres de las especies. Es también importante señalar que sugerimos no usar valores genéricos o ponderados para la densidad de la madera asumiendo un comportamiento parecido por pertenecer a un mismo género o familia (en la primera versión del documento nos dimos cuenta de este error y de la incertidumbre asociada).

## AGRADECIMIENTOS

A Julia Martínez, Luis Conde, Aquileo Guzmán, Erika Tapia y Francisco Aviña del Instituto Nacional de Ecología



y Cambio Climático (Inecc). Este estudio recibió apoyo del proyecto Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero para el Sector: Uso del Suelo, Cambio en el Uso del Suelo y Silvicultura, periodo 1990-2010. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales-Inecc-Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo-Pronatura Noreste A.C. y Servicios Ambientales y Cambio Climático SACC, A.C. A Magdalena Rovalo y Alicia Villarreal de Pronatura Noreste A.C. En particular a los revisores de la Revista *Madera y Bosques* que nos permitieron formular estas propuestas y mejorarlas. Finalmente, agradecemos a la M. I. Reyna Paula Zárate Morales, responsable de Producción Editorial de la Revista *Madera y Bosques* por la cuidadosa revisión editorial de la versión final de este manuscrito.

## REFERENCIAS

- Bárcenas P., G.M. 1995. Caracterización tecnológica de veinte especies maderables de la Selva Lacandona, Chis., México. *Madera y Bosques* 1(1):9-38.
- Bárcenas P., G. 2000. Banco de información sobre características tecnológicas de maderas mexicanas. Instituto de Ecología A.C. División de Vegetación y Flora. Base de datos SNIB2010-Conabio proyecto No. K015. México, D.F.
- Bárcenas P., G.M. y R. Dávalos S. 2001. Shrinking values for 106 Mexican Woods. *Journal of Tropical Forest Products* 7(2):126-135.
- Borja de la R., A., y J.C. Tamarit U. 1997. Propiedades tecnológicas de la madera de *Pinus arizonica* Engelm. del estado de Durango. *Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales* V(1):103-108.
- Brown, S. 1997. Estimating biomass and biomass change of tropical forests: a primer. FAO Forestry Paper 134. FAO - Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome. Disponible en línea <http://www.fao.org/docrep/W4095E/W4095E00.htm>.
- Conabio. 1998. La diversidad biológica de México: Estudio de país, 1998. Comisión para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad. México.
- Conafor (Comisión Nacional Forestal). 2008. Fichas técnicas sobre las características tecnológicas y usos de maderas comercializadas en México. Semarnat. Tomo 1. México.
- <http://www.masefi.com.mx/docs/fichas-tecnicas-de-maderas.pdf>
- Daniel, T.W., J.A. Helms y F.S. Baker. 1982. Principios de silvicultura. Mc Graw-Hill. México. 492 p.
- Davel, M., A. Jovanovski y D. Bell. 2005. Densidad básica de la madera de pino oregón y su relación con las condiciones de crecimiento en la Patagonia Andina Argentina. *Bosque* 26(3):55-62.
- De la Paz P.O., C. y R. Dávalos-Sotelo. 2008. Algunas características anatómicas y tecnológicas de la madera de 24 especies de *Quercus* (encinos) de México. *Madera y Bosques* 14(3):43-80.
- FAO. 1997. Estimating biomass and biomass change in tropical forests. FAO Forestry Paper. ISSN: 0259-2800; ISBN: 103955.
- Goche T., J.R., A. Velázquez M., A. Borja de la Rosa, J. Capulín G. y C. Palacios M. 2011. Variación radial de la densidad básica en *Pinus patula* Schltdl. et Cham. de tres localidades en Hidalgo. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales* 2(7):71-78.
- Gutiérrez V., B.N., M. Gómez C., S. Valencia M., E. H. Cornejo O., J.A. Prieto R. y M.H. Gutiérrez V. 2010. Variación de la densidad de la madera en poblaciones naturales de *Pinus oocarpa* Schiede Ex Schltdl. del estado de Chiapas, México. *Revista Fitotecnia Mexicana* 33(4):75-78.
- Hocker Jr., H.W. 1984. Introducción a la biología forestal. AGT Editor, S.A. México. 446 p.
- Inegi (Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática). 2007. Carta de Uso De Suelo y Vegetación Serie IV, 2007; escala 1:250 000. INEGI, México.
- Kollmann, F. 1959. Tecnología de la madera y sus aplicaciones Instituto Forestal de Investigación y Experiencias y Servicio de la Madera. Madrid, España. 675 p
- Leandro, L. 2009. Revisión bibliográfica de las densidades de especies maderables del proyecto TROPI-DRY. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Escuela de Ingeniería Forestal.
- López L., M. y S. Valencia M. 2001. Variación de la densidad relativa de la madera de *Pinus greggii* Engelm. del norte de México. *Madera y Bosques* 7(1):37-46.

- Martínez, J., Borja de la Rosa, A. 2005. Características tecnológicas de la madera de palo morado (*Peltogyne mexicana* Martínez) de Tierra Colorada, Guerrero, México. *Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente* 11(1):78-82.
- Masera, O. y G. Dutt. 1991. A thermodynamic analysis of rural energy needs: a case study in a Mexican Village. *Energy* 16:4, 8 p.
- Masera, O., R. Edwards, C. Armendariz, V. Berrueta, M. Johnson, L. Rojas H. Riojas y K.R. Smith. 2007. Impact of Patsari improved cookstoves on indoor air quality in Michoacan, Mexico. *Energy for Sustainable Development* 11(2):45-56.
- Medrano, F. 2003. Las comunidades vegetales de México. Instituto Nacional de Ecología, México D.F.
- Mendizábal, L., J. Alba, J. Márquez, H. Cruz y E.O. Ramírez. 2011. Captura de carbono por *Cedrela odorata* L. en una prueba genética. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales* 2(4):107-114.
- Ordóñez, J.A.B. 2008. Cómo entender el manejo forestal, la captura de carbono y el pago por servicios ambientales. *Ciencias* 90:36-42.
- Ordóñez, J.A.B., B.H.J. de Jong, F. García-Oliva, F.L. Aviña, J.V. Pérez, G. Guerrero, R. Martínez y O. Masera. 2008. Carbon content in vegetation, litter, and soil under 10 different land-use and land-cover classes in the Central Highlands of Michoacan, Mexico. *Forest Ecology and Management* 255(7):2074-2084.
- Ordóñez, J.A.B. y O. Masera. 2001. Captura de carbono ante el cambio climático. *Madera y Bosques* 7(1):3-12.
- Ordóñez, A., B.H.J de Jong y O. Masera. 2001. Almacenamiento de carbono en un bosque de *Pinus pseudostrobus* en Nuevo San Juan, Michoacán. *Madera y Bosques* 7(2):27-47.
- Pardo-Tejeda, E. y Sánchez M., C., 1980. *Brosimum alicastrum* (ramón, capomo, ojite, ojoche). Recurso silvestre tropical desaprovechado. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Xalapa, Veracruz, México.
- Quintanar O., J., ed. 2002. Características, propiedades y procesos de transformación de la madera de los encinos de México. Libro Técnico Núm. 2. INIFAP-CIRCE, C.E. San Martinito. Tlahuapan, Puebla, México. 194 p.
- Rodríguez A., R., A.M. Ramírez A., H. Palacios J., F.J. Fuentes T, J.A. Silva G y A.R. Saucedo C. 2015. Características anatómicas, físico-mecánicas y de maquinado de la madera de mezquite (*Prosopis velutina* Wooton). *Revista Mexicana de Ciencias Forestales* 6(28):156-173.
- Rzedowski, J. 1978. Vegetación de México. Limusa, México.
- Salazar, A. y R. Alemán. 2002. Caracterización tecnológica de algunas especies de coníferas de la región de el Salto P.N. (Durango). Conafor/Inifap.
- Sarukhán, J., P. Koleff, J. Carabias, J. Soberón, R. Dirzo, J. Llorente-Bousquets, G. Halffter, R. González, I. March, A. Mohar, S. Anta y J. de la Maza. 2009. Capital natural de México. Síntesis: conocimiento actual, evaluación y perspectivas de sustentabilidad. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México D.F. 100 p.
- Secretaría de Energía (Sener). 2012. Prospectiva de energías renovables 2012-2026. Sener, Gobierno Federal. México. 156 p.
- Semarnat (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2011. Anuario Estadístico de la Producción Forestal 2011. Semarnat. México. 224 p.
- Silva G., J., F. Fuentes T., R. Rodríguez A., P. Torres A., M. Lomelí R., J. Ramos Q., C. Waitkus y H.G. Richter. 2010 Fichas de Propiedades tecnológicas y usos de maderas nativas de México e importadas. ISBN 978-607-002894-6, 207 p. Disponible en <http://www.conafor.gob.mx/biblioteca/catalogo-maderas-tomo2.pdf>
- Sotomayor, C. 2008. Tabla FITECMA de clasificación de características mecánicas de maderas mexicanas, Morelia, México, Facultad de Ingeniería en Tecnología de la Madera. Universidad michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia.
- Sotomayor, J., M. Ferreyra y J. León, 2003. Clasificación mecánica de la madera de 100 especies mexicanas. XII Congreso forestal mundial. Quebec, Canadá [http://www.fao.org/DOCREP/ARTICLE/WFC/XII/1054-B4.HTM#P14\\_128](http://www.fao.org/DOCREP/ARTICLE/WFC/XII/1054-B4.HTM#P14_128)
- Tamarit J.C. y M. Fuentes-Salinas. 2003. Parámetros de humedad de 63 maderas latifoliadas mexicanas en función de



su densidad básica. *Serie Ciencias Forestales y del Ambiente* 9(2):155-164

Tamarit U., J.C. y J.L. López T. 2007. Xilotecnología de los principales árboles tropicales de México. Libro Técnico No. 7. Inifap. CIRGOC. Tlahuapan, Pue. 264 p.

Tuset, R. y F. Durán. 1986. Manual de la madera comercial, equipos y procesos de utilización. Hemisferio Sur. Montevideo, Uruguay: 688 p.

Valdés V., E., J.I. Valdez H., V.M. Ordaz C., J.F. Gallardo L., J. Pérez N. y C. Ayala S. 2011. Evaluación del carbono orgánico en suelos de los manglares de Nayarit. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales* 2(8):47-58

Valencia M., S. y F. López A. 1999. Variación de la densidad de la madera dentro y entre árboles de *Pinus rufida* Endl., en Sierra Las Alazanas, Arteaga, Coah. Foresta-AN. Nota Técnica No. 1. UAAAN. Saltillo, Coah. 17 p.

Valencia M., S. y H. Vargas. 2001. Correlaciones genéticas y selección simultánea del crecimiento y la densidad de la madera en *Pinus patula*. *Agrociencia* 35:109-120.

Van Buijtenen, J.P. 1963. Inheritance of wood properties and their relation to growth rate in *Pinus taeda*. World Consultation on Forest Genetics and Tree Improvement. FAO. Roma 13 p.

Zobel, B. y J. Talbert. 1988 Técnicas de mejoramiento genético en árboles forestales. Limusa. México. p:199-244.

Zobel, B.J. y J.P. Van Buijtenen. 1989. Wood variation: Its causes and control. Springer-Verlag. Alemania. 363 p.

Zobel, B.J. y J.T. Talbert. 1988. Técnicas de mejoramiento genético de árboles Forestales. Limusa. México. 545 p.

Manuscrito recibido el 4 de noviembre de 2013.  
Aceptado el 6 de octubre de 2015.

Este documento se debe citar como:

Ordóñez D., J.A.B., A. Galicia N., N.J. Venegas M., T. Hernández T., M.J. Ordóñez D. y R. Dávalos-Sotelo. 2015. Densidad de las maderas mexicanas por tipo de vegetación con base en la clasificación de J. Rzedowski: compilación. *Madera y Bosques* 21(Núm. esp.):77-126.

ANEXO 1. Densidad de la madera (g/cm<sup>3</sup>) por especie y por tipo de vegetación, señalando la fuente.

Tipo de vegetación	Nombre científico	Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	Fuente
Bosque de coníferas	<i>Abies religiosa</i>	0.38	(Sotomayor, 2008)
Bosque de coníferas	<i>Archibacchariis</i>	0.59	Global Wood Density
Bosque de coníferas	<i>Berberis</i>	0.59	Global Wood Density
Bosque de coníferas	<i>Ceanothus</i> sp.	0.82	Global Wood Density
Bosque de coníferas	<i>Cercocarpus</i> sp.	0.75	Global Wood Density
Bosque de coníferas	<i>Cestrum</i>	0.50	Global Wood Density
Bosque de coníferas	<i>Crataegus</i>	0.75	Global Wood Density
Bosque de coníferas	<i>Cupressus</i> sp.	0.59	Vorsevi (2000)
Bosque de coníferas	<i>Desmodium</i>	0.70	Global Wood Density
Bosque de coníferas	<i>libocedrus decurrens</i>	0.37	Sotomayor, 2003
Bosque de coníferas	<i>Lonicera</i>	0.54	Global Wood Density
Bosque de coníferas	<i>Pinus arizonica</i>	0.43	Sotomayor, 2008
Bosque de coníferas	<i>Pinus cembroides</i>	0.59	CPF (2004)
Bosque de coníferas	<i>Pinus chihuahuana</i>	0.44	Sotomayor, 2003
Bosque de coníferas	<i>Pinus engelmannii</i>	0.44	Salazar, 2002
Bosque de coníferas	<i>Pinus greggii</i>	0.87	inifap
Bosque de coníferas	<i>Pinus hartwegii</i>	0.44	inifap
Bosque de coníferas	<i>Pinus lambertiana</i>	0.36	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque de coníferas	<i>Pinus lawsonii</i>	0.48	Sotomayor, 2003
Bosque de coníferas	<i>Pinus montezumae</i>	0.42	Sotomayor, 2003
Bosque de coníferas	<i>Pinus ponderosa</i>	0.40	INTI - CITEMA
Bosque de coníferas	<i>Pinus pseudostrobus</i> var <i>oaxacana</i>	0.55	sotomayor, 2008
Bosque de coníferas	<i>Pinus pseudostrobus</i>	0.55	sotomayor, 2008
Bosque de coníferas	<i>Pinus pseudostrobus</i> var <i>chiapensis</i>	0.55	sotomayor, 2008
Bosque de coníferas	<i>Pinus rufa</i>	0.41	Sotomayor, 2003
Bosque de coníferas	<i>Pinus strobus</i> var. <i>Chiapensis</i>	0.42	Woods of the World 400 Forestry Compendium, CAB International
Bosque de coníferas	<i>Pinus teocote</i>	0.52	Sotomayor, 2003
Bosque de coníferas	<i>Populus</i> sp.	0.45	Conafor, 2008
Bosque de coníferas	<i>Prunus</i> sp.	0.63	CPF (2004)
Bosque de coníferas	<i>Pseudotsuga</i> sp.	0.49	Global Wood Density
Bosque de coníferas	<i>Quercus</i> sp.	0.78	Conafor, 2008
Bosque de coníferas	<i>Rubus</i> sp.	0.75	Global Wood Density
Bosque de coníferas	<i>Salix</i> sp.	0.49	Vorsevi, 2000



Bosque de coníferas	<i>Salvia</i> sp.	0.59	Global Wood Density
Bosque de coníferas	<i>Satureja</i>	0.59	Global Wood Density
Bosque de coníferas	<i>Senecio carnerensis</i>	0.59	Global Wood Density
Bosque de coníferas	<i>Senecio cinerariooides</i>	0.59	Global Wood Density
Bosque de coníferas	<i>Stevia</i> sp.	0.59	Global Wood Density
Bosque de coníferas	<i>Symporicarpos mycrophyllus</i>	0.54	Global Wood Density
Bosque de coníferas	<i>Symporicarpos</i> sp.	0.54	Global Wood Density
Bosque de coníferas	<i>Taxodium mucronatum</i>	0.43	Global Wood Density
Bosque de coníferas	<i>Vernonia</i>	0.43	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque de galería	<i>Acacia</i> sp.	0.56	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque de galería	<i>Brickellia</i>	0.59	Global Wood Density
Bosque de galería	<i>Celtis</i> sp.	0.59	FAO, 1997.
Bosque de galería	<i>Cephalanthus</i>	0.65	Global Wood Density
Bosque de galería	<i>Chilopsis</i>	0.69	Global Wood Density
Bosque de galería	<i>Coccoloba</i> sp.	0.56	Global Wood Density
Bosque de galería	<i>Cornus</i> sp.	0.56	Global Wood Density
Bosque de galería	<i>Cupressus</i>	0.59	Vorsevi, 2000
Bosque de galería	<i>Fraxinus</i> sp.	0.68	CPF (2004)
Bosque de galería	<i>Hasseltia</i> sp.	0.62	Global Wood Density
Bosque de galería	<i>Hibiscus</i> sp.	0.37	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque de galería	<i>Hymenoclea</i>	0.59	Global Wood Density
Bosque de galería	<i>inga</i> sp.	0.58	FAO, 1997.
Bosque de galería	<i>Piper</i> sp.	0.39	Global Wood Density
Bosque de galería	<i>Pluchea</i>	0.59	Global Wood Density
Bosque de galería	<i>Populus</i> sp.	0.45	Conafor, 2008
Bosque de galería	<i>Prunus</i> sp.	0.63	CPF (2004)
Bosque de galería	<i>Salix</i> sp.	0.49	Vorsevi, 2000
Bosque de galería	<i>Tamarix</i>	0.61	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque de galería	<i>Taxodium mucronatum</i>	0.43	Global Wood Density
Bosque de galería	<i>Taxodium</i> sp.	0.43	Global Wood Density
Bosque de galería	<i>Viburnum</i> sp.	0.54	Global Wood Density
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Amicia zygomeris</i>	0.70	Global wood data base density
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Arbutus xalapensis</i>	0.75	Rodríguez, 2001.
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Byrsinima crassifolia</i>	0.59	Leandro, L. 2009.
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Ceanothus</i> sp.	0.82	Global Wood Density
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Cercocarpus</i> sp.	0.75	Global Wood Density
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Cnidoscolus multilobus</i>	0.62	Global Wood Density
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Cornus</i> sp.	0.56	Global Wood Density

Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Crataegus</i>	0.75	Global Wood Density
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Cupressus</i>	0.59	Vorsevi, 2000
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Curatella americana</i>	0.65	Global Wood Density
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Daphnopsis</i>	0.52	Global Wood Density
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Dodonacea viscosa</i>	1.04	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Fraxinus</i> sp.	0.68	CPF (2004)
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Heteromeles</i>	0.75	Global Wood Density
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Ilex</i> sp.	0.59	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Litsea</i>	0.40	FAO, 1997.
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Pinus arizonica</i>	0.43	Sotomayor, 2008
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Pinus cembroides</i>	0.59	CPF (2004)
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Pinus chihuahuana</i>	0.44	Sotomayor, 2003
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Pinus engelmannii</i>	0.44	Salazar, 2002
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Pinus lawsonii</i>	0.48	Sotomayor, 2003
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Pinus montezumae</i>	0.42	Sotomayor, 2003
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Pinus ponderosa</i>	0.40	INTI - CITEMA
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Pinus teocote</i>	0.52	Sotomayor, 2003
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Populus</i> sp.	0.45	Conafor, 2008
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Prunus</i> sp.	0.63	CPF (2004)
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Pseudotsuga</i> sp.	0.49	Global Wood Density
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Pseudotsuga taxifolia</i>	0.49	Global Wood Density
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus acutifolia</i>	0.67	de la Paz y Dávalos, 2008
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus affinis</i>	0.58	de la Paz y Dávalos, 2008
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus candicans</i>	0.64	de la Paz y Dávalos, 2008
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus castanea</i>	0.68	de la Paz y Dávalos, 2008
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus coccolobifolia</i>	0.61	de la Paz y Dávalos, 2008
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus conspersa</i>	0.69	de la Paz y Dávalos, 2008
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus convallata</i>	0.71	de la Paz y Dávalos, 2008
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus crassifolia</i>	0.68	Sotomayor, 2003
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus crassifolia</i>	0.66	de la Paz y Dávalos, 2008
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus crispipilis</i>	0.66	de la Paz y Dávalos, 2008
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus durifolia</i>	0.68	de la Paz y Dávalos, 2008
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus eugeniaeifolia</i>	0.59	de la Paz y Dávalos, 2008
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus excelsa</i>	0.72	de la Paz y Dávalos, 2008
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus germana</i>	0.56	Sotomayor, 2003
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus glaucescens</i>	0.70	Sotomayor, 2003
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus glaucooides</i>	0.70	Sotomayor, 2003
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus glabrescens</i>	0.64	de la Paz y Dávalos, 2008



Bosque de Quercus	<i>Quercus laeta</i>	0.75	de la Paz y Dávalos, 2008
Bosque de Quercus	<i>Quercus laurina</i>	0.65	de la Paz y Dávalos, 2008
Bosque de Quercus	<i>Quercus mexicana</i>	0.61	de la Paz y Dávalos, 2008
Bosque de Quercus	<i>Quercus obtusata</i>	0.76	Sotomayor, 2008
Bosque de Quercus	<i>Quercus obtusata</i>	0.76	de la Paz y Dávalos, 2008
Bosque de Quercus	<i>Quercus potosina</i>	0.74	Sotomayor, 2003
Bosque de Quercus	<i>Quercus potosina</i>	0.77	de la Paz y Dávalos, 2008
Bosque de Quercus	<i>Quercus resinosa</i>	0.76	de la Paz y Dávalos, 2008
Bosque de Quercus	<i>Quercus rugosa</i>	0.69	de la Paz y Dávalos, 2008
Bosque de Quercus	<i>Quercus scytophylla</i>	0.64	de la Paz y Dávalos, 2008
Bosque de Quercus	<i>Quercus sideroxyla</i>	0.61	de la Paz y Dávalos, 2008
Bosque de Quercus	<i>Quercus skinneri</i>	0.66	de la Paz y Dávalos, 2008
Bosque de Quercus	<i>Quercus uxorius</i>	0.62	de la Paz y Dávalos, 2008
Bosque de Quercus	<i>Quercus</i> sp.	0.78	Conafor, 2008
Bosque de Quercus	<i>Rubus</i> sp.	0.75	Global Wood Density
Bosque de Quercus	<i>Salix</i> sp.	0.49	Vorsevi, 2000
Bosque de Quercus	<i>Senecio aschenbornianus</i>	0.59	Global Wood Density
Bosque de Quercus	<i>Tabernaemontana alba</i>	0.65	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Amphipterygium adstringens</i>	0.64	Global wood data base density
Bosque Espinoso	<i>Amphipterygium glaucum</i>	0.64	Global wood data base density
Bosque Espinoso	<i>Backebergia militaris</i>	0.54	Global wood data base density
Bosque Espinoso	<i>Bumelia laetevirens</i>	0.77	Global wood data base density
Bosque Espinoso	<i>Caesalpinia platyloba</i>	0.94	Olvera, Inifap.
Bosque Espinoso	<i>Celtis</i> sp.	0.59	FAO, 1997.
Bosque Espinoso	<i>Cephalocereus chrysanthus</i>	0.54	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Cercidium floridum</i>	0.70	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Cercidium macrum</i>	0.70	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Cercidium micriphyllum</i>	0.70	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Cercidium praecox</i>	0.56	INTI - CITEMA
Bosque Espinoso	<i>Cercidium sonorae</i>	0.70	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Cercidium</i> sp.	0.70	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Cercidium torreyanum</i>	0.70	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Coccoloba cozumelensis</i>	0.56	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Coursetia glandulosa</i>	0.70	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Esenbeckia berlandieri</i>	0.71	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Guaiacum coulteri</i>	1.15	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Espinoso	<i>Haematoxylon brasiletto</i>	0.70	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Haematoxylon campechianum</i>	1.02	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>

Bosque Espinoso	<i>Hyperbaena Winzerlingii</i>	0.55	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Ipomoea arborescens</i>	0.30	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Jacquinia aurantiaca</i>	0.73	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Jatropha cordata</i>	0.56	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Lemaireocereus pruinosus</i>	0.54	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Lemaireocereus sp.</i>	0.54	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Lemaireocereus stellatus</i>	0.54	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Lemaireocereus thurberi</i>	0.54	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Lemaireocereus weberi</i>	0.54	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Manihot esculenta</i>	0.56	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Manihot tomatophylla</i>	0.56	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Olneya tesota</i>	0.70	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Pachycereus pecten-arbořiginum</i>	0.54	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Phyllostylon brasiliense</i>	0.95	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Espinoso	<i>Pithecellobium dulce</i>	0.59	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Espinoso	<i>Pithecellobium flexicaule</i>	0.52	OLVERA Inifap.
Bosque Espinoso	<i>Porlieria angustifolia</i>	1.03	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Prosopis glandulosa</i>	0.70	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Espinoso	<i>Prosopis glandulosa</i>	0.70	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Espinoso	<i>Prosopis torreyana o glandulosa</i>	0.70	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Espinoso	<i>Ptelea Trifoliata</i>	0.71	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Willardia mexicana</i>	0.70	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Ximenia americana</i>	0.72	Global Wood Density
Bosque Espinoso	<i>Ziziphus amole</i>	0.76	Ponderado FAO, 1997.
Bosque Espinoso	<i>Ziziphus mexicana</i>	0.76	Ponderado FAO, 1997.
Bosque Espinoso	<i>Ziziphus sonorensis</i>	0.76	Ponderado FAO, 1997.
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Abuta panamensis</i>	0.45	global wood data base density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Acer skutchii</i>	0.65	CPF (2004)
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Alchornea sp.</i>	0.41	global wood data base density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Alfaroa mexicana</i>	0.51	global wood data base density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Ardisia sp.</i>	0.51	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Ardissia compressa</i>	0.65	Rodríguez,2001.



Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Carpinus caroliniana</i>	0.74	Rodríguez,2001.
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Cedrela</i> sp.	0.42	FAO, 1997.
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Celtis</i> sp.	0.59	FAO, 1997.
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Chaetoptelea mexicana</i>	0.72	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Chiranthodendron</i>	0.44	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Chiranthodendron pentadactylon</i>	0.44	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Clethra mexicana</i>	0.56	Rodríguez,2001.
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Cleyera</i>	0.61	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Cleyera integrifolia</i>	0.64	Rodríguez,2001.
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Clusia</i>	0.63	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Cnidoscolus multilobus</i>	0.62	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Conostegia</i>	0.69	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Cornus disciflora</i>	0.68	Rodríguez,2001.
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Cornus florida var. Urbiniana</i>	0.56	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Crataegus pubescens</i>	0.64	Rodríguez,2001.
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Daphnopsis brevifolia</i>	0.52	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Dussia mexicana</i>	0.70	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Elaeodendron trichotomum</i>	0.71	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Engelhardtia mexicana</i>	0.72	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>

Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Eugenia</i> sp.	0.94	Leandro, L. 2009.
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Fraxinus</i> sp.	0.68	CPF (2004)
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Fuchsia arborescens</i>	0.56	Rodríguez,2001.
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Gymnanthes</i>	0.56	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Hymenaea courbaril</i>	0.79	Leandro, L. 2009.
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Ilex</i> sp.	0.59	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>inga</i> sp.	0.58	FAO, 1997.
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Lonchocarpus</i> sp.	0.69	FAO, 1997.
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Magnolia</i> sp.	0.52	FAO, 1997.
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Morus celtidifolia</i>	0.61	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Morus</i> sp.	0.61	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Myriocarpa</i> sp.	0.37	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Oecopetalum</i> sp.	0.70	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Olmediella</i> sp.	0.62	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Olmediella betschleriana</i>	0.62	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Oreopanax jaliscana</i>	0.66	Rodríguez,2001.
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Osmanthus americana</i>	0.80	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Osmanthus</i> sp.	0.80	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Ostrya</i> sp.	0.38	Global Wood Density



Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Ostrya virginiana</i>	0.38	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Parathesis</i> sp.	0.61	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Perrottetia ovata</i>	0.71	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Perrottetia</i> sp.	0.71	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Persea americana var angustifolia</i>	0.40	OLVERA Inifap.
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Persea</i> sp.	0.47	FAO, 1997.
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Piper</i> sp.	0.39	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Poulsenia armata</i>	0.40	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Prunus brachybotrya</i>	0.79	Rodríguez,2001.
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Prunus</i> sp.	0.63	CPF (2004)
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Quercus germana</i>	0.56	Sotomayor, 2003
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Quercus</i> sp.	0.78	Conafor, 2008
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Rapanea</i>	0.85	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Rapanea jurgensenii</i>	0.76	Rodríguez,2001.
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Robinsonella mirandae</i>	0.44	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Rubus</i> sp.	0.75	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Salix</i> sp.	0.49	Vorsevi, 2000
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Sambucus</i> sp.	0.44	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Ternstroemia pringlei</i>	0.63	Rodríguez,2001.

Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Topoea</i> sp.	0.69	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Trema micrantha</i>	0.41	INTI - CITEMA
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Trema</i> sp.	0.40	FAO, 1997.
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Trichilia glabra</i>	0.60	Leandro, L. 2009.
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Turpinia</i> sp.	0.45	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Ulmus mexicana</i>	0.22	Sotomayor, 2003
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Viburnum</i> sp.	0.54	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Weinmannia pinnata</i>	0.70	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Weinmannia</i> sp.	0.70	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Xylosma</i> sp.	0.62	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Zinowewia concinna</i>	0.71	Global Wood Density
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Zinowiewia</i> sp.	0.71	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Alvaradoa amorphoides</i>	0.72	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Amphipterygium adstringens</i>	0.64	global wood data base density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Amphipterygium glaucum</i>	0.64	global wood data base density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Amphipterygium</i> sp.	0.64	global wood data base density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Bombax ellipticum</i>	0.44	Sotomayor, 2003
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Bombax palmeri</i>	0.39	INTI - CITEMA
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Bucida macrostachya</i>	1.02	Tamarit, 2003.



Bosque Tropical Caducifolio	<i>Bumelia celastrina</i>	0.77	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Cephalocereus</i> sp.	0.54	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Cercidium peninsulae</i>	0.70	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Cercidium praecox</i>	0.56	INTI - CITEMA
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Cercidium sonorae</i>	0.70	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Chlorophora tinctoria</i>	0.71	FAO, 1997.
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Coccoloba caracasana</i>	0.56	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Coccoloba floribunda</i>	0.56	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Coccoloba</i> sp.	0.56	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Colubrina ferruginosa</i>	1.07	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Comocladia engleriana</i>	0.64	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Conzattia multiflora</i>	0.70	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Conzattia sericea</i>	0.70	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Cordia gerascanthus</i>	0.90	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Crescentia</i> spp	0.69	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Cyrtocarpa edulis</i>	0.69	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Cyrtocarpa procera</i>	0.69	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Dodonaea viscosa</i>	1.04	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Esenbeckia flava</i>	0.71	Global Wood Density

Bosque Tropical Caducifolio	<i>Euphorbia pseudofulva</i>	0.56	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Euphorbia schlechtendalii</i>	0.56	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Eysenhardtia polystachya</i>	0.70	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Gliricidia sepium</i>	0.74	Leandro, L. 2009.
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Gochnia arborescens</i>	0.59	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Guaiacum sanctum</i>	1.40	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Gymnopodium antigenoides</i>	0.56	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Gymnopodium</i> sp.	0.56	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Gyrocarpus americanus</i>	0.21	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Haematoxylon brasiletto</i>	0.70	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Hyptis albida</i>	0.59	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Ipomoea intrapilosa</i>	0.30	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Ipomoea murucoides</i>	0.30	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Ipomoea</i> sp.	0.30	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Jacquinia aurantiaca</i>	0.73	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Jatropha cinerea</i>	0.56	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Jatropha cordata</i>	0.56	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Karwinskia humboldtiana</i>	0.53	Leandro, L. 2009.
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Lemaireocereus</i> sp.	0.54	Global Wood Density



Bosque Tropical Caducifolio	<i>Lemaireocereus stellatus</i>	0.54	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Lemaireocereus Thurberi</i>	0.54	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Lysiloma acapulquensis</i>	0.52	Sotomayor, 2008
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Lysiloma bahamensis</i>	0.63	Tamarit, 2003.
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Lysiloma sp</i>	0.88	Conafor, 2008
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Neobuxbaumia mezcalensis</i>	0.54	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Neobuxbaumia sp.</i>	0.54	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Neomillspaughia emarginata</i>	0.56	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Pachycereus pecten-aboriginum</i>	0.54	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Pachycereus sp.</i>	0.54	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Parmentiera aculeata</i>	0.69	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Parmentiera edulis</i>	0.69	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Pereskia conzattii</i>	0.54	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Piptadenia flava</i>	0.58	FAO, 1997.
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Pistacia mexicana</i>	0.64	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Pithecellobium dulce</i>	0.59	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Pithecellobium flexicaule</i>	0.52	Olvera, Inifap.
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Plumeria acutifolia</i>	0.65	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Plumeria rubra</i>	0.62	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>

Bosque Tropical Caducifolio	<i>Pseudosmodingium multiflorum</i>	0.64	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Pseudosmodingium perniciosum</i>	0.64	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Psidium sartorianum</i>	0.79	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Randia armata</i>	0.91	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Sabal mexicana</i>	0.46	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Sapranthus foetidus</i>	0.59	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Spondias purpurea</i>	0.40	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Tecoma</i> sp.	0.69	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Tecoma stans</i>	0.69	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Trichilia hirta</i>	0.60	Leandro, L. 2009.
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Willardia parviflora</i>	0.70	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Wimmeria serrulata</i>	0.71	Global Wood Density
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Ziziphus amole</i>	0.76	Ponderado FAO, 1997.
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Ziziphus sonorensis</i>	0.76	Ponderado FAO, 1997.
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Zuelania guidonia</i>	0.66	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Acacia</i> sp.	0.56	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Adelia</i> sp.	0.56	Global wood data base density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Albizia</i> sp.	0.52	FAO, 1997.
Bosque Tropical perennifolio	<i>Alchornea latifolia</i>	0.41	Global wood data base density



Bosque Tropical perennifolio	<i>Alseis yucatanensis</i>	0.65	Global wood data base density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Alvaradoa amorphoides</i>	0.72	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Ampelocera hottlei</i>	0.72	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Ampelocera hottlei</i>	0.64	Bárcenas, 1995
Bosque Tropical perennifolio	<i>Andira inermis</i>	0.57	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Aspidosperma megalocarpon</i>	0.76	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Astronium graveolens</i>	0.72	Bárcenas, 1995
Bosque Tropical perennifolio	<i>Bauhinia</i> sp.	0.67	FAO, 1997.
Bosque Tropical perennifolio	<i>Bernoullia flammea</i>	0.44	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Blepharidium mexicanum</i>	0.50	Tamarit, 2003.
Bosque Tropical perennifolio	<i>Bravaisia integrina</i>	0.60	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Brosimum alicastrum</i>	0.65	Bárcenas, 1995
Bosque Tropical perennifolio	<i>Calophyllum brasiliense</i>	0.54	Bárcenas, 1995
Bosque Tropical perennifolio	<i>Carpodiptera ameliae</i>	0.44	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Casearia</i> sp.	0.62	Global Wood Density
Bosque Tropical peren- nifolio	<i>Cedrela odorata</i>	0.36	Bárcenas, 1995
Bosque Tropical perennifolio	<i>Cedrela</i> sp.	0.42	FAO, 1997.
Bosque Tropical perennifolio	<i>Chaetoptelea mexicana</i>	0.72	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Chamaedorea</i> sp.	0.46	Global Wood Density

Bosque Tropical perennifolio	<i>Chlorophora tinctoria</i>	0.71	FAO, 1997.
Bosque Tropical perennifolio	<i>Chrysophyllum sp.</i>	0.50	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Cnidoscolus sp.</i>	0.62	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Conostegia sp.</i>	0.69	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Coussapoa purpusii</i>	0.37	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Crotalaria sp.</i>	0.70	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Cybistax sp</i>	0.69	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Cymbopetalum baillonii</i>	0.59	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Cynometra retusa</i>	0.85	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Dendropanax arboreus</i>	0.40	Sotomayor, 2003
Bosque Tropical perennifolio	<i>Desmodium sp.</i>	0.70	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Dialium guianense</i>	0.88	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Dialium guianense</i>	0.79	Bárcenas, 1995
Bosque Tropical perennifolio	<i>Didymopanax sp.</i>	0.74	FAO, 1997.
Bosque Tropical perennifolio	<i>Eugenia sp.</i>	0.94	Leandro, L. 2009.
Bosque Tropical perennifolio	<i>Exothea diphylla</i>	0.71	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Gliricidia sp.</i>	0.70	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Guarea glabra</i>	0.51	Bárcenas, 1995
Bosque Tropical perennifolio	<i>Guarea sp.</i>	0.52	FAO, 1997.



Bosque Tropical perennifolio	<i>Guatteria anomala</i>	0.43	Tamarit, 2003.
Bosque Tropical perennifolio	<i>Hasseltia guatemalensis</i>	0.62	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Hasseltia</i> sp.	0.62	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Lantana</i> sp.	0.56	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Licania platypus</i>	0.62	Leandro, L. 2009.
Bosque Tropical perennifolio	<i>Licania platypus</i>	0.62	Bárcenas, 1995
Bosque Tropical perennifolio	<i>Licania sparsipilis</i>	0.69	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Lonchocarpus castilloi</i>	0.69	Bárcenas, 1995
Bosque Tropical perennifolio	<i>Lonchocarpus</i> sp.	0.69	FAO, 1997.
Bosque Tropical perennifolio	<i>Luehea</i> sp.	0.50	FAO, 1997.
Bosque Tropical perennifolio	<i>Luehea speciosa</i>	0.53	Leandro, L. 2009.
Bosque Tropical perennifolio	<i>Lysiloma acapulcensis</i>	0.52	Bárcenas, 1995
Bosque Tropical perennifolio	<i>Malmea depressa</i>	0.59	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Manilkara zapota</i>	0.86	Bárcenas, 1995
Bosque Tropical perennifolio	<i>Mirandaceltis monoica</i>	0.69	Bárcenas, 1995
Bosque Tropical perennifolio	<i>Mosquitoxylum jamaicense</i>	0.59	Bárcenas, 1995
Bosque Tropical perennifolio	<i>Muntingia</i> sp.	0.30	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Myriocarpa</i> sp.	0.37	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Paullinia</i> sp.	0.71	Global Wood Density

Bosque Tropical perennifolio	<i>Pimenta dioica</i>	0.79	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Piper sp.</i>	0.39	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Pithecellobium leucocalyx</i>	0.51	Tamarit, 2003.
Bosque Tropical perennifolio	<i>Platymiscium yucatanum</i>	0.61	Tamarit, 2003.
Bosque Tropical perennifolio	<i>Platimiscium yucatanum</i>	0.61	Bárcenas, 1995
Bosque Tropical perennifolio	<i>Populus sp.</i>	0.45	Conafor, 2008
Bosque Tropical perennifolio	<i>Poulsenia armata</i>	0.40	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Protium copal</i>	0.65	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Pseudolmedia oxyphyllaria</i>	0.61	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Pterocarpus officinalis</i>	0.32	FAO, 1997.
Bosque Tropical perennifolio	<i>Quararibea funebris</i>	0.48	Tamarit, 2003.
Bosque Tropical perennifolio	<i>Quararibea funebris</i>	0.48	Bárcenas, 1995
Bosque Tropical perennifolio	<i>Rheedia edulis</i>	0.72	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Robinsonella mirandae</i>	0.44	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Sabal morrisiana</i>	0.46	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Salix sp.</i>	0.49	Vorsevi (2000)
Bosque Tropical perennifolio	<i>Sapindus sp.</i>	0.71	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Scheelea liebmannii</i>	0.46	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Schizolobium parahybum</i>	0.30	Tamarit, 2003.



Bosque Tropical perennifolio	<i>Schizolobium parahibum</i>	0.30	Bárcenas, 1995
Bosque Tropical perennifolio	<i>Sebastiania laticuspis</i>	0.61	Tamarit, 2003.
Bosque Tropical perennifolio	<i>Sicklingia rhodoclada</i>	0.65	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Sicklingia salvadorensis</i>	0.65	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Sideroxylon meyeri</i>	0.77	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Sideroxylon tempisque</i>	0.77	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Spondias</i> sp.	0.32	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Sterculia apetala</i>	0.38	Tamarit, 2003.
Bosque Tropical perennifolio	<i>Swieetia panamensis</i>	0.87	Tamarit, 2003.
Bosque Tropical perennifolio	<i>Swietenia macrophylla</i>	0.42	Bárcenas, 1995
Bosque Tropical perennifolio	<i>Tabebuia guayacan</i>	0.82	FAO, 1997.
Bosque Tropical perennifolio	<i>Tabernaemontana</i>	0.65	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Talisia olivaeformis</i>	0.84	FAO, 1997.
Bosque Tropical perennifolio	<i>Tapira mexicana</i>	0.64	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Taxodium</i> sp.	0.43	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Terminalia amazonia</i>	0.61	Bárcenas, 1995
Bosque Tropical perennifolio	<i>Tetrochidium</i>	0.56	Global Wood Density
Bosque Tropical perennifolio	<i>Vatairea lundellii</i>	0.56	Bárcenas, 1995
Bosque Tropical perennifolio	<i>Vitex</i> sp.	0.61	FAO, 1997.

Bosque Tropical perennifolio	<i>Vochysia hondurensis</i>	0.56	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Vochysia hondurensis</i>	0.43	Bárcenas, 1995
Bosque Tropical perennifolio	<i>Zinowiewia integerrima</i>	0.71	Global Wood Density
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Acrocomia mexicana</i>	0.46	Global wood data base density
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Albizia caribaea</i>	0.64	FAO, 1997.
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Andira inermis</i>	0.57	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Beilschmiedia</i> sp.	0.61	FAO, 1997.
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Belotia mexicana</i>	0.32	OLVERA Inifap.
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Bernoullia flammea</i>	0.44	Global Wood Density
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Brosimum costaricanum</i>	1.08	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Bumelia cartilaginea</i>	0.77	Global Wood Density
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Bumelia persimilis</i>	0.77	Global Wood Density
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Caesalpinia platyloba</i>	0.94	Olvera, Inifap.
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Casearia arguta</i>	0.71	Leandro, L. 2009.
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Castilla elastica</i>	0.61	Global Wood Density
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Celaenodendron mexicanum</i>	0.62	Global Wood Density
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Chaetoptelea mexicana</i>	0.72	Global Wood Density
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Chlorophora tinctoria</i>	0.71	FAO, 1997.
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Cnidoscolus</i> sp.	0.62	Global Wood Density



Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Coccoloba cozumelensis</i>	0.56	Global Wood Density
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Cordia elaeagnoides</i>	1.10	Sotomayor, 2003
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Couepia polyandra</i>	0.70	FAO, 1997.
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Cyrtocarpa procera</i>	0.64	Global Wood Density
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Daphnopsis bonplandiana</i>	0.52	Global Wood Density
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Erythrina sp.</i>	0.23	FAO, 1997.
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Euphorbia pseudofulva</i>	0.56	Global Wood Density
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Eysenhardtia adenostylis</i>	0.70	Global Wood Density
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Godmania aesculifolia</i>	0.59	Global Wood Density
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Gymnopodium antigonoides</i>	0.56	Global Wood Density
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Gyrocarpus americanus</i>	0.21	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Huaya microcerata</i>	0.71	Global Wood Density
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Hymenaea courbaril</i>	0.79	Leandro, L. 2009.
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Lafoensia punicifolia</i>	0.83	Global Wood Density
Bosque Tropical Subca- ducifolio	<i>Luehea candida</i>	0.67	Leandro, L. 2009.
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Luehea speciosa</i>	0.53	Leandro, L. 2009.
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Lysiloma acapulquensis</i>	0.52	Sotomayor, 2008
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Lysiloma bahamensis</i>	0.63	Tamarit, 2003.
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Orbignya cohune</i>	0.46	Global Wood Density

Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Pileus mexicanus</i>	0.27	Global Wood Density
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Piptadenia constricta</i>	0.58	FAO, 1997.
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Plumeria rubra</i>	0.62	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Poepigia procera</i>	0.70	Global Wood Density
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Psidium sartorianum</i>	0.79	Global Wood Density
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Pterocarpus hayesii</i>	0.33	Sotomayor, 2003
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Robinsonella mirandae</i>	0.44	Global Wood Density
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Roseodendron donnell smitthii</i>	0.56	Moreno y Martínez (1984)
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Sabal mexicana</i>	0.46	Global Wood Density
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Sabal rosei</i>	0.46	Global Wood Density
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Sapium macrocarpum</i>	0.48	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Sargentia greggii</i>	0.71	Global Wood Density
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Sideroxylon capiri</i>	0.77	Global Wood Density
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Sideroxylon tempisque</i>	0.77	Global Wood Density
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Spondias purpurea</i>	0.40	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Sterculia apetala</i>	0.38	Tamarit, 2003.
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Thouinia anuminata</i>	0.71	Global Wood Density
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Trema micrantha</i>	0.41	INTI - CITEMA
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Trichilia hirta</i>	0.60	Leandro, L. 2009.



Bosque Tropical	<i>Wimmeria bartletii</i>	0.71	Global Wood Density
Subcaducifolio			
Bosque Tropical	<i>Xylosma flexuosum</i>	0.73	Rodríguez,2001.
Subcaducifolio			
Manglar	<i>Avicennia germinans</i>	0.87	Rumbold ,1993
Manglar	<i>Conocarpus erecta</i>	0.70	Global Wood Density
Manglar	<i>Laguncularia racemosa</i>	0.70	Global Wood Density
Manglar	<i>Rhizophora mangle</i>	1.01	Boland et al. 1884
Matorral xerófilo	<i>Acacia</i> sp.	0.56	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Matorral xerófilo	<i>Adenostoma fasciculatum</i>	0.75	global wood data base density
Matorral xerófilo	<i>Ambrosia deltoidea</i>	0.59	global wood data base density
Matorral xerófilo	<i>Ambrosia dumosa</i>	0.59	global wood data base density
Matorral xerófilo	<i>Ambrosia magdalena</i> ae	0.59	global wood data base density
Matorral xerófilo	<i>Amelanchier denticulata</i>	0.75	global wood data base density
Matorral xerófilo	<i>Amelanchier</i> sp.	0.75	global wood data base density
Matorral xerófilo	<i>Arbutus xalapensis</i>	0.75	Rodríguez,2001.
Matorral xerófilo	<i>Artemisia californica</i>	0.56	global wood data base density
Matorral xerófilo	<i>Berberis</i> sp.	0.59	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Brahea</i> sp.	0.46	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Brickellia</i> sp.	0.59	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Bumelia lanuginosa</i>	0.77	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Casimiroa</i> sp.	0.71	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Castela</i> sp.	0.40	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Castela tortuosa</i>	0.40	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Ceanothus greggii</i>	0.82	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Ceanothus</i> sp.	0.82	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Celtis</i> sp.	0.59	FAO, 1997.
Matorral xerófilo	<i>Cephalocereus</i>	0.54	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Cephalocereus hoppenstedtii</i>	0.54	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Cephalocereus senilis</i>	0.54	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Cercidium floridum</i>	0.70	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Cercidium</i> sp.	0.70	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Cercocarpus paucidentatus</i>	0.75	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Cercocarpus</i> sp.	0.75	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Citharexylum oleinum</i>	0.63	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Citharexylum</i> sp.	0.63	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Dodonaea viscosa</i>	1.04	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Matorral xerófilo	<i>Encelia californica</i>	0.59	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Encelia Farinosa</i>	0.59	Global Wood Density

Matorral xerófilo	<i>Encelia frutescens</i>	0.59	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Flourenia</i> sp.	0.59	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Flourensia cernua</i>	0.59	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Forestiera</i> sp.	0.80	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Fraxinus</i> sp.	0.68	CPF (2004)
Matorral xerófilo	<i>Gochnatia hypoleuca</i>	0.59	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Gochnatia obtusata</i>	0.59	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Guaiacum coulteri</i>	1.15	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Matorral xerófilo	<i>Heteromeles arbutifolia</i>	0.75	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Ilex</i> sp.	0.59	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Matorral xerófilo	<i>Jatropha cinerea</i>	0.56	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Jatropha cuneata</i>	0.56	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Jatropha</i> sp.	0.56	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Larrea tridentata</i>	1.03	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Lemaireocereus</i> sp.	0.54	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Lemaireocereus weberi</i>	0.54	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Lycium brevipes</i>	0.50	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Lycium californicum</i>	0.50	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Myrtillocactus cochal</i>	0.54	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Myrtillocactus geometrizans</i>	0.54	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Myrtillocactus</i> sp.	0.54	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Myrtus</i> sp.	0.79	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Neobuxbaumia tetetzo</i>	0.54	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Neopringlea</i> sp.	0.62	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Neopringlea integrifolia</i>	0.62	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Olneya</i> sp.	0.70	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Olneya tesota</i> sp.	0.70	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Pachycereus pringlei</i>	0.54	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Pachycereus</i> sp.	0.54	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Pachycormus discolor</i>	0.54	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Parthenium argentatum</i>	0.59	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Parthenium incanum</i>	0.59	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Pedilanthus</i> sp.	0.56	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Persea</i> sp.	0.47	FAO, 1997.
Matorral xerófilo	<i>Pistacia</i> sp.	0.64	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Porlieria</i> sp.	1.03	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Prosopis glandulosa</i>	0.70	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Matorral xerófilo	<i>Prosopis torreyana</i>	0.70	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>



Matorral xerófilo	<i>Ptelea</i> sp.	0.71	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Quercus crassifolia</i>	0.68	Sotomayor, 2003
Matorral xerófilo	<i>Quercus potosina</i>	0.74	Sotomayor, 2003
Matorral xerófilo	<i>Quercus</i> sp.	0.78	Conafor, 2008
Matorral xerófilo	<i>Randia</i> sp	0.91	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Matorral xerófilo	<i>Schaefferia pilosa</i>	0.71	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Schaefferia stenophylla</i>	0.71	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Schinus molle</i>	0.68	INTI - CITEMA
Matorral xerófilo	<i>Sophora secundiflora</i>	0.70	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Sophora</i> sp.	0.70	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Vauquelinia australis</i>	0.75	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Viscainoa</i> sp.	1.03	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Wimmeria microphylla</i>	0.71	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Wimmeria persicifolia</i>	0.71	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Xylosma</i> sp.	0.62	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Zaluzania augusta</i>	0.59	Global Wood Density
Matorral xerófilo	<i>Ziziphus pedunculata</i>	0.76	Ponderado FAO, 1997.
Otros Tipos de Vegetación	<i>Acacia</i> sp.	0.56	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Otros Tipos de Vegetación	<i>Acrocomia mexicana</i>	0.46	global wood data base density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Ambrosia dumosa</i>	0.59	global wood data base density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Brahea dulcis</i>	0.46	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Brahea prominens</i>	0.46	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Bumelia calcarea</i>	0.77	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Bumelia persimilis</i>	0.77	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Bumelia socorrensis</i>	0.77	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Byrsonima crassifolia</i>	0.59	Leandro, L. 2009.
Otros Tipos de Vegetación	<i>Caesalpinia</i> sp.	1.05	FAO, 1997.
Otros Tipos de Vegetación	<i>Chysobalanus icaco</i>	0.80	Global Wood Density

Otros Tipos de Vegetación	<i>Citharexylum ellipticum</i>	0.63	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Coccoloba sp.</i>	0.56	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Coccoloba uvifera</i>	0.56	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Conostegia xalapensis</i>	0.69	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Crescentia alata</i>	0.69	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Crescentia cujete</i>	0.69	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Cryosophila nana</i>	0.46	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Curatella americana</i>	0.65	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Dalea divaricata</i>	0.70	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Dalea emoryi</i>	0.70	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Dodonacea viscosa</i>	1.04	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Otros Tipos de Vegetación	<i>Encelia ventorum</i>	0.59	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Houstonia mucronata</i>	0.65	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Jacquinia macrocarpa</i>	0.73	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Lycium brevipes</i>	0.50	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Lycium carinatum</i>	0.50	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Lycium carolinianum</i>	0.50	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Lycium sp.</i>	0.50	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Miconia sp.</i>	0.69	Global Wood Density



Otros Tipos de Vegetación	<i>Orbignya cohune</i>	0.46	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Palafoxia linearis</i>	0.59	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Pseudophoenix sargentii</i>	0.46	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Psidium galapageium</i>	0.79	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Randia aculeata</i>	0.91	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Otros Tipos de Vegetación	<i>Roystonea</i> sp.	0.46	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Sabal mexicana</i>	0.46	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Sabal pumos</i>	0.46	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Sabal yucatania</i>	0.46	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Salix bonplandiana</i>	0.56	Rodríguez, 2001.
Otros Tipos de Vegetación	<i>Scheelea liebmannii</i>	0.46	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Scheelea lundellii</i>	0.46	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Scheelea preussii</i>	0.46	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Schinus molle</i>	0.68	INTI - CITEMA
Otros Tipos de Vegetación	<i>Sweeetia panamensis</i>	0.87	Tamarit, 2003.
Otros Tipos de Vegetación	<i>Thrinax parviflora</i>	0.46	Global Wood Density
Otros Tipos de Vegetación	<i>Vitex</i> sp.	0.61	FAO, 1997.
Otros Tipos de Vegetación	<i>Washingtonia robusta</i>	0.46	Global Wood Density
Pastizal	<i>Acacia</i> sp.	0.56	<a href="http://www.worldagroforestrycentre.org">www.worldagroforestrycentre.org</a>
Pastizal	<i>Brickellia</i> sp.	0.59	Global Wood Density

Pastizal	<i>Byrsinima crassifolia</i>	0.59	Leandro, L. 2009.
Pastizal	<i>Byrsinima</i> sp.	0.75	FAO, 1997.
Pastizal	<i>Ceanothus</i> sp.	0.82	Global Wood Density
Pastizal	<i>Coccoloba barbensis</i>	0.56	Global Wood Density
Pastizal	<i>Conocarpus erecta</i>	0.70	Global Wood Density
Pastizal	<i>Conostegia</i> sp.	0.69	Global Wood Density
Pastizal	<i>Crescentia cujete</i>	0.69	Global Wood Density
Pastizal	<i>Crescentia latia</i>	0.69	Global Wood Density
Pastizal	<i>Curatella americana</i>	0.65	Global Wood Density
Pastizal	<i>Curatella</i> sp.	0.65	Global Wood Density
Pastizal	<i>Fallugia</i> sp.	0.75	Global Wood Density
Pastizal	<i>Haematoxylon campechianum</i>	0.70	Global Wood Density
Pastizal	<i>Jatropha</i> sp.	0.56	Global Wood Density
Pastizal	<i>Larrea tridentata</i>	1.03	Global Wood Density
Pastizal	<i>Perymenium</i> sp.	0.59	Global Wood Density
Pastizal	<i>Psidium</i> sp.	0.79	Global Wood Density
Popal	<i>Bactris</i> sp.	0.46	Global wood data base density

ANEXO 2. Relación de especies por tipo de vegetación que se necesita conocer su densidad.

Tipo de vegetación	Nombre científico	Tipo de vegetación	Nombre científico
Bosque de coníferas	<i>Abies arbutus</i>	Bosque de coníferas	<i>Abies salix</i>
Bosque de coníferas	<i>Abies arceutholobium</i>	Bosque de coníferas	<i>Abies</i> sp.
Bosque de coníferas	<i>Abies arctostaphylos</i>	Bosque de coníferas	<i>Abies symphoricarpos</i>
Bosque de coníferas	<i>Abies circuum</i>	Bosque de coníferas	<i>Abies vejarii</i>
Bosque de coníferas	<i>Abies concolor</i>	Bosque de coníferas	<i>Alnus</i> sp.
Bosque de coníferas	<i>Abies delphinium</i>	Bosque de coníferas	<i>Arbutus</i> sp.
Bosque de coníferas	<i>Abies duranguensis</i>	Bosque de coníferas	<i>Arctostaphylos</i> sp.
Bosque de coníferas	<i>Abies duranguensis</i> var. <i>Coahuilensis</i>	Bosque de coníferas	<i>Brosimum alicastrum</i>
Bosque de coníferas	<i>Abies garrya</i>	Bosque de coníferas	<i>Buddleia</i> sp.
Bosque de coníferas	<i>Abies guatemalensis</i>	Bosque de coníferas	<i>Clethra</i> sp.
Bosque de coníferas	<i>Abies heuchera</i>	Bosque de coníferas	<i>Cupressus guadalupensis</i>
Bosque de coníferas	<i>Abies hickelii</i>	Bosque de coníferas	<i>Cupressus lindleyi</i>
Bosque de coníferas	<i>Abies lonicera</i>	Bosque de coníferas	<i>Juniperus californica</i>
Bosque de coníferas	<i>Abies mexicana</i>	Bosque de coníferas	<i>juniperus comitana</i>
Bosque de coníferas	<i>Abies oaxacana</i>	Bosque de coníferas	<i>juniperus deppeana</i>
Bosque de coníferas	<i>Abies penstemon</i>	Bosque de coníferas	<i>Juniperus flaccida</i>
Bosque de coníferas	<i>Abies potentilla</i>	Bosque de coníferas	<i>Juniperus gamboana</i>



Bosque de coníferas	<i>Juniperus monosperma</i>	Bosque de coníferas	<i>Rhus</i> sp.
Bosque de coníferas	<i>Juniperus monticola</i>	Bosque de coníferas	<i>Vaccinium</i>
Bosque de coníferas	<i>Juniperus</i> sp.	Bosque de coníferas	<i>Agave</i> sp.
Bosque de coníferas	<i>Mimosa</i>	Bosque de coníferas	<i>Brunellia mexicana</i>
Bosque de coníferas	<i>Picea</i>	Bosque de coníferas	<i>Fuchsia</i>
Bosque de coníferas	<i>Picea chihuahuana</i>	Bosque de coníferas	<i>Gaultheria</i>
Bosque de coníferas	<i>Pinus ayacahuite</i>	Bosque de coníferas	<i>Hacer</i>
Bosque de coníferas	<i>Pinus ayacahuite var brachyptera</i>	Bosque de coníferas	<i>Pernettya</i>
Bosque de coníferas	<i>Pinus caribaea</i>	Bosque de coníferas	<i>Ribes</i>
Bosque de coníferas	<i>Pinus cooperi</i>	Bosque de coníferas	<i>Yucca</i> sp
Bosque de coníferas	<i>Pinus culminicola</i>	Bosque de Galería	<i>Alnus</i> sp.
Bosque de coníferas	<i>Pinus durangensis</i>	Bosque de Galería	<i>Bucida</i> sp.
Bosque de coníferas	<i>Pinus edulis</i>	Bosque de Galería	<i>Carya</i> sp.
Bosque de coníferas	<i>Pinus herrerae</i>	Bosque de Galería	<i>Chlorophora</i> sp.
Bosque de coníferas	<i>Pinus jeffrey</i>	Bosque de Galería	<i>Enterolobium</i> sp.
Bosque de coníferas	<i>Pinus leiophylla</i>	Bosque de Galería	<i>Ficus</i> sp.
Bosque de coníferas	<i>Pinus lumholtzii</i>	Bosque de Galería	<i>Guazuma</i> sp.
Bosque de coníferas	<i>Pinus macrocarpa</i>	Bosque de Galería	<i>Junglans</i> sp.
Bosque de coníferas	<i>Pinus maximartinezii</i>	Bosque de Galería	<i>Mimosa</i>
Bosque de coníferas	<i>Pinus menziesii</i>	Bosque de Galería	<i>Pachira</i>
Bosque de coníferas	<i>Pinus michoacana</i>	Bosque de Galería	<i>Piscidia</i> sp.
Bosque de coníferas	<i>Pinus michoacana var quevedoi</i>	Bosque de Galería	<i>Pithecellobium</i> sp.
Bosque de coníferas	<i>Pinus migo</i>	Bosque de Galería	<i>Platanus</i> sp.
Bosque de coníferas	<i>Pinus monophylla</i>	Bosque de Galería	<i>Pouteria</i> sp.
Bosque de coníferas	<i>Pinus montana</i>	Bosque de Galería	<i>Prosopis</i> sp.
Bosque de coníferas	<i>Pinus muricata</i>	Bosque de Galería	<i>Solanum</i>
Bosque de coníferas	<i>Pinus nelsonii</i>	Bosque de Galería	<i>Tabebuia</i> sp.
Bosque de coníferas	<i>Pinus oocarpa</i>	Bosque de Galería	<i>Trophis</i> sp.
Bosque de coníferas	<i>Pinus patula</i>	Bosque de Galería	<i>Astianthus</i>
Bosque de coníferas	<i>Pinus patula var. longepedunculata</i>	Bosque de Galería	<i>Hacer</i>
Bosque de coníferas	<i>Pinus pinceana</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Abies</i> sp.
Bosque de coníferas	<i>Pinus pringlei</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Acacia farnesiana</i>
Bosque de coníferas	<i>Pinus quadrifolia</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Acacia pennatula</i>
Bosque de coníferas	<i>Pinus radiata</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Alnus</i> sp.
Bosque de coníferas	<i>Pinus reflexa</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Arbutus</i> sp.
Bosque de coníferas	<i>Pinus remota</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Arctostaphylos pilifolia</i>
Bosque de coníferas	<i>Pinus</i> sp.	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Arctostaphylos pungens</i>
Bosque de coníferas	<i>Pinus tenuifolia</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Buddleia</i> sp.

Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Carya myristiciformis</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus chihuahuensis</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Clethra</i> sp.	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus chinantlensis</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Croton draco</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus chisosensis</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Cupressus arizonica</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus chrysolepis</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Fraxinus cuspidata</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus chuichupensis</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Junglans mollis</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus clavigola</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Junglans</i> sp.	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus cordiflora</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Juniperus aff. Patoniiana</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus corrugata</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Juniperus flaccida</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus cupreata</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Juniperus pachyphloea</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus depressipes</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Juniperus</i> sp.	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus deserticola</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Meliosma</i> sp.	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus devia</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Mimosa albida</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus diversifolia</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Oreopanax</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus dumosa</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Pinus ayacahuite</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus durangensis</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Pinus caribacea</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus eduardii</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Pinus durangensis</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus elliptica</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Pinus leiophylla</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus emoryi</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Pinus lumholtzii</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus endlichiana</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Pinus michoacana</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus epileuca</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Pinus oaxacana</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus felipensis</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Pinus oocarpa</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus fulva</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Pinus patula</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus furfuracea</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Pinus quadrifolia</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus galeottii</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Pinus reflexa</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus gentryi</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Pinus</i> sp.	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus gravesii</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Platanus</i> sp.	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus greggii</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus undulata</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus grisea</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus resinosa</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus hartwegii</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercua aff. Sororria</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus hypoleuca</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus acatenangensis</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus hypoleucoes</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus affinis mexicana</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus jaralensis</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus agrifolia</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus juergensenii</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus albocincta</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus laceyi</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus aristata</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus laxa</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus arizonica</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus liebmannii</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus brachystachys</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus magnoliifolia</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus canbyi</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus mexicana</i>



Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus mexicana f. bonplandi</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Solanum</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus microphylla</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Styrax</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus mohriana</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Symplocos</i> sp.
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus monterreyensis</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Taxus</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus muehlenbergii</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Ternstroemia</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus oblongifolia</i>	Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Garrya</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus pallescens</i>	Bosque Espinoso	<i>Acacia amentacea</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus palmeri</i>	Bosque Espinoso	<i>Acacia cymbispina</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus peduncularis</i>	Bosque Espinoso	<i>Acacia greggii</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus pennivenia</i>	Bosque Espinoso	<i>Acacia unijuga</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus perseifolia</i>	Bosque Espinoso	<i>Bucida buceras</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus planipocula</i>	Bosque Espinoso	<i>Bursera aloexylon</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus polymorpha</i>	Bosque Espinoso	<i>Bursera confusa</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus porphyrogenita</i>	Bosque Espinoso	<i>Bursera instabilis</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus prinopsis</i>	Bosque Espinoso	<i>Bursera laxiflora</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus resinosa</i>	Bosque Espinoso	<i>Bursera microphylla</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus reticulata</i>	Bosque Espinoso	<i>Bursera morelensis</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus ryzophylla</i>	Bosque Espinoso	<i>Bursera odorata</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus santaclarensis</i>	Bosque Espinoso	<i>Bursera simaruba</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus sartorii</i>	Bosque Espinoso	<i>Bursera submoniliformis</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus schenckiana</i>	Bosque Espinoso	<i>Caesalpinia coriaria</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus sinuata</i>	Bosque Espinoso	<i>Caesalpinia eriostachys</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus sipuraca</i>	Bosque Espinoso	<i>Caesalpinia pumila</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus sororia</i>	Bosque Espinoso	<i>Capparis incana</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus stipularis</i>	Bosque Espinoso	<i>Cassia atomaria</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus striatula</i>	Bosque Espinoso	<i>Cassia emarginata</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus teocote</i>	Bosque Espinoso	<i>Celtis pallida</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus trinitatis</i>	Bosque Espinoso	<i>Cordia boissieri</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus tuberculata</i>	Bosque Espinoso	<i>Croton alamosanus</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus urbanii</i>	Bosque Espinoso	<i>Croton reflexifolius</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus vaseyana</i>	Bosque Espinoso	<i>Eugenia lundelii</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus viminea</i>	Bosque Espinoso	<i>Ficus</i> sp.
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus virginiana var fusiformis</i>	Bosque Espinoso	<i>Juniperus monosperma var gracilis</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Quercus xalapensis</i>	Bosque Espinoso	<i>Lonchocarpus megalanthus</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Rhus</i> sp.	Bosque Espinoso	<i>Lysiloma divaricata</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Rhus trilobata</i>	Bosque Espinoso	<i>Lysiloma Watsonii</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Rhus virens</i>	Bosque Espinoso	<i>Maytenus phyllanthoides</i>
Bosque de <i>Quercus</i>	<i>Sauraria</i> sp.	Bosque Espinoso	<i>Metopium brownei</i>

Bosque Espinoso	<i>Mimosa palmeri</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Croton draco</i>
Bosque Espinoso	<i>Piscidia mollis</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Dalbergia sp</i>
Bosque Espinoso	<i>Pithecellobium mexicanum</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Dalbergia tucurensis</i>
Bosque Espinoso	<i>Pithecellobium sonorae</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Dendropanax</i>
Bosque Espinoso	<i>Pithecellobium sp.</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Fagus mexicana</i>
Bosque Espinoso	<i>Podopterus mexicanus</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Ficus aff. Velutina</i>
Bosque Espinoso	<i>Prosopis laevigata</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Ficus lapathifolia</i>
Bosque Espinoso	<i>Prosopis sp.</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Guarea chichon</i>
Bosque Espinoso	<i>Prosopis velutina</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Junglans mollis</i>
Bosque Espinoso	<i>Achatocarpus gracilis</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Junglans pyriformis</i>
Bosque Espinoso	<i>Fouquieria macdougallii</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Licaria cervanresii</i>
Bosque Espinoso	<i>Yucca filifera</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Licaria peckii</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Abies sp.</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Liquidambar sp.</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Alnus arguta</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Liquidambar styraciflua</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Alnus sp.</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Magnolia dealbata</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Beilschmiedia anay</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Magnolia schiedeana</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Beilschmiedia mexicana</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Meliosma alba</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Carya palmeri</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Meliosma dentata</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Carya sp.</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Celtis monoica</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Clethra macrocarpa</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Clethra pringlei</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Clethra quercifolia</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Clethra sp.</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Clethra suaveolens</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	



Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Meliosma</i> sp.	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Podocarpus matudae</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Myrcia</i> sp.	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Podocarpus reichei</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Nectandra salicifolia</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Podocarpus</i> sp.
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Nectandra</i> sp.	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Prunus samydoides</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Nyssa sylvatica</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Prunus serotina</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Ocotea aff. Veraguensis</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Prunus tetedenia</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Ocotea</i> sp.	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Quercus acatenangensis</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Oreopanax</i> sp.	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Quercus aff. Ocoteifolia</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Oreopanax xalapensis</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Quercus candolleana</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Persea chamissonis paff. Floccosa</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Quercus corrugata</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Persea schiedeana</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Quercus furfuracea</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Phoebe chirantecorum</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Quercus galeottii</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Phoebe ehrenbergii</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Quercus pilarius</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Phoebe</i> sp.	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Quercus sartorii</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Pinus strobus</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Quercus skinneri</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Pinus tenuifolia</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Quercus sororia</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Pithecellobium</i> sp.	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Quercus trinitatis</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Pithecellobium vulcanorum</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Quercus xalapensis</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Platymiscium</i> sp.	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Quersua aff. Gracilior</i>

Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Rhamnus</i> sp.	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Brunellia mexicana</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Rhus</i> sp.	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Garrya</i> sp.
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Sauraria</i> sp.	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Heliocarpus</i> sp.
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Sloanea</i> sp.	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Nephelea mexicana</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Styrax glabrescens</i>	Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Synardisia</i> sp.
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Styrax ramirezii</i>	Bosque Tropical Cadu- cifolio	<i>Acacia amentacea</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Symplocos aff. Jurgensenii</i>	Bosque Tropical Cadu- cifolio	<i>Acacia bilimekii</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Symplocos prionophylla</i>	Bosque Tropical Cadu- cifolio	<i>Acacia cochliacantha</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Symplocos</i> sp.	Bosque Tropical Cadu- cifolio	<i>Acacia coulteri</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Talauma</i> sp.	Bosque Tropical Cadu- cifolio	<i>Acacia cymbispina</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Tilia mexicana</i>	Bosque Tropical Cadu- cifolio	<i>Acacia farnesiana</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Trichilia japurensis</i>	Bosque Tropical Cadu- cifolio	<i>Acacia gaumeri</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Trophis</i> sp.	Bosque Tropical Cadu- cifolio	<i>Acacia pennatula</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Turpinia paniculata</i>	Bosque Tropical Cadu- cifolio	<i>Acacia ripariaeoides</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Turpinia pinnata</i>	Bosque Tropical Cadu- cifolio	<i>Albizia occidentalis</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Turpinia sinsignis</i>	Bosque Tropical Cadu- cifolio	<i>Bucida wigginsiana</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Zanthoxylum</i> sp.	Bosque Tropical Cadu- cifolio	<i>Bursera aff schlechtendalii</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Brunellia</i> sp.	Bosque Tropical Cadu- cifolio	<i>Bursera aloexylon</i>
Bosque Mesófilo de Montaña	<i>Brunellia comocladiifolia</i>	Bosque Tropical Cadu- cifolio	<i>Bursera aptera</i>



Bosque Tropical Caducifolio	<i>Bursera ariensis</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Bursera submoniliformis</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Bursera bipinnata</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Bursera trimera</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Bursera copallifera</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Caesalpinia eriostachylis</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Bursera coyucensis</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Caesalpinia velutina</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Bursera exelsa</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Caesalpinia vesicaria</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Bursera fagaroides</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Capparis flexuosa</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Bursera fagaroides</i> var <i>purpusii</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Capparis indica</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Bursera glabrifolia</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Cassia atomaria</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Bursera heteresthes</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Cassia emarginata</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Bursera inopinata</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Cassia pringlei</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Bursera jorullensis</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Cedrela mexicana</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Bursera kerberi</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Cedrela salvadorensis</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Bursera lancifolia</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Ceiba acuminata</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Bursera laxiflora</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Ceiba aesculifolia</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Bursera longipes</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Ceiba parviflora</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Bursera morelensis</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Cochlospermum vitifolium</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Bursera odorata</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Cordia dodecandra</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Bursera simaruba</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Croton niveus</i> sp.
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Bursera</i> sp.	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Dalbergia funera</i>

Bosque Tropical Caducifolio	<i>Diospyros cuneata</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Lysiloma tergemina</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Ehretia mexicana</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Lysiloma Watsonii</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Ehretia tenuifolia</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Metopium brownei</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Mimosa hemiendyta</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Ficus cookii</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Mimosa monancistra</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Ficus sp.</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Mimosa sp.</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Fraxinus purpusii</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Phoebe tampicensis</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Piscidia piscipula</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Leucaena collinsii</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Pithecellobium acatlense</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Leucaena doylei</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Pithecellobium albicans</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Leucaena microcarpa</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Pithecellobium recordii</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Leucaena pueblana</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Pithecellobium sp.</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Lonchocarpus lanceolatus</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Pithecellobium tortum</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Lonchocarpus longistylus</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Prosopis juliflora</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Lonchocarpus minimiflorus</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Prosopis palmeri</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Lysiloma candida</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Rauwolfia hirsuta</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Lysiloma desmostachys</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Sebastiania bilocularis</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Lysiloma divaricata</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Simarouba glauca</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Lysiloma microphylla</i>	Bosque Tropical Caducifolio	<i>Swietenia humilis</i>



Bosque Tropical Caducifolio	<i>Tabebuia Chrysantha</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Beilschmiedia anay</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Tabebuia edulis</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Belotia campbelli</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Tabebuia palmeri</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Bixa sp.</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Tabebuia rosea</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Calliandra sp.</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Trichilia sp.</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Carapa guianensis</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Trichilia triflora</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Cecropia obtusifolia</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Achatocarpus nigricans</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Cecropia peltata</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Agave fourcroydes</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Cedrela mexicana</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Beaucaria inermis</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Ceiba pentandra</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Beaucarnea yucca</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Celtis monoica</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Crataeva palmeri</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Combretum sp.</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Hauya micricerata</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Cordia sp.</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Hauya rusbyi</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Croton sp.</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Helicocarpus reticulatus</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Dialium sp.</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Helicocarpus terebinthinaceus</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Diospyros digyna</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Maba veraecrusis</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Drypetes brownii</i>
Bosque Tropical Caducifolio	<i>Yucca sp.</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Ficus hemsleyana</i>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Andira galeottiana</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Ficus insipida</i>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Annona sp.</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Ficus sp.</i>

Bosque Tropical perennifolio	<i>Ficus tecolutlensis</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Pithecellobium sp.</i>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Guarea excelsa</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Platanus sp.</i>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Guarea tronpillo</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Pouteria campechiana</i>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Guazama tomentosa</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Pouteria hypoglauca</i>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Guazuma sp.</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Pouteria sapota</i>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Leucaena sp.</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Prunus guatemalensis</i>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Licaria capitata</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Pterocarpus reticulatus</i>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Licaria coriacea</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Sloanea ampla</i>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Liquidambar sp.</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Spondias mombin</i>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Lonchocarpus aff sericeus</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Sterculia mexicana</i>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Lonchocarpus cruentus</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Swietenia sp.</i>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Manilkara zapota</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Tabebuia rosea</i>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Mimosa sp.</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Tabebuia sp.</i>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Myroxylon balsamum</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Talauma mexicana</i>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Nectandra rubiflora</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Terminalia oblonga</i>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Ochroma bicolor</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Terminalia sp.</i>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Pera barbellata</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Trichilia sp.</i>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Phoebe Mexicana</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Trichilia minutiflora</i>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Pithecellobium arboreum</i>	Bosque Tropical perennifolio	<i>Virola guatemalensis</i>



Bosque Tropical perennifolio	<i>Zanthoxylum kellermanii</i>	Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Dalbergia granadillo</i>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Zanthoxylum</i> sp.	Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Drypetes lateriflora</i>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Cochlospermum</i> sp.	Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Micropholis mexicana</i>	Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Enterolobium</i> sp.
Bosque Tropical perennifolio	<i>Mortoniodendron guatemalense</i>	Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Erythrina goldmanii</i>
Bosque Tropical perennifolio	<i>Siparuna</i> sp.	Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Erythroxylum areolara</i>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Acacia gaumeri</i>	Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Ficus cookii</i>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Albizia longipedata</i>	Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Ficus cotinifolia</i>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Apeiba tobourbou</i>	Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Ficus glabrata</i>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Aspidosperma stegomeris</i>	Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Ficus hemsleyana</i>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Bursera arborea</i>	Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Ficus involuta</i>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Calycophyllum candidissimum</i>	Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Ficus maxima</i>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Cecropia obtusifolia</i>	Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Ficus mexicana</i>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Cecropia peltata</i>	Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Ficus obtusifolia</i>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Ceiba pentandra</i>	Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Ficus padifolia</i>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Celtis caudata</i>	Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Ficus segoviae</i>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Celtis monoica</i>	Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Ficus</i> sp.
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Guazuma ulmifolia</i>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Cordia alliodora</i>	Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Homalium trichostemon</i>

Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Hura polyandra</i>	Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Vitex pyramidata</i>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Inga spuria</i>	Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Forchhammeria pallida</i>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Licania arborea</i>	Matorral xerófilo	<i>Acacia amentacea</i>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Licaria cervantesii</i>	Matorral xerófilo	<i>Acacia berlandieri</i>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Lonchocarpus longistylus</i>	Matorral xerófilo	<i>Acacia californica</i>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Metopium brownei</i>	Matorral xerófilo	<i>Acacia cymbispina</i>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Mimosa hemiendyta</i>	Matorral xerófilo	<i>Acacia rigidula</i>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Nectandra globosa</i>	Matorral xerófilo	<i>Acacia willardiana</i>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Platymiscium dimorphandrum</i>	Matorral xerófilo	<i>Amyris</i> sp.
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Prunus cortapico</i>	Matorral xerófilo	<i>Arbutus</i> sp.
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Prunus salasii</i>	Matorral xerófilo	<i>Arctostaphylos pungens</i>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	Matorral xerófilo	<i>Arctostaphylos</i> sp.
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Simarouba glauca</i>	Matorral xerófilo	<i>Atamisquea</i> sp.
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Spondias mombin</i>	Matorral xerófilo	<i>Buddleia</i> sp.
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Swietenia humilis</i>	Matorral xerófilo	<i>Bursera microphylla</i>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Tabebuia palmeri</i>	Matorral xerófilo	<i>Bursera</i> sp.
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Tabebuia rosea</i>	Matorral xerófilo	<i>Cassia chiapensis</i>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Trophis racemosa</i>	Matorral xerófilo	<i>Ceiba parviflora</i>
Bosque Tropical Subcaducifolio	<i>Vitex gaumeri</i>	Matorral xerófilo	<i>Celtis pallida</i>
			<i>Condalia mexicana</i>
			<i>Condalia</i> sp.
			<i>Cordia boissieri</i>
			<i>Croton</i> sp.
			<i>Diospyros texana</i>
			<i>Helietta</i> sp.
			<i>Helietta parviflora</i>
			<i>Juniperus flaccida</i>
			<i>Juniperus flaccida</i> var <i>poblana</i>
			<i>Leucaena esculenta</i>
			<i>Maytenus phyllanthoides</i>
			<i>Mezquite</i> sp.
			<i>Mimosa biuncifera</i>
			<i>Mimosa lactiflua</i>
			<i>Mimosa leucanioides</i>
			<i>Mimosa luisana</i>
			<i>Mimosa polyantha</i>



Matorral xerófilo	<i>Mimosa</i> sp.	Matorral xerófilo	<i>Agave parviflora</i>
Matorral xerófilo	<i>Pithecellobium acatlense</i>	Matorral xerófilo	<i>Agave salmiana</i>
Matorral xerófilo	<i>Pithecellobium brevifolium</i>	Matorral xerófilo	<i>Agave shawii</i>
Matorral xerófilo	<i>Pithecellobium</i> sp.	Matorral xerófilo	<i>Agave</i> sp.
Matorral xerófilo	<i>Prosopis laevigata</i>	Matorral xerófilo	<i>Agave strista</i>
Matorral xerófilo	<i>Prosopis</i> sp.	Matorral xerófilo	<i>Atriplex polycarpa</i>
Matorral xerófilo	<i>Quercus alpescens</i>	Matorral xerófilo	<i>Chlamydotis</i> sp.
Matorral xerófilo	<i>Quercus ceripes</i>	Matorral xerófilo	<i>Forchhammeria</i>
Matorral xerófilo	<i>Quercus clivicola</i>	Matorral xerófilo	<i>Fouquieria columnaris</i>
Matorral xerófilo	<i>Quercus eduardii</i>	Matorral xerófilo	<i>Fouquieria peninsularis</i>
Matorral xerófilo	<i>Quercus errans</i>	Matorral xerófilo	<i>Fouquieria</i> sp.
Matorral xerófilo	<i>Quercus flocculenta</i>	Matorral xerófilo	<i>Fouquieria splendens</i>
Matorral xerófilo	<i>Quercus fusiformis</i>	Matorral xerófilo	<i>Garrya</i> sp.
Matorral xerófilo	<i>Quercus hypoxantha</i>	Matorral xerófilo	<i>Garrya ovata</i>
Matorral xerófilo	<i>Quercus intrincata</i>	Matorral xerófilo	<i>Karwinskia</i> sp.
Matorral xerófilo	<i>Quercus invaginata</i>	Matorral xerófilo	<i>Krameria</i> sp.
Matorral xerófilo	<i>Quercus laceyi</i>	Matorral xerófilo	<i>Simmondsia chinensis</i>
Matorral xerófilo	<i>Quercus liebmannii</i>	Matorral xerófilo	<i>Simmondsia</i> sp.
Matorral xerófilo	<i>Quercus magnoliifolia</i>	Matorral xerófilo	<i>Yucca carnerosana</i>
Matorral xerófilo	<i>Quercus microphylla</i>	Matorral xerófilo	<i>Yucca dicipliens</i>
Matorral xerófilo	<i>Quercus opaca</i>	Matorral xerófilo	<i>Yucca filifera</i>
Matorral xerófilo	<i>Quercus porphyrogenita</i>	Matorral xerófilo	<i>Yucca periculosa</i>
Matorral xerófilo	<i>Quercus pringlei</i>	Matorral xerófilo	<i>Yucca</i> sp.
Matorral xerófilo	<i>Quercus saltillensis</i>	Matorral xerófilo	<i>Yucca valida</i>
Matorral xerófilo	<i>Quercus schenkiana</i>	Matorral xerófilo	<i>Yucca whipplei</i>
Matorral xerófilo	<i>Quercus sebifera</i>	Otros Tipos de Vegetación	<i>Abies arguta</i>
Matorral xerófilo	<i>Quercus tinkhamii</i>	Otros Tipos de Vegetación	
Matorral xerófilo	<i>Quercus undulata</i> var. <i>Pungens</i>	Otros Tipos de Vegetación	<i>Acacia bilimekii</i>
Matorral xerófilo	<i>Rhamnus</i> sp.	Otros Tipos de Vegetación	<i>Acacia cymbispina</i>
Matorral xerófilo	<i>Rhus</i> sp.	Otros Tipos de Vegetación	
Matorral xerófilo	<i>Sebastiania</i> sp.	Otros Tipos de Vegetación	<i>Acacia Spharocephala</i>
Matorral xerófilo	<i>Ternstroemia</i> sp.	Otros Tipos de Vegetación	
Matorral xerófilo	<i>Zanthoxylum liebmannii</i>	Otros Tipos de Vegetación	
Matorral xerófilo	<i>Agave amelanchier</i>	Otros Tipos de Vegetación	<i>Alnus firmifolia</i>
Matorral xerófilo	<i>Agave atrovirens</i>	Otros Tipos de Vegetación	
Matorral xerófilo	<i>Agave deserti</i>	Otros Tipos de Vegetación	<i>Alnus grablata</i>
Matorral xerófilo	<i>Agave lechugilla</i>	Otros Tipos de Vegetación	
Matorral xerófilo	<i>Agave obscura</i>	Otros Tipos de Vegetación	

Otros Tipos de Vegetación	<i>Alnus iale</i>	Otros Tipos de Vegetación	<i>Prosopis velutina</i>
Otros Tipos de Vegetación	<i>Brosimum alicastrum</i>	Otros Tipos de Vegetación	<i>Zanthoxylum procerum</i>
Otros Tipos de Vegetación	<i>Buddleia cordata</i>	Otros Tipos de Vegetación	<i>Atriplex canescens</i>
Otros Tipos de Vegetación	<i>Bursera aff. Simaruba</i>	Otros Tipos de Vegetación	<i>Atriplex julacea</i>
Otros Tipos de Vegetación	<i>Bursera</i> sp.	Otros Tipos de Vegetación	<i>Atriplex pringlei</i>
Otros Tipos de Vegetación	<i>Caesalpinia arenosa</i>	Otros Tipos de Vegetación	<i>Frankenia grandifolia</i>
Otros Tipos de Vegetación	<i>Caesalpinia crista</i>	Otros Tipos de Vegetación	<i>Frankenia gypsophila</i>
Otros Tipos de Vegetación	<i>Cassia chamaecristoides</i>	Otros Tipos de Vegetación	<i>Frankenia palmeri</i>
Otros Tipos de Vegetación	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Otros Tipos de Vegetación	<i>Phaulothamnus spinescens</i>
Otros Tipos de Vegetación	<i>Ficus cotinifolia</i>	Otros Tipos de Vegetación	<i>Scaevola plumieri</i>
Otros Tipos de Vegetación	<i>Ficus glabrata</i>	Otros Tipos de Vegetación	<i>Simmondsia chinensis</i>
Otros Tipos de Vegetación	<i>Ficus glaucescens</i>	Otros Tipos de Vegetación	<i>Stegnosperma cubense</i>
Otros Tipos de Vegetación	<i>Ficus lentiginosa</i>	Otros Tipos de Vegetación	<i>Stegnosperma halimifolium</i>
Otros Tipos de Vegetación	<i>Ficus padifolia</i>	Otros Tipos de Vegetación	<i>Tournefortia gnaphaloides</i>
Otros Tipos de Vegetación	<i>Ficus</i> sp.	Otros Tipos de Vegetación	<i>Wislizenia refracta</i>
Otros Tipos de Vegetación	<i>Fraxinus uhdei</i>	Otros Tipos de Vegetación	<i>Yucca</i> sp.
Otros Tipos de Vegetación	<i>Maytenus phyllanthoides</i>	Pastizal	<i>Acacia schaffneri</i>
Otros Tipos de Vegetación	<i>Prosopis juliflora</i>	Pastizal	<i>Calliandra</i> sp.
Otros Tipos de Vegetación	<i>Prosopis leavigata</i>	Pastizal	<i>Condalia</i> sp.
Otros Tipos de Vegetación		Pastizal	<i>Mimosa</i> sp.
Otros Tipos de Vegetación		Pastizal	<i>Prosopis</i> sp.
Otros Tipos de Vegetación		Pastizal	<i>Fouquieria</i> sp.
Otros Tipos de Vegetación		Pastizal	<i>Frankenia</i> sp.