

Especies arbóreas del Jardín Botánico de Pinar del Río y sus potencialidades de uso

Arboreal species of the Botanical Garden of Pinar del Río and its potential for use

Zenia Acosta Ramos¹

Alisberkys De la Caridad Gallardo Cruz²

Jesús Alfonso Martínez³

¹Doctora en Ciencias Forestales. Investigadora Auxiliar. Jardín Botánico de Pinar del Río. Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales. Pinar del Río, Cuba. Correo electrónico: zeniaacosta2012@gmail.com

²Ingeniera Forestal. Investigadora Auxiliar. Jardín Botánico de Pinar del Río. Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales. Pinar del Río, Cuba.

³Jardín Botánico de Pinar del Río. Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales. Pinar del Río, Cuba.

Recibido: 4 de mayo de 2018.

Aprobado: 10 de enero de 2010.

RESUMEN

Los jardines botánicos, desde tiempos inmemoriales, han jugado un papel preponderante en la conservación de especies vegetales, especialmente las de interés económico para el hombre. El Jardín Botánico de Pinar del Río no ha quedado fuera de ello y como institución gestora del uso sostenible de sus taxones, alberga 160 especies arbóreas, que se agrupan en 124 géneros y 51 familias. Las familias mejores representadas son *Fabaceae*, *Myrtaceae*, *Meliaceae*, *Sapindaceae*, *Boraginaceae*,

Combretaceae y *Malvaceae*. Referido a sus potencialidades se ha constatado que todas son maderables, 58 % medicinales, 29 % comestibles, 16 % ornamentales y el 11 % melífera. En cuanto al endemismo, 27 especies son endémicas, las que representan el 17 % del total. A su vez, 21 especies han sido categorizadas como amenazadas, las que representan el 13 %, de ellas 33 % categorizadas preliminarmente como amenazadas, 52 % en peligro crítico, 9 % en peligro y 4 % vulnerable.

Palabras clave: colecciones vivas de plantas; árboles; conservación *ex situ*.

ABSTRACT

The Botanical Gardens since time immemorial have played a preponderant role in the conservation of plant species, especially those of economic interest for man. The Botanical Garden of Pinar del Río has not been left out of it and as an institution that manages the sustainable use of its taxa, it harbors 160 arboreal species, which are grouped into 124 genera and 51 families, the best represented families are Fabaceae, Myrtaceae, Meliaceae, Sapindaceae,

Boraginaceae, Combretaceae and Malvaceae. With reference to its potentialities, it has been found that all are timber, 58% medicinal, 29 % edible, 16 % ornamental and 11 % honey. As for endemism, 27 species are endemic, representing 17 % of the total. In turn, 21 species have been categorized as threatened, representing 13 %, 33 % of them categorized as Threatened, 52 % Critically Endangered, 9 % endangered and 4 % Vulnerable.

Keywords: Cuba; living collections of plants; trees; ex situ conservation.

INTRODUCCIÓN

Los jardines botánicos, por su capacidad en el cultivo y propagación de miles de especies de plantas, así como su experiencia en el cultivo de especies silvestres, han estado llamados a desempeñar un papel protagónico en la conservación de las especies vegetales para la protección y manejo de la diversidad biológica, por lo que fue la clave para que en 1985, tanto la International Union for Conservation of Nature como el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) convocaran a una reunión de todos los jardines botánicos para explorar los múltiples papeles que estos centros podían jugar en la conservación de plantas amenazadas y sentar las bases para promover una estrategia mundial para los jardines botánicos en la conservación. Se creó así el BGCS (Botanic Gardens Conservation Secretariat) como un cuerpo adscrito a International Union for Conservation of Nature. En 1989, se publicó la "Estrategia de Conservación de los Jardines Botánicos IUCN, BGCS y WWF de 1989". En este documento, ya se ofrecía un amplio y bien diseñado marco

de trabajo para los jardines botánicos en la conservación.

El Jardín Botánico de Pinar del Río (JBPR) tiene como premisa fundamental la educación ambiental a sus visitantes, así como promover el uso de sus colecciones con fines científicos y culturales, para incrementar el conocimiento acerca de la biodiversidad y la necesidad de su conservación. En las colecciones de dicha institución se pueden encontrar una gran representatividad de plantas arbóreas, muchas de ellas utilizadas frecuentemente por la población. Teniendo en cuenta este criterio, el presente trabajo relaciona 160 especies arbóreas presentes en el Jardín Botánico de Pinar del Río con el objetivo divulgar la composición actual de la colección viva de árboles, así como ofrecer la actualización taxonómica, nombres vulgares más usados en Cuba, categoría de presencia, endemismo, estado de conservación y sus potencialidades de uso por el hombre.

MATERIALES Y MÉTODOS

A partir del inventario realizado en el primer semestre de 2017, se listaron las especies arbóreas presentes en las colecciones vivas del Jardín Botánico de Pinar del Río. Se realizó una búsqueda bibliográfica acerca de sus potencialidades de uso para la población, a través de la revisión de las obras de Roig, (1928, 1988), Betancourt, (2000), Greuter, (2000b)^{a, b}, (2000a), Vázquez

y otros., (2004) y Greuter y Rankin (2005, 2007, 2008, 2010, 2013, 2014). De esos materiales bibliográficos, se obtuvo la información sobre los nombres vulgares más usados de esas plantas en Cuba. Para la actualización taxonómica de la lista y la distribución de las especies se siguió la investigación de los autores Greuter y Rankin, (2016), y las categorías de amenaza se obtuvieron mediante la consulta de la obra de González-Torres y otros., (2016).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El Jardín Botánico de Pinar del Río, como institución gestora del uso sostenible de sus taxones, cuenta con 160 especies arbóreas con mayores potencialidades para ser usadas por el hombre, que representa el 16 % del total de especies

presentes en las colecciones del Jardín, estas se agrupan en 124 géneros y 51 familias, las mejores representadas son *Fabaceae* con 16 géneros y 17 especies, *Myrtaceae* 8 y 16, *Meliaceae* 6 y 8 *Sapindaceae* 5 y 7, *Combretaceae* 2 y 6, *Bignoniaceae* 4 y 5, *Boraginaceae* 2 y 5, respectivamente (Tabla 1).

Tabla 1. - Especies presentes en las colecciones del Jardín Botánico de Pinar del Río

Familia	Nombre Científico	Nombre vulgar	Cat. de Presencia	End.	Ame	Potencialidades
<i>Anacardiaceae</i>	<i>Anacardium occidentale</i> L.	Marañón	N			Maderable, medicinal, comestible melífera
<i>Anacardiaceae</i>	<i>Spondias mombin</i> L.	Jobo	P			Maderable, medicinal, comestible
<i>Annonaceae</i>	<i>Oxandra lanceolata</i> (Sw.) Baill.	Yaya	+			Maderable, medicinal
<i>Apocynaceae</i>	<i>Cameraria retusa</i> Griseb.	Maboa, maboa de sabana	+	X		Maderable, medicinal
<i>Araliaceae</i>	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Dec. et Planch.	Víbona	+			Maderable, medicinal
<i>Araliaceae</i>	<i>Dendropanax cuneifolius</i> (Griseb.) Seem.	Víbona	+	X		Maderable, medicinal
<i>Arecaceae</i>	<i>Colpothrinax wrightii</i> Griseb. & H. Wendl. ex Voss	Palma barrigona	+	X	EN	Maderable, comestible, ornamental
<i>Arecaceae</i>	<i>Phoenix canariensis</i> Chabaud.	Dátil de canarias, dátil	(C)			Maderable, comestible, ornamental
<i>Arecaceae</i>	<i>Roystonea regia</i> (Kunth) O. F. Cook	Palma real	+			Maderable, comestible, melífera, ornamental, artesanal
<i>Arecaceae</i>	<i>Thrinax radiata</i> Lodd. ex Schult. & Schult. f.	Guano de costa. miraguano de lana, guano campeche	+			Maderable, comestible
<i>Bignoniaceae</i>	<i>Ekmanianthe actinophylla</i> (Griseb.) Urb.	Roble caimán	+	X	CR	Maderable
<i>Bignoniaceae</i>	<i>Amphitecna latifolia</i> (Mill.) A.H. Gentry	Magüira, güira de olor	+			Maderable, medicinal
<i>Bignoniaceae</i>	<i>Jacaranda coerulea</i> (L.) Juss.	Abey macho, framboyán azul	+			Maderable, medicinal

Bignoniaceae	<i>Tabebuia angustata</i> Britt.	Roble blanco	+			Maderable, melífera
Bignoniaceae	<i>Tabibuia calcicola</i> Britt.	Roble caimán	+			Maderable
Bombacaceae	<i>Adansonia digitata</i> L.	Mondeiro, limondeiro, baobad, pan de monos.	(C)			Maderable, medicinal, comestible
Bombacaceae	<i>Pachira cubensis</i> (A. Robyns) Fern. Alonso	Ceibón de mogote	+	X	A	Maderable, fibras textiles
Boraginaceae	<i>Cordia collococca</i> L.	Ateje , ateje hembra	+			Maderable, medicinal
Boraginaceae	<i>Cordia dentata</i> Poir.	Ateje amarillo, uva gomosa, varía blanca, uvita	+			Maderable, medicinal, comestible
Boraginaceae	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	Baría	+			Maderable, medicinal, ornamental, melífero
Boraginaceae	<i>Cordia sebestena</i> L.	Vomitel colorado, vomitel, avellana	+			Maderable, medicinal, comestible ornamental
Boraginaceae	<i>Ehretia tinifolia</i> L.	Roble prieto, guayo prieto	+			Maderable, comestible
Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i> (L.)Sargent.	Almácigo	+			Maderable, medicinal
Calophyllaceae	<i>Calophyllum antillanum</i> Britt.	Ocuje	+			Maderable, ornamental
Calophyllaceae	<i>Mammea americana</i> L.	Mamey de Santo Domingo, mamey amarillo	+			Maderable, medicinal, comestible
Cannabaceae	<i>Celtis trinervia</i> Lam.	Ramón de sierra, ramón de costa	+			Maderable
Capparaceae	<i>Capparis cynophallophora</i> L.	Mostacilla	+			Maderable, medicinal
Capparaceae	<i>Capparis domingensis</i> subsp. <i>Grisebachii</i> (Eichler) R. Rankin	Mostacillo, mostacillo chino, olivo	+	X		Maderable, medicinal
Casuarinaceae	<i>Casuarina equisetifolia</i> Forst.	Casuarina	N			Maderable
Celastraceae	<i>Elaeodendron attenuatum</i> A. Rich.	Mate prieto, pinipiniche de sabana, pinipini	+			Maderable
Celastraceae	<i>Gyminda latifolia</i> subsp. <i>glaucifolia</i> (Small) Mory	Linomejo, limonete	+	X		Maderable, medicinal
Celastraceae	<i>Maytenus buxifolia</i> (A. Rich.) Griseb. subsp. <i>buxifolia</i>	Carne de vaca, sangre de toro, espinillo	+			Maderable, medicinal
Clusiaceae	<i>Garcinia aristata</i> (Griseb.) Borhidi	Manajú	+		CR	Maderable, medicinal, comestible
Combretaceae	<i>Terminalia tetraphylla</i> (Aubl.) Gere & Boatwr.	Júcaro amarillo	+			Maderable

Combretaceae	<i>Terminalia buceras</i> (L.) C. Wright	Júcaro, júcaro negro	+			Maderable
Combretaceae	<i>Terminalia ivorensis</i> A. Chev.	Júcaro espinoso	+			Maderable, ornamental
Combretaceae	<i>Terminalia catappa</i> L.	Almendo de la india, almendo	N			Maderable, medicinal, comestible, ornamental
Combretaceae	<i>Conocarpus erecta</i> L.	Yana	+			Maderable, medicinal, melífero
Combretaceae	<i>Terminalia diptera</i> (Sagra) Greuter & Rankin	Chicharón	+	X	VU	Maderable
Cupressaceae	<i>Juniperus saxicola</i> Britt. & Wilson	Sabina	+	X	CR	Maderable, medicinal
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L.	Vacabuey	+			Maderable, medicinal
Dilleniaceae	<i>Dillenia indica</i> Blanco	Dilenia	C			Maderable, medicinal, comestible
Ebenaceae	<i>Diospyros anisandra</i> S. F. Blake		+		A	Maderable
Ebenaceae	<i>Diospyros blancoi</i> A. DC.	Mabolo	(C)			Maderable, medicinal, comestible, ornamental.
Ebenaceae	<i>Diospyros crassinervis</i> subsp. <i>kubal</i> B. Walln.	Ébano carbonero	+	X	A	Maderable, comestible
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum areolatum</i> L.	Jiba macho, arabo carbonero	+			Maderable
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum confusum</i> Britt.	Arabo	+			Maderable
Euphorbiaceae	<i>Adelia ricinella</i> L.	Jía, jía blanca	+			Maderable
Euphorbiaceae	<i>Gymnanthes glandulosa</i> (Sw.) Müll. Arg.	Yaití, aité	+			Maderable, medicinal
Peraceae	<i>Pera bumeliifolia</i> Griseb.	Pera	+			Maderable
Peraceae	<i>Pera oppositifolia</i> Griseb.	Jayabacana	+	X	CR	Maderable
Phyllantaceae	<i>Savia sessiliflora</i> (Sw.) Willd.	Ahorca jíbaro	+			Maderable
Fabaceae	<i>Acacia mangium</i> Willd.	Acacia	P			Maderable
Fabaceae	<i>Brya ebenus</i> (L.) DC.	Granadillo, romperopa	+			Maderable
Fabaceae	<i>Caesalpinia cubensis</i> Greenm.	Yarúa	D			Maderable
Fabaceae	<i>Cassia fistula</i> L.	Caña fistula	P			Maderable, medicinal, comestible, ornamental
Fabaceae	<i>Cassia grandis</i> L. f.	Cañandong, cañafístula cimarrona,	+			Maderable, medicinal, comestible, ornamental
Fabaceae	<i>Cynometra cubensis</i> A. Rich. subsp. <i>cubensis</i>	Pico de gallo	+	X	CR	Maderable
Fabaceae	<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	Oreja de judío, orejón	P			Maderable, medicinal,

						comestible, forrajera
<i>Fabaceae</i>	<i>Andira inermis</i> (W. Wright) DC.	Yaba	+			Maderable, medicinal
<i>Fabaceae</i>	<i>Haematoxylum campechianum</i> L.	Palo campeche	+			Maderable, medicinal, tintórea
<i>Fabaceae</i>	<i>Guibourtia hymenaeifolia</i> (Moric.) J. Léonard	Curbaril, algarrobo de las Antillas, caguairán, quebra hacha	+	X		Maderable, medicinal, comestible
<i>Fabaceae</i>	<i>Lonchocarpus sericeus</i> (Poir.) Humboldt & al. ex DC.	Guamá	+			Maderable, fibras textiles
<i>Fabaceae</i>	<i>Lysiloma latisiliquum</i> (L.) Benth	Soplillo	+			Maderable
<i>Fabaceae</i>	<i>Myroxylon balsamum</i> (L.) Harms	Guatemala, bálsamo del Perú	P			Maderable, medicinal, fines religiosos, perfumería
<i>Fabaceae</i>	<i>Poeppigia procera</i> (Spreng.) C. Presl	Tengue	+			Maderable, medicinal, curtiente.
<i>Fabaceae</i>	<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	Algarrobo del país	N			Maderable, comestible, forrajera
<i>Fabaceae</i>	<i>Swartzia cubensis</i> (Britt. et Wilson) Standl.	Pico de gallo	+		CR	Maderable
<i>Fabaceae</i>	<i>Tamarindus indica</i> L.	Tamarindo	P			Maderable, comestible
Fagaceae	<i>Quercus agrifolia</i> Nutt.	Encino	+	X		Maderable, oleaginoso, tintóreo
<i>Salicaceae</i>	<i>Casearia mollis</i> (Humboldt & al.) Kunth	Raspalengua	+			Maderable, comestible, melífera
<i>Flacourtiaceae</i>	<i>Dovyalis hebecarpa</i> (Gardner) Warb.	Aberia, uva japonesa	(C)			Medicinal, comestible, melífera
<i>Flacourtiaceae</i>	<i>Zuelania guidonea</i> (Sw.) Britt. et Mill.	Guaguasí	+			Maderable, medicinal
<i>Juglandaceae</i>	<i>Juglans jamaicensis</i> <i>subsp. insularis</i> (Griseb.) H. Schaarschm.	Nogal	+	X	CR	Maderable, medicinal, comestible
<i>Lamiaceae</i>	<i>Gmelina arborea</i> Roxb. ex Sm.	Gemelina, álamo blanco	(C)			Maderable, artesanal
<i>Lamiaceae</i>	<i>Petitia domingense</i> Jacq.	Guayo prieto, roble guayo	+			Maderable
<i>Lamiaceae</i>	<i>Tectona grandis</i> L. f.	Teca	C			Maderable, medicinal, tintórea

Lauraceae	<i>Aiouea montana</i> (Sw.) R. Rohde	Boniatillo, boniato blanco, aguacatillo	+		A	Maderable, medicinal
Lauraceae	<i>Nectandra coriacea</i> (Sw.) Griseb	Cigua	+			Maderable
Lauraceae	<i>Ocotea leucoxydon</i> (Sw.) Laness.	Aguacatillo, curavara	+			Maderable
Lythraceae	<i>Ginoria ginorioides</i> (Griseb.) Britton	Granado, jaspe	+	X		Maderable
Magnoliaceae	<i>Michelia champaca</i> L.	Champaca	(C)			Maderable, medicinal, perfumería, cosmético
Malpighiaceae	<i>Byrsonima roigii</i> Urb.	Peralejo de costa	+		CR	Maderable, comestible
Byttneriaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guásima, guásima de caballo	+			Maderable, medicinal, comestible, melífera
Sterculiaceae	<i>Hildegardia cubensis</i> (Urb.) Kosterm.	Guana	+	X	EN	Maderable, fibras textiles
Sterculiaceae	<i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) Karst.	Anacagüita, anacahuita	N			Maderable, medicinal, comestible, ornamental
Malvaceae	<i>Talipariti elatum</i> (Sw.) Fryxell	Majagua, majagua azul	+			Maderable, medicinal, ornamental, melífero, fines religiosos
Malvaceae	<i>Thespesia populnea</i> (L.) Sol. ex Correa	Majagua de la Florida	D			Maderable, medicinal, fibras
Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i> L.	Cedro	+			Maderable, medicinal, melífero, fines religiosos
Meliaceae	<i>Guarea guidonea</i> (L.) Sleumer	Yamao, yamagua	+			Maderable, medicinal
Meliaceae	<i>Khaya anthotheca</i> (Welw.) C. DC.	Caoba africana, khaya	C			Maderable, ornamental, artesanal
Meliaceae	<i>Melia azedarach</i> L.	Paraíso	P			Maderable, medicinal, ornamental, fines religiosos
Meliaceae	<i>Swietenia macrophylla</i> King.	Caoba de Hodura	P			Maderable, medicinal, melífera
Meliaceae	<i>Swietenia mahagoni</i> (L.) Jacq.	Caoba, caoba amarilla, caoba del país	+			Maderable, medicinal, melífera, ornamental, artesanal

Meliaceae	<i>Trichilia havanensis</i> Jacq.	Siguaraya	+			Maderable, medicinal, melífera, fines religiosos
Meliaceae	<i>Trichilia hirta</i> L.	Cabo de hacha, guabán, jubabán	+			Maderable, medicinal, melífera, fines religiosos
Moraceae	<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson) fosberg.	Mapén, guapén, castaño de malabar, árbol del pan.	C			Maderable, medicinal, comestible
Moraceae	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	Jaca, árbol del pan, rima, fruta del pan.	C			Maderable, medicinal, comestible, tintóreo
Moraceae	<i>Artocarpus lakoocha</i> Roxb	Lakuchi	(C)			Maderable, medicinal, comestible
Moraceae	<i>Brosimum alicastum</i> Sw.	Guáimaro	D			Maderable, medicinal, comestible, ornamental
Moraceae	<i>Trophis racemosa</i> (L.) Urb.	Ramón, Ramón de caballos	+			Maderable, comestible
Muntingiaceae	<i>Muntingia calabura</i> L.	Capulí, guásima cereza	D			Maderable, comestible
Myrtaceae	<i>Callistemon speciosus</i> (Sims) Colvill ex Sweet	Callistemon	P			Maderable, ornamental
Myrtaceae	<i>Eucalyptus grandis</i> Hill en Maiden	Eucalipto	P			Maderable
Myrtaceae	<i>Eucalyptus pellita</i> F. Muell	Eucalipto	P			Maderable
Myrtaceae	<i>Eucalyptus saligna</i> Sm.	Eucalipto	P			Maderable
Myrtaceae	<i>Eugenia axilaris</i> (Sw.) Willd.	Guairaje	+			Maderable
Myrtaceae	<i>Myrcia splendens</i> (Sw) DC.	Comecará	+			Maderable, comestible
Myrtaceae	<i>Myrciaria floribunda</i> (Willd.) Berg	Mije	+			Maderable, comestible
Myrtaceae	<i>Myrciaria rupestris</i> (Urb. & Ekman) Z. Acosta	Mije de mogote	+	X	CR	Maderable, comestible
Myrtaceae	<i>Pimenta adenoclada</i> (Urb.) Burret		+	X	A	Maderable
Myrtaceae	<i>Pimenta dioica</i> (L.) Merr.	Pimienta, pimienta de clavo, pimienta gorda	+			Maderable, medicinal, comestible, fines religiosos
Myrtaceae	<i>Pimenta racemosa</i> (Mill.) J. W. Moore subsp. <i>racemosa</i>	Pimienta, pimienta de tabasco	+			Maderable, medicinal, comestible
Myrtaceae	<i>Pimenta racemosa</i> ssp. <i>occidentalis</i> Urquiola	Pimienta	+	X		Maderable, medicinal, comestible
Myrtaceae	<i>Psidium saltorianum</i> (Berg) Nied.	Mije blanco, guairaje, guayabillo	+			Maderable, medicinal,

						comestible, ornamental
Myrtaceae	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	Jambolán	P			Maderable, medicinal, comestible, ornamental
Myrtaceae	<i>Syzygium jambo</i> (L.) Alston	Pomarrosa	N			Maderable, medicinal, comestible, ornamental, melífera
Myrtaceae	<i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. et Perry.	Pera de Malaca	N			Maderable, comestible, ornamental
Oleaceae	<i>Forestiera rhamnifolia</i> Griseb. subsp. <i>rhamnifolia</i>	Hueso blanco, carecillo	+	X		Maderable
Oleaceae	<i>Fraxinus caroliniana</i> subsp. <i>cubensis</i> (Griseb.) Borhidi	Búfano, búfalo	+	X	CR	Maderable
Phyllantaceae	<i>Antidesma montanum</i> Blume	Antidesma	(C)			Maderable, comestible
Phyllantaceae	<i>Phyllanthus emblica</i> L.	Mirobalanos	P			Maderable, medicinal, comestible
Picrodendraceae	<i>Picrodendron baccatum</i> (L.) Krug & Urb.	Yana prieta, yanilla, aceituna	+			Maderable, medicinal
Pinaceae	<i>Pinus caribaea</i> Morelet	Pino Macho	+			Maderable, medicinal, ornamental, perfumería, insecticida
Pinaceae	<i>Pinus cubensis</i> Sarg. ex Griseb.	Pino	+	X		Maderable, medicinal
Pinaceae	<i>Pinus occidentalis</i> Sw.	Pino de la Sierra Maestra	+			Maderable, medicinal
Pinaceae	<i>Pinus tropicalis</i> Morelet	Pino hembra	+	X		Maderable, medicinal
Podocarpaceae	<i>Podocarpus angustifolius</i> Griseb.	Sabina cimarrona	+	X	CR	Maderable, ornamental
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i> (L.) L.	Uva caleta	+			Maderable, medicinal, comestible
Proteaceae	<i>Grevillea robusta</i> A. Cunn. Ex R. Br.	Roble australiano, roble de seda, grevillea	P			Maderable, ornamentales, melíferos,
Rhannaceae	<i>Colubrina arborescens</i> (Mill.) Sarg.	Bijáguara	+			Maderable, medicinal
Rhannaceae	<i>Krugiodendron ferreum</i> (Vahl) Urb.	Palo del diablo, carey de costa, coronel	+			Maderable
Rhannaceae	<i>Ziziphus jujuba</i> Mill.	Posisngué	P			Maderable, comestible, curtiente

Rhannaceae	<i>Ziziphus mauritiana</i> Lam.	Posisngué	P			Maderable, comestible, curtiente
Rosaceae	<i>Prunus myrtifolia</i> (L.) Urb.	Cuajaní, cuajaní hembra	+			Maderable, medicinal
Rosaceae	<i>Prunus occidentalis</i> SW.	Cuajaní, cuajaní macho, almendro	+			Maderable, medicinal
Rubiaceae	<i>Stenostomum lucidum</i> (Sw.) C.F. Gaertn.	Llorón, raizú, almorrana	+			Maderable
Rubiaceae	<i>Calycophyllum candidissimum</i> (Vahl.) DC.	Dagame	+			Maderable, medicinal
Rubiaceae	<i>Casasia calophylla</i> A. Rich.	Jicarita, rascabarriga amarilla	+	X		Maderable
Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> L.	Jagua, genipa	+			Maderable, medicinal, comestible
Rutaceae	<i>Aegle marmelos</i> (L.) Correa	Beal fruit de la India, membrillo, membrillo de bengala	(C)			Maderable, comestible
Rutaceae	<i>Zanthoxylum martinicense</i> (Lam.) DC.	Ayúa	+			Maderable, medicinal
Salicaceae	<i>Salix caroliniana</i> Michx.	Sauce, clavellina blanca, sauce del país	+			Maderable, medicinal
Sapindaceae	<i>Cupania americana</i> L.	Guara común, guara hembra	+			Maderable, medicinal
Sapindaceae	<i>Cupania glabra</i> Sw.	Guara macho	+			Maderable
Sapindaceae	<i>Cupania juglandifolia</i> A. Rich.	Guara blanca, guara colorada	+			Maderable
Sapindaceae	<i>Exothea paniculata</i> (Juss.) Radlk.	Yaicuaje, guamacá	+			Maderable
Sapindaceae	<i>Matayba oppositifolia</i> (A. Rich.) Britton	Macurije	+			Maderable, medicinal
Sapindaceae	<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.	Mamoncillo, anoncillo	N			Maderable, medicinal, comestible
Sapindaceae	<i>Sapindus saponaria</i> L.	Jaboncillo	+			Maderable, medicinal
Sapotaceae	<i>Pouteria campechiana</i> (Kunth) Baehni	Canistel, sapote amarillo	C			Maderable, medicinal, comestible
Sapotaceae	<i>Pouteria dominigensis</i> (C. F. Gaertn.) Baehni subsp. <i>dominigensis</i>	Sapote culebra	+			Maderable, comestible
Sapotaceae	<i>Pouteria sapota</i> (Jacq.) H. E. Moore & Stearn.	Mamey colorado, mamey, sapote, mamey sapote	C			Maderable, medicinal, comestible
Sapotaceae	<i>Sideroxylon foetidissimum</i> Jacq. subsp. <i>foetidissimum</i>	Caguaní, jocuma, jocuma amarilla, lechero	+			Maderable, medicinal, comestible

<i>Sapotaceae</i>	<i>Sideroxylon salicifolium</i> (L.) Lam.	Almendrillo, jocuma blanca	+			Maderable, melífera
<i>Picramniaceae</i>	<i>Alvaradoa psilophylla</i> Urb.	Aroma blanca	+	X		Maderable
<i>Simarubaceae</i>	<i>Simarouba leavis</i> Griseb.	Gavilán	+			Maderable
<i>Simarubaceae</i>	<i>Simaruba glauca</i> DC.	Gavilán	+			Maderable, medicinal, comestible
<i>Ulmaceae</i>	<i>Ampelocera cubensis</i> Griseb.	Jatía blanca	+			Maderable
<i>Zygophyllaceae</i>	<i>Guaiacum officinale</i> L.	Guayacán negro	+		A	Maderable, medicinal.

Leyenda: CAT. DE PRESENCIA (categoría de presencia), (presente e indígena), C (cultivado ampliamente), (C) (cultivado solo ocasionalmente), N (naturalizado), P (no indígena pero posiblemente naturalizado), D

En cuanto a la categoría de presencia en Cuba, 115 (71 %) están categorizadas como presentes o son indígenas de ellas 20 (17,4 %), se encuentran amenazadas de extinción y 27 (23,5 %) son endémicas de Cuba, 17 como no indígenas, pero posiblemente naturalizadas, 9 cultivadas solo ocasionalmente o que ya no se cultivan, 8 naturalizadas, 7 cultivadas ampliamente y 4 presentes, pero dudosamente indígena (Véase tabla).

(presente pero dudosamente indígena), END (endémica), AME (categoría de amenaza), CR (en peligro crítico), EN (en peligro), VU (vulnerable), A (amenazada).

Referido a sus potencialidades de uso, todas son maderables, medicinales, 84 (52,5 %) comestible, 53 (33,1 %) ornamental, 24 (15 %) y el 17 (10,6 %) melífera, las restantes se encuentran por debajo del 7 % (Véase tabla).

La colección viva de árboles del Jardín Botánico de Pinar del Río está representada por el 71 % de especies indígenas y 29 % de especies exóticas, todas maderables y la mayoría con usos múltiples.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BARROSO, S.A.B., 2000. *Arboles maderables exóticos en Cuba* [en línea]. La Habana, Cuba: Editorial Científico-Técnica. ISBN 978-959-05-0266-8. Disponible en: https://books.google.com/cu/books/about/Arboles_maderables_ex%C3%B3ticos_en_Cuba.html?id=QYkrAAAACAAJ&redir_esc=y.
- GONZÁLEZ TORRES, L.R., PALMAROLA, A., GONZÁLEZ OLIVA, L. y BÉCQUER, E.R., 2016. Lista roja de la flora de Cuba. *Bissea*, vol. 10, no. (número especial 1), pp. 1-352.
- GREUTER, W., 2000a. *Flora de la República de Cuba. Ser. A. Plantas vasculares, Hymenophyllaceae*. Alemania: KOELTZ BOTANICAL BOOKS Publishers, Booksellers, Antiquarians in the Field of Botany Kapellenbergstr. 75, DE - 61389 Oberreifenberg /Germany.
- GREUTER, W., 2000b. *Flora de la República de Cuba, Series A: Plantas Vasculares, Begoniaceae, Chloranthaceae, Elaeocarpaceae, Sterculiaceae, Tiliaceae* [en línea]. Alemania: KOELTZ BOTANICAL BOOKS Publishers, Booksellers, Antiquarians in the Field of Botany Kapellenbergstr. 75, DE - 61389 Oberreifenberg / Germany. [Consulta: 22 noviembre 2018]. ISBN 978-3-87429-415-7. Disponible en: <https://www.koeltz.com/product.asp?pid=184564>.
- GREUTER, W. y RANKIN, R., 2016. *Espermatofitos de Cuba. Listado Preliminar. Parte II*. La Habana, Cuba: Botanischer Garten & Botanisches Museum Berlin-Dahlem Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana.
- GREUTER, W. y RANKIN RODRÍGUEZ, R., 2005. *Flora de la República de Cuba, Ser. A, Plantas vasculares, Capparaceae, Cleomaceae, Dilleniaceae, Goetzeaceae, Meliaceae, Moringaceae, Myrsinaceae, Proteaceae, Symplocaceae*. Alemania: KOELTZ BOTANICAL BOOKS Publishers, Booksellers, Antiquarians in the Field of Botany Kapellenbergstr. 75, DE - 61389 Oberreifenberg/Germany.
- GREUTER, W. y RANKIN RODRÍGUEZ, R., 2007. *Flora de la República de Cuba, Ser. A, Plantas vasculares, Malvaceae*. Alemania: KOELTZ BOTANICAL BOOKS Publishers, Booksellers, Antiquarians in the Field of Botany Kapellenbergstr. 75, DE-61389 Oberreifenberg/Germany.
- GREUTER, W. y RANKIN RODRÍGUEZ, R., 2008. *Flora de la República de Cuba, Ser. A, Plantas vasculares, Lythraceae, Oleaceae, Rutaceae, Salicaceae*. S.l.: KOELTZ BOTANICAL BOOKS Publishers, Booksellers, Antiquarians in the Field of Botany Kapellenbergstr. 75, DE-61389 Oberreifenberg/Germany.
- GREUTER, W. y RANKIN RODRÍGUEZ, R., 2010. *Flora de la República de Cuba, Ser. A, Plantas vasculares, Celastraceae, Clethraceae, Cyrillaceae, Icacinaceae, Smilacaceae*. S.l.: KOELTZ BOTANICAL BOOKS Publishers, Booksellers, Antiquarians in the Field of Botany Kapellenbergstr.

- 75, DE-61389 Oberreifenberg/Germany.
- GREUTER, W. y RANKIN RODRÍGUEZ, R., 2013. *Flora de la República de Cuba, Ser. A, Plantas vasculares, Caesalpiniaceae*. Alemania: KOELTZ BOTANICAL BOOKS Publishers, Booksellers, Antiquarians in the Field of Botany Kapellenbergstr. 75, DE -61389 Oberreifenberg/Germany.
- GREUTER, W. y RANKIN RODRÍGUEZ, R., 2014. *Flora de la República de Cuba, Ser. A, Plantas vasculares, Buxaceae, Lauraceae, Theophrastaceae*. Alemania: KOELTZ BOTANICAL BOOKS Publishers, Booksellers, Antiquarians in the Field of Botany Kapellenbergstr. 75, DE - 61389 Oberreifenberg/Germany.
- LAMA MARTÍNEZ, J.A., VILDA VÁZQUEZ, C. y FIGUEROA FRADE, V., 2004. *Las plantas de nuestro huerto. 3. Frutales Tropicales y sus recetas* [en línea]. S.I.: Proyecto Comunitario de Conservación de Alimentos. [Consulta: 10 enero 2019]. ISBN 978-959-7098-32-4. Disponible en: <http://www.libreroonline.com/cuba/libros/2045/lama-martinez-jose-a-figueroa-frade-vilda-vazquez-carlos/las-plantas-de-nuestro-huerto-3-frutales-tropicales-y-sus-recetas.html>.
- ROIG Y MESA, J.T., 1928. *Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos* [en línea]. La Habana, Cuba: Impr. y Papelería de Rambla, Bouza y Ca. Boletín. Estación Experimental Agronómica, Santiago de las Vegas, 54. Disponible en: <http://www.worldcat.org/title/diccionario-botanico-de-nombres-vulgares-cubanos/oclc/17593247>.
- ROIG Y MESA, J.T., 1988. *Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba* [en línea]. La Habana, Cuba: Editorial Científico-Técnica. Disponible en: https://books.google.com.cu/books/about/Plantas_medicinales_aromaticas_o_venenosas_de_Cuba.html?id=JWJgAAAAMAAJ&redir_esc=y.



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 4.0 Internacional.

Copyright (c) 2018 Zenia Acosta Ramos, Alisberkys De la Caridad Gallardo Cruz, Jesús Alfonso Martínez