



ALCALDÍA DE PANAMÁ

ÁRBOLES Y PALMAS DE LA CIUDAD DE PANAMÁ



Ciudad de Panamá
Crece en ti



Árboles y palmas de la ciudad de Panamá.

Alcaldía de Panamá
Universidad de Panamá

Publicado para los arquitectos, paisajistas, ambientalistas y público en general.

Derechos de propiedad intelectual ©2018, Alcaldía de Panamá y la Universidad de Panamá.

Está autorizada la reproducción total o parcial y de cualquier otra forma de esta publicación para fines educativos o sin fines de lucro, sin ningún permiso especial del titular de los derechos, bajo la condición de que se indique la fuente de la que proviene.

La Alcaldía de Panamá y la Universidad de Panamá, agradecerá que se le remita un ejemplar de cualquier texto cuya fuente haya sido la presente publicación. No está autorizado el empleo de esta publicación para su venta o para otros usos comerciales.

Arborización

de la Ciudad de Panamá

Autores y revisión científica

Nayda Flores M.Sc., Jorge Mendieta M.Sc. y María S. de Stapf Ph.D, Profesores del Departamento de Botánica de la Universidad de Panamá.

Equipo de Trabajo de la Alcaldía de Panamá

Ennio Arcia, Director de Gestión Ambiental

Ricardo V. Osorio C, Coordinador de Arborización

Fotografías

José Vásquez, Alberto Rudas Fanilla, Jorge Mendieta, María S. de Stapf, Ennio Arcia, Ricardo V. Osorio.

Diseño gráfico

Grupo Enlace Panamá S.A.

Impreso en:

Imprenta Municipio de Panamá

Para Mayor Información

Alcaldía de Panamá, Teléfonos: (507) 204-1100 / (507) 506-9700

Edificio Hatillo, Entre Ave. Justo Arosemena y Cuba y entre calles 35 y 36 Este. Corregimiento de Calidonia. República de Panamá.

Universidad de Panamá. Departamento de Botánica, Teléfonos: (507) 523-6211

Campus Central Octavio Mendez Pereira, Urbanización El Cangrejo, Vía Simón Bolívar (Transístmica) con la intersección de la Vía Manuel Espinoza Batista y José De Fábrega. Ciudad de Panamá.

Palabras del Alcalde de la Ciudad de Panamá

La ciudad de Panamá esta próxima a cumplir 500 años de fundación y es nuestro interés celebrar este acontecimiento no solo con fiestas, si no también resaltando todas esas características que hacen de esta ciudad tan especial.

La Ciudad de Panamá ha sido conocida como puente del mundo, por su vocación de tránsito y conectividad, no solo en el comercio, sino también al intercambio natural entre el norte y sur de América, y en los últimos años, hemos sido testigos de la gran introducción de especies de plantas de distintas partes del mundo que se han ido adaptando a nuestro entorno, muchas veces sin darnos cuenta.

Los árboles cumplen varias funciones primordiales para la ciudad: purifican el aire, reducen el ruido, regulan la temperatura, brindan sombra y además, son el soporte de vida de distintas especies de nuestra fauna.

Al inicio de nuestra administración nos hicimos varias preguntas: ¿Cuántos árboles tiene nuestra ciudad?, ¿En qué condiciones están? ¿Cuáles son las especies más adecuadas para entorno urbano de la ciudad?

Hoy estamos publicando parte de las respuestas a estas interrogantes y que forman parte del Plan de Arborización de la Ciudad de Panamá. El *“Libro de Árboles y Palmas de la Ciudad de Panamá”*, es una recopilación de las especies más comunes del entorno urbano que hemos encontrado en el inventario forestal de la ciudad, siendo éstas 96 especies de árboles y 21 de palmas.

El *“Libro de Árboles y Palmas de la Ciudad de Panamá”*, es mucho más que un catálogo, hemos tratado de transmitir con un lenguaje sencillo las características más importantes y plasmar de manera gráfica; flores, frutos, hojas, tronco y el crecimiento promedio de cada especie, para dar una idea del espacio necesario que cada planta requerirá para su desarrollo y de esta manera evitar problemas futuros con infraestructura, personas y otros árboles. Es responsabilidad de todos cuidar y mantener el arbolado y esto inicia desde la selección de las especies que vamos a sembrar hasta el mantenimiento de cada árbol.

Para finalizar quiero agradecer al equipo científico del Departamento de Botánica y estudiantes de la Universidad de Panamá y al equipo técnico de la Alcaldía de Panamá por este esfuerzo valioso que hoy legamos a la ciudadanía en general.

José I. Blandon F.
Alcalde de la Ciudad de Panamá



Palabras del Rector de la Universidad de Panamá

La Universidad de Panamá presenta a la comunidad el libro Árboles y Palmas de la Ciudad de Panamá, como un aporte universitario a los esfuerzos que se realizan para mejorar el ambiente urbano. Ésta es una obra de fácil lectura, donde los amantes de la naturaleza, la jardinería y el diseño de paisajes urbanos, encontrarán información detallada de numerosas especies utilizadas en el ornato urbano. El propósito es que estudiantes, profesionales y público en general, tengan acceso a información, que les permitan acrecentar el conocimiento sobre las plantas ornamentales y la cultura científica.

En este libro se plasman fotografías útiles para la identificación de las especies utilizadas en el paisaje de la Ciudad de Panamá. Cada especie presentada es acompañada de su nombre común, el nombre científico, familia y una descripción, resaltando características inherentes a cada especie. El lector encontrará información sobre el lugar de origen, lo que le permitirá conocer si es una especie nativa o introducida. Además, descubrirá en esta interesante obra, datos fenológicos de las diferentes especies y potenciales usos ornamentales, en áreas urbanas.

Árboles y palmas de la Ciudad de Panamá es un esfuerzo conjunto entre la Universidad de Panamá y las autoridades de la Alcaldía de Panamá, un producto del proyecto Arborización de la Ciudad de Panamá. Felicitamos a los Profesores Nayda Flores, Jorge Mendieta, María de Stapf, del Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología, por la iniciativa de escribir este libro, producto de mucho esfuerzo y dedicación. Esta obra es una prueba del compromiso de la Universidad de Panamá, en su labor de investigación y extensión, colaborando con instituciones nacionales en la búsqueda de un mejor Panamá.

Dr. Eduardo Flores Castro
Rector.

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

LISTA DE NOMBRES CIENTÍFICOS Y FAMILIAS 4

DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES DE ÁRBOLES

Acacia mangiun	10
Aceituno	12
Aguacate	14
Algarrobo	16
Almendra	18
Amarillo	20
Anón	22
Árbol de caucho	24
Árbol Panamá	26
Ayer, hoy y mañana	28
Balo	30
Balso	32
Barrigón	34
Belisario Porras	36
Caimito	38
Calabazo	40
Caliandra	42
Campanilla amarilla	44
Campanita	46
Canelo	48
Cañafístula	50
Caoba	52
Caoba africana	54
Capulín	56
Caracucha blanca	58
Caracucha rosada	60
Casco de vaca	62
Cedro amargo	64
Cereza	65
Cheflera	68

Coralillo	70
Corotú	72
Crespón	74
Espavé	76
Eucalipto	78
Ficus benjamina	80
Ficus kurzi	82
Flamboyán	84
Gallito	86
Ghee tree	88
Guaba	90
Guácimo	92
Guácimo colorado	94
Guanábana	96
Guarumo	98
Guayaba	100
Guayabo hormiguero	102
Guayacán	104
Guayacán de sabana	106
Guisante de mariposa	108
Harino	110
Icaco	112
Jagua	114
Jatropha	116
Jazmín	118
Jobo	120
Laureño	122
Leucaena	124
Llama del bosque	126
Llama dorada	128
Lluvia de oro	130
Lluvia rosa	132
Madroño	134
Mamón	136
Mango	138

Mangostín de la India	140
Marañón	142
Marañón curazao	144
María	146
Matillo	148
Melina	150
Mirto	152
Moringa	154
Musaenda	156
Nance	158
Nazareno (Jacaranda)	160
Nim	162
Noni	164
Olivo	166
Ordell	168
Palo collar	170
Palo santo	172
Palo verde	174
Papaya	176
Pino	178
Pino hindú	180
Pomarrosa	182
Roble (cedro blanco)	184
Roble rosado	186
Rosa tabogana	188
Sauce llorón	190
Tamarindo	192
Tamarindo de Manila	194
Teca	196
Uvero de playa	198
Ylang-ylang	200

DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES DE PALMAS

Palma abanico chino	204
Palma africana	206
Palma amarilla	208



Palma bambú	210
Palma botella	212
Palma cola de pescado	214
Palma cola de pescado enana	216
Palma cola de zorro	218
Palma de coco	220
Palma de las canaria	222
Palma Fiji	224
Palma licuala	226
Palma Macarthur	228
Palma navidad	230
Palma pacora	232
Palma pindó	234
Palma real	236
Palma robeleni	238
Palma roja	240
Palma talipot	242
Palma triangular	244
Biografía de los autores	246
Glosario	247
Bibliografía	248

INTRODUCCIÓN

Las ciudades son una combinación de paisajes, donde se entrelazan los componentes social, económico y ambiental. El componente ambiental incluye espacios verdes, tales como: jardines privados, plazas, parques, servidumbres públicas y áreas naturales vecinas al área urbana. En el caso de las áreas verdes vecinas a las ciudades, se observa una transformación, resultado del crecimiento demográfico y un acelerado proceso de construcción de edificaciones y estructuras viales. Esta dinámica de cambios demanda nuevos espacios para sostener el crecimiento, sacrificando los servicios ambientales y bienes que ofrecen las áreas verdes.

Las áreas verdes urbanas proveen servicios a la población, al ofrecer lugares naturales para la recreación y otros servicios, tales como: mitigar la contaminación del aire y el ruido, modificar microclimas y proteger el suelo de la erosión. Además, los árboles ofrecen refugio y alimento a la diversa fauna urbana. En adición, el arbolado de la ciudad ofrece oportunidad a la población para conocer los procesos ecológicos y las interconexiones de la naturaleza con los humanos. La observación directa de la naturaleza es una forma práctica de educación ambiental a la comunidad.

Si bien, los árboles urbanos ofrecen beneficios tangibles para la sociedad, como lo son mejoras a la salud, ahorro de energía y filtración del agua, existen beneficios que son difíciles de valorar, como el confort y la disminución del estrés. Estos árboles también presentan contribuciones a la vitalidad económica de una ciudad, vecindario u hogar. El valor de las propiedades refleja el beneficio que los compradores asignan a los atributos de las propiedades, incluyendo la vegetación cercana a la vivienda.

El arbolado de ciudad de Panamá ha variado desde su fundación en 1519, hasta nuestros días. Este desarrollo está estrechamente ligado al papel que ha jugado el arbolado, como parte de la Ciudad. En la época colonial, el desarrollo urbano fue limitado a la baja densidad de población y el objetivo estratégico de su establecimiento. Inicialmente, los españoles se establecieron en un pequeño poblado pesquero del área, ubicado en una planicie costera con herbazales y árboles. De esa época han quedado pocos registros disponibles sobre el uso urbano de los árboles.

En el Casco Antiguo se observan calles estrechas y pocos espacios abiertos entre los edificios, se puede deducir que, en aquel entonces, existían pocas áreas verdes en la servidumbre. Esta condición de la Ciudad se mantuvo hasta la construcción del Canal, durante el periodo 1904 a 1913, cuando aumenta la población en la Ciudad, resultado de la inmigración masiva. La Ciudad inicia una serie de cambios, en su crecimiento, pero el uso de áreas verdes y el establecimiento de árboles no parece ser prioridad.

Los cambios significativos, en la urbe capitalina, se inician durante la administración del Presidente Belisario Porras. En 1912, se inician las construcciones del proyecto La Exposición Universal, con el fin de conmemorar el IV Centenario del descubrimiento del mar del Sur. La Exposición, como se le conoce, se localiza en lo que hoy es el corregimiento de Calidonia. En su inicio, consistió en el desarrollo urbanístico en forma planificada, incluyendo áreas verdes alrededor de las edificaciones. Algunos de los primeros edificios de la época son la Gobernación, la Procuraduría, el Laboratorio Gorgas, la Embajada de España y la Embajada de Cuba, entre otros.

A partir de 1950, el crecimiento y desarrollo de la Ciudad de Panamá ha sido constante, especialmente hacia el sector norte y el este. La nueva concepción del ordenamiento urbanístico incluye el establecimiento de áreas verdes, como espacios de esparcimiento y ornamental. Hoy día, las áreas verdes del Municipio de Panamá incluyen parques, avenidas, isletas y las servidumbres públicas.

En la actualidad, el arbolado de la Ciudad de Panamá ocupa un sitio significativo en el paisaje capitalino, sin embargo, existe desconocimiento de las especies, su distribución espacial y estado fitosanitario. A inicios del año 2014, El Municipio de Panamá a través de la Dirección de Gestión Ambiental inician la implementación del Plan de Arborización, con el objetivo de incorporar en el Distrito de Panamá un programa que nos permita cuantificar, mantener y monitorear el arbolado, de tal manera que se puedan medir su aporte al mejoramiento de la calidad de vida de los ciudadanos, su capacidad de mitigar los efectos del cambio climático y disminuir los daños causados por la caída de árboles mediante las podas preventivas y el monitoreo continuo.

La información compilada en el libro incluye 117 especies de árboles y palmas encontradas en la Ciudad de Panamá. Para cada especie se incluyen los nombres científicos y comunes, una breve descripción, así como, información sobre la fenología, el potencial paisajístico y la distribución geográfica. Además, cada especie va acompañada de varias fotos ilustrativas sobre el hábito y sus características morfológicas más notables.

En este libro, se han considerado como árboles, las plantas de más de 5 m de altura en su madurez y tronco leñoso que ramifica en la parte superior formando la copa. Aquellas plantas que ramifican desde la base y pueden alcanzar hasta de 6 m, se consideraron arbustos. Adicionalmente, se establecieron tres (3) categorías para describir la altura de los árboles: pequeños de 4 a 6 m, medianos de 7 a 12 m y grandes, más de 12 m de altura.

El trabajo de campo comprendió el inventario arbóreo en la servidumbre de la Ciudad de Panamá y la toma de fotografías del hábito, la corteza, las flores, los frutos y las semillas, si estaban presentes. Se recolectaron muestras botánicas de aquellas especies que no se identificaron en campo. Este material fue procesado e identificado en el Herbario de la Universidad de Panamá utilizando bibliografía especializada y por comparación con especímenes del Herbario. La información sobre la distribución geográfica de las especies fue obtenida utilizando la Flora de Panamá, Flora Mesoamericana, Flora de Nicaragua, el Manual de las Plantas de Costa Rica y la base de datos Tropicos del Jardín Botánico de Missouri.

Las 117 especies descritas e ilustradas en este libro se distribuyen en 87 especies de árboles, 21 de palmas y 9 de arbustos. Del total de especies, el 55% son introducidas, 42% nativas y 3% de origen incierto. Las familias con el mayor número de especies son Fabaceae y Arecaceae con 25 y 21 especies, respectivamente.



LISTA DE NOMBRES CIENTÍFICOS Y FAMILIAS

FAMILIA	ESPECIE
Anacardiaceae	<i>Anacardium excelsum</i> (Bertero & Balb. ex Kunth) Skeels. 76 <i>Anacardium occidentale</i> L. 142 <i>Mangifera indica</i> L. 138 <i>Spondias mombin</i> L. 120
Annonaceae	<i>Annona muricata</i> L. 96 <i>Annona reticulata</i> L. 22 <i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook. f. & Thomson. 200 <i>Polyalthia longifolia</i> (Sonn.) Thwaites. 180
Apocynaceae	<i>Cascabela thevetia</i> (L.) Lippold. 44 <i>Nerium oleander</i> L. 188 <i>Plumeria pudica</i> Jacq. 58 <i>Plumeria rubra</i> L. 60 <i>Tabernaemontana divaricata</i> (L.) R. Br. ex Roem. & Schult. 118
Araliaceae	<i>Schefflera actinophylla</i> (Endl.) Harms. 68
Arecaceae	<i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq.) Lodd. ex Mart. 232 <i>Caryota mitis</i> Lour. 216 <i>Caryota urens</i> L. 214 <i>Cocos nucifera</i> L. 220 <i>Corypha umbraculifera</i> L. 242 <i>Cyrtostachys renda</i> Blume 240 <i>Dypsis decaryi</i> (Jum.) Beentje & J. Dransf. 244 <i>Dypsis lutescens</i> (H. Wendl.) Beentje & J. Dransf. 208 <i>Elaeis guineensis</i> Jacq. 206 <i>Hyophorbe lagenicaulis</i> (L.H. Bailey) H.E. Moore. 212 <i>Licuala grandis</i> H. Wendl. ex Linden. 226 <i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R. Br. ex Mart. 204 <i>Phoenix canariensis</i> Wildpret. 222 <i>Phoenix roebelenii</i> O'Brien. 238 <i>Pritchardia pacifica</i> Seem. & H. Wendl. 224 <i>Ptychosperma macarthurii</i> (H. Wendl. ex H.J. Veitch) H. Wendl. ex Hook. f. 228 <i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) A. Henry. 210 <i>Roystonea regia</i> (Kunth) O.F. Cook. 236 <i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassman. 234 <i>Veitchia merrillii</i> (Becc.) H.E. Moore. 230 <i>Wodyetia bifurcata</i> A.K. Irvine. 218

Bignoniaceae	<i>Crescentia cujete</i> L. 40 <i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O. Grose. 104 <i>Handroanthus ochraceus</i> (Cham.) Mattos. 106 <i>Jacaranda caucana</i> Pittier. 160 <i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv. 126 <i>Tabebuia heterophylla</i> (DC.) Britton. 184 <i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) Bertero ex A.DC. 186 <i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth. 46
Calophyllaceae	<i>Calophyllum inophyllum</i> L. 146
Caricaceae	<i>Carica papaya</i> L. 176
Chrysobalanaceae	<i>Chrysobalanus icaco</i> L. 112
Clusiaceae	<i>Garcinia mangostana</i> L. 140
Combretaceae	<i>Terminalia amazonia</i> (J.F. Gmel.) Exell. 20 <i>Terminalia catappa</i> L. 18
Euphorbiaceae	<i>Jatropha integerrima</i> Jacq. 116 <i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong. 166
Fabaceae	<i>Acacia mangium</i> Willd. 10 <i>Adenantha pavonina</i> L. 70 <i>Andira inermis</i> (W. Wright) Kunth ex DC. 110 <i>Barnebydendron riedelii</i> (Tul.) J.H. Kirkbr. 36 <i>Bauhinia variegata</i> L. 62 <i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw. 86 <i>Calliandra surinamensis</i> Benth. 42 <i>Cassia fistula</i> L. 133 <i>Cassia grandis</i> L. f. 50 <i>Cassia javanica</i> L. 132 <i>Clitoria fairchildiana</i> R.A. Howard. 108 <i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf. 84 <i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb. 72 <i>Erythrina variegata</i> L. 172 <i>Erythrophleum suaveolens</i> (Guill. & Perr.) Brenan. 168 <i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp. 30 <i>Hymenaea courbaril</i> L. 16 <i>Inga spectabilis</i> (Vahl) Willd. 90 <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit. 124 <i>Ormosia macrocalyx</i> Ducke. 170 <i>Parkinsonia aculeata</i> L. 174 <i>Senna alata</i> (L.) Roxb. 122 <i>Tamarindus indica</i> L. 192 <i>Peltophorum pterocarpum</i> (DC.) Backer ex K. Heyne. 128 <i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth. 194



Lamiaceae *Gmelina arborea* Roxb. ex Sm. 150
Tectona grandis L. f. 196

Lauraceae *Cinnamomum triplinerve* (Ruiz & Pav.) Kosterm. 48
Persea americana Mill. 14

Lythraceae *Lagerstroemia speciosa* (L.) Pers. 74

Malpighiaceae *Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth. 158
Malpighia glabra L. 66

Malvaceae *Guazuma ulmifolia* Lam. 92
Luehea seemannii Triana & Planch. 94
Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb. 32
Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand. 34
Sterculia apetala (Jacq.) H. Karst. 26

Meliaceae *Azadirachta indica* A. Juss. 162
Cedrela odorata L. 64
Khaya senegalensis (Desr.) A. Juss. 54
Swietenia macrophylla King. 52

Moraceae *Ficus benjamina* L. 80
Ficus elastica Roxb. ex Hornem. 24
Ficus Kurzii King 82

Moringaceae *Moringa oleifera* Lam. 154

Myrtaceae *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. 78
Psidium guajava L. 100
Syzygium jambos (L.) Alston. 182
Syzygium malaccense (L.) Merr. & L.M.Perry. 144
Syzygium syzygioides (Miq.) Merr. & L.M. Perry. 190

Muntingiaceae *Muntingia calabura* L. 56

Pinaceae *Pinus caribaea* Morelet. 178

Polygonaceae *Coccoloba uvifera* (L.) L. 198
Triplaris cumingiana Fisch. & C.A. Mey. 102

Rubiaceae *Calycophyllum candidissimum* (Vahl) DC. 134
Genipa americana L. 114
Morinda citrifolia L. 164
Mussaenda erythrophylla Schumach. & Thonn. 156

Rutaceae *Murraya paniculata* (L.) Jack. 152

Sapindaceae *Matayba scrobiculata* Radlk. 148
Melicoccus bijugatus Jacq. 136

Sapotaceae *Chrysophyllum cainito* L. 38
Mimusops elengi L. 88

Simaroubaceae *Simarouba amara* Aubl. 12

Solanaceae *Brunfelsia pauciflora* (Cham. & Schltld.) Benth. 28

Urticaceae *Cecropia peltata* L. 98





ALCALDÍA DE PANAMÁ

ÁRBOLES Y ARBUSTOS



Acacia mangiun

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Acacia mangium Willd.

Familia:
Fabaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su follaje (pecíolos) denso de color verde claro.

Descripción: árbol grande de más de 30 m de altura. Los pecíolos son aplanados, parecidos a hojas. Las inflorescencias son espigas, las flores con muchos estambres blancos o cremas.

Los frutos son legumbres lineares espiraladas o torcidas, de color café al madurar, con muchas semillas.



Distribución: nativo del noreste de Australia y del este de Indonesia, incluyendo las islas Molucas y Papúa Nueva Guinea.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica de mayo a julio.

Aceituno

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Simarouba amara Aubl.

Familia:
Simaroubaceae.

Potencial paisajístico: vistoso por el color grisáceo de su follaje.

Descripción: árbol grande de hasta 30 m de altura. Las hojas son compuestas pinnadas, alternas, con folíolos verdes oscuro y brillantes arriba, grisáceos en el envés.

Las inflorescencias son panículas con flores verdes o amarillentas. Los frutos son drupas elipsoides, tornándose anaranjadas o rojas al madurar, con una sola semilla.



Distribución: nativo de Belice y las Antillas hasta Brasil.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica de marzo a julio.

Aguacate, palta, avocado

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Persea americana Mill.

Familia:
Lauraceae.

Potencial paisajístico: vistoso por su follaje frondoso y brillante; además sus frutos sirven de alimento a ardillas y aves.

Descripción: árbol grande de hasta 20 m de altura. Las hojas son simples y alternas. Las inflorescencias son panículas con muchas flores fragantes y de color amarillo-verdoso o amarillo-claro.

Los frutos son drupas globosas o piriformes de color verde a morado o casi negro al madurar, con una sola semilla.



Distribución: nativo de México al noroeste de Colombia.

Fenología: florece y fructifica de noviembre a julio.

Algarrobo, cuapinol, courbaril

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



Nombre científico:
Hymenaea courbaril L.

Familia:
Fabaceae.

Potencial paisajístico:
vistoso por su follaje denso y brillante.

Descripción: árbol grande de hasta 30 m de altura. Las hojas son compuestas bifoliadas, alternas, con estípulas caducas y con puntos translúcidos. Las inflorescencias son panículas con flores blancas o amarillentas, con líneas púrpuras.

Los frutos son legumbres leñosas, de color marrón o marrón rojiza al madurar, con 2 a 6 semillas rodeadas por una pulpa harinosa y mal oliente que es comestible.



Distribución: nativo desde México hasta Bolivia, Guayana Francesa y las Antillas.

Fenología: florece de abril a junio y fructifica de julio a febrero.

Almendro

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Terminalia catappa L.

Familia:
Combretaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por la forma de su copa y por sus frutos que son consumidos por ardillas y murciélagos.

Descripción: árbol grande de hasta 15 m de altura. Las hojas son simples y alternas. Las inflorescencias son espigas con flores blancas.

Los frutos son drupas elipsoides, amarillas o amarillo - rosadas al madurar, con una sola semilla.



Distribución: nativo de Asia tropical y Australia.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica durante todo el año.

Amarillo, calabazuelo amarillo

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



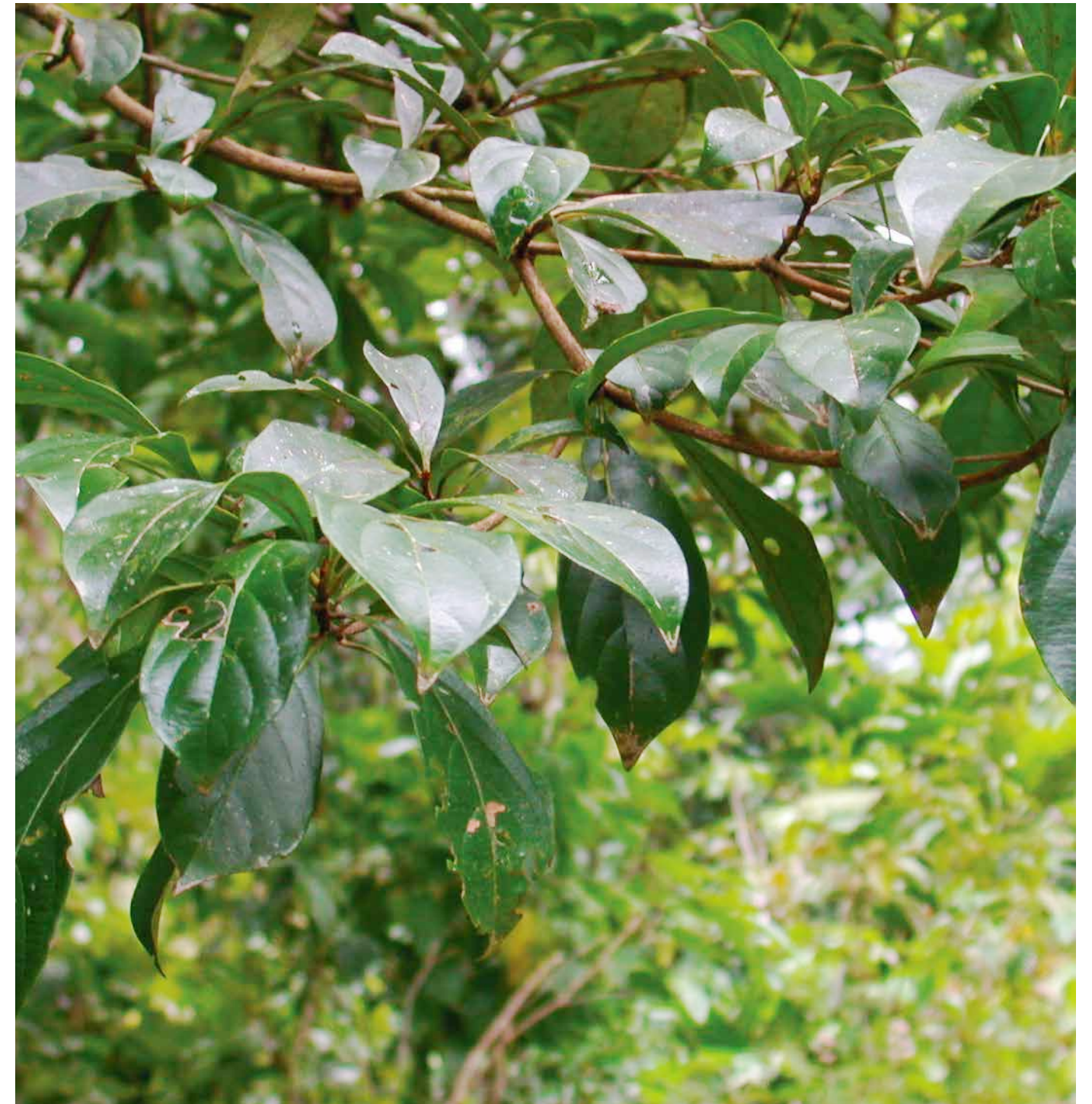
Nombre científico:
Terminalia amazonia (J.F. Gmel.) Exell.

Familia:
Combretaceae.

Potencial paisajístico:
vistoso por su follaje.

Descripción: árbol grande de hasta 45 m de altura. Las hojas son simples y alternas. Las inflorescencias son espigas con flores blancas a crema.

Los frutos tienen 5 alas, 2 alas más largas que las otras 3, con una semilla.



Distribución: nativo de México hasta Brasil y Perú, y en Trinidad.

Fenología: caducifolia; producción de flores durante la estación seca.

Anón, anona, nonita

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Annona reticulata L.

Familia:
Annonaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por sus frutos que sirven de alimento a las ardillas, los murciélagos y las aves.

Descripción: árbol mediano de hasta 10 m de altura. Las hojas son simples y alternas. Las flores son solitarias, verdes con la parte interna morada.

Los frutos son agregados de bayas ovoides, carnosos, rojizos cuando maduran, con muchas semillas rodeadas por un arilo blanco.



Distribución: nativo de América tropical, desde México hasta Sudamérica tropical.

Fenología: perennifolio; florece de marzo a septiembre y fructifica de septiembre a enero.

Árbol de caucho, caucho

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Ficus elastica Roxb. ex Hornem.

Familia:
Moraceae.

Potencial paisajístico: vistoso por su follaje frondoso y brillante con desarrollo agresivo de sus raíces.

Descripción: árbol grande de hasta 20 m de altura. Las ramas con secreción blanca y pegajosa, la ingestión de esta sustancia o el contacto con la piel puede causar alergia. Presenta raíces aéreas. Las hojas son simples y alternas de color rojo cuando jóvenes, con una estípula roja terminal.

Las flores están encerradas en una estructura globosa y carnosa llamada sicono. Los frutos dentro del sicono son aquenios pequeños.



Distribución: nativo de Asia.

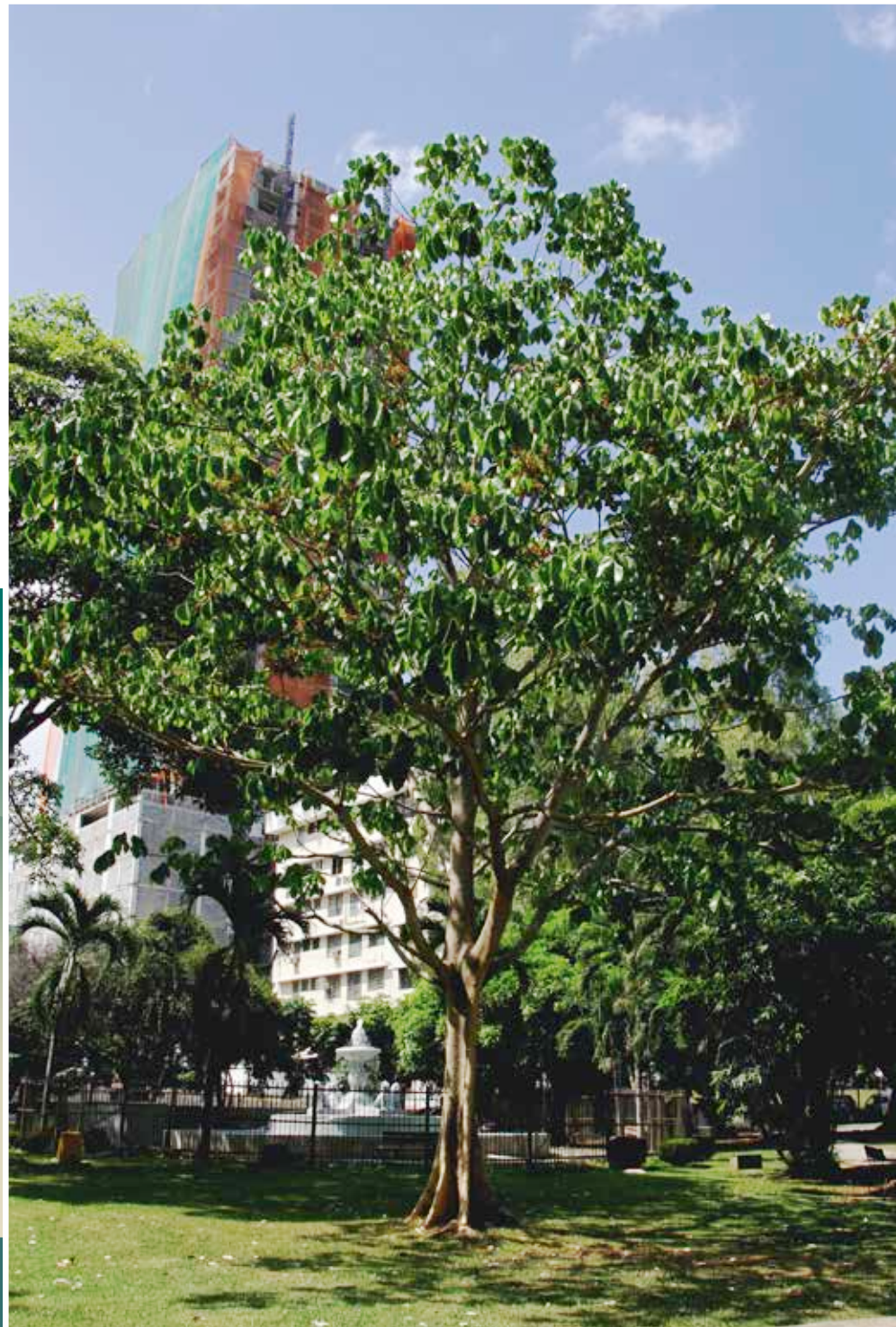
Fenología: perennifolio; no se han observado individuos fértiles. Su reproducción se realiza por medio esquejes.

Árbol Panamá, Panamá

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Sterculia apetala (Jacq.) H. Karst.

Familia:
Malvaceae.

Potencial paisajístico: árbol nacional, vistoso por su porte y follaje.

Descripción: árbol grande de hasta 35 m con gambas. Las hojas son simples, alternas, palmatilobuladas, con estípulas caducas. Las inflorescencias son racimos con flores amarillo-púrpuras.

Los frutos con varios folículos leñosos, la pared interior cubierta de pelos urticantes anaranjados, con varias semillas de color negro.



Distribución: nativo desde México hasta Perú y Brasil.

Fenología: caducifolio; florece de noviembre a marzo, los frutos madura de enero a abril.

Ayer, hoy y mañana

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico: *Brunfelsia pauciflora* (Cham. & Schltdl.) Benth.

Familia: Solanaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su tamaño y su copa densa, además sus flores son fragantes y vistosas por su variedad de colores.

Descripción: arbusto de hasta 4 m de altura. Las hojas son simples y alternas. Las inflorescencias son

cimas con flores moradas a blancas. Los frutos son bayas, globosas, verdes, con varias semillas.



Distribución: nativo de América del Sur.

Fenología: perennifolio; florece durante todo el año y fructifica de diciembre a marzo.

Balo, matarratón

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth ex Walp.

Familia:
Fabaceae.

Potencial Paisajístico: atractivo por el color rosado de sus flores.

Descripción: árbol mediano de hasta 10 m de altura. Las hojas son compuestas pinnadas, alternas y con estípulas caducas.

Las inflorescencias son racimos con flores rosadas a lila. Los frutos son legumbres planas, chocolates al madurar, con 3-10 semillas.



Distribución: nativo de México hasta Colombia, Venezuela, Guyana y Brasil.

Fenología: caducifolio; florece durante la estación seca y los frutos maduran entre finales de la estación seca e inicios de la lluviosa.

Balso, lano, kapok

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



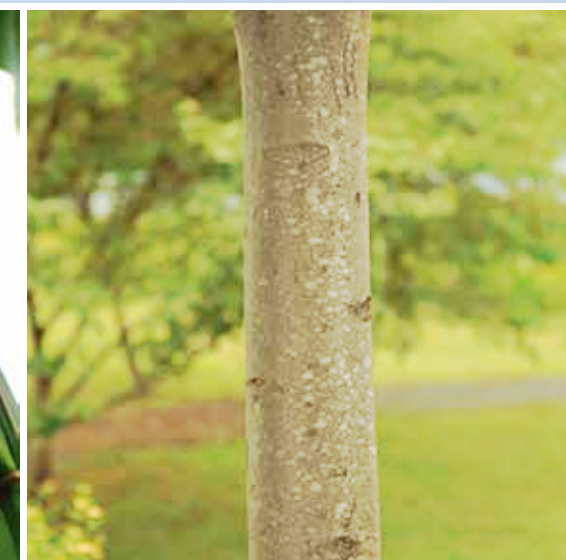
Nombre científico:
Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb.

Familia:
Malvaceae.

Potencial paisajístico:
vistoso por su follaje.

Descripción: árbol grande de hasta 18 m de altura. Las hojas son simples, frecuentemente trilobuladas, alternas y con estípulas. Las flores son solitarias blanco-opacas a amarillentas.

Los frutos son cápsulas oblongas con varias semillas envueltas en una cubierta de pelos, de consistencia algodonosa.



Distribución: nativo de México y las Antillas hasta Argentina y Bolivia.

Fenología: caducifolio; florece de noviembre a marzo y fructifica de febrero a mayo.

Barrigón

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



Nombre científico: *Pseudobombax septenatum* (Jacq.) Dugand.

Familia:
Malvaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su tamaño y la forma de su tronco.

Descripción: árbol grande de hasta 35 m de altura. El tronco tiene la corteza con líneas verticales, de color verdoso a verde-grisáceo. Las hojas son compuestas digitadas, alternas, estípulas no vistas. Las inflorescencias son cimbras con pocas flores o flores solitarias de color crema a chocolate claro.

Los frutos son cápsulas con líneas de verdes a moradas, con numerosas semillas envueltas en una cubierta de pelos algodonosos.



Distribución: nativo desde Nicaragua hasta Brasil y Perú.

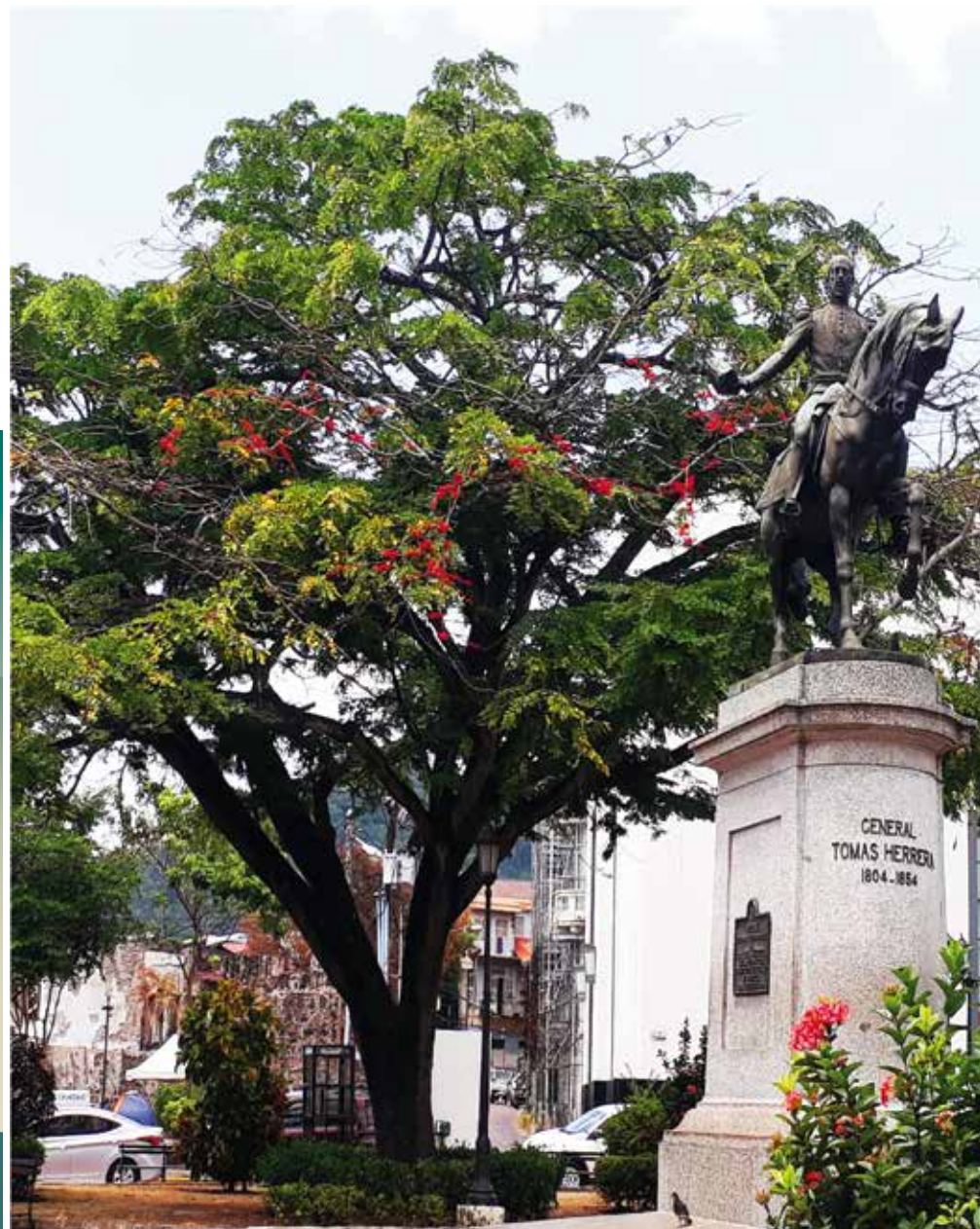
Fenología: caducifolio; florece y fructifica de enero a mayo.

Belisario Porras, flor de mico

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Barnebydendron riedelii (Tul.) J.H. Kirkbr.

Familia:
Fabaceae.

Potencial Paisajístico:
vistoso por el color de sus flores.

Descripción: árbol grande de hasta 40 m de altura. Las hojas son compuestas pinnadas, alternas, con estípulas caducas.

Las inflorescencias son racemosas con flores rojas. Los frutos son legumbres aplanadas, de color marrón al madurar, con 1 a 2 semillas.



Distribución: nativo desde Guatemala hasta Perú y Brasil.

Fenología: caducifolio; florece de diciembre a febrero y frutifica de febrero a marzo, coincidiendo con la caída de las hojas.

Caimito

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Chrysophyllum cainito L.

Familia:
Sapotaceae.

Potencial paisajístico: vistoso por la tonalidad marrón brillante de su follaje.

Descripción: árbol grande de hasta 25 m de altura. El tronco tiene la corteza exfoliante en láminas pequeñas. Las ramas con secreción lechosa y pegajosa. Las hojas son simples y alternas, de color marrón brillante en el envés.

Las inflorescencias son fascículos con flores cremas o amarillentas. Los frutos son bayas ovoides, de color verde, que al madurar se tornan rojo-púrpura oscuro, con varias semillas.



Distribución: origen incierto, probablemente nativo de las Antillas Mayores.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica de julio a marzo.

Calabazo

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Crescentia cujete L.

Familia:
Bignoniaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su follaje ralo, ramas largas, los frutos grandes y pesados.

Descripción: árbol pequeño de hasta 5 m de altura. El tronco con la corteza escamosa, blanquizca; las ramas son tortuosas y la copa abierta. Las hojas son simples, arregladas en fascículos alternos. Las

flores son solitarias, blanco-verdosas y salen sobre el tronco o ramas gruesas. Los frutos son globosos a elipsoides, la cáscara dura y la parte interna carnosa; las semillas son pequeñas negruzcas, embebidas en la pulpa.



Distribución: nativo de México hasta Perú y Brasil.

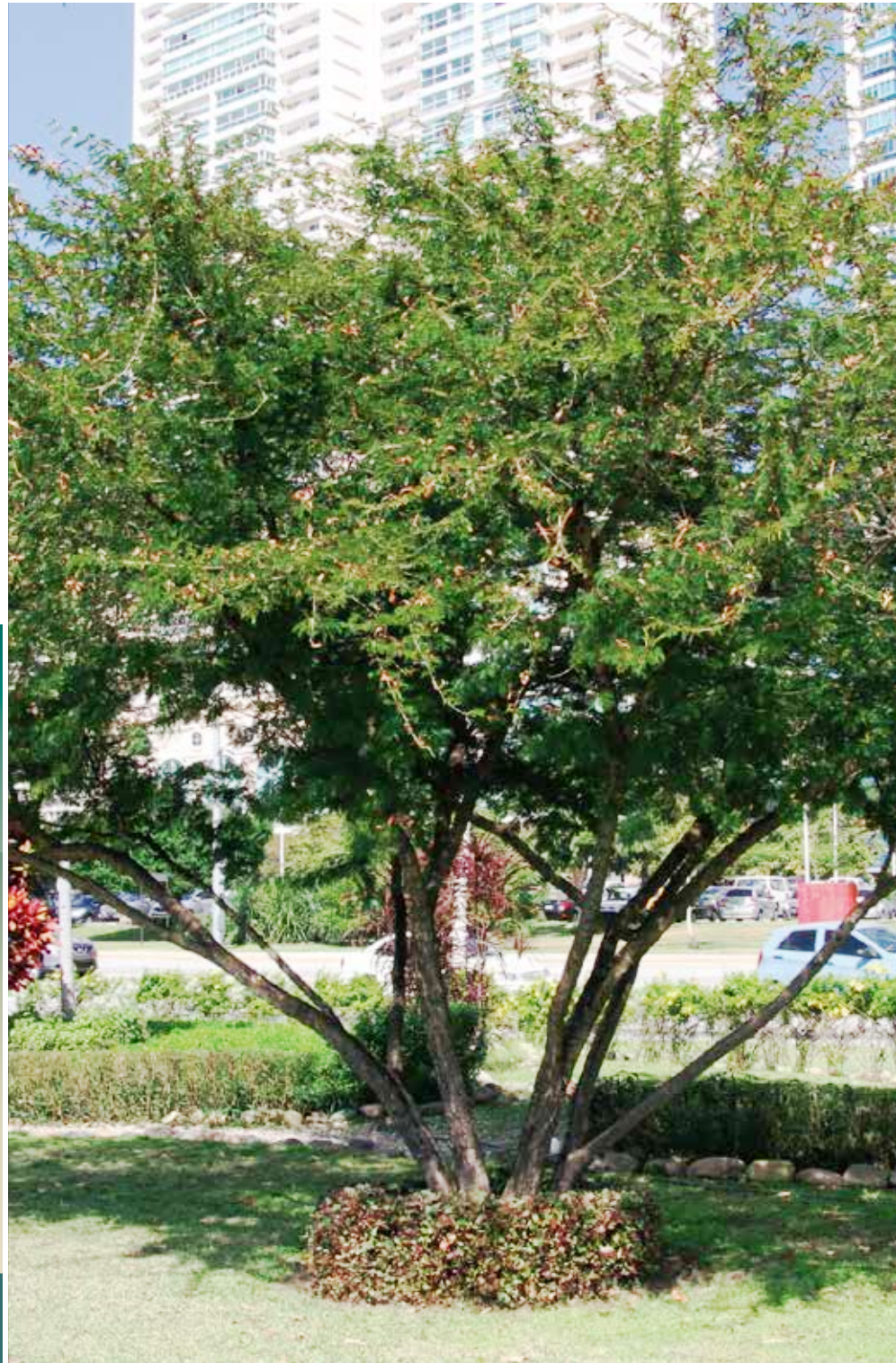
Fenología: perennifolio; florece y fructifica durante todo el año.

Caliandra

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Calliandra surinamensis Benth.

Familia:
Fabaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su tamaño y sus flores llamativas.

Descripción: arbusto pequeño de hasta 5 m de altura. Las hojas son compuestas, bipinnadas y alternas; estípulas presentes. Las inflorescencias son cabezuelas globosas y axilares con flores rosadas hacia el ápice y blanco-verdosas hacia la base.

Los frutos son legumbres linear-oblongas, abren al madurar y producen varias semillas.



Distribución: Nativa de Suriname; introducida y cultivada en Panamá.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica durante todo el año.

Campanilla amarilla, campanillo

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



Nombre científico:
Cascabela thevetia (L.) Lippold.

Familia:
Apocynaceae.

Potencial paisajístico:
vistoso por el color de sus flores.

Descripción: arbusto de hasta 6 m de altura. Presenta látex lechoso abundante. Las hojas son simples y alternas.

Las inflorescencias son cimosas con flores amarillas en forma de campana. Los frutos son bayas romboideas, moradas oscuras o negras al madurar.



Distribución: nativo de América tropical.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica durante todo el año.

Campanita, trompeta amarilla

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth.

Familia:
Bignoniaceae.

Potencial Paisajístico:
vistoso por el color de sus flores.

Descripción: árbol mediano de hasta 8m de altura. Las hojas son compuestas pinnadas y opuestas. Las inflorescencias son racimos con flores amarillas internamente con líneas rojas.

Los frutos son cápsulas lineares de color marrón al madurar, con numerosas semillas aladas.



Distribución: nativo del Sur de Estados Unidos al norte de Argentina.

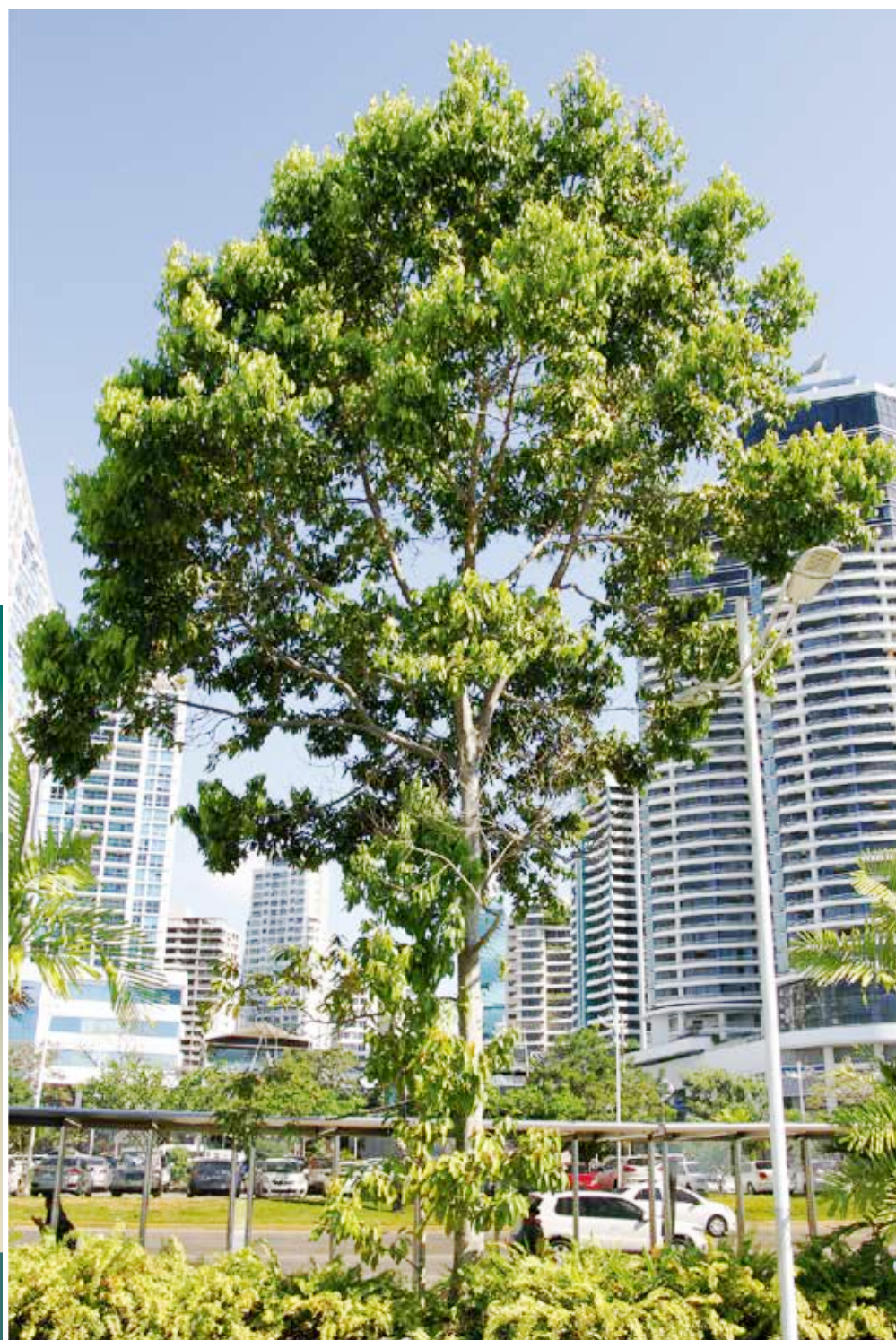
Fenología: perennifolio; florece y fructifica durante todo el año, pero principalmente de febrero a junio.

Canelo

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico: *Cinnamomum triplinerve* (Ruiz & Pav.) Kosterm.

Familia: Lauraceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su follaje denso, aromático y sus inflorescencias con muchas flores pequeñas.

Descripción: árbol pequeño de 6 m de altura. Las hojas son simples y alternas, aromáticas. Las inflorescencias están agrupadas en los ápices de las ramas, los ejes de las inflorescencias son rojizos y sostienen muchas flores

pequeñas, blanco-verdosas. Los frutos son drupas, elipsoides y verdes con pequeñas manchitas blancuzcas; producen una semilla.



Distribución: nativo de México a Bolivia, Venezuela, Brasil y Paraguay, las Antillas.

Fenología: perennifolio; florece de abril a junio y fructifica de junio a septiembre.

Cañafístula, carao, casia rosada

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



Nombre científico:
Cassia grandis L. f.

Familia:
Fabaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su copa densa y verde oscura, además sus inflorescencias son vistosas por las flores rosadas.

Descripción: árbol grande de hasta 30 m de altura. Las hojas son compuestas pinnadas, alternas, con estípulas caducas. Las inflorescencias son racimos con flores rosadas.

Los frutos son legumbres leñosas, ligeramente comprimidas con semillas aplanadas; entre una y otra semilla, hay una sustancia oscura, de sabor dulce, comestible.



Distribución: nativo del Sur de México hasta Venezuela, Perú y Bolivia, las Antillas.

Fenología: caducifolio; florece de enero a mayo, cuando los árboles están defoliados; los frutos se desarrollan en un año, maduran entre febrero y mayo.

Caoba

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



Nombre científico:
Swietenia macrophylla King.

Familia:
Meliaceae.

Potencial paisajístico: vistoso por su follaje denso y brillante. Su madera es muy apreciada

Descripción: árbol grande de hasta 40 m de altura. Las hojas son compuestas pinnadas y alternas. Las inflorescencias usualmente son cimbras con flores verdes o amarillentas.

Los frutos son cápsulas leñosas, con numerosas semillas aladas y secas.



Distribución: nativo de México y las Antillas hasta Bolivia.

Fenología: caducifolio; florece de enero a marzo y fructifica de febrero a mayo.

Caoba africana

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Khaya senegalensis (Desr.) A. Juss.

Familia:
Meliaceae.

Potencial paisajístico:
vistoso por su follaje denso y brillante.

Descripción: árbol grande de hasta 30 m de altura. Las hojas son compuestas pinnadas y alternas. Las inflorescencias son cimas con flores cremas o blanco-cremas.

Los frutos son cápsulas globosas y leñosas, de color chocolate claro, con varias semillas aladas.



Distribución: nativo de África tropical.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica de abril a diciembre.

Capulín, majaguillo, periquito

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



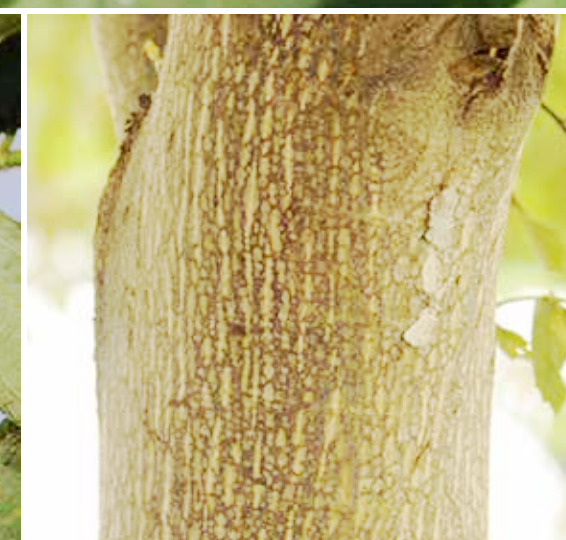
Nombre científico:
Muntingia calabura L.

Familia:
Muntingiaceae.

Potencial Paisajístico: atractivo por sus frutos comestibles que atraen ardillas, murciélagos y aves.

Descripción: árbol mediano de hasta 10 m de altura. Las hojas son simples y alternas, con estípulas. Las flores usualmente solitarias de color

blanco. Los frutos son bayas globosas, rojas al madurar, con muchas semillas.



Distribución: nativo de México hasta Perú, Venezuela y las Antillas.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica durante todo el año, principalmente de diciembre a mayo.

Caracucha blanca

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Plumeria pudica Jacq.

Familia:
Apocynaceae.

Potencial paisajístico: vistoso por el color y la fragancia de sus flores.

Descripción: árbol mediano de hasta 10 m de altura. Presenta látex lechoso abundante. Las hojas son simples y alternas. Las inflorescencias son cimbras con flores blancas, a veces rosadas o ligeramente rojas.

Los frutos son folículos, algo leñosos al secar, con numerosas semillas aladas.



Distribución: nativo de México y América tropical.

Fenología: caducifolio; florece y fructifica durante todo el año, principalmente de febrero a julio.

Caracucha rosada

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Plumeria rubra L.

Familia:
Apocynaceae.

Potencial paisajístico: vistoso por el color y la fragancia de sus flores.

Descripción: árbol mediano de hasta 10 m de altura. Presenta látex lechoso abundante. Las hojas son simples y alternas. Las inflorescencias son cimas con flores rosadas, frecuentemente con un área blanca o amarilla

en la abertura de la garganta. Los frutos son folículos, que secan al madurar, con numerosas semillas aladas.



Distribución: nativa de las regiones tropicales y subtropicales de todo el mundo.

Fenología: caducifolio; florece y fructifica durante todo el año.

Casco de vaca, uña de vaca, árbol orquídea

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



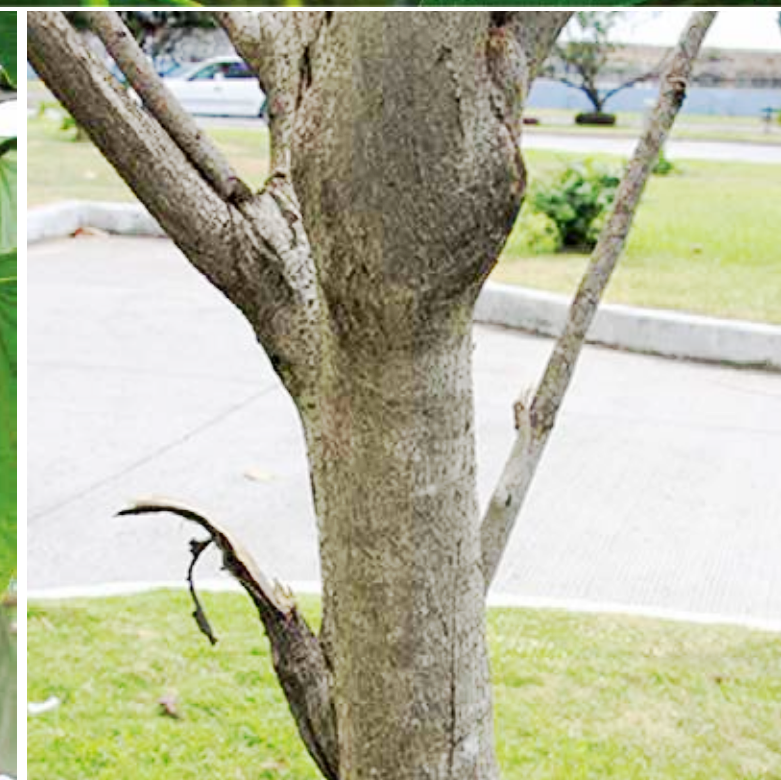
Nombre científico:
Bauhinia variegata L.

Familia:
Fabaceae.

Potencial paisajístico: flores vistosas
parecidas a la de las orquídeas.

Descripción: árbol mediano de 10 a 12 m de altura.
Las hojas son simples, alternas bilobuladas y con
estípulas caedizas.

Las inflorescencias son racimos con pocas flores, de
color rosa brillante o blancas. Los frutos son
legumbres, lineares, leñosas, con varias semillas.



Distribución: nativo de China, India, Nepal,
Tailandia y Vietnam.

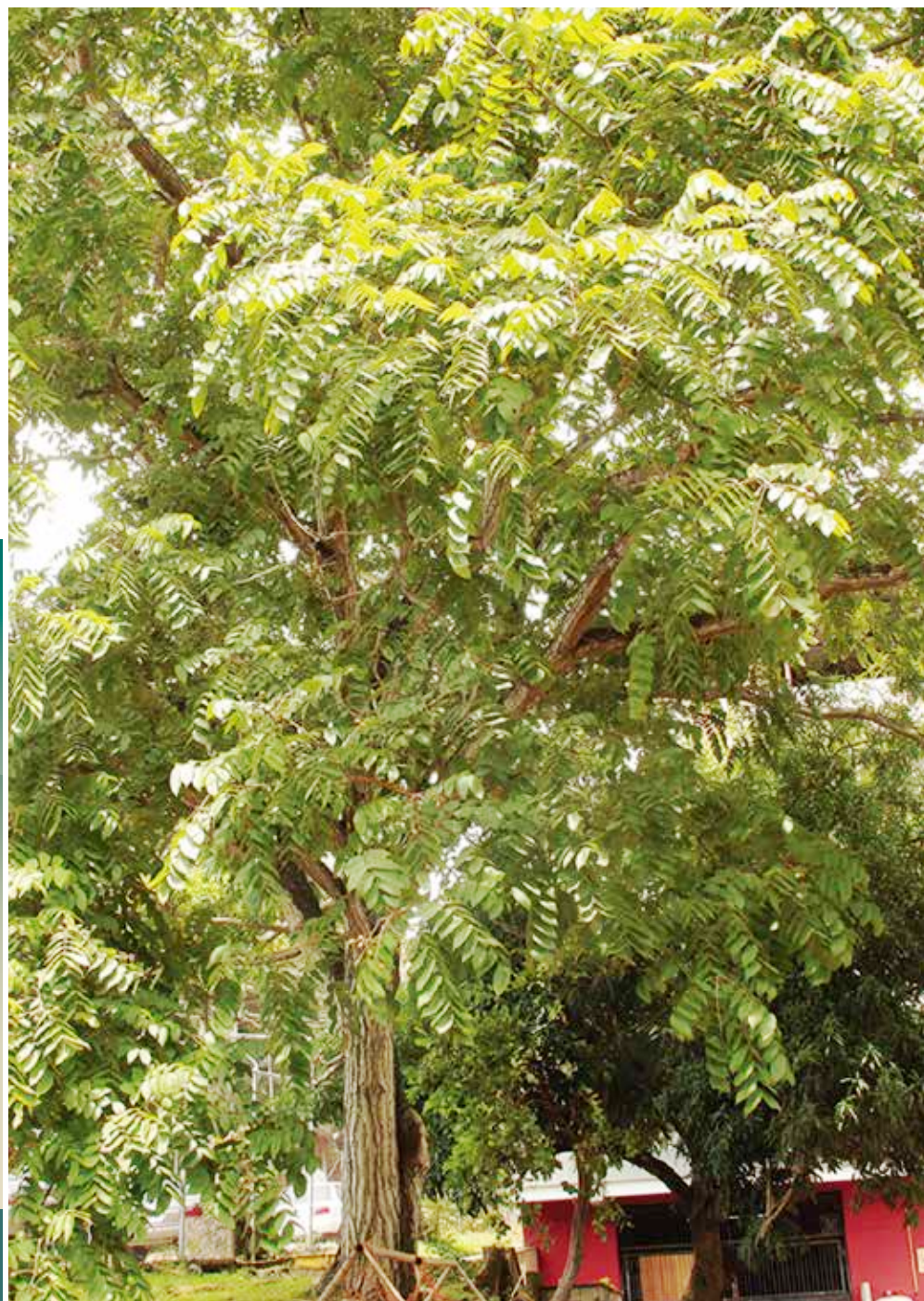
Fenología: caducifolio; florece y fructifica durante
todo el año.

Cedro amargo, cedro cebolla

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Cedrela odorata L.

Familia:
Meliaceae.

Potencial paisajístico:
vistoso por su follaje denso.

Descripción: árbol grande de hasta 40 m de altura. Las hojas son compuestas pinnadas y alternas. Las inflorescencias son panículas con flores blancas a blanco-cremas.

Los frutos son cápsulas oblongo-elipsoides, de color chocolate, con numerosas semillas.



Distribución: nativo de México hasta Brasil, y en las Antillas, introducido en el Viejo Mundo.

Fenología: caducifolio; florece a finales de la estación seca a principios de la lluviosa y los frutos maduran de finales de la estación lluviosa a la seca.

Cereza

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



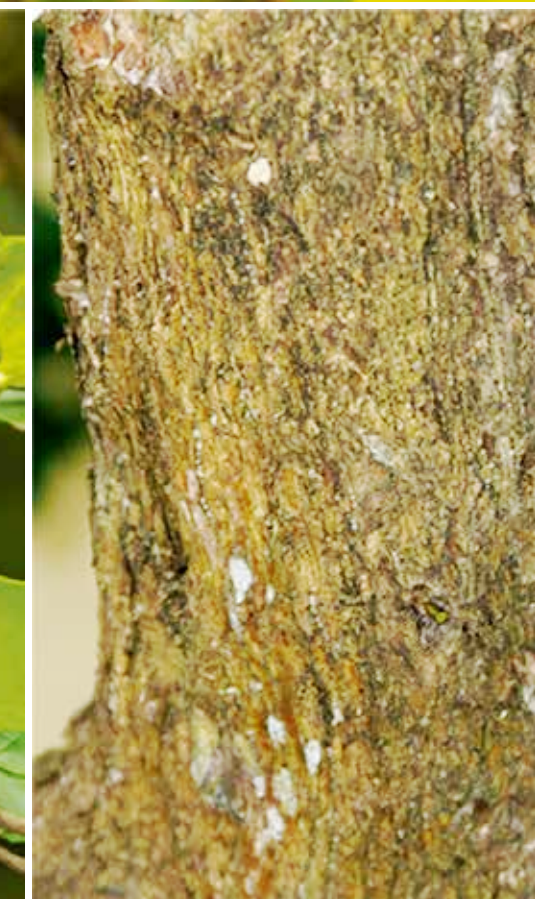
Nombre científico:
Malpighia glabra L.

Familia:
Malpighiaceae.

Potencial paisajístico: vistoso por su tamaño y el color de sus flores.

Descripción: árbol pequeño de hasta 5 m de altura. Las hojas son simples y opuestas, con glándulas en la parte inferior y con estípulas presentes.

Las inflorescencias son umbelas con flores rosadas o moradas pálidas. Los frutos son bayas, globosas, rojas al madurar, con muchas semillas.



Distribución: nativa desde el sur de Estados Unidos hasta Bolivia y las Antillas Mayores.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica de agosto a abril.

Cheflera

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



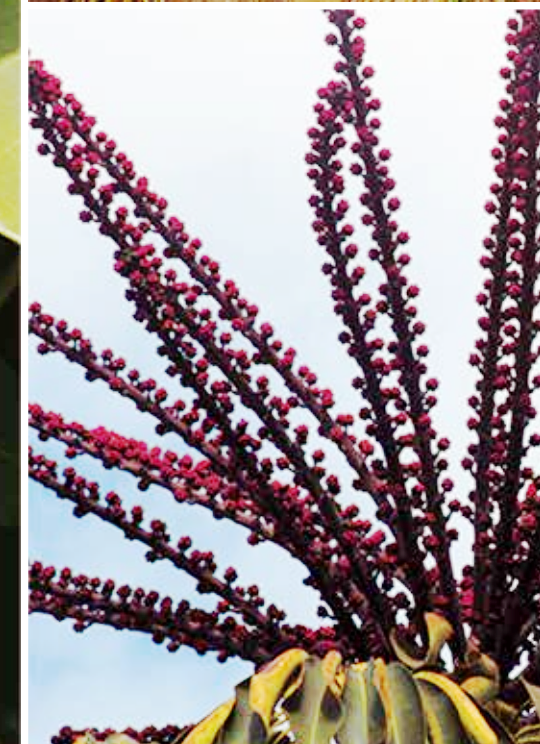
Nombre científico:
Schefflera actinophylla (Endl.) Harms.

Familia:
Araliaceae.

Potencial Paisajístico: inflorescencias vistosas por su tamaño y color.

Descripción: árbol grande de hasta 15 m de altura. Las hojas son digitado-compuestas y alternas. Las inflorescencias son panículas con flores rosadas a

rojas. Los frutos son bayas, globosas, con muchas semillas.



Distribución: nativa de Nueva Guinea, Java y Taiwán.

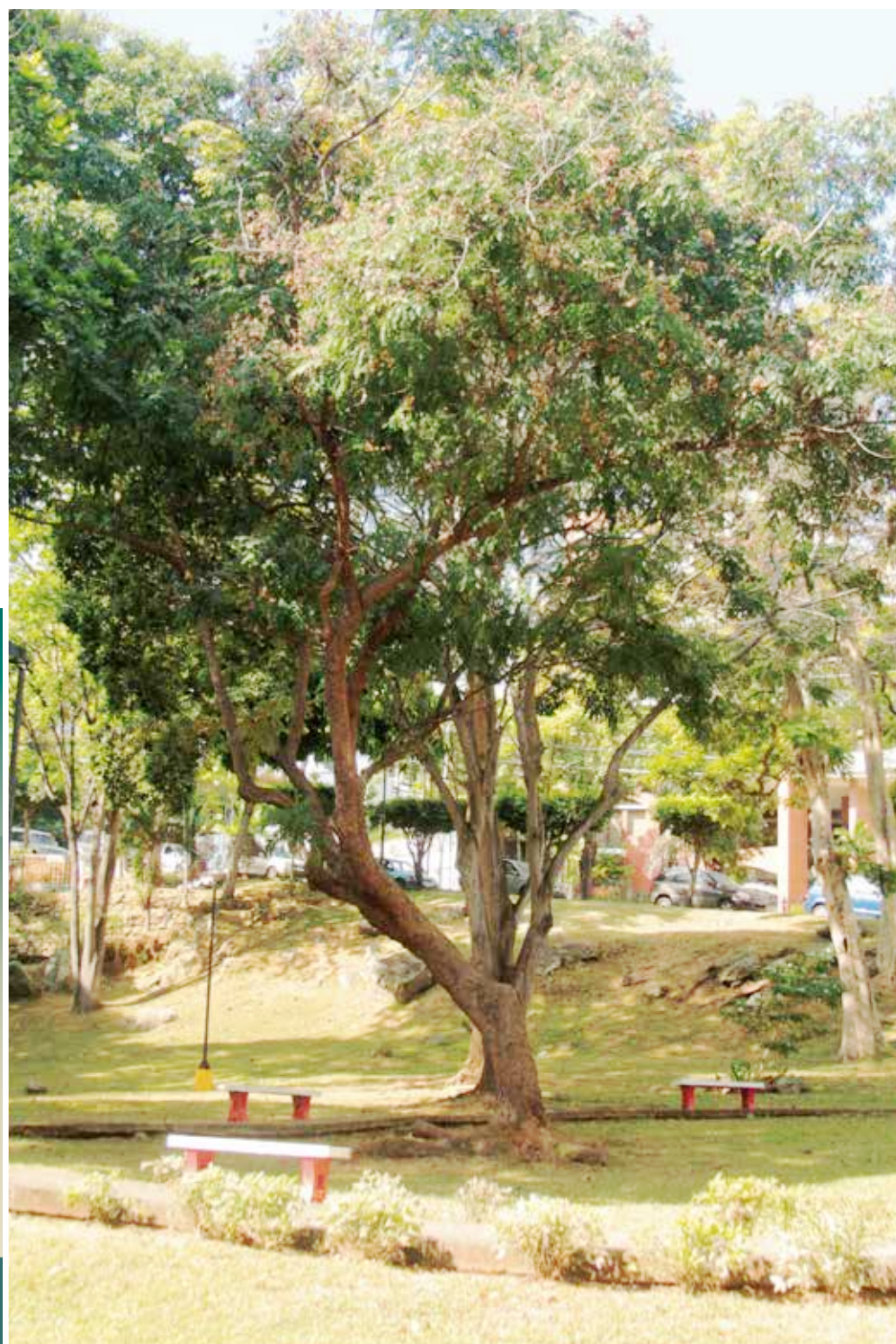
Fenología: perennifolio; florece y fructifica de octubre a enero.

Coralillo

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Adenanthera pavonina L.

Familia:
Fabaceae.

Potencial paisajístico:
atractivo por su follaje y sus flores.

Descripción: árbol grande de hasta 15 m de altura. El tronco con la corteza fisurada, de color chocolate-oscuro. Las hojas son compuestas, bipinnadas, alternas y los foliolos opuestos; estípulas presentes.

Las inflorescencias son racimos con flores amarillo-verdosas. Los frutos son legumbres, alargadas, chocolates, abren al madurar, las valvas al separarse se enrollan; las semillas son rojas y numerosas.



Distribución: nativo de Asia.

Fenología: perennifolio; florece de enero a mayo; fructifica de mayo a julio.

Corotú, árbol de las orejas

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



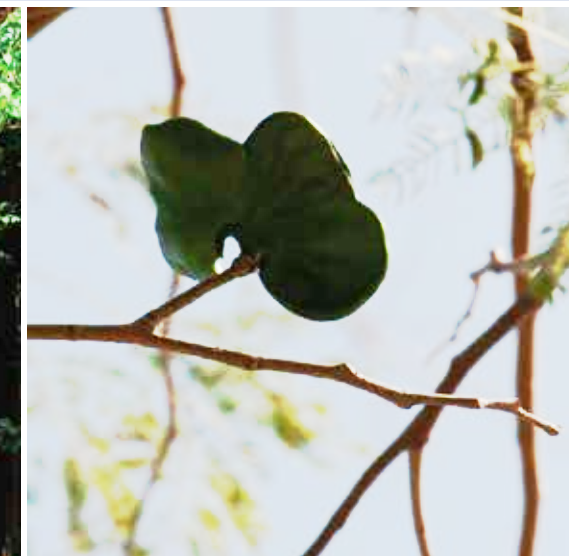
Nombre científico:
Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.

Familia:
Fabaceae.

Potencial paisajístico: vistoso por su follaje denso. Necesita bastante espacio para su desarrollo.

Descripción: árbol grande de hasta 35 m de altura. Las hojas son compuestas bipinnadas y alternas, estípulas no observadas. Las inflorescencias son solitarias o en fascículos con flores blancas.

Los frutos son legumbres aplanadas, con forma de una oreja humana, de marrón-rojizas o negras al madurar, con varias semillas.



Distribución: nativa de México hasta Venezuela y Bolivia.

Fenología: caducifolio; florece y fructifica de marzo a mayo.

Crespón, astromelia

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Lagerstroemia speciosa (L.) Pers.

Familia:
Lythraceae.

Potencial paisajístico: atractivo por sus hojas jóvenes rojizas y el tamaño y color de sus flores.

Descripción: árbol grande de hasta de 30 m de altura. El tronco tiene la corteza escamosa de color grisácea. Las hojas son simples y opuestas. Las inflorescencias son panículas con flores vistosas, de color violeta.

Los frutos son cápsulas, globosas, verdes cuando inmaduras y de color café, cuando maduras; semillas chocolates, aplanadas, numerosas.



Distribución: nativo de Asia.

Fenología: caducifolio; florece de abril a junio y fructifica de mayo a diciembre.

Espavé

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico: *Anacardium excelsum*
(Bertero & Balb. ex Kunth) Skeels

Familia:
Anacardiaceae.

Potencial Paisajístico: atractivo por su porte y follaje denso, los frutos sirven de alimento a las aves.

Descripción: árbol grande de hasta 45 m de altura. El tronco con la corteza fisurada, de color grisácea. Las hojas son simples y alternas. Las inflorescencias son panículas grandes, con flores verdosas.

Los frutos son drupas reniformes, de color grisáceo, sostenidas por un receptáculo carnoso y conteniendo una sola semilla.



Distribución: nativo desde Honduras a Colombia, Ecuador y norte de Venezuela.

Fenología: perennifolio; florece de enero a junio; fructifica de abril a julio.

Eucalipto

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



Nombre científico:
Eucalyptus camaldulensis Dehnh.

Familia:
Myrtaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su follaje ralo y las hojas son de color plateado; las flores son pequeñas y fragantes.

Descripción: árboles grandes hasta 15 m de altura. El tronco con la corteza exfoliante en láminas delgadas. Las hojas son simples y alternas en las plantas adultas.

Las inflorescencias son umbelas con las flores blancas. Los frutos son cápsulas, ovoides y aplanadas que abren al madurar.



Distribución: nativo del noreste de Australia y del este de Indonesia, incluyendo las islas Molucas y Papúa Nueva Guinea.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica de mayo a julio.

Ficus benjamina

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



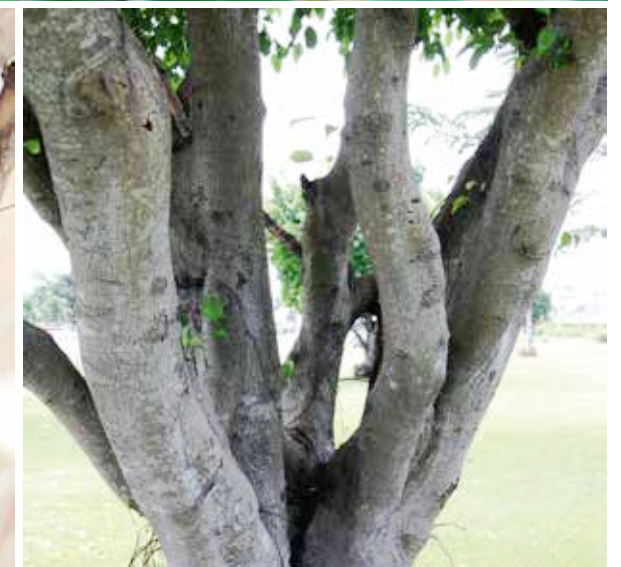
Nombre científico:
Ficus benjamina L.

Familia:
Moraceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su follaje denso y sus semillas sirven de alimento a las aves. Necesita mucho espacio para su desarrollo y su sistema radicular es muy agresivo.

Descripción: árbol grande hasta 20 m de altura, con raíces aéreas bien desarrolladas. El tronco con la corteza lisa, de color gris blanquecina; al cortar el tronco o ramas exuda un látex blanco y pegajoso. Las hojas son simples, alternas y presenta una estípula terminal verde.

Las flores y frutos están contenidos en una estructura globosa conocida como sicono; cuando los frutos maduran los siconos se tornan rojizos; cada sicono produce muchas semillas.



Distribución: nativo del sur de Asia y norte de Australia.

Fenología: florece y fructifica durante todo el año.

Ficus kurzi

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Ficus kurzii King.

Familia:
Moraceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su follaje denso y sus semillas sirven de alimento a las aves. Tiende a ser agresivo en su sistema radicular.

Descripción: árbol mediano de hasta 10 m de altura con raíces aéreas bien desarrolladas. El tronco con la corteza lisa de color marrón; al cortar el tronco o ramas expide un látex blanco y pegajoso. Las hojas son simples, alternas y presentan una estípula terminal.

Las flores y frutos están contenidos en una estructura globosa conocida como sicono; cuando los frutos maduran los siconos se tornan rojos al madurar; cada sicono produce muchas semillas.



Distribución: nativo de Asia.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica de abril a octubre.

Flamboyán

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



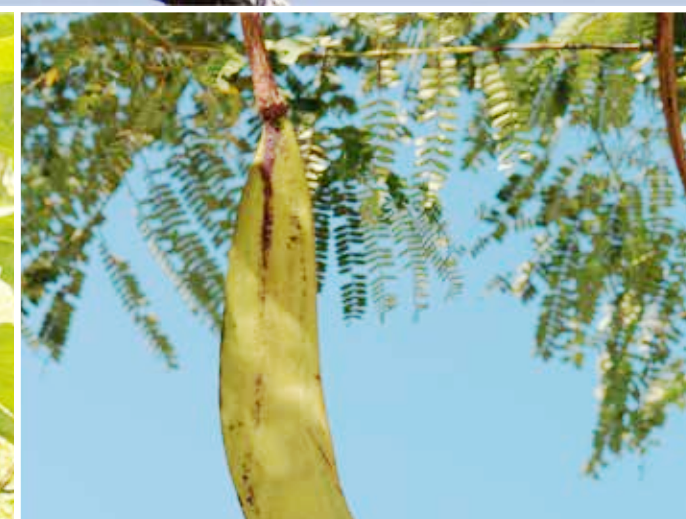
Nombre científico:
Delonix regia (Bojer ex Hook.) Raf.

Familia:
Fabaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su copa amplia y flores. Sus raíces tienden a crecer de manera superficial por lo que necesita espacio.

Descripción: árbol grande de hasta 15 m de altura. El tronco con la corteza estriada, de color grisácea. Las hojas son compuestas, bipinnadas y alternas; estípulas presentes. Las inflorescencias son racimos llevando flores rojas con manchas anaranjadas.

Los frutos son legumbres, alargadas y aplanadas, chocolate-oscuras cuando maduras, abren al madurar; semillas amarillentas a pardo-oscuras.



Distribución: nativo de Madagascar.

Fenología: caducifolio; florece de febrero a julio y fructifica de julio a octubre.

Gallito

NOMBRE COMÚN

Descripción: Arbusto de hasta de 5 m de altura. Las hojas son compuestas, bipinnadas y alternas; los folíolos son verde-pálidos en el envés; estípulas presentes.

Las inflorescencias en racimos con numerosas flores amarillas a anaranjadas. Los frutos son legumbres aplanadas de color marrón y las semillas aplanadas de color café.



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



Nombre científico:
Caesalpinia pulcherrima (L.) Sw.

Familia:
Fabaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su forma arbustiva, muy ramificada y la producción de flores durante todo el año; las semillas son consumidas por las aves y las ardillas.



Distribución: nativo de México a Sudamérica y en las Antillas.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica durante todo el año.

Ghee tree

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



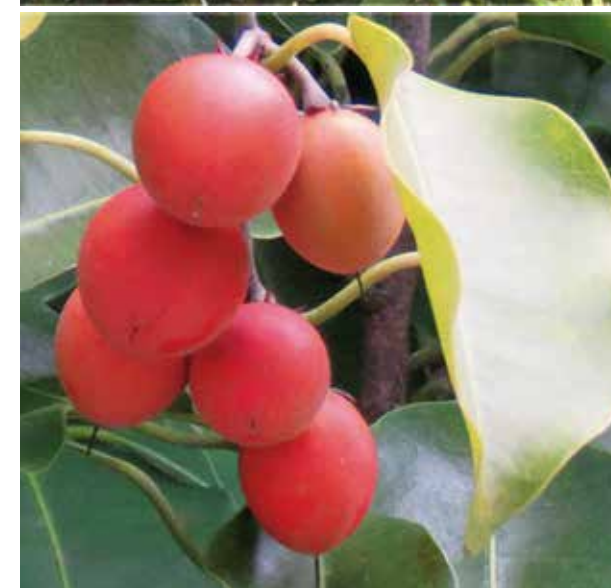
Nombre científico:
Mimusops elengi L.

Familia:
Sapotaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su follaje verde-oscuro y sus flores fragantes.

Descripción: árbol grande de hasta 15 m de altura. El tronco con la corteza fisurada, de color grisácea; presenta látex blanco. Las hojas son simples y alternas. Las flores pequeñas, blancas, fragantes, naciendo en grupos de 2 a 6 flores, sobre las axilas de las hojas.

Los frutos son drupas carnosas, ovoides, anaranjadas a rojizas cuando maduras; una semilla color chocolate oscura.



Distribución: nativo del sureste de Asia.

Fenología: perennifolio; florece de marzo a junio y fructifica de julio a enero.

Guaba, guaba machete

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Inga spectabilis (Vahl) Willd.

Familia:
Fabaceae.

Potencial paisajístico:
atractivo por sus frutos comestibles.

Descripción: árbol grande de hasta 15 m de altura. Las hojas son compuestas, pinnadas y alternas; el raquis alado con glándulas cupuliformes. Las inflorescencias son espigas, llevando flores blanco- amarillentas.

Los frutos son legumbres, linear - oblongas, aplanadas, leñosas, chocolates al madurar; las semillas son varias de color café, cubierta por una capa jugosa y blanca, la cual es comestible.



Distribución: nativo de México hasta Ecuador.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica durante todo el año.

Guácimo

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



Nombre científico:
Guazuma ulmifolia Lam.

Familia:
Malvaceae.

Potencial paisajístico: el follaje es ralo; produce muchos frutos que atraen a los animales.

Descripción: árbol grande de hasta 25 m de altura. El tronco tiene la corteza fisurada, de color grisácea. Las hojas son simples y alternas. Inflorescencias en cimas axilares; las flores

verde-amarillentas. Los frutos son cápsulas globosas, leñosas, con la superficie externa rugosa; las semillas oscuras y numerosas.



Distribución: nativo de Belice y las Antillas hasta Paraguay.

Fenología: caducifolio; florece de febrero a mayo y fructifica de mayo a noviembre.

Guácimo colorado, guácimo pacheco

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico: *Luehea seemannii* Triana & Planch.

Familia: Malvaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su follaje denso, la tonalidad de sus hojas y gran producción de frutos.

Descripción: árbol grande de hasta 25 m de altura. El tronco es acanalado con gambas bien desarrolladas y la corteza fisurada, de color café-grisácea. Las hojas simples y alternas, el haz verde-oscuro y el envés de color dorado; estípulas presentes.

Las inflorescencias llevando muchas flores blanco-amarillentas. Los frutos son cápsulas elípticas, de color café, que abren al madurar; las semillas son numerosas.



Distribución: nativo de Belice hasta Colombia, Venezuela y Perú.

Fenología: perennifolio; florece de diciembre a marzo y fructifica de enero a mayo.

Guanábana

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



Nombre científico:
Annona muricata L.

Familia:
Annonaceae.

Potencial paisajístico: flores grandes y aromáticas y los frutos son comestibles.

Descripción: árbol grande de hasta 15 m de altura. El tronco con la corteza lisa, de color grisácea. Las hojas simples y alternas, aromáticas, lustrosas en el haz. Flores solitarias, terminales, opuestas a las

hojas o caulinares, verde-amarillentas. Los frutos son carnosos, oblongo-ovoides, equinados, con numerosas semillas oscuras.



Distribución: origen incierto, posiblemente nativo de mesoamerica y Colombia.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica durante todo el año.

Guarumo

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Cecropia peltata L.

Familia:
Urticaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por el tallo poco ramificado y copa pequeña, produciendo sombra difusa.

Descripción: árbol mediano de hasta 12 m de altura, con raíces fúlcreas. Las hojas peltadas dispuestas en espiral con 9 a 11 lóbulos; estípula grande terminal rojiza, dejando marcas circulares a lo largo del tallo.

Las inflorescencias son grupos digitiformes de espigas, las flores muy pequeñas. Los frutos son aquenios pequeños que contienen una semilla.



Distribución: nativo de Sur de México, Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guyana, Surinam, Brasil y las Antillas.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica de mayo a octubre.

Guayaba

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Psidium guajava L.

Familia:
Myrtaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por sus flores vistosas y fragantes y frutos comestibles.

Descripción: árbol pequeño de hasta 6 m de altura. El tronco con la corteza lisa, exfoliante, de color pardo-rojiza. Las hojas simples y opuestas, aromáticas al estrujarlas. Las flores son solitarias o en dicasios, blancas y fragantes.

Los frutos son bayas verdes a amarillas cuando maduran, aromáticos, globosas a piriformes, la pulpa interior es rosada, amarilla o blanca; las semillas son numerosas.



Distribución: nativo de América Tropical.

Fenología: perennifolio; florece de marzo a abril y fructifica de abril a septiembre.

Guayabo hormiguero, palo santo, vara santa

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Triplaris cumingiana Fisch. & C.A. Mey.

Familia:
Polygonaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su fructificación.

Descripción: árbol grande de hasta 20 m de altura. El tronco ramifica al final, la corteza es de color crema y exfolia en láminas delgadas, dejando el tronco liso. Las hojas son simples, alternas, con estípula envolvente caediza, dejando una cicatriz en los nudos.

Las inflorescencias son racimos con flores blancas. Los frutos son aquenios alados, rojos al madurar, con una semilla.



Distribución: nativo de Centroamérica hasta la parte media de Sur América.

Fenología: perennifolio; florece de febrero a abril y fructifica de abril a mayo.

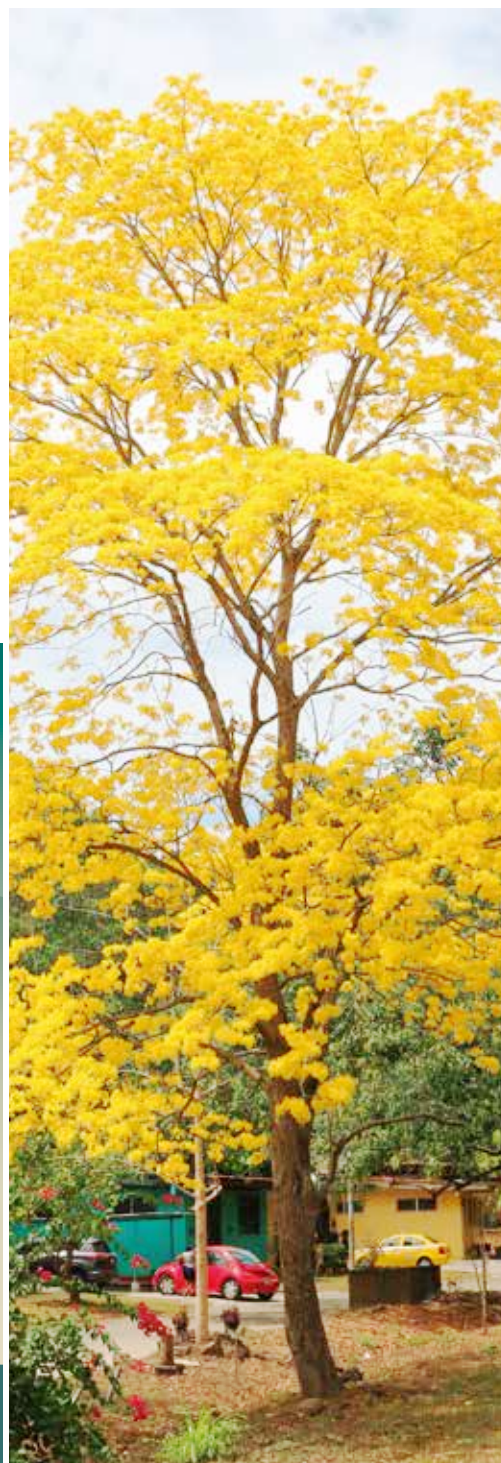
Guayacán

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



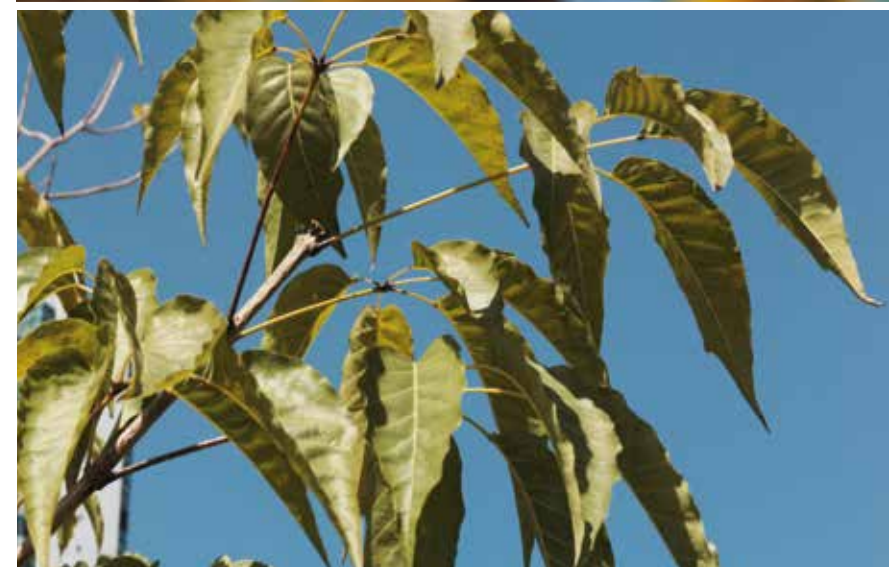
Nombre científico: *Handroanthus guayacan* (Seem.) S.O. Grose
Sinónimo: *Tabebuia guayacan*

Familia:
Bignoniaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su porte y flores vistosas.

Descripción: árbol grande hasta de 20 m de altura. El tronco con la corteza fisurada, de color chocolate-grisácea. Las hojas son digitado-compuestas y opuestas. Las inflorescencias son panículas con flores grandes y

vistosas de color amarillo. Los frutos son cápsulas, linear-cilíndricas, las cuales abren al madurar; semillas numerosas, aplanadas, dispersadas por el viento.



Distribución: nativo desde el Sur de México hasta Brasil.

Fenología: caducifolio; florece de marzo a mayo y fructifica de mayo a junio.

Guayacán de sabana

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Handroanthus ochraceus (Cham.) Mattos.

Familia:
Bignoniaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su follaje y sus flores vistosas.

Descripción: árbol pequeño de hasta de 6 m de altura. El tronco con la corteza fisurada, de color chocolate-grisácea; las ramas jóvenes de color ferrugíneo. Las hojas son digitado-compuestas y opuestas, el haz de la hoja es verde y el envés grisáceo.

Las inflorescencias son panículas con flores grandes y vistosas, amarillas. Los frutos son cápsulas, tubular-cilíndricas, las cuales abren al madurar; semillas aladas numerosas, dispersadas por el viento.



Distribución: nativo de El Salvador, Honduras hasta Venezuela.

Fenología: caducifolio; florece y fructifica de febrero a junio.

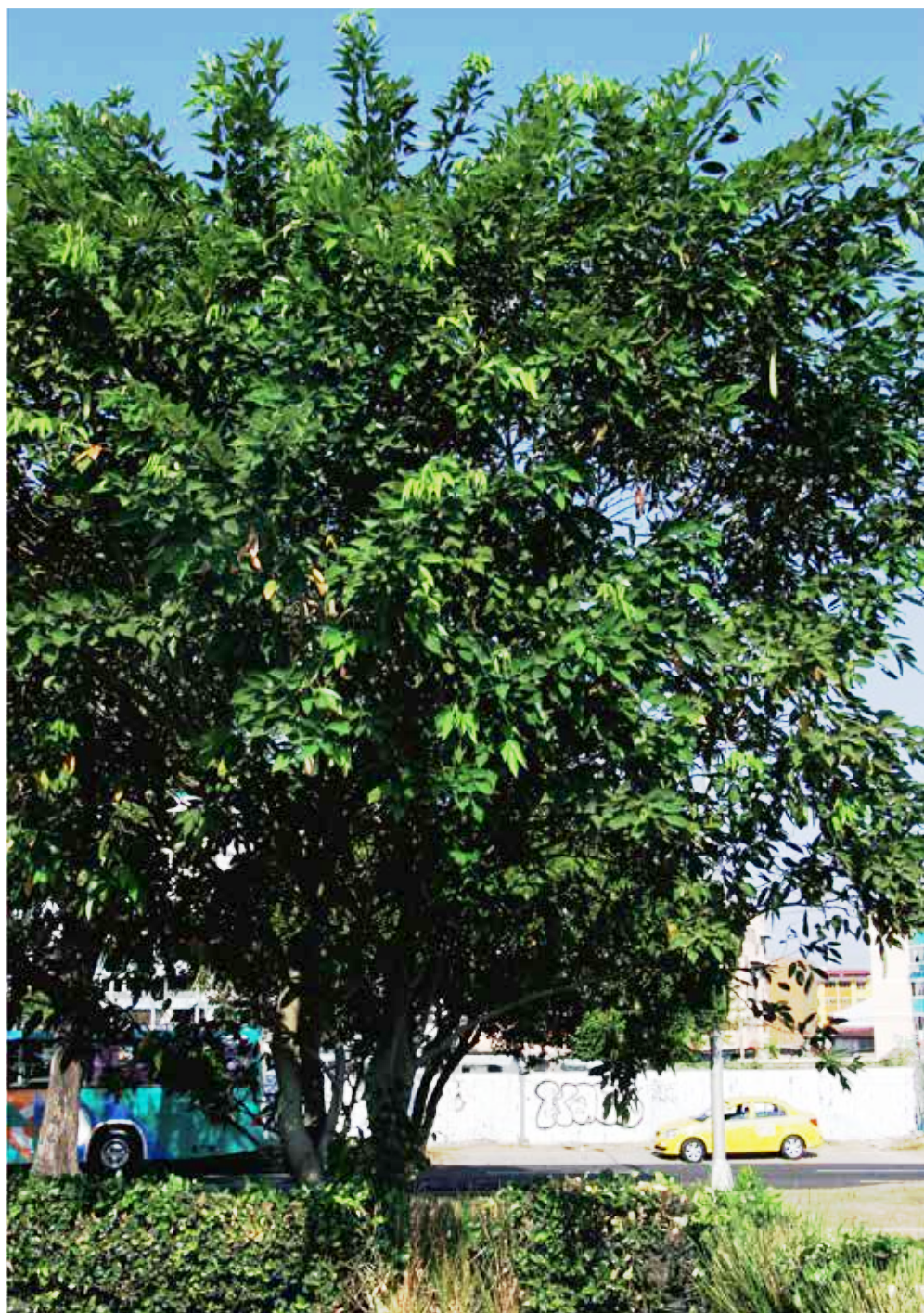
Guisante de mariposa

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



Nombre científico:
Clitoria fairchildiana R.A. Howard.

Familia:
Fabaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por sus hojas brillantes y flores vistosas.

Descripción: árbol mediano de hasta 12 m de altura. El tronco con la corteza lisa, de color grisácea. Las hojas son compuestas, pinnadas y alternas; estípulas presentes. Las inflorescencias son racimos pendulares, llevando flores grandes y fragantes

de color lila, con líneas longitudinales de color púrpura. Los frutos son legumbres chocolates aplanadas, abren cuando maduran; las semillas 5 a 9 por fruto, castaño-oscuros.



Distribución: nativo de Brasil; introducida y cultivada como ornamental en Panamá.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica de abril a octubre.

Harino, almendro de río

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Andira inermis (W. Wright) Kunth ex DC.

Familia:
Fabaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su porte y follaje de color verde-oscuro.

Descripción: árbol grande de hasta 25 m de altura. El tronco con la corteza en placas pequeñas. Las hojas compuestas, pinnadas y alternas, estípulas presentes. Las flores de color púrpura, agrupadas en inflorescencias terminales.

Los frutos son legumbre, ovoides, cuando maduran de color parduzco; una a dos semillas blancas por fruto.



Distribución: nativo de América Tropical.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica de marzo a julio.

Icaco

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



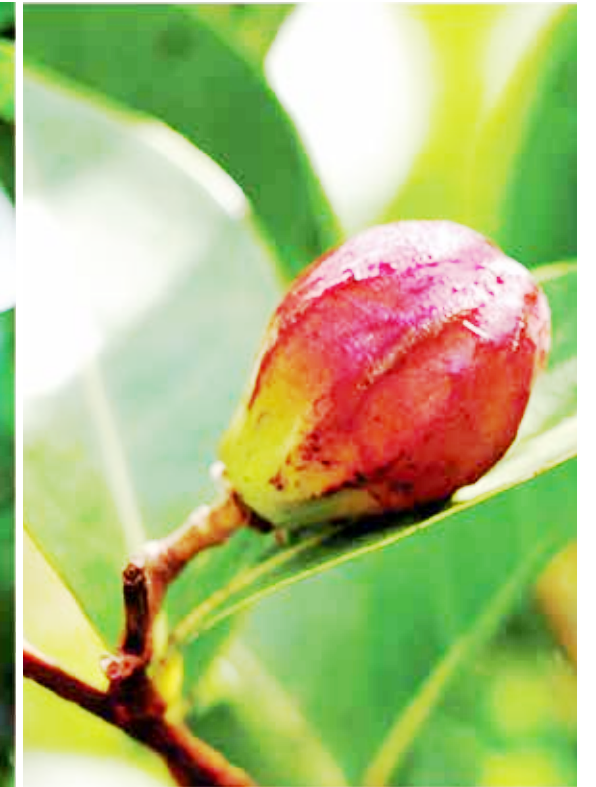
Nombre científico:
Chrysobalanus icaco L.

Familia:
Chrysobalanaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su tallo muy ramificado, copa redondeada y sus frutos comestibles.

Descripción: Arbusto muy ramificado de hasta de 5 m de altura. Las hojas son simples y alternas; estípulas presentes.

Las flores son blancas. Los frutos son drupas, ovoides, rojizas al madurar, la parte interna es blanca y comestible; una semilla.



Distribución: nativo de América Tropical.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica durante todo el año.

Jagua

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Genipa americana L.

Familia:
Rubiaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su follaje denso y sus frutos que atraen a los animales.

Descripción: árbol mediano hasta 8 m de altura. Las hojas son simples y opuestas; estípulas presentes. Las flores son de color blanco-amarillentas.

Los frutos son bayas, redondas, de color chocolate al madurar; contienen varias semillas.



Distribución: nativo del Sur de México hasta Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay y en las Antillas.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica de mayo a octubre.

Jatropha, peregrina

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



Nombre científico:
Jatropha integerrima Jacq.

Familia:
Euphorbiaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por sus flores vistosas y coloridas durante todo el año.

Descripción: arbusto de hasta 4 m de altura. Al cortar el tallo, ramas y hojas secretan un látex blanco. Las hojas son simples y alternas.

Las inflorescencias son cimas, llevando muchas flores rojas. Los frutos son cápsulas, subglobosas y las semillas globosas a elipsoides.



Distribución: nativo de Cuba.

Fenología: perennifolio; florece durante todo el año.

Jazmín

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico: *Tabernaemontana divaricata* (L.) R. Br. ex Roem. & Schult.

Familia: Apocynaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por sus flores blancas y fragantes durante todo el año.

Descripción: arbusto de hasta 3 m de altura. Al cortar el tallo, ramas y hojas secretan un látex blanco. Las hojas simples y opuestas. Las flores

blancas y fragantes. Esta especie incluye las variedades de flores simples y rellenas.



Distribución: nativo de Asia y Australia; introducida y cultivada como ornamental en Panamá.

Fenología: perennifolio; florece durante todo el año.

Jobo

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Spondias mombin L.

Familia:
Anacardiaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su follaje ralo y sus frutos comestibles.

Descripción: árbol grande de hasta 25 m de altura. El tronco con gambas y la corteza fuertemente fisurada, de color castaño a grisácea. Las hojas son compuestas, pinnadas y alternas, los folíolos son asimétricos.

Las inflorescencias son panículas con flores pequeñas y blancas. Los frutos son drupas, oblongas, amarillas a anaranjadas cuando maduran; una semilla.



Distribución: nativo de México al sureste de Brasil.

Fenología: perennifolio; florece de marzo a mayo y fructifica de mayo a octubre.

Laureño, soroncontil

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



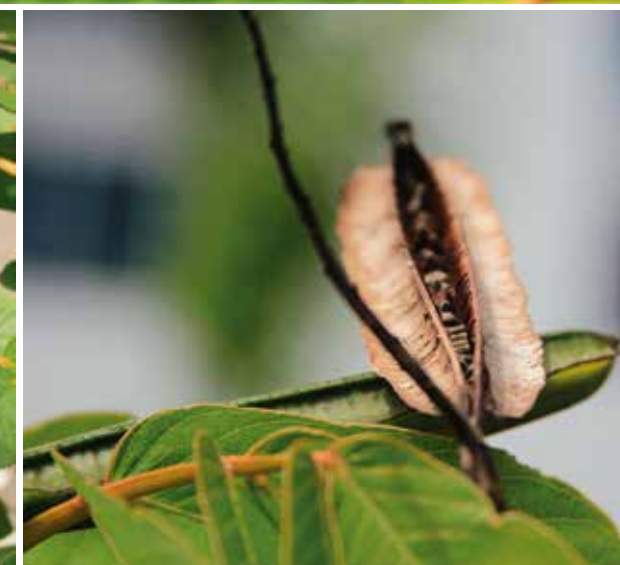
Nombre científico: *Senna alata* (L.) Roxb.

Familia: Fabaceae.

Potencial Paisajístico: atractivo por su tamaño y flores vistosas.

Descripción: arbusto de hasta 4 m de altura, poco ramificado. Las hojas son compuestas, pinnadas y alternas; estípulas presentes. Las inflorescencias son racimos con brácteas amarillas a anaranjadas,

sosteniendo flores amarillas. Los frutos son erectos a horizontales, negruzcos, cuadrangulares y con alas crenadas; las semillas numerosas de color café pálido a oscuro.



Distribución: probablemente nativa en Colombia y Venezuela, Guyana y Brasil.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica durante todo el año.

Leucaena

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



Nombre científico: *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.

Familia: Fabaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por tener copa compacta con follaje de color verde claro.

Descripción: árbol pequeño de hasta 6 m de altura. El tallo es torcido y se bifurca a diferentes alturas. La copa es compacta y redondeada. Las hojas son alternas, compuestas bipinnadas, con glándulas en la base de los raquis y de los folíolos; estípulas presentes.

Las inflorescencias son capítulos esféricos, con flores blancas, cambiando a rosadas antes de marchitarse. Los frutos son legumbres aplanadas, rojizas al madurar, con varias semillas.



Distribución: nativo de Mesoamérica, desde el sur de México hasta El Salvador.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica a lo largo del año.

Llama del bosque, tulipán africano

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico: *Spathodea campanulata* P. Beauv.

Familia: Bignoniaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por sus flores vistosas y duraderas; propenso al ataque de hongos y comejen.

Descripción: árbol grande de hasta 30 m de altura. El tronco con la corteza ligeramente fisurada, de color café claro. Las hojas son compuestas, pinnadas y opuestas.

Las inflorescencias son racimos llevando flores rojo-anaranjadas con márgenes amarillos. Los frutos son cápsulas elípticas de color café cuando maduran; las semillas son numerosas y aladas.



Distribución: nativo de África. Introducida y cultivada en Panamá.

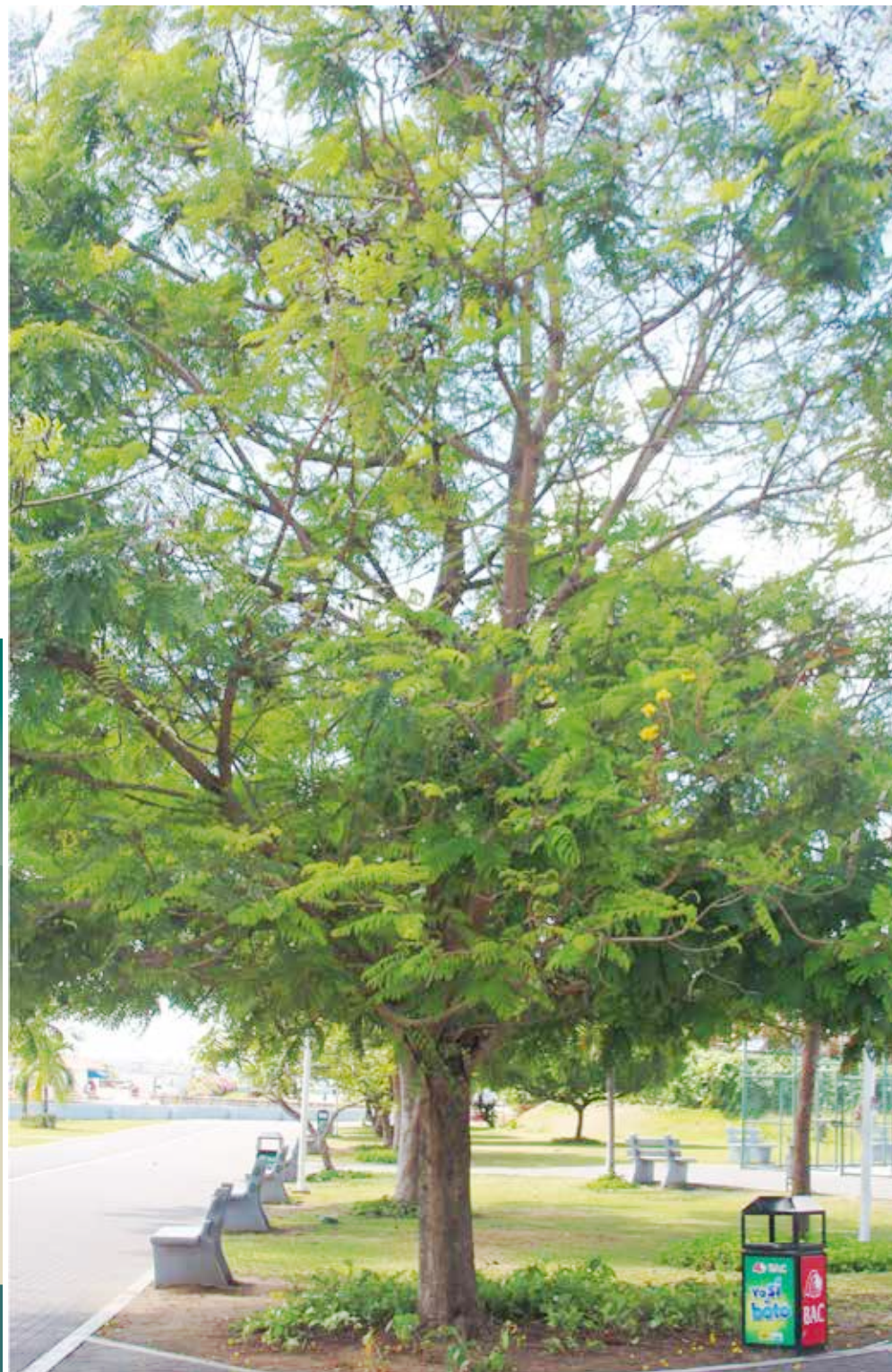
Fenología: perennifolio; florece y fructifica de febrero a septiembre.

Llama dorada

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico: *Peltophorum pterocarpum* (DC.) Backer ex K. Heyne.

Familia: Fabaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su follaje denso, verde-oscuro y sus flores vistosas.

Descripción: árbol grande de hasta 25 m de altura. El tronco con la corteza fisurada, negruzca. Las hojas son compuestas, bipinnadas y alternas; estípulas presentes. Las inflorescencias son panículas con flores amarillas, aromáticas, grandes y vistosas.

Los frutos son legumbres oblongas a elípticas, aplanadas, la parte externa estriada, de color marrón al madurar; 2 a 3 semillas, ovadas y aplanadas.



Distribución: nativo de Indonesia.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica de enero a junio.

Lluvia de oro, cañafístula

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



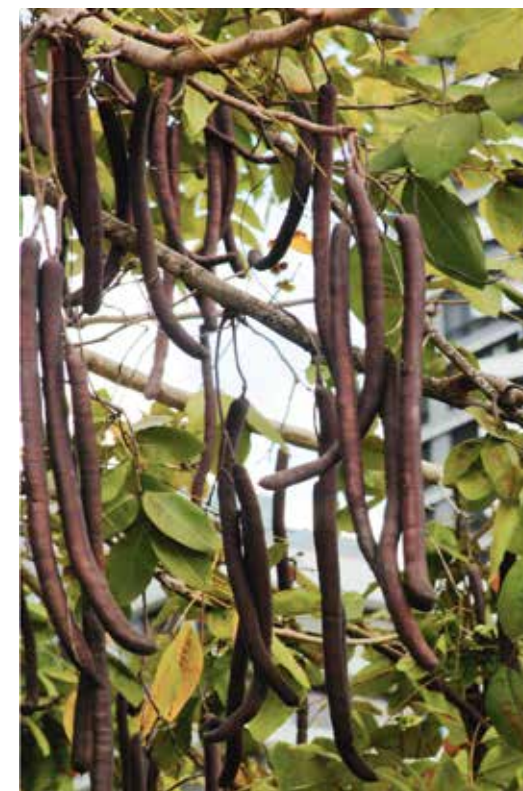
Nombre científico:
Cassia fistula L..

Familia:
Fabaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su follaje de color verde claro y sus inflorescencias pendulares y vistosas..

Descripción: árbol mediano de hasta 8 m de altura. Las hojas son compuestas, pinnadas y alternas; estípulas presentes. Las inflorescencias son racimos pendulares y llevan flores amarillas. Los frutos son legumbres, alargadas y redondeadas, de color café

oscuro al madurar; contienen muchas semillas obovada-elipsoides, aplanadas de color castaño rojizo, inmersas en una pulpa oscura, dulce y pegajosa.



Distribución: Nativo de Asia

Fenología: perennifolio; florece y fructifica durante todo el año

Lluvia rosa

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



Nombre científico:
Cassia javanica L.

Familia:
Fabaceae.

Potencial Paisajístico: atractivo por sus flores vistosas y fragantes.

Descripción: árbol grande de hasta 18 m de altura. El tronco con la corteza fisurada de color café-rojiza. Las hojas son compuestas, pinnadas y alternas; las estípulas presentes. Las inflorescencias son racimos con flores rosadas, blanquecinas al marchitarse.

Los frutos son legumbres, alargadas y cilíndrica, de color café oscuro al madurar; contienen muchas semillas redondeadas y aplanadas.



Distribución: nativo del noreste de la India hasta el sur de China.

Fenología: perennifolio; florece de agosto a noviembre y fructifica de septiembre a marzo.

Madroño

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico: *Calycophyllum candidissimum* (Vahl) DC.

Familia:
Rubiaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su follaje en capas y sus flores vistosas y fragantes.

Descripción: árbol grande de hasta 30 m de altura. El tronco es acanalado y la corteza se exfolia en láminas pequeñas. Las hojas son simples, opuestas y con estípulas.

Las inflorescencias llevan flores blancas. Los frutos son cápsulas de color marrón al madurar, con varias semillas aladas.



Distribución: nativo del sur de México hasta Colombia, Venezuela, Cuba, Trinidad.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica de mayo a octubre.

Mamón

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Melicoccus bijugatus Jacq.

Familia:
Sapindaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su follaje, copa redondeada y sus frutos comestibles.

Descripción: árbol grande de hasta 30 m de altura. El tronco con la corteza lisa y de color gris. Las hojas compuestas, alternas y pinnadas; el raquis a veces alado.

Inflorescencia racimos terminales, con numerosas flores blancas. Frutos son drupas globosas, la parte interna amarillenta, translúcida y jugosa; contiene una semilla globosa.



Distribución: nativo de América del Sur.

Fenología: perennifolio; florece de enero a abril y fructifica de marzo a julio.

Mango

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Mangifera indica L.

Familia:
Anacardiaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su follaje denso y sus frutos comestibles.

Descripción: árbol grande de hasta 40 m de altura. El tronco con la corteza fisurada, de color grisácea a café negruzca; al cortar el tallo o ramas libera un exudado claro a amarillento. Las hojas simples, alternas, agrupadas hacia los extremos.

Los frutos son globosos a oblongo-ovoide, a veces lateralmente comprimidos, verdes, amarillos, anaranjados o rojos, carnosos con una semilla comprimida.



Distribución: nativo de Asia tropical.

Fenología: perennifolio; florece de noviembre a mayo y fructifica de marzo a junio.

Mangostín de la India

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Garcinia mangostana L.

Familia:
Clusiaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su follaje muy denso y sus frutos comestibles.

Descripción: árbol grande de hasta 15 m de altura; al cortar cualquier parte de la planta exuda un exudado amarillento. Las hojas gruesas, simples y opuestas.

Las flores solitarias, terminales, rojizas a rosadas. Frutos son bayas verde-amarillentas a moradas con varias semillas envueltas en una pulpa blanca, succulenta.



Distribución: nativo de Indonesia.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica de abril a junio.

Marañón

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



Nombre científico:
Anacardium occidentale L.

Familia:
Anacardiaceae.

Potencial paisajístico: vistoso por sus hojas jóvenes rojizas y atractivo por sus frutos comestibles.

Descripción: árbol mediano de hasta 12 m de altura. El tronco con la corteza fisurada de color grisácea y al cortar libera una resina amarillenta. Las hojas son simples y alternas. Inflorescencias bien desarrolladas con muchas flores blancas o verde - pálidas frecuentemente con líneas rosadas

o rojizas cuando abren. Los frutos son drupas reniformes, de color gris o café cuando maduros, sostenidos por el receptáculo engrosado y carnoso, amarillo o rojo al madurar; produce una sola semilla por fruto.



Distribución: Probablemente nativo del norte de Sudamérica al sureste de Brasil.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica de diciembre a junio.

María

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Calophyllum inophyllum L.

Familia:
Calophyllaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su follaje verde-oscuro y sus flores blancas, aromáticas.

Descripción: árbol mediano de hasta 8 m de altura; al cortar el tronco, hojas y ramas libera un exudado amarillo-anaranjado. Las hojas son simples, opuestas y coriáceas.

Las inflorescencias son racimos con flores blancas, vistosas y aromáticas. Los frutos son drupas globosas, de color café cuando maduras y una sola semilla.



Distribución: nativo de África y Asia.

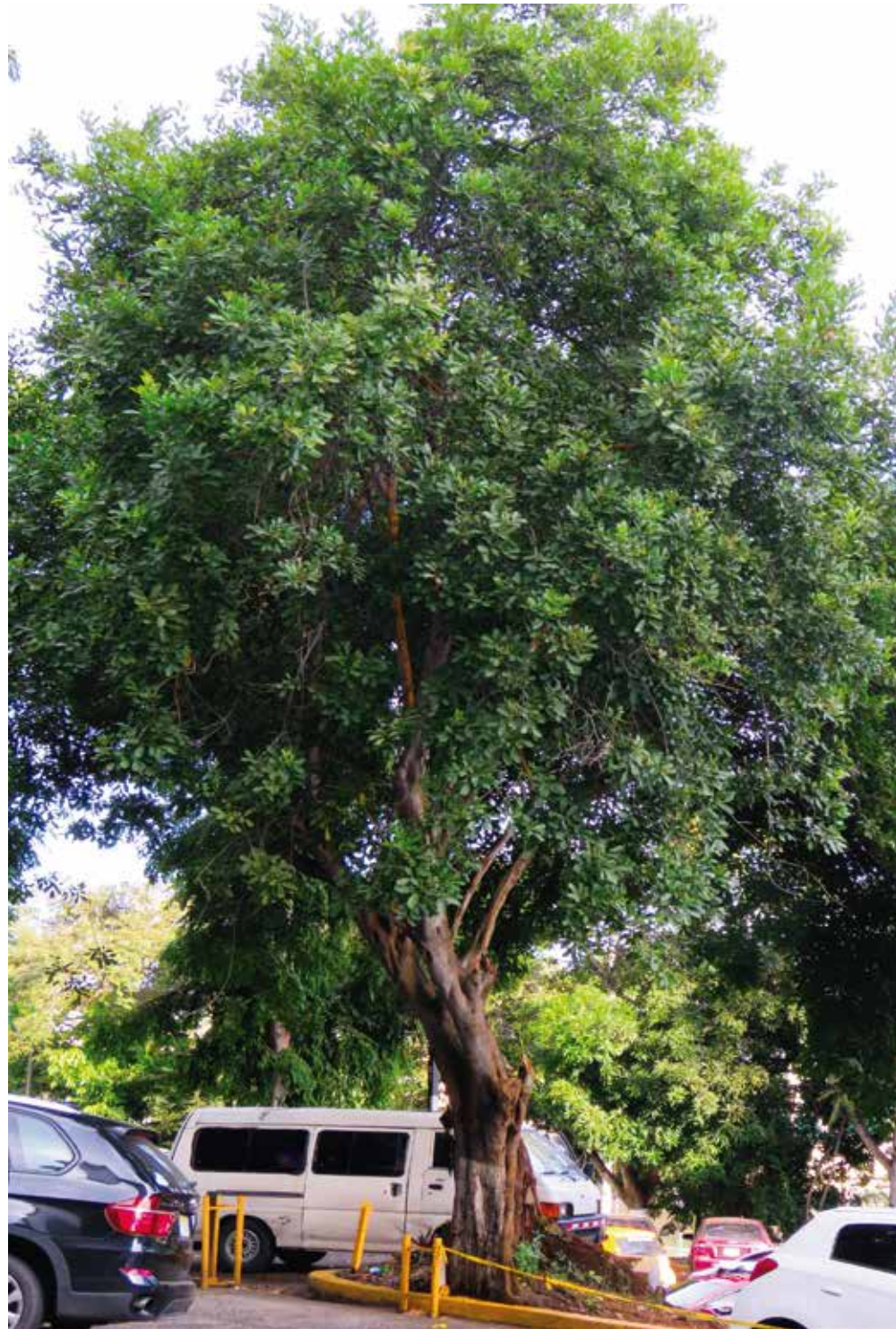
Fenología: perennifolio; florece de febrero a agosto y fructifica de junio a octubre.

Matillo

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Matayba scrobiculata Radlk.

Familia:
Sapindaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su follaje ralo, brindando sombra difusa. .

Descripción: árbol grande de hasta 15 m de altura. Las hojas son compuestas, pinnadas y alternas; los folíolos son alternos. Las inflorescencias son panículas con flores blanco-verdosas.

Los frutos son cápsulas obovoides, trilobados, cubiertos de tricomas suaves, cuando maduros rojo-amarillentos a chocolates y abren al madurar; las semillas rodeadas por un arilo anaranjado.



Distribución: Nativo de México a Bolivia.

Fenología: perennifolio; florece de febrero a mayo; fructifica de mayo a septiembre.

Melina

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico: *Gmelina arborea* Roxb. ex Sm.

Familia: Lamiaceae.

Potencial Paisajístico: atractivo por su follaje ralo de color verde olivo y sus flores vistosas, fragantes.

Descripción: árbol grande de hasta 20 m de altura. El tronco con la corteza lisa a ligeramente rugosa, grisácea a marrón. Las hojas simples y opuestas, con la superficie inferior blanquizca.

Inflorescencias son un conjunto de cimas y las flores son aromáticas, amarillo-anaranjadas. Los frutos son drupas obovadas, amarillo-anaranjadas al madurar; una semilla por fruto.



Distribución: nativo del Sureste de Asia.

Fenología: caducifolio; florece y fructifica durante todo el año.

Mirto



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



NOMBRE COMÚN



Nombre científico:
Murraya paniculata (L.) Jack.

Familia:
Rutaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su follaje, sus flores blancas y fragantes.

Descripción: árbol pequeño de hasta 6 m de altura. Las hojas son compuestas, pinnadas y alternas; aromáticas al estrujarlas. Las inflorescencias son panículas, terminales, numerosas flores blancas y

fragantes. Los frutos son bayas globosas, rojas al madurar; presentan 1 a 2 semillas por fruto.



Distribución: nativo del sureste de Asia.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica durante todo el año.

Moringa

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Moringa oleifera Lam.

Familia:
Moringaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su tallo poco ramificado y su follaje ralo, produciendo sombra difusa.

Descripción: árbol mediano de hasta 10 m de altura. El tronco con la corteza lisa y blanquecina. Las hojas son compuestas, bipinnadas y alternas; los folíolos opuestos.

Las inflorescencias son panículas con flores blancas y fragantes. Los frutos son cápsulas alargadas, pendulares y leñosas, que abren cuando maduran en tres valvas; liberando semillas aladas.



Distribución: nativo del Sur de Asia.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica durante todo el año.

Musaenda, bandera de trapo

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico: *Mussaenda erythrophylla* Schumach. & Thonn.

Familia: Rubiaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por el colorido y abundancia de las inflorescencias.

Descripción: árbol mediano de hasta 10 m de altura, con tallo pubescente. Las hojas son simples y opuestas; con estípula presente. Las inflorescencias son cimas, con flores de pétalos color crema y sépalos rojos o blancos.

Uno de los sépalos se desarrolla en forma similar a una hoja. Los frutos son bayas ovoides, cubiertos de tricomas rojos, con numerosas semillas.



Distribución: nativo de las regiones tropicales de Asia, África e islas del Océano Pacífico.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica durante todo el año.

Nance

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Byrsonima crassifolia (L.) Kunth.

Familia:
Malpighiaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por la arquitectura de las ramas y la copa extendida. Además, los frutos son apetecidos por algunas aves.

Descripción: árbol grande de hasta 15 m de altura, con copa extendida. El tronco es recto, con corteza oscura. Las hojas son simples y opuestas con haz de color verde y envés chocolate; estípulas presentes.

Las inflorescencias son racimos con flores amarillas y un par de glándulas en cada sépalo. Los frutos son drupas esféricas, amarillas al madurar, con una semilla.



Distribución: nativo de América tropical; su distribución natural se extiende desde el sur de México hasta Perú.

Fenología: perennifolio; florece de noviembre a marzo y fructifica de marzo a junio.

Nazareno, jacaranda

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



Nombre científico:
Jacaranda caucana Pittier.

Familia:
Bignoniaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por la abundancia de flores de color vistoso.

Descripción: árbol grande de hasta 25 m de altura. El tallo presenta corteza de color gris clara, con abundantes lenticelas y se ramifica desde la base. Las hojas son compuestas bipinnadas, pubescentes en ambas superficies y raquis alado.

Las inflorescencias son racimos con flores azules. Los frutos son cápsulas aplanadas con margen ondulado y varias semillas.



Distribución: nativo de América tropical, desde Costa Rica hasta el occidente de Venezuela.

Fenología: caducifolio; florece y fructifica de noviembre a abril.

Nim, Neem

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Azadirachta indica A. Juss.

Familia:
Meliaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por la arquitectura de la copa, el follaje denso y por ocupar poco espacio.

Descripción: árbol grande de hasta 20 m de altura. El tronco tiene corteza de color chocolate claro. La copa presenta follaje abundante. Las hojas son alternas, compuestas pinnadas. Las hojas jóvenes son de color rojo y cambian a verde oscuro al madurar.

Las inflorescencias son panículas colgantes, con flores blancas. Los frutos son drupas esféricas, parecidas a la aceituna por la forma y el color, con una sola semilla.



Distribución: nativo de la península Indica: en la región de India, Nepal, Pakistán, Bangladesh y Sri Lanka.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica de noviembre a abril.

Noni

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Morinda citrifolia L.

Familia:
Rubiaceae.

Potencial paisajístico:
atractivo por el follaje abundante y por ocupar poco espacio.

Descripción: árbol mediano de hasta 8 m de altura, con tallo que ramifica desde la base, con copa frondosa. Las hojas son simples, opuestas y estípulas presentes.

Las inflorescencias son racimos con flores blancas. Los frutos son carnosos, originados a partir de un conjunto de flores de una inflorescencia, con numerosas semillas.



Distribución: nativo de la Península Indica, en los territorios de India, Nepal, Pakistan, Bangladesh y Sri Lanka.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica durante todo el año.



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



Nombre científico:
Sapium glandulosum (L.) Morong.

Familia:
Euphorbiaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por la arquitectura de su copa pequeña.

Descripción: árbol grande de hasta 30 m de altura. El tronco tiene la corteza gris y fisurada. Todas las partes de la planta exudan látex lechoso en forma abundante. Las hojas son simples, alternas, con nervio principal de color violáceo y peciolo rojos llevando dos glándulas.

Las inflorescencias son racimos con flores pequeñas y poco vistosas. Los frutos son cápsulas de color morado al madurar, con varias semillas.



Distribución: nativo de América tropical, desde México hasta Brasil.

Fenología: caducifolio; florece de abril a junio y fructifica de julio a agosto.

Ordell

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico: *Erythrophleum suaveolens* (Guill. & Perr.) Brenan.

Familia: Fabaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por el tamaño y copa frondosa.

Descripción: árbol grande de hasta 25 m de altura. El tallo tiene corteza oscura y que exuda un líquido rojo. La copa es ancha con abundante follaje. Las hojas son compuestas bipinnadas de color verde oscuro en el haz y pálidas en el envés; estípulas presentes.

Las inflorescencias son racimos con flores de color crema. Los frutos son legumbres leñosas, planas, ligeramente curvadas, de color morado al madurar, con 10 semillas.



Distribución: nativo de África Tropical, Madagascar, Asia y Australia.

Fenología: perennifolio; florece de marzo a abril y fructifica entre mayo y julio.

Palo de Collar, Peronil Rojo

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Ormosia macrocalyx Ducke

Familia:
Fabaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por el follaje denso y oscuro; y por las flores abundantes y vistosas.

Descripción: árbol grande de hasta 35 m de altura. El tallo tiene corteza lisa de color gris; con ramas jóvenes de color verde y ramifica en la parte media. Las hojas son compuestas pinnadas, alternas y estípulas presentes.

Las inflorescencias son racimos ubicados en la terminación de las ramas, con flores de color púrpura. Los frutos son legumbres aplanadas, con varias semillas de color rojo.



Distribución: nativo de América tropical, desde el sur de México hasta Brasil y Perú.

Fenología: perennifolio; florece de junio a octubre y fructifica de noviembre a enero.

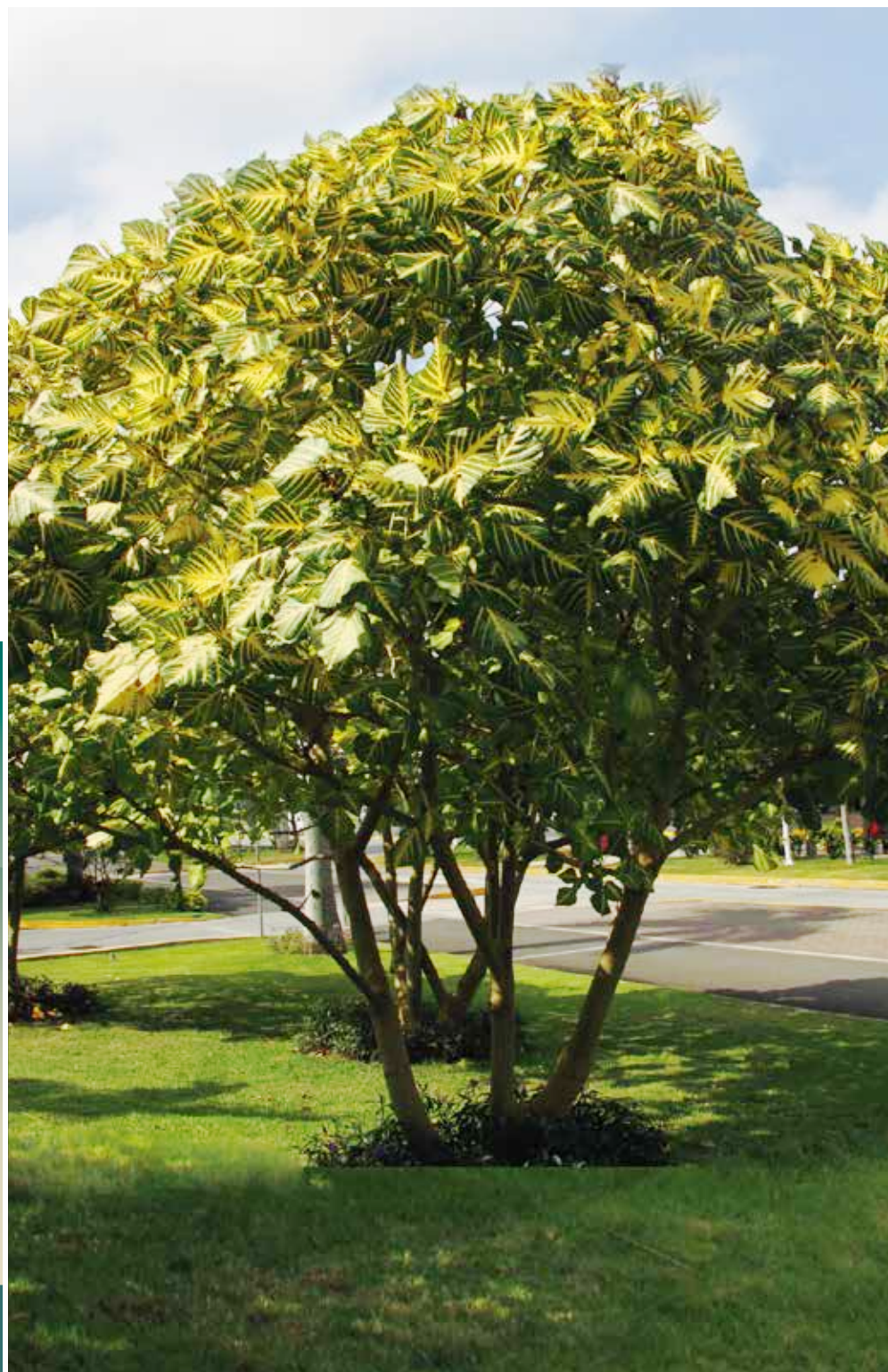
Palo santo

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



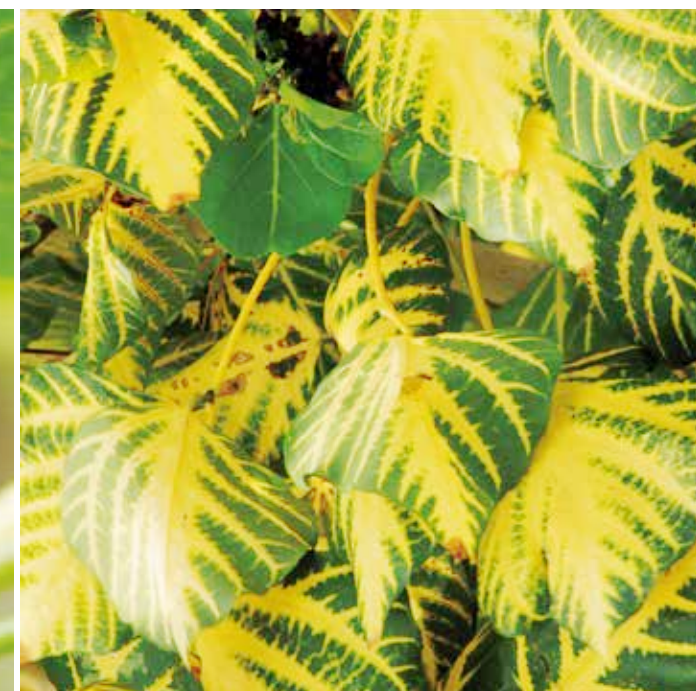
Nombre científico:
Erythrina variegata L.

Familia:
Fabaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por el colorido de las hojas y flores rojas.

Descripción: árbol mediano de hasta 10 m de altura. El tallo tiene corteza verdosa y espinas negruzcas. Las hojas son alternas, compuestas trifolioladas, estípulas presentes y glándulas en la base de cada foliolo.

Los foliolos son matizados con colores verde y amarillo. Las inflorescencias son racimos con flores rojas alargadas. Los frutos son legumbres cilíndricas con varias semillas.



Distribución: nativo de la región tropical de la India, este de África y norte de Australia.

Fenología: caducifolio; florece y fructifica durante todo el año.

Palo verde, palo de rayo, espinillo

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Parkinsonia aculeata L.

Familia:
Fabaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por las hojas finas y abundantes flores amarillas.

Descripción: árbol mediano de hasta 10 m de altura. El tallo joven es de color verde, con espinas y ramifica desde la base. Las hojas son alternas, compuestas bipinnadas, con folíolos angostos y estípula presente.

Las inflorescencias son racimos con flores de color amarillo y pétalos arrugados. El fruto es una legumbre aplanada y persistente en el árbol, al madurar es de color chocolate claro; con numerosas semillas.



Distribución: nativo del sudoeste de Estados Unidos y México.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica durante todo el año.

Papaya

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



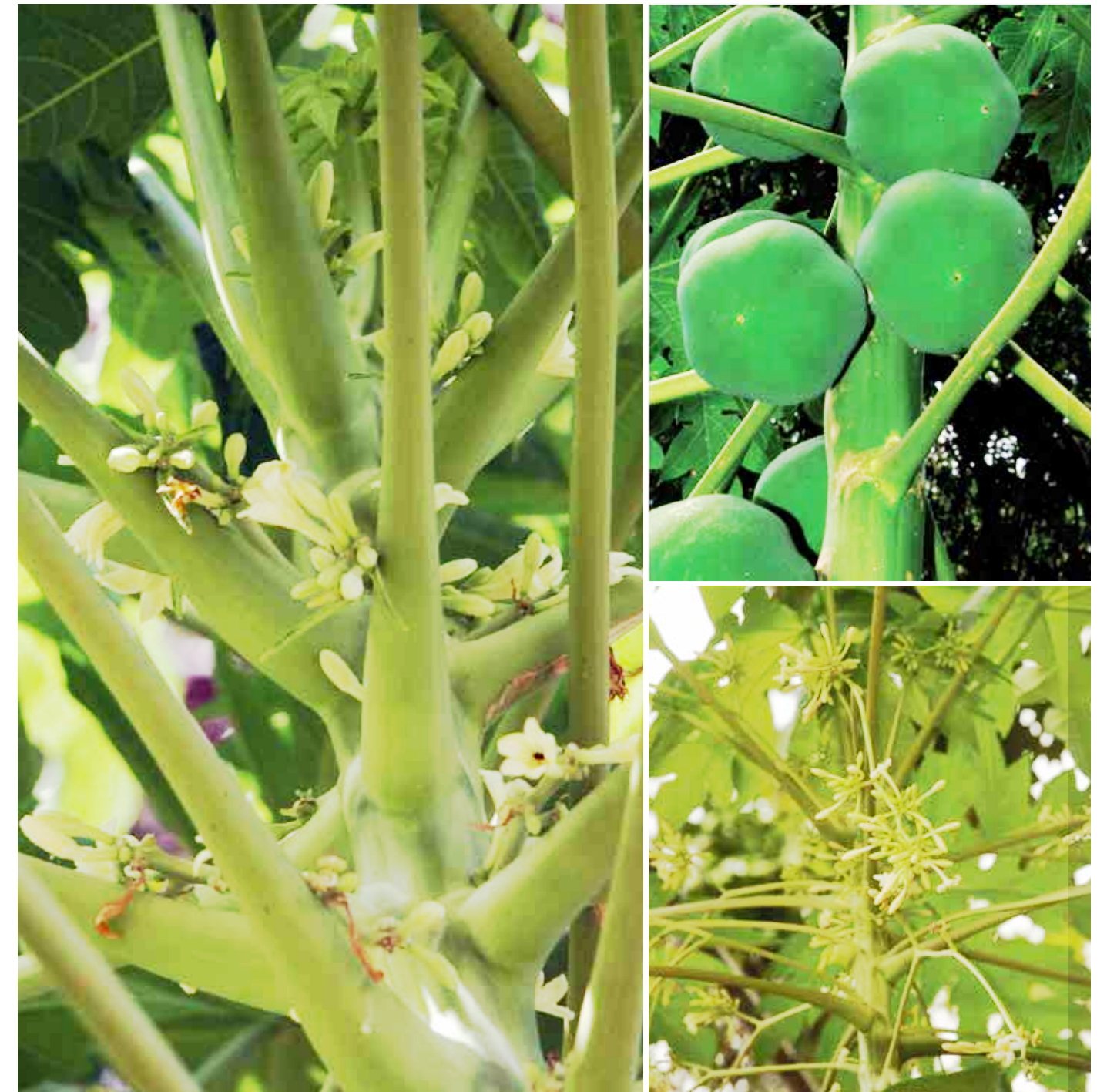
Nombre científico:
Carica papaya L.

Familia:
Caricaceae

Potencial paisajístico: atractivo por la coloración de los frutos maduros y por ser apetecido por las aves.

Descripción: árbol mediano de hasta 10 m de altura. El tronco es hueco, excepto en los nudos; sin ramas y marcado con cicatrices que dejan las hojas al caer. Todas las partes producen látex blanco. Las hojas son simples, alternas y aglomeradas cerca del ápice del tallo.

Las flores son de color verde claro, de tres tipos: hermafroditas, pistiladas y estaminadas. Los frutos son bayas de forma alargada y de color amarillo al madurar, con muchas semillas.



Distribución: nativo desde el sur de México hasta el norte de América del Sur.

Fenología: perennifolia; florece y fructifica todo el año.

Pino

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



Nombre científico:
Pinus caribaea Morelet.

Familia:
Pinaceae

Potencial paisajístico: atractivo por la arquitectura, de forma cónica y follaje fino.

Descripción: árbol grande de hasta 40 m de altura. El tallo tiene ramas basales largas y pendulares; mientras que las ramas superiores son cortas y ascendentes. La corteza del tallo es gruesa, de color gris y presenta fisuras profundas.

Las hojas tienen forma de aguja y se agrupan de 3 a 4 formando fascículos. Las semillas son contenidas en conos ovoides.



Distribución: nativo desde el sur de México hasta Nicaragua.

Fenología: perennifolio; produce conos de semilla de abril a agosto y conos estaminados durante todo el año.

Pino hindú, árbol de Buda

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico: *Polyalthia longifolia* (Sonn.) Thwaites.

Familia: Annonaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su crecimiento en forma de columna, ramas pendulares y la tonalidad de las hojas.

Descripción: árbol grande de hasta 25 m de altura. El tallo es de forma piramidal, con ramas pendulares. Las hojas son simples, alternas y ligeramente aromáticas; las jóvenes son de color dorado y al madurar cambian a verde brillante.

Las flores son color verde claro y se producen en las axilas de las hojas. Los frutos son agregados de bayas, morados al madurar, con varias semillas.



Distribución: nativo de las regiones tropicales y subtropicales más secas de la India y Sri Lanka.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica de marzo a abril.

Pomarrosa

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



Nombre científico:
Syzygium jambos (L.) Alston.

Familia:
Myrtaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por sus flores aromáticas y vistosas, y los frutos comestibles.

Descripción: árbol mediano de hasta 10 m de altura. La corteza es escamosa de color rojiza-marrón. Las hojas son simples y opuestas, cuando jóvenes son rojizas.

Las inflorescencias son cimosas, llevando de 2 a 8 flores blancas, fragantes. Los frutos son abayados, globosos, aromáticos y amarillentos al madurar, con una a dos semillas.



Distribución: nativo de Malasia.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica de abril a diciembre.

Roble blanco, cedro blanco

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



Nombre científico:
Tabebuia heterophylla (DC.) Britton.

Familia:
Bignoniaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su tamaño y flores rosadas.

Descripción: árbol grande de hasta 15 m de altura. Las hojas son compuestas digitadas y opuestas, con cinco folíolos de tamaños diferentes. Las inflorescencias son racimos con flores de color rosado.

Los frutos son cápsulas cilíndricas cortas, de color chocolate al madurar, con numerosas semillas aladas.



Distribución: nativo en América tropical y se distribuye desde México hasta Venezuela.

Fenología: caducifolio; florece y fructifica entre febrero y abril, aunque esporádicamente lo hace todo el año.

Roble, roble rosado, roble sabanero

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico: *Tabebuia rosea* (Bertol.) Bertero ex A.DC.

Familia: Bignoniaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por la abundancia y el color de sus flores.

Descripción: árbol grande de hasta 30 m de altura, con la copa estratificada. Las hojas son compuestas digitadas y opuestas, los folíolos basales son de menor tamaño.

Las inflorescencias son racimos con flores rosadas. Los frutos son cápsulas cilíndricas de color chocolates al madurar, con numerosas semillas aladas.



Distribución: nativo de América tropical, distribuida desde el sur de México hasta el norte de Venezuela.

Fenología: caducifolio; florece y fructifica entre febrero y marzo.

Rosa tabogana

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Nerium oleander L.

Familia:
Apocynaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por la floración. Su sabia es considerada tóxica.

Descripción: arbusto de hasta 4 m de altura. El tallo ramifica desde la base, la corteza es lisa y las ramas jóvenes son verdes. Las hojas son simples, opuestas o verticiladas. El fruto es un folículo coriáceo doble, seco y de color chocolate al madurar;

con numerosas semillas. Las inflorescencias son racimos que se encuentran al final de las ramas, con flores rojas, rosadas o blancas.



Distribución: nativo desde la región mediterránea hasta China.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica de abril a octubre.

Sauce llorón - falso

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



Nombre científico: *Syzygium syzygioides* (Miq.) MMyrtaceae

Familia: Myrtaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su follaje denso y las tonalidades de sus hojas jóvenes y maduras.

Descripción: árbol grande de hasta 30 m de altura y ramifica desde la base. Las hojas son simples, opuestas, de color rojizo cuando son jóvenes.

Las inflorescencias son racimos con flores blancas. Los frutos son bayas globosas de color morado al madurar, 1 a 2 semillas.



Distribución: nativo del sudeste de Asia.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica de agosto a abril.

Tamarindo

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



Nombre científico:
Tamarindus indica L.

Familia:
Fabaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su follaje y sus frutos comestibles.

Descripción: árbol grande de hasta 25 m de altura. El tronco tiene corteza gris y fisurada. Las hojas son compuestas pinnadas, alternas y de color verde pálido.

Las inflorescencias son racimos con flores amarillas y tonos rosados. Los frutos son legumbres oblongas de color chocolate, con varias semillas cubiertas por arilo carnoso.



Distribución: nativo de África tropical.

Fenología: perennifolio; florece de mayo a septiembre y fructifica de junio a diciembre. Los frutos persisten en el árbol por varios meses.

Tamarindo de manila

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico: *Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth.

Familia: Fabaceae.

Potencial paisajístico: atractivo porque ocupa poco espacio y es vistoso en la época de fructificación.

Descripción: árbol grande de hasta 15 m de altura. El tallo tiene corteza gris, lisa, con espinas. La copa es amplia y frondosa. Las hojas son compuestas bipinnadas, con cuatro folíolulos de color verde claro; estípula presente.

Las inflorescencias son racimos con flores blancas, pequeñas y perfumadas. Los frutos son legumbres delgadas, enroscadas y de color rojo al madurar; presenta numerosas semillas, cubiertas por un arilo blanco.



Distribución: nativo de América tropical, en la región comprendida entre México y Venezuela.

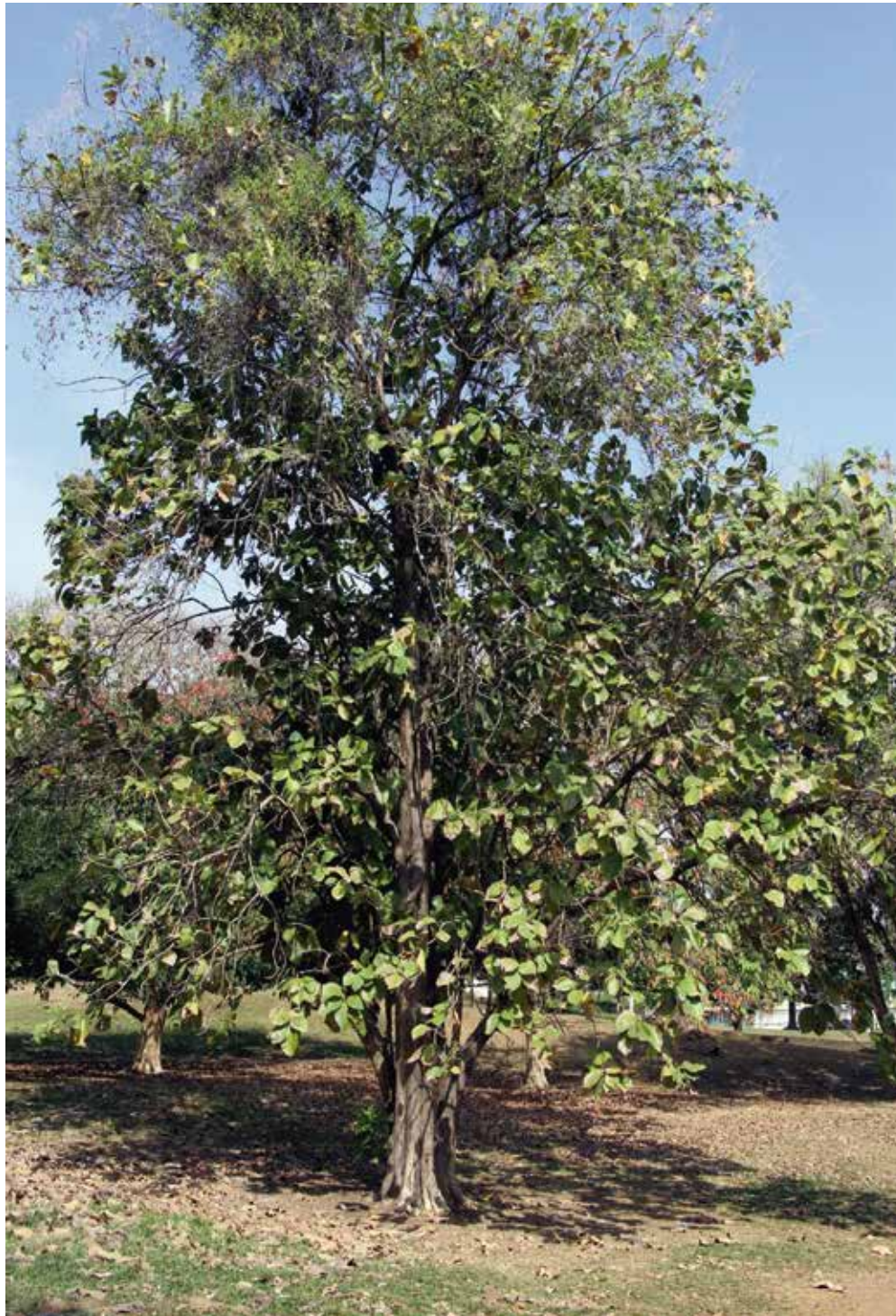
Fenología: perennifolio; florece de agosto a abril y fructifica de abril a septiembre.

Teca

NOMBRE COMÚN



Representación Gráfica.



Nombre científico:
Tectona grandis L. f.

Familia:
Lamiaceae

Potencial paisajístico: atractivo por su madera floración y sus hojas grandes.

Descripción: árbol grande de hasta 50 m de altura. El tronco tiene corteza de color café, que se desprende en placas delgadas. Las hojas son simples, opuestas, membranáceas y con envés tomentoso.

Las inflorescencias son racimos con flores blancas. Los frutos son drupas redondas, tomentosas, con cobertura membranácea de color crema al madurar, con una semilla.



Distribución: nativo de la región tropical del sureste de Asia: Birmania, India y Tailandia.

Fenología: caducifolio; florece de junio a septiembre y fructifica de febrero a abril.

Uvero de playa

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Coccoloba uvifera (L.) L.

Familia:
Polygonaceae

Potencial paisajístico:
atractivo por su follaje

Descripción: árbol grande de hasta 15 m de altura. El tallo tiene corteza amarilla. Las hojas son simples, alternas, con estípula envolvente; la lámina es coriácea, con haz verde azulado y envés verde pálido.

Las inflorescencias son racimos con flores blancas. Los frutos son drupas de color púrpura al madurar, con una semilla.



Distribución: nativo de América tropical, desde el sur de Florida hasta el norte de Sur América.

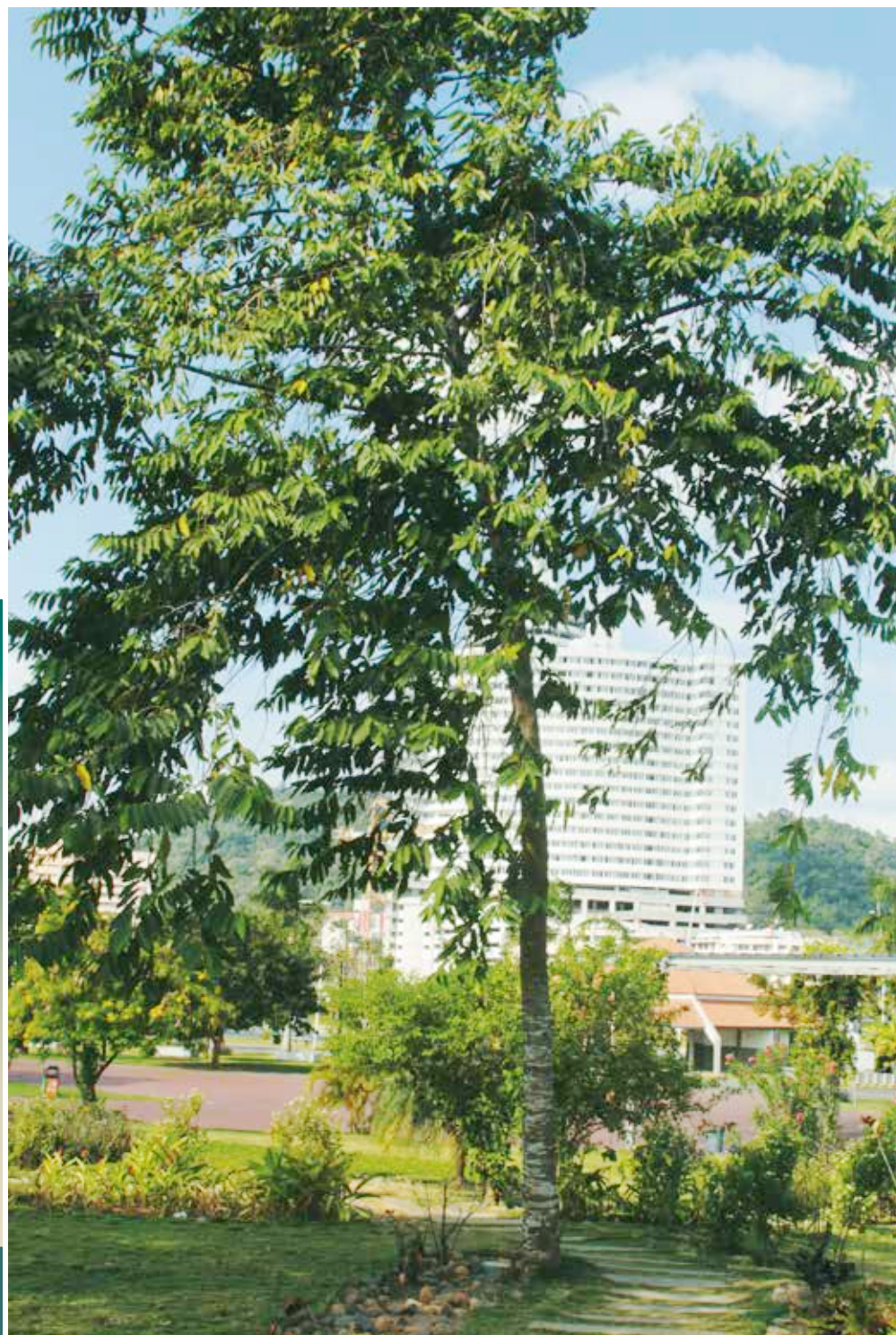
Fenología: perennifolio; florece y fructifica de abril a septiembre.

Ylang-Ylang

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico: *Cananga odorata* (Lam.) Hook. f. & Thomson.

Familia: Annonaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por sus ramas pendulares y flores aromáticas.

Descripción: árbol grande de hasta 30 m de altura. El tronco tiene corteza gris y sus ramas son pendulares. Las hojas son simples, alternas de color verde oscuro, arregladas en un solo plano de las ramas.

Las inflorescencias son cimas con flores aromáticas, de color amarillo. Los frutos son agregados de bayas, de color negro al madurar, con varias semillas.



Distribución: nativo de Indonesia y las Filipinas.

Fenología: perennifolio; florece y fructifica durante todo el año.



Arborización
de la Ciudad de Panamá

PALMAS



Palma abanico chino

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico: *Livistona chinensis* (Jacq.) R. Br. ex Mart.

Familia: Arecaceae.

Potencial paisajístico: atractiva por la forma de las hojas, similar a un abanico chino.

Descripción: palma mediana de hasta 9 m de altura. El tallo es solitario, con corteza lisa y anillado. Las hojas tienen forma de abanico, con la nervadura central de color amarillo. El peciolo presenta espinas en los bordes, cerca de la base. Las

inflorescencias son racimos que salen de entre las hojas, con flores de color crema. Los frutos son drupas esféricas, al madurar son de color azulado, con una semilla.



Distribución: nativa del sureste de Asia, distribuida en la región de China, Taiwán y Japón.

Fenología: perennifolia; florece y fructifica de marzo a agosto.

Palma africana, palma aceitera

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



Nombre científico:
Elaeis guineensis Jacq.

Familia:
Arecaceae.

Potencial paisajístico: atractiva por el tamaño y el follaje.

Descripción: palma grande de hasta 20 m de altura; tallo solitario. El tronco está cubierto por cicatrices que dejan las hojas al caer. Las hojas son compuestas, pinnadas y en la base tiene folíolos que se transforman en espinas. La base los peciolos

están cubiertos por fibras. Las inflorescencias son racimos cortos, con flores de color crema. Los frutos son drupas ovoides de color rojo al madurar, con una semilla.



Distribución: nativa de la región tropical de África, desde Guinea hasta Senegal.

Fenología: perennifolia; perennifolia; florece y fructifica dos veces al año, en febrero y en agosto.

Palma amarilla, areca

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



Nombre científico: *Dypsis lutescens*
(H. Wendl.) Beentje & J. Dransf.

Familia:
Arecaceae.

Potencial paisajístico: atractiva por la coloración amarilla de sus partes y su crecimiento en forma de colonia.

Descripción: palma pequeña de hasta 3 m de altura, con hábito de crecimiento en colonia. El tallo es anillado, de color verde claro. Las hojas son compuestas, pinnadas, con peciolo y folíolos amarillos, de allí su nombre palma amarilla.

Las inflorescencias son racimos con flores blancas. Los frutos son drupas globosas, amarillas al madurar; con una semilla.



Distribución: endémica del este de Madagascar.

Fenología: perennifolia; florece y fructifica desde noviembre a julio.

Palma bambú

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación Gráfica.



Nombre científico: *Rhapis excelsa* (Thunb.) A. Henry

Familia: Arecaceae.

Potencial paisajístico: atractiva por ocupar poco espacio, follaje denso de color oscuro y la forma de sus hojas.

Descripción: palma pequeña de hasta 4 m de altura y crece formando colonias. Los tallos son cubiertos por material fibroso. Las hojas son simples, en forma de abanico, profundamente divididas, con lóbulos que tienen el ápice truncado.

Las inflorescencias son racimos que se originan entre las hojas, con flores amarillas. Los frutos son drupas globosas de color púrpura al madurar, con una semilla.



Distribución: nativa del sureste de China.

Fenología: perennifolia; florece y fructifica en la época seca.

Palma botella

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico: *Hyophorbe lagenicaulis*
(L.H. Bailey) H.E. Moore.

Familia:
Arecaceae.

Potencial paisajístico:
atractiva por la forma de botella.

Descripción: palma pequeña de hasta 6 m de altura; tallo solitario. El tallo es hinchado con forma de botella. Las hojas son compuestas, pinnadas, con foliolos de bordes rojizos, puntiagudos y rígidos.

Las inflorescencias son racimos que nacen bajo el capitel y agrupan flores de color crema. Los frutos son drupas negras con una semilla.



Distribución: nativa de las Islas Mascareñas, República de Mauricio.

Fenología: perennifolia; florece y fructifica meses de noviembre a abril.

Palma cola de pescado

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Caryota urens L.

Familia:
Arecaceae.

Potencial paisajístico: atractiva por el tamaño grande y follaje oscuro. Las hojas al caer pueden ocasionar accidentes.

Descripción: palma grande de hasta 20 m de altura. El tronco es solitario, de color gris y anillos muy marcados. Las hojas son compuestas, bipinnadas, brillantes, con folíolos en forma de cuña; lo que les da la apariencia de cola de pescado.



Distribución: nativa de Asia tropical, Malasia, India y Sri Lanka.

Las inflorescencias son racimos largos y pendientes, con flores de color crema. Los frutos son drupas ovoides de color rojo al madurar, con una sola semilla.



Fenología: perennifolia; florece de septiembre a enero y fructifica durante todo el año.

Palma cola de pescado enana

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Caryota mitis Lour.

Familia:
Arecaceae.

Potencial paisajístico: ocupa poco espacio, es vistosa por el follaje verde intenso y la forma de las hojas.

Descripción: palma de tamaño mediano, hasta 12 m de altura, tallos coloniales. Las hojas son bipinnadas, erectas y las láminas tienen forma de cuña y el ápice irregularmente dentado. Las inflorescencias son colgantes, con flores pequeñas

de color crema. Los frutos son globosos, irritantes al tacto por contener Oxalato de Calcio, al madurar son rojo oscuro. Cada tallo muere después de florecer, sin embargo nacen tallos nuevos.



Distribución: nativa del Sureste de Asia, principalmente las regiones de Malasia, Filipinas, India y Tailandia.

Fenología: florece y fructifica durante todo el año.

Palma cola de zorro, palma limpia tubo

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



Nombre científico:
Wodyetia bifurcata A.K. Irvine.

Familia:
Arecaceae.

Potencial paisajístico: atractivo por su follaje plumoso y el color de sus frutos.

Descripción: palma grande de hasta 9 m de altura. Los tallos son individuales, con anillos de color gris oscuro. Las hojas son compuestas, pinnadas, con folíolos en varios planos del raquis, lo que le da un aspecto plumoso; las bases de los peciolo se

sobreponen y son envolventes, formando una estructura lisa de color verde. Las inflorescencias son racimos con flores blancas. Los frutos son drupas globosas, de color anaranjado al madurar, con una semilla.



Distribución: nativa de Australia.

Fenología: perennifolia; florece y fructifica a lo largo de todo el año.

Palma de coco, cocotero

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Cocos nucifera L.

Familia:
Arecaceae.

Potencial paisajístico: atractiva por la forma de las hojas y los racimos de coco.

Descripción: palma grande de hasta 30 m de altura. El tallo tiene corteza gris, con cicatrices que dejan sus hojas al caer. Las hojas son compuestas, pinnadas y arqueadas. Las inflorescencias son racimos de color amarillo y flores cremas. Los frutos son drupas con el exterior liso, de color

pamarillo o verde según la variedad, posee una capa interna fibrosa y una sola semilla. Mide de 20 a 30 cm y llega a pesar 2,6 kg. Las hojas y frutos pueden ocasionar accidentes al caer, por lo cual hay que tener cuidado con el lugar donde se siembra.



Distribución: origen desconocido, aunque pudo haberse originado en la región Indo-Malaya o la costa oriental de América tropical.

Fenología: perennifolia; produce flores y frutos durante todo el año.

Palma de las canarias

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Phoenix canariensis Wildpret.

Familia:
Arecaceae.

Potencial paisajístico: atractiva por su porte y follaje abundante.

Descripción: palma grande de hasta 12 m de altura. El tallo es solitario con cicatrices que dejan las hojas al caer, la parte superior está cubierta de fibras. Las hojas son compuestas, pinnadas, los folíolos basales se transforman en espinas de color amarillo.

Las inflorescencias son racimos anaranjados, que nacen en las axilas de las hojas, con flores blancas. Los frutos son drupas anaranjadas al madurar, con una semilla.



Distribución: nativa del Archipiélago de las Islas Canarias, Océano Atlántico y noroeste de África.

Fenología: perennifolia; florece de enero a febrero y fructifica de julio a septiembre.

Palmera Fiji, palma abanico, palma del Pacífico

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Pritchardia pacifica Seem. & H. Wendl.

Familia:
Arecaceae.

Potencial paisajístico: atractiva por sus hojas en forma de abanico y el porte del tallo.

Descripción: palma grande de hasta 10 m de altura. El tallo es cilíndrico, corteza gris, con cicatrices que dejan las hojas al caer. La sección del tallo próximo a las hojas tiene una cubierta fibrosa.

Las hojas son simples, en forma de abanico. Las inflorescencias son racimos con flores amarillas. Los frutos son drupas globosas de color rojo vino al madurar; una sola semilla.



Distribución: nativa de Tonga, en el Océano Pacífico.

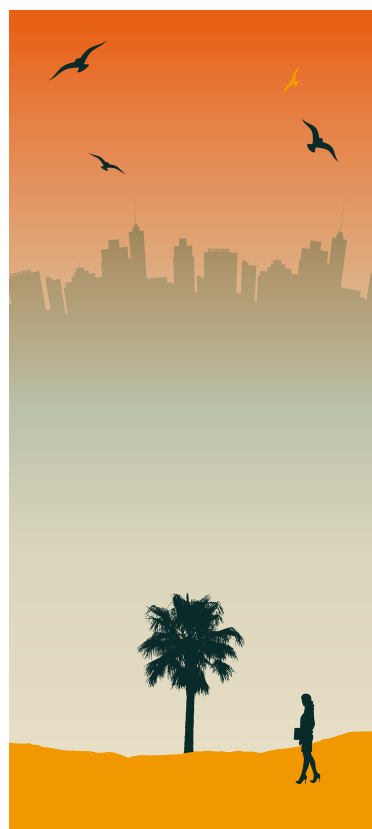
Fenología: perennifolia; florece y fructifica todo el año.

Palma licuala, palma abanico

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico: *Licuala grandis* H. Wendl. ex Linden.

Familia: Arecaceae.

Potencial paisajístico: atractiva por las hojas grandes, circulares y plisadas, así como por los racimos de frutos rojos.

Descripción: palma pequeña de hasta 3 m de altura; tallo solitario. Las hojas son circulares y plisadas en forma de abanico, con bordes que terminan en pequeños flecos. Las inflorescencias son racimos que nacen en la base de las hojas y

cuelga en forma pendular; las flores son de color blanco-amarillentas. Los frutos son drupas esféricas, al madurar son rojas y con una semilla.



Distribución: nativa de Vanuatu (Nuevas Hébridas), conjunto de islas en el Pacífico Sur.

Fenología: perennifolia; florece y fructifica de agosto a diciembre.

Palma Macarthur

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:

Ptychosperma macarthurii
(H. Wendl. ex H.J. Veitch) H. Wendl. ex Hook. f.

Familia:

Arecaceae.

Potencial Paisajístico: atractiva por su crecimiento en colonia y sus tallos verdes.

Descripción: palma mediana de hasta 7 m de altura y crece formando colonias. El tronco tiene corteza lisa, de color gris claro, con anillos que dejan las hojas al caer. Las hojas son compuestas, pinnadas, con folíolos truncados en el ápice.

Las inflorescencias son racimos pendulares, que nacen debajo del capitel y presentan flores de color amarillo-verdoso. Los frutos son drupas ovoides, rojas al madurar, con una semilla.



Distribución: nativa de Nueva Guinea y Australia.

Fenología: perennifolia, florece de enero a mayo y fructifica entre junio y septiembre.

Palma navidad, palma manila

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Veitchia merrillii (Becc.) H.E. Moore.

Familia:
Arecaceae.

Potencial paisajístico:
atractiva por sus frutos de color rojo brillante.

Descripción: palma de hasta de 10 m de altura y crece en forma solitaria. El tallo es gris claro, con anillos levemente marcados. Las hojas son compuestas, pinnadas y arqueadas.

Las inflorescencias son racimos, que se originan por debajo de las hojas, con flores blancas. Los frutos son drupas ovaladas y cuando maduran son de color rojo vistoso, con una semilla.



Distribución: nativa de las islas del Pacífico Sur, Fiji y Filipinas.

Fenología: perennifolia; florece y fructifica casi todo el año.

Palma pacora, palma corozo

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico: *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart.

Familia:
Arecaceae.

Potencial paisajístico: atractiva por su follaje abundante y hojas grandes.

Descripción: Palma grande de hasta 15 m de altura; tallo solitario. El tronco tiene corteza oscura, con espinas y cicatrices foliares. Las hojas son compuestas, pinnadas, con espinas en el peciolo.

Las inflorescencias son panículas de color amarillo con flores pequeñas. Los frutos son drupas globosas, de color chocolate al madurar, con una semilla.



Distribución: nativa de América tropical; se distribuye desde el sur de México hasta el norte de Argentina.

Fenología: perennifolia; florece y fructifica de diciembre a abril.

Palma pindó, palmera de la reina

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



Nombre científico: *Syagrus romanzoffiana* (Cham.) Glassman

Familia: Arecaceae.

Potencial paisajístico: atractiva por la forma sus hojas.

Descripción: palma de hasta 12 m de altura. El tallo es solitario, liso, de color verde, con anillos que se forman al caer las hojas. Las hojas son compuestas, pinnadas, con folíolos en diferentes planos a lo largo del raquis.

Las inflorescencias son racimos amarillos, con flores blancas protegidas por una espata. Los frutos son drupas redondas de color naranja al madurar, con una semilla.



Distribución: nativa del sur de Brasil, Paraguay, Argentina, Bolivia y Uruguay.

Fenología: perennifolia; florece y fructifica de marzo a junio.

Palma real, palma cubana

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Roystonea regia (Kunth) O.F. Cook.

Familia:
Arecaceae.

Potencial paisajístico: atractiva por su majestuosidad. Las hojas adultas representan peligro al caer.

Descripción: palma grande de hasta 30 m de altura. El tallo tiene corteza lisa, de color gris claro y ensanchamiento en la sección media. Las hojas son compuestas, pinnadas con base envainadora lisa y brillante.

Las inflorescencias son racimos envueltas en una espata, con flores blancas y aromáticas. Los frutos son drupas ligeramente alargadas, de color púrpura al madurar, con una semilla.



Distribución: nativa de Cuba.

Fenología: perennifolia; florece y fructifica casi todo el año.

Palma robeleni

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Phoenix roebelenii O'Brien.

Familia:
Arecaceae.

Potencial paisajístico: atractiva por ocupar poco espacio, tener hojas grandes y racimos con frutos maduros llamativos.

Descripción: palma pequeña de hasta 5 m de altura. El tallo es curvado y solitario, aunque en algunos casos se presenta en grupos. En la base de las hojas se observan restos foliares prominentes. Las hojas son compuestas, pinnadas, con folíolos basales

que se transforman en espinas. Las inflorescencias son racimos con flores amarillas. Los frutos son drupas esféricas de color negro al madurar, con una semilla.



Distribución: nativa de sureste de Asia, entre Laos y Vietnam.

Fenología: florece y fructifica de mayo a noviembre.

Palma roja, palma lipstick

NOMBRE COMÚN



Arborización
de la Ciudad de Panamá

Representación gráfica.



Nombre científico:
Cyrtostachys renda Blume

Familia:
Arecaceae.

Potencial paisajístico: atractiva por el color rojo brillante del follaje.

Descripción: palma pequeña de hasta 3 m de altura, con hábito de crecimiento en colonia. El tallo tiene corteza lisa con cicatrices en forma de anillos. Las hojas son compuestas, pinnadas, con peciolos y raquis de color rojo brillante.

Las inflorescencias son racimos que nacen en las axilas de las hojas, con flores blancas. Los frutos son drupas ovoides de color negro azulado al madurar, con una semilla.



Distribución: nativa de Asia, de las regiones de Tailandia, Malasia, Sumatra y Borneo.

Fenología: perennifolia; florece y fructifica de abril a junio.

Palma talipot

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico:
Corypha umbraculifera L.

Familia:
Areaceae.

Potencial paisajístico: atractiva por el tamaño, las hojas y la inflorescencia.

Descripción: palma grande de hasta 30 m de altura, considerada la más grande del planeta. Las hojas son palmeadas, en forma de abanico.

Las inflorescencias son racimos con flores blancas. Los frutos son drupas esféricas de color amarillo al madurar, con una semilla.



Distribución: nativa de la región del este de la India, Sri Lanka y Tailandia.

Fenología: florece una sola vez, entre los 30 y 80 años; muere después de producir miles de frutos.

Palma triangular

NOMBRE COMÚN



Representación gráfica.



Nombre científico: *Dypsis decaryi*
(Jum.) Beentje & J. Dransf.

Familia:
Arecaceae.

Potencial paisajístico: atractiva por la forma triangular en que agrupa sus hojas.

Descripción: palma grande de hasta 15 m de altura. Las hojas son compuestas, pinnadas, crecen erectas y se curvan al final. La base de las hojas crece en tres lados distintos del tallo, formando un triángulo.

Las inflorescencias son racimos con flores amarillas. Los frutos son drupas ovoides de color amarillo al madurar, con una semilla.



Distribución: nativa de Madagascar.

Fenología: perennifolia; florece y fructifica durante y todo el año.

BIOGRAFÍA DE LOS AUTORES

Jorge A. Mendieta Bonilla

Obtuvo el título de Licenciado en Biología con especialidad en Botánica, en la Universidad de Panamá. Posteriormente, realizó estudio de Maestría con especialidad en Manejo de Recursos Naturales, Programa Conjunto, Centro Agronómico Tropical de Investigaciones y Enseñanza - Universidad de Costa Rica. Ha publicado numerosos artículos relacionados con la estructura arbórea de los bosques panameños. En la actualidad es profesor en el Departamento de Botánica de la Universidad de Panamá, siendo Director de Departamento y del Jardín Internacional de Cícadas.

Nayda M. Flores Sánchez

Obtuvo el título de Licenciatura en Biología con Orientación en Biología Vegetal en la Universidad de Panamá (2001). Posteriormente, realizó la Maestría en Ciencias Biológicas en la Universidad de Costa Rica (2007). Desde el año 2008, es profesora en el Departamento de Botánica de la Universidad de Panamá.

María N. Sánchez de Stapf

Se graduó en la Universidad de Panamá de Licenciada en Biología con especialización en botánica (1991). Obtuvo una Maestría en Ciencias con especialización en Ecología y Conservación en la Universidad Católica Santa María La Antigua, Panamá (2001) y un doctorado en Ciencias con énfasis en Botánica, en la Universidad Estadual de Feira de Santa, Brasil (2007). Es autora y coautora de varias publicaciones científicas. Su interés está orientado a la florística de plantas neotropicales y sistemática y filogenia de Boraginales. Actualmente, es profesora en el Departamento de Botánica de la Universidad de Panamá.

Glosario

Aquenio: fruto seco de pared fina y delgada con una sola semilla, que no abre al madurar.

Baya: fruto carnoso y jugoso, con muchas semillas.
Bifoliolada: hoja formada por dos folíolos.

Bráctea: hoja modificada situada en la base de una flor o de una inflorescencia.

Caducifolia: plantas leñosas que pierden sus hojas en la época seca cuando la disponibilidad de agua es escasa.

Cápsula: fruto seco, que abre por dos o más fisuras para liberar las semillas.

Cima: inflorescencia de crecimiento definido, con una flor en el extremo del eje y el resto de las flores proceden de ramas laterales.

Copa: conjunto de las ramas de un árbol, con su follaje o sin él.

Drupa: fruto carnoso o fibroso con una sola semilla, rodeada por una estructura dura.

Envés: la parte inferior de la hoja.

Espiga: inflorescencia con flores sésiles.

Estípula: estructura pequeña en el nudo que se encuentran a los lados de la base del pecíolo o rodeando el tallo.

Folículo: fruto seco, que abre a lo largo de una fisura para liberar las semillas.

Folíolo: cada segmento laminar de una hoja compuesta.

Gamba: contrafuertes del tallo de los árboles, parecidas a tablas, que les permite fijarse en el suelo y brindar estabilidad. Estas raíces también son conocidas como tablares o alerones.

Haz: la parte superior de la hoja.

Hoja bipinnada: hoja pinnada cuyos folíolos se dividen en pequeñas láminas llamadas foliolulos.

Hoja compuesta: hoja que se compone de dos o más láminas llamadas folíolos.

Hoja digitada: hoja compuesta sin presentar raquis, cuyos folíolos salen de un mismo punto.

Hoja pinnada: hoja compuesta cuyos folíolos se encuentran arreglados a lo largo de un raquis.

Hoja simple: hoja formada por una sola lámina.

Hojas alternas: cuando se origina una hoja en cada nudo.

Hojas opuestas: cuando se origina dos hojas en cada nudo.

Hojas verticiladas: cuando se origina tres o más hojas en cada nudo.

Inflorescencia: conjunto de flores dispuestas en un eje.

Lámina: en las hojas, es la parte extendida, la misma es sinónimo de limbo.

Nudo: sección tallo donde se originan las hojas.

Nuez: Fruto seco de pared gruesa y dura con una sola semilla, que no abre al madurar.

Panícula: inflorescencia muy ramificada.

Perennifolia: plantas leñosas que mantienen sus hojas verdes todo el año.

Pecíolo: eje que une la lámina de la hoja al tallo.

Pedicelo: tallito que une la flor a la inflorescencia.

Pétalo: hoja modificada y generalmente de colores vistosos, interna a los sépalos.

Racimo: inflorescencia de crecimiento indefinido con flores pediceladas que se insertan directamente en el eje.

Raquis: eje de la hoja compuesta que sostiene los folíolos.

Sépalo: hoja modificada que se encuentra en la parte externa de la flor y que la protege antes de abrir.

Sicono: estructura globosa y carnosa que encierran las flores.

Umbela: inflorescencia con pedicelos que salen de un mismo punto.

Bibliografía

Carrasquilla, L. 2008. Árboles y Arbustos de Panamá. Editora Novo Art, S.A. Panamá. 479 págs.

Condit, R., R. Pérez & N. Daguerre. 2011. Trees of Panama and Costa Rica. Princeton University Press. 494 págs.

Correa, M., M. Stapf, A. De Sedas, F. Hernández & R. Carranza. 2010. Árboles y arbustos del Parque Nacional Metropolitano, Panamá. Editorial INBio, Costa Rica. 112 págs.

Davidse, G., M. Sousa, S. Knapp & F. Chiang (Editores). 2009. Cucurbitaceae a Polemoniaceae. Flora Mesoamericana Volumen 4, Parte 1. Missouri Botanical Garden Press. 855 págs.

Davidse, G., M. Sousa, S. Knapp, F. Chiang & C. Ulloa (Editores).

2012. Flora Mesoamericana: Rubiaceae a Verbenaceae

Volumen 4, Parte 2. Missouri Botanical Garden Press. 562 págs.

De Sedas, A., Hernández, F., Carranza, R., Correa, M. & M. Stapf. 2010. Guía de árboles y arbustos del Campus Dr. Octavio Méndez Pereira, Universidad de Panamá. Editorial INBio, Costa Rica. 164 págs.

Esquivel, E. 2012. Flora arborea de la Ciudad de Ibagué. Universidad del Tolima, Colombia. 643 págs.

Font Quer, P. 2001. Diccionario de botánica. Segunda Edición. Ediciones Península, S.A., Barcelona. 1244 págs.

Hall, J. & M. Ashton. 2016. Guía de crecimiento y sobrevivencia temprana de 64 especies de árboles nativos de Panamá y el Neotrópico. Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Panamá. 171 págs.

Hammel, B. 2000. Plantas ornamentales nativas de Costa Rica. Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio), Costa Rica. 236 págs.

Hammel, B.E., M. Grayum, C. Herrera & N. Zamora (editores). 2007. Manual de las Plantas de Costa Rica, Vol. VI. (Haloragaceae-Phytolaccaceae). Monogr. Syst. Bot. Mo. Bot. Gard. 111: 1-933.

Hammel, B.E., M. Grayum, C. Herrera & N. Zamora (editores). 2010. Manual de las Plantas de Costa Rica, Vol. V. (Clusiaceae-Gunneraceae). Monogr. Syst. Bot. Mo. Bot. Gard. 119: 1-970.

Hammel, B.E., M. Grayum, C. Herrera & N. Zamora (editores). 2014.

Manual de las Plantas de Costa Rica, Vol. VII. Dicotiledóneas (Picramniaceae-Rutaceae).

Monogr. Syst. Bot. Mo. Bot. Gard. 129: 1-840.

Hammel, B.E., M. Grayum, C. Herrera & N. Zamora (editores). 2015. Manual de las Plantas de Costa Rica, Vol. VIII. (Sabiaceae-Zygophyllaceae). Monogr. Syst. Bot. Mo. Bot. Gard. 131: 1-657.

Henderson, A., G. Galeano, & R. Bernal. 1995. Field guide to the palms of the Americas. Princeton University Press. 406 págs.

Hickey, M. & C. King. 2005. The Cambridge illustrated glossary of botanical terms. Cambridge University Press. 208 págs.

Jones, D. 1994. Palms throughout the world. Smithsonian Institution Press. 410 págs.

Pérez, R. A. 2008. Árboles de los Bosques del Canal de Panamá. Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Panamá. 466 págs.

Reyes, A.C., T. Varón, L. Morales, G. Morales, C. Lara, N. Mancera & A. Mora. 2011. Arboreto y palmetum en la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín. Universidad Nacional de Colombia. 256 págs.

Universidad de Panamá. 2004. La Exposición: centro cultural entre el Casco Antiguo y el Centro Bancario Comercial. Universidad de Panamá, Gobernación de Panamá y Universidad de Arizona, Tucson. 272 págs.

Varón, T. & L. Morales (editores). 2011. Arboretum y Palmetum. Universidad Nacional de Colombia. 255 págs.

Woodson, R. E., R. W. Schery et al. 1943 – 1980. Flora of Panama. Ann. Missouri Bot. Gard. Vol. 30 – 67.



ALCALDÍA DE PANAMÁ

ÁRBOLES Y PALMAS DE LA CIUDAD DE PANAMÁ



Ciudad de Panamá
Crece en ti



ISBN 978-9962-12-872-4



9 789962 128724