

Lidia Florencia Pérez de Molas
María Fátima Mereles Haydar

100 Árboles del Cerrado de Paraguay

GUÍA DE CAMPO PARA EL RECONOCIMIENTO DE LAS ESPECIES



Lidia Florencia Pérez de Molas

Ingeniera Agrónoma por la Universidad Nacional de Asunción (1980)

Especialista en Didáctica Superior a nivel de Maestría por la Universidad del Cono Sur de las Américas.

Máster en Ciencias Forestales Tropicales por la Universidad Georgia Augusta de Göttingen, Alemania (1991-1994).

Trabajó como Técnico del Servicio Forestal Nacional (Hoy INFONA) dependiente del Ministerio de Agricultura y Ganadería desde 1975 hasta 1997. Fue coordinadora del Proyecto Inventario Biológico Nacional desde 1980 hasta 1990.

Docente Investigador I y Profesor Titular de Dendrología I, Anatomía de la Madera y Botánica II de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, desde 1997 hasta la fecha.

Investigador Activo Nivel II PRONII-CONACYT (2011-2018).

Autora de varias publicaciones como autor principal y co-autor.

Ganadora de 27 menciones y premios nacionales y regionales.

Ganadora de 20 becas para estudios de especialización y participación en eventos técnicos-científicos en el país y en el exterior.

Posee una base de datos de más de 100.000 imágenes sobre la biodiversidad del Paraguay, varias de ellas publicadas en informes técnicos, revistas, manuales, guías, periódicos y libros.

Consultora nacional e internacional en el área de vegetación y flora.

Lidia Florencia Pérez de Molas
María Fátima Mereles Haydar

100 Árboles del Cerrado de Paraguay

GUÍA DE CAMPO PARA EL RECONOCIMIENTO DE LAS ESPECIES



DECLARADO DE INTERÉS
ACADÉMICO POR:

Facultad de Ciencias
Agrarias - UNA



DECLARADO DE INTERÉS
CIENTÍFICO POR:

Sociedad Científica
del Paraguay



DECLARADO DE INTERÉS
AMBIENTAL POR:

Ministerio del Ambiente
y Desarrollo Sostenible



DECLARADO DE INTERÉS
NACIONAL POR:

Comisión Nacional de
Defensa de los Recursos
Naturales



Fomentado por:

Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza,
Seguridad Nuclear y Protección de los Consumidores



en virtud de una decisión
del Bundesrat alemán

Ficha Técnica

Autores

Lidia Florencia Pérez de Molas
María Fátima Mereles Haydar

Universidad Nacional de Asunción

Jorge Daniel González Villalba, Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias
Enrique Benítez León, Director de la Carrera Ingeniería Forestal

Revisores

Enrique Benítez León

WWF-Paraguay

Lucy Aquino, Karim Musálem
Patricia Roche, Cinthya Arias
Ximena Bogarín, Melissa Castro

Fotografías

Lidia Florencia Pérez de Molas, Oscar Feltes González, Victoria Kubota, Manuel Enciso,
Nora Martínez, Wilde Antonio González (+), Norbert Weichselberger, Lilian Benítez,
PARACEL S.A., Chaco Films/WWF-Paraguay, Haroldo Silva Imas, Vidal Franco

Edición de fotografía

Yanina Cherañuk

Diseño y Diagramación

Macarena Villalba

Ficha catalográfica

Pérez de Molas, L. F., & Mereles Haydar, M. F. (2025).

100 árboles del Cerrado de Paraguay: Guía de campo para el reconocimiento de las especies. Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias; WWF-Paraguay. 252 p. : il; 21 cm.

Incluye índice de especie por familia, glosario, referencias bibliográficas.

ISBN - en línea 978-99925-15-08-2

ISBN - impresa 978-99925-15-07-5

1. Bosque cerrado. 2. Árbol. 3. Especies. 4. Identificación. 5. Biodiversidad forestal.
6. Cerrado de Paraguay. I. Pérez de Molas, Lidia Florencia. II. Mereles Haydar, María Fátima. III. Título.

CODFCA 11.24.408

CDD: 634.97

Cita recomendada

Pérez de Molas, L. F., & Mereles Haydar, M. F. (2025). *100 árboles del Cerrado de Paraguay: Guía de campo para el reconocimiento de las especies.* Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias; WWF-Paraguay

La presente guía ha sido elaborada con el apoyo financiero de la Unión Europea en el marco del Proyecto CERES (Cerrado Resiliente). Su contenido es responsabilidad exclusiva de los autores y no necesariamente refleja los puntos de vista de la Unión Europea.

La impresión de este material ha sido posible gracias al apoyo del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Seguridad Nuclear y Protección del Consumidor en el marco del proyecto “Salvaguardando ecosistemas subvalorados: Protección, manejo y restauración de pastizales y sabanas naturales en Argentina, Colombia y Paraguay”.

Índice

Prólogo.....	7
Agradecimientos.....	9
Introducción al Cerrado.....	11
Fichas por especie.....	19
Glosario.....	221
Índice por familia, especie y nombre común.....	237
Referencia bibliográfica.....	245

Prólogo



El Cerrado es una ecorregión exclusiva de América del Sur, considerada la sabana más biodiversa del mundo. Alberga alrededor del 5% de la biodiversidad del planeta, y desempeña un papel fundamental en la conservación de la fauna y la flora, así como en la provisión de servicios ecosistémicos esenciales para la vida. A pesar de su relevancia, el Cerrado sigue siendo poco reconocido por la población paraguaya en general, y sus especies permanecen desconocidas para muchos.

En este contexto, WWF-Paraguay, en colaboración con la Facultad de Ciencias Agrarias y la Carrera de Ingeniería Forestal de la Universidad Nacional de Asunción, se complace en presentar esta guía de campo para el reconocimiento de especies de árboles del Cerrado Paraguayo, una herramienta pensada para estudiantes, profesionales y todos aquellos interesados en conocer más sobre la flora de esta valiosa ecorregión.

A través de esta guía, buscamos fomentar el reconocimiento y la valoración del Cerrado, contribuyendo al fortalecimiento de su conservación. Cada una de las 100 especies de árboles aquí presentadas representa un componente esencial de este ecosistema único. Conocerlas, identificarlas y comprender su rol en el equilibrio natural es un paso crucial para su protección y para el futuro de la ecorregión.

Esperamos que esta guía de campo sirva como una fuente de conocimiento accesible y útil, inspirando a más personas a involucrarse en la conservación del Cerrado y sus innumerables tesoros naturales.

Lucy Aquino

Directora y Representante País
WWF-Paraguay

Queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a Lucy Aquino, Directora País de WWF-Paraguay, y a Patricia Roche, coordinadora de los proyectos que hicieron posible esta publicación, por brindarnos la oportunidad de desarrollar esta guía de campo, con el firme propósito de despertar el interés, difundir el conocimiento y fortalecer la conciencia sobre la importancia de la conservación de los árboles de Paraguay, especialmente los del Cerrado. Aunque en años anteriores se han publicado estudios sobre las especies del Cerrado paraguayo, pocos se han centrado en las especies arbóreas, siendo la mayoría dedicados a hierbas, arbustos y subarbustos. Agradecemos profundamente a Jorge Daniel González, Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, y a Enrique Benítez León, Director de la Carrera de Ingeniería Forestal de la misma institución, por su apoyo desde el inicio de este proyecto.

Desde hace décadas, los árboles del Cerrado han sido una de nuestras principales áreas de interés. A lo largo de los años, hemos reunido pacientemente, primero en formato físico y más recientemente mediante el uso de cámaras digitales, una extensa colección de fotografías, aprovechando cada oportunidad relacionada con eventos, proyectos o actividades docentes centradas en el estudio de la biodiversidad. La sistematización de estas imágenes se ha realizado paralelamente. En esta guía, más de 400 fotografías que muestran detalles del porte, la corteza externa, las hojas, las flores/ inflorescencias y los frutos de las especies ilustran el contenido.

También extendemos nuestro agradecimiento a las personas que amablemente nos han proporcionado fotografías específicas de algunas especies, las cuales han sido esenciales para completar esta obra. Agradecemos a Haroldo Silva Imas y Victoria Kubota de la Entidad Binacional Itaipú, a Norbert Weichselberger de la Cooperativa Volendam, a Lilian Benítez del Instituto Forestal Nacional, a Nora Martínez de PARACEL S.A., a Oscar Feltes González y Manuel Enciso, investigadores independientes, al Proyecto CERES y a Chaco Films, quienes, en el contexto del rodaje del documental "Capturando al Cerrado", nos permitieron fotografiar especies que aún no se encontraban en nuestra base de datos. Nuestro agradecimiento también a la empresa PARACEL S.A. por autorizar el uso de más de 80 fotografías tomadas durante los trabajos de campo

en sus propiedades, en el marco de los estudios de Línea Base de Biodiversidad y el posterior Monitoreo de la Biodiversidad. Asimismo, de manera especial, rendimos un agradecimiento póstumo a Wilde Antonio González, quien generosamente nos compartió sus valiosas fotografías.

Queremos también expresar nuestro agradecimiento al Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible y a la Fundación Moisés Bertoni por los permisos de ingreso otorgados, así como a los guardaparques de diversas Áreas Silvestres Protegidas del Paraguay, incluidos los Parques Nacionales Cerro Corá, Paso Bravo, Río Negro, Yvyty Rokai, Ybycui, Laguna Blanca, la Reserva Natural del Bosque Mbaracayu y Cerrado de Aguará Ñu, por su apoyo durante los trabajos de campo realizados en el marco de tesis de grado y posgrado, pasantías e investigaciones.

Un agradecimiento especial a Alicia Duarte, Directora de la Biblioteca de la Facultad de Ciencias Agrarias, por su valiosa gestión en la obtención del ISBN y la adaptación de las referencias bibliográficas a la norma APA.

Finalmente, queremos agradecer a todo el equipo de WWF por su calidez, paciencia y compromiso durante el proceso de elaboración de esta guía, así como por todos sus valiosos aportes. Y destacar el apoyo de los proyectos “CERES” y “Salvaguardando ecosistemas subvalorados: Protección, manejo y restauración de pastizales y sabanas naturales”, liderados por WWF-Paraguay para la producción de este material.

Las autoras

Introducción al Cerrado

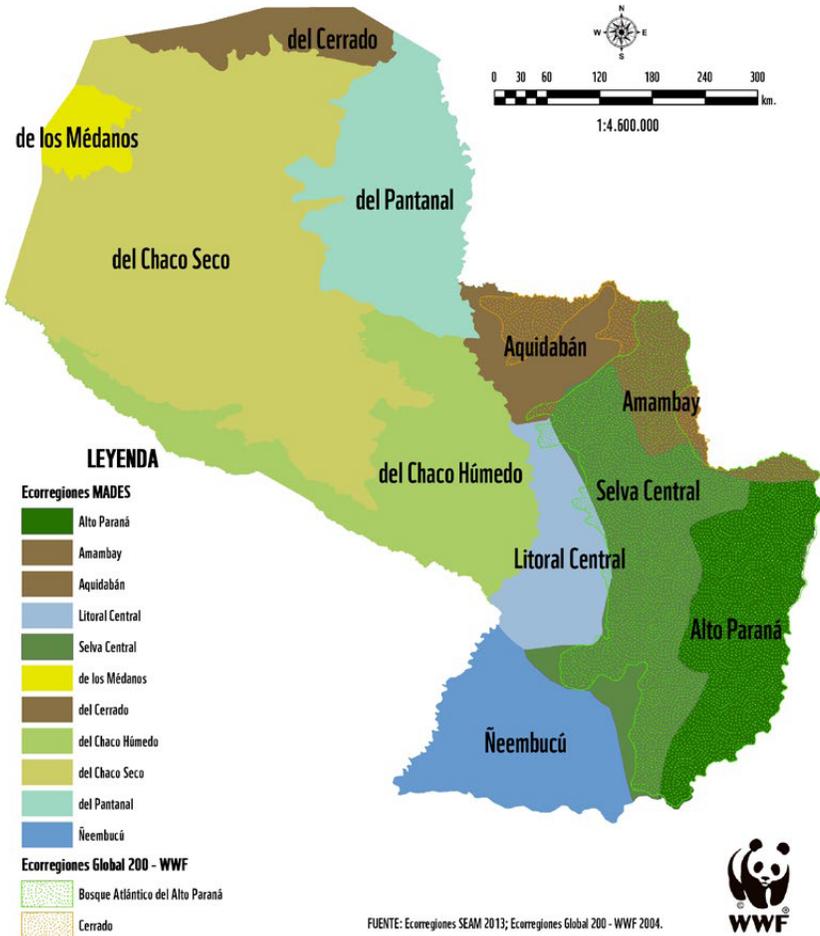
El Cerrado es una ecorregión/bioma, que se encuentra únicamente en Sudamérica. Las denominaciones ecorregión y bioma tienen que ver con el área. En efecto, en Brasil, las grandes superficies, más de 2 millones de km², ameritan la denominación de Bioma Cerrado, no así en Paraguay, con una superficie mucho más pequeña, unos 15.575 km², (Gauto 2009; Gauto & Stauffer 2017), distribuidos en áreas discontinuas y extensiones variables, abarcando varios departamentos, muy variables según determinados autores (Marín et al. 1998; Basualdo & Soria 2002; Gauto 2009; Itaipú Binacional 2007 / 2010).

Las superficies muy estrictas son difíciles de calcular cuando aún faltan estudios, sobre todo cuando principalmente la región Oriental viene siendo degradada desde finales del siglo XIX a principios del siglo XX, y ha sido colonizada por especies oportunistas que prefieren suelos arenosos, considerándose hoy como Cerrado *lato sensu*. Es importante recalcar que el Cerrado guarda a un conjunto de ecosistemas que son endémicos de Sudamérica, una excelente y fuerte razón para protegerlo y mantenerlo en el tiempo.

El Cerrado constituye un complejo de Sabanas que alojan a varios tipos de hábitats con diversas asociaciones y fuerte endemismo local y regional (Dinerstein et al. 1995; Olson 2001; Bartrina 2007), normalmente desarrolladas sobre suelos pobres, lixiviados por efecto del agua, muy a extremadamente permeables, arenosos. En Paraguay se evitan los términos tales como “fuertes endemismos” o similares, considerando que aún existen vacíos de información en algunas áreas consideradas como Cerrado, por lo que se debe fomentar las investigaciones de los números de especies que tenemos en la flora vascular del país, aún no conocida del todo.

En Paraguay, esta ecorregión penetra desde el Brasil, por el extremo Norte en la región Occidental o Chaco y el extremo noreste, en la Oriental. En el Chaco toma la denominación de Cerrado, que se encuentra entre el Chaco Seco, el Pantanal y la frontera con Bolivia, no así en la región Oriental, en donde el Cerrado se desarrolla en las denominadas ecorregiones Aquidabán y Amambay, lindando con otras tales como Alto Paraná, Selva Central y Litoral Central. Las ecorregiones Aquidabán y Amambay no fueron caracterizadas como de Cerrados propiamente (Vera Morínigo y Sanjurjo 1970), sino hace relativamente poco tiempo, gracias al estudio de algunas áreas de

ECORREGIONES DEL PARAGUAY



FUENTE: Ecorregiones SEAM 2013; Ecorregiones Global 200 - WWF 2004.



reserva: tales como los Parques Nacionales Cerro Corá, Serranía de San Luis y Paso Bravo.

Para el Cerrado del Chaco, el conocimiento es aún más nuevo, habiendo sido mencionado primeramente por Spichiger & Ramella (1989); Spichiger et al. (1991) y descrito recientemente por Mereles et al. (2013), clasificándolo como Chaco territorial pero Cerrado como región ecológica. El Cerrado en Paraguay se desarrolla bajo el paraguas de un clima con precipitaciones entre 600 y 1800 mm anuales, registrándose la mayor caída de las aguas entre los meses de octubre a marzo, llegando los valores más altos en los meses de noviembre y diciembre, con una temperatura media que oscila aproximadamente entre 22 y 23°C, siendo enero el mes más caliente y julio el más frío (Secretaría del Ambiente 2012). En Paraguay, esta ecorregión ha sido poco estudiada en cuanto a sus variaciones de tipos de vegetación; lo que se ha hecho hasta el momento son observaciones generales relacionadas a su fisionomía, del tipo sabanoideo, más cerrada o abierta, y trabajos de colectas botánicas dentro de una composición florística variable y determinaciones taxonómicas de las especies consideradas dentro de los rangos *stricto sensu* y *lato sensu*.

En lo que respecta a esto último, existen trabajos realizados en el marco de tesis de maestrías de las universidades, comparando la composición florística entre el Cerrado de un sitio y otro (Echeverría 2017), con resultados bastante llamativos en cuanto a la baja afinidad entre algunos, razón por la cual es muy importante continuar los estudios comparativos, con el agregado de variables ambientales, especialmente tipos de suelos, que en general son arenosos, con diferentes tamaños de granos de arena, de origen hídrico o eólico, rojos o blancos, otros.

Las denominaciones *stricto sensu* y *lato sensu* tienen un origen en donde los estudiosos consensuan o disienten; en efecto, algunos definen al Cerrado *stricto sensu* acorde con su fisionomía, es decir como una formación en donde la cobertura arbórea varía entre 5 a 70%, sin formación de dosel y con árboles de relativa baja altura, con características especiales tales como: hojas coriáceas o pilosas, corteza gruesa leñosa o gomosa, ramas tortuosas que permiten mucha penetración de la luz solar, razón por la que el estrato herbáceo es exuberante (Silva Junior 2012).

Otros mencionan fisionomías similares al anterior, con árboles bajos, inclinados, con ramificaciones tortuosas e irregulares, con una cobertura del 10 al 60%, y un sustrato herbáceo dominado por gramíneas (Eiten 1993; dos Santos et al. 2017) en tanto que Gauto (2009) menciona una cobertura arbórea de 40%, entre árboles y arbustos. Como puede apreciarse, la diferencia está casi siempre en la cobertura arbórea.

El Cerrado *lato sensu* sin embargo es mucho más amplio, simplemente la estructura de una Sabana tropical o sub tropical, con árboles que tienen características y especies mencionadas en el Cerrado *stricto sensu* pero además contiene a individuos de otras especies que pertenecen a otras ecorregiones; o sencillamente Cerrado *stricto sensu* degradado y que permite el ingreso de especies foráneas adaptadas, con una variedad de fitofisionomías en donde aparecen denominaciones tales como campo sucio, campo limpio y Cerradón, cuyas diferentes fisionomías no se encuentran muy bien definidas (Oliveira-Filho & Ratter 2002; Pinheiro 2010). Pinheiro (2010) menciona para el Cerrado *lato sensu* una cantidad aproximada de 10 mil especies vegetales, que supera casi en un 40% la diversidad florística de Paraguay. Para las autoras de este trabajo, la diferencia no solo pasa por la fisionomía y cobertura arbórea sino también por la variabilidad de especies. El Cerrado *stricto sensu* presenta a aquellas que solo se encuentran dentro de dicha ecorregión y cuando se presenta bastante variado ya pasa a ser Cerrado *lato sensu* pues evidentemente se trata de modificaciones estructurales ya conducentes a una degradación del sistema.

Por otra parte, el Cerradón también se presenta en el Cerrado *strictu sensu* en donde la cobertura arbórea es más cerrada, inhibiendo el desarrollo masivo de la vegetación herbácea. Existen diversas teorías de origen de esta ecorregión, desarrolladas sobre todo en Brasil, que se podrían resumir en lo siguiente: Las causas naturales hubieran sido los cambios climáticos y geomorfológicos en el tiempo, un ir y venir de cambios en la composición de los suelos y por ende de la estructura de la vegetación durante el periodo Cuaternario de la era Cenozoica (Ribeiro & Machado Teles 1998).

Según Ribeiro & Machado Teles (1998), los demás componentes del Cerrado, los Campos y las Sabanas, tienen un origen bastante discutido entre los autores, con varias teorías (Ferri & Coutinho 1958,

Cole 1986, Eiten 1994 y Rizzini 1997 entre otros), que se sintetizan en las siguientes:

Teorías climáticas: las formaciones del Cerrado estarían relacionadas a un origen relacionado a los cambios en el clima (Warming 1973), en donde la falta de lluvias durante el periodo seco sería el principal factor limitante.

Teorías bióticas: por las cuales las formaciones de Campos y Sabanas fueron el resultado de las acciones antrópicas como por ejemplo el fuego, igualmente por el ramoneo excesivo de los animales sobre las hierbas, sumados a la acción de insectos como las hormigas (Coutinho 1980; Rizzini 1997).

Teorías edáficas: en las que mencionan las características edáficas como la deficiencia de minerales, escasez de agua en los suelos, propensión a la saturación con aluminio, entre otras causas, que se manifiestan sobre todo en los suelos del tipo arenoso, teoría que pareciera ser la más aceptada.

Según Eiten (1992), los mencionados factores sumados a la profundidad del suelo y la humedad hubieran sido las principales causas. En efecto y hasta el momento, tanto en las descripciones de las formaciones vegetales de Paraguay en ambas regiones naturales, como la instalación de las especies colonizadoras de manera natural en la región Oriental como en la Occidental, indica que todas tienen un origen edáfico (Mereles & Degen 1997; Mereles 2004).

Como algo muy significativo rescatamos que una parte importante del Cerrado en el Paraguay se encuentra protegido en diversas áreas de reserva tales como los Parques Nacionales Cerro Corá, Serranía de San Luis, Paso Bravo, el Monumento Natural Cerro Chovoreca, la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, entre otras.

En este trabajo se presentan 100 especies de árboles del Cerrado *lato sensu*, pertenecientes a 79 géneros y 32 familias botánicas, las que son reconocidas por sus caracteres morfológicos.

Fichas por especie

DICOTYLEDONEAE



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Astronium fraxinifolium Schott var. *glabrum* Engl.

“urunde’y para moroti”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol caduco, mediano 3-16 m de altura, 40-60 cm de DAP, copa alargada, ramas tortuosas, tronco cilíndrico y poco tortuoso.
Hojas	Compuestas, imparipinnadas, alternas, 12-30 cm de longitud, foliolos 7-11, de 3-12 cm x 1,5-6 cm, opuestos o sub opuestos, ovados-trianguulares u oblongos ovados, obtusamente acuminados en el ápice, base subcordada o truncada, glabros, exceptuando el peciólulo y parte basal del nervio principal, margen entero o algo ondulado, nervaduras visibles en ambas caras, prominentes en el envés, olor agradable al estrujar.
Flores	Unisexuales, pequeñas, pentámeras, verde-amarillentas. Panícula amplia en axila de hojas terminales, 20-25 cm de longitud.
Frutos	Drupáceo, fusiforme, sépalos acrescentes y persistentes.
Corteza externa	Grisácea, se desprende en placas irregulares dejando cicatrices castañas.
Distri-bución	Colombia, norte y centro del Brasil, este de Bolivia. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Boquerón, Central, Concepción, Paraguari y Presidente Hayes.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Myracrodruon urundeuva Allemão

“urunde’y mi”



©Lidia Pérez de Melas

Porte	Árbol inerme, caduco, 18-27 m de altura. Tronco recto 35-85 cm de DAP con aletas leves en la base.
Hojas	Compuestas, imparipinnadas, alternas, 10-30 cm de longitud, 2-6 cm corresponden al peciolo, foliolos 7-15, 4-8 x 2-4 cm, peciolulados, ovados a elípticos, opuestos, subcoriáceos, borde de los foliolos enteros o crenulados-aserrados, pubescentes en ambas caras, nervaduras visibles, haz verde oscuro, envés más claro.
Flores	Pequeñas, unisexuales, pentámeras, amarillentas, sésiles, en panículas axilares de 5-20 cm de longitud, que brotan una vez caídas las hojas.
Frutos	Drupas globosas, apiculadas, 0,5 cm de diámetro, pardo oscuro, con el cáliz acrescente y persistente, subcoriáceos.
Corteza externa	Gris, oscura o variable, dura, con placas sub poligonales en ejemplares viejos. Forma placas pequeñas enrizadas que se desprenden al estirarlas.
Distri-bución	Este de Brasil, Bolivia, noroeste de Argentina. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Amambay, Boquerón, Caazapá, Central, Concepción, Cordillera, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Schinopsis cornuta Loes

“urunde’y boli”



Porte	Árbol 12-18 m de altura, hasta unos 70 cm de DAP, tronco corto, ramas a veces con espinas de 1,5-2,5 cm de longitud.
Hojas	Simples, algunas pinnadas, en la misma rama, alternas, a menudo fasciculadas, coriáceas, glabras, verde-oliváceo oscuro en el haz, más pálido y sin brillo en el envés, borde entero, nervaduras visibles en ambas caras y prominentes en el envés. Olor agradable al estrujar. Las hojas simples de 3-8 cm x 1,5-4 cm, obovado-oblongas u oblongo-lanceoladas, irregularmente subenteras, ápice subagudo y mucronulado, truncado o emarginado, base cuneada hasta obtusa a subcordada. Hojas compuestas con 3 y 5 folíolos de 2-6 cm x 0,8-3,5 cm, obovados, oblongo ovados u oblongo-lanceolados, subagudos u obtusos en el ápice, base desigualmente cuneada u obtusa, opuestos y menores que las hojas simples, excepto el terminal; a veces uno del mismo par de diferente forma y tamaño.
Flores	Polígamo-dioicas, pequeñas, amarillentas. Panícula terminal 2-5 cm.
Frutos	Sámara cultriforme, pardo-grisácea, con tres cornículos en la porción seminífera.
Corteza externa	Estriada longitudinalmente, grisácea.
Distri-bución	Bolivia. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay y Boquerón.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Tapirira guianensis Aubl.

“ka’a mbota”



Porte	Árbol dioico de 3-25 m altura, 40-60 cm de DAP, tronco corto, recto.
Hojas	Compuestas, imparipinnadas, alternas, 2-7 pares de folíolos, a veces con solamente un par o simples, con borde entero, 5-20 x 1,5-8 cm, membranáceos o subcoriáceos, lanceolados u oblongo-lanceolados hasta ovados u obovados, haz glabra y brillante, envés glabro o algo pubérulo, 10-45 cm de longitud, peciolo cilíndrico, subcilíndrico o canaliculado.
Flores	Amarillentas o verdosas, pentámeras, poligamodioicas, actinomorfas, pequeñas, fragantes, en panículas axilares o terminales. Las que contienen flores estaminadas, de la misma longitud que las hojas, las de las flores pistiladas, más cortas, alargándose después de la fecundación.
Frutos	Drupas oblicuamente obovadas, castaño-oscura a la madurez.
Corteza externa	Finamente agrietada, lisa en ejemplares jóvenes, grisácea.
Distri-bución	Costa Rica, Panamá, Sudamérica tropical. En Paraguay, Departamentos de Amambay y Concepción.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Annona coriacea C. Mart.
“aratiku”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Arbusto o árbol de 0,6-5 m de altura, 20-40 cm de DAP, tronco corto y tortuoso.
Hojas	Simples, alternas, borde entero, coriáceas, base redondeada, ápice emarginado, anchamente oval, anchamente elíptico o anchamente oboval, haz brillante, envés opaco, peciolo 0,3-0,6 cm, grueso, domacios en la axila de los nervios secundarios en el envés. Aroma característico al estrujar.
Flores	Trímeras, corola verde-amarillenta, pétalos exteriores 25-30 mm de largo, anchamente ovalados, agudos, rojo-tomentosos al exterior, sépalos soldados por la base, rojo-tomentosos exteriormente, solitarias, terminales, opositifolias o extraaxilares, grandes, con suave aroma.
Frutos	Sincarpo tuberculado con numerosas semillas, 18-22 x 12-15 cm.
Corteza externa	Agrietada, grisácea.
Distri-bución	América tropical extraamazónica, en la parte oriental y central de Brasil. Paraguay, Departamentos de Amambay, Canindeyú, San Pedro.



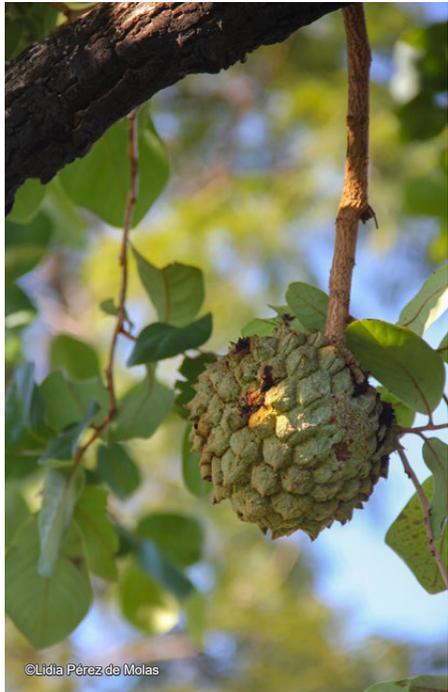
©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Annona crassiflora Mart.
“aratiku”



Porte	Arbusto o árbol decíduo de 3-6 m de altura, 20-50 cm de DAP, tronco tortuoso y súber grueso.
Hojas	Simples, alternas, borde entero, coriáceas, nervaduras prominentes y visibles, 4-11 x 2,5-8 cm, obovado a elíptico, papiráceo, puberulento a glabrescente sobre las dos caras, envés sedoso cuando la hoja es joven, base redondeada, ápice redondeado, peciolo 0,3-0,6 cm, tomentoso-ferrugíneo a glabrescente.
Flores	Rojo-tomentoso, rímeras, 3 pétalos exteriores de unos 30 x 20 mm, anchamente ovales, muy espesos en el ápice, cara exterior tomentoso-rojizo-dorada; 3 interiores dos veces más pequeños, ápice redondeado, 1-2 flores en ramita defoliadas, axilares.
Frutos	Sincarpo ovoide con areolas cónicas o rómbicas, 16-18 x 11-12 cm.
Corteza externa	Agrietada, grisácea.
Distri-bución	América tropical extraamazónica, en la parte oriental y central de Brasil. En Paraguay, Departamento de Canindeyú.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Xylopia aromatica (Lam.) C. Mart.
“pindaiva” (Br.)



Porte	Arbolito o árbol de 2-12 m de altura, hasta 30 cm de DAP, ramas horizontales a algo péndulas.
Hojas	Simples, alternas, dísticas, borde entero, limbo 7-15 x 2,5-4,5 cm, estrechamente ovalado o estrechamente elíptico, subcoriáceo, haz glabra, envés más claro, indumento sedoso más o menos denso, base redondeada y truncada, ápice acuminado o agudo, peciolo de 0,3-0,6 cm, tomentoso-rojizo.
Flores	Pétalos blancos, rosados, anaranjados o rojos, angostos, carnosos, unifloras, terminales, fascículos de 3-5 flores en ramas más viejas.
Frutos	Monocarpos numerosos, 20-25, 6-7 mm, ligeramente moniliformes, paredes verdosas a rojizas por fuera, rojas por dentro, dehiscentes, semillas negras, brillantes.
Corteza externa	Agrietada, castaño oscuro.
Distri-bución	América tropical. Paraguay, Departamentos de Amambay, Canindeyú, Concepción, Presidente Hayes, San Pedro.



©Lidia Pérez de Molas



©Vidal Franco

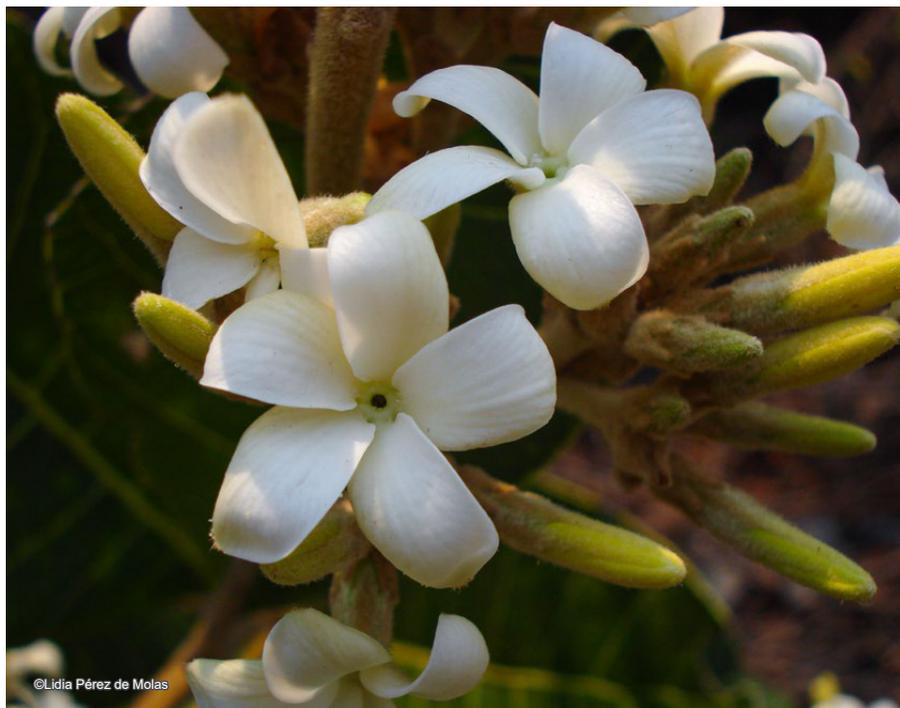


©Lidia Pérez de Molas

Aspidosperma cylindrocarpon Müll. Arg.
“perova ykirã”



Porte	Árbol decíduo de 4-12 m de altura, 30-50 cm de DAP. Látex escaso, transparente a blancuzco.
Hojas	Simples, alternas, borde entero, peciolo 2-4 cm de largo, glabro, limbo 5-14,5 x 1,5-6 cm, ovado a oblongo-elíptico, fuertemente membranáceo, brillante en ambas caras, ápice abrupta y cortamente acuminado a obtuso, concentradas en el extremo de las ramas.
Flores	Blancas, pentámeras, gamopétalas, dicasios muy laxos, glabros, subterminales y multifloros.
Frutos	Folículo angosto alargado, sésiles, 6-9 x 2-3 cm, gruesos, oblongos, más o menos cilíndricos, indistintamente mucronulados, irregularmente rugosos, leñosos, castaño oscuro, lenticelados, semillas monoaladas.
Corteza externa	Agrietada, corchosa, crestas agudas, castaño amarillenta, suberosa.
Distribución	Sudeste de Brasil y regiones adyacentes de Bolivia. Paraguay, Departamentos de Amambay, Canindeyu y Concepción.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Aspidosperma macrocarpon C. Mart.
“perova ñeti”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol decíduo mediano, 3-18 m de altura, 25-35 cm de DAP, látex blanco, viscoso, tronco y ramas tortuosos y muy suberosos.
Hojas	Simples, alternas, borde entero, haz verde oscuro, nervaduras visibles y prominentes en ambas caras, amarillentas, reunidas en el extremo de las ramas, ovada u obovada, largamente elípticas a orbiculares, subcoriáceas, 20 cm de largo x 12 cm de ancho, pubescencia ocre en ambas caras cuando jóvenes, luego glabras en la haz.
Flores	Gamopétalas, pentámeras, blancas, densamente tomentosas, amarillo oro en el exterior, pequeñas, en cimas terminales.
Frutos	1-2 folículos semicirculares, 9-14 cm de largo x 8-12 cm de ancho, achatado, leñoso, dehiscente por una sutura lateral, castaño oscuro, estriado, puberulento, estípite grueso, 3 cm de largo, semilla plana con ala concéntrica.
Corteza externa	Agrietada, crestas agudas, castaño-grisácea.
Distri-bución	Centro de Brasil y regiones adyacentes de Venezuela y Bolivia. En Paraguay, Departamentos de Amambay, Canindeyú y Concepción.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Aspidosperma pyrifolium C. Mart.
“palo rosa”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Arbusto o árbol caduco de 5-10 m de altura, 25-40 cm de DAP, tronco delgado, látex blanco, ramas frágiles, articuladas, rojizas a marrón-rojizas.
Hojas	Simples, alternas, borde entero, membranáceas a subcoriáceas 9-10 cm de largo 5-7 cm de ancho, aovadas a elípticas, nervaduras visibles y prominentes en el envés; ápice acuminado a obtuso, base obtusa a redondeada; peciolo de 1-3,5 cm de largo.
Flores	Gamopétalas, pentámeras, blancas, densamente pilosas en el exterior, glabras por dentro fragantes, en dicasios umbeliformes terminales o subterminales.
Frutos	Folículo coriáceo de 4-7 x 2,5-4 cm, oblicuamente ovados, cortamente estipitados, lenticelados. Estípite de 0,5-2 cm de largo; semillas ovadas con ala concéntrica.
Corteza externa	Agrietada, grisácea.
Distri-bución	En todo el Brasil extraamazónico, hasta Río de Janeiro, ausente en Santa Catarina. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Amambay, Boquerón, Concepción y Presidente Hayes.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Aspidosperma quebracho-blanco Schltld.
“quebracho blanco”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol siempreverde, grande 7-20 m de altura, 30-85 cm de DAP. Copa redondeada, poco densa. Ramas tortuosas, ascendentes, algunos ejemplares con ramas largas, flexuosas, péndulas. Tronco cilíndrico, recto.
Hojas	Simples, verticiladas (pocas veces opuestas), 3-5 cm x 0,5-1,5 cm, estrechamente elípticas a elípticas, gruesamente coriáceas, engrosadas en el margen; ápice angostado en una espina dura y punzante, borde entero, base cuneada, nervadura poco visible, glabras.
Flores	Blancas a verde-amarillentas, fragantes, cimas axilares fasciculiformes, lateral, por encima de las axilas foliares, multiflora.
Frutos	Folículo, subcilíndrico a obovado u oblongo, grueso, leñoso, glabro, opaco, liso, verde-grisáceo, dehiscente, 7-12 cm x 3-8 cm.
Corteza externa	Profundamente agrietada, castaño-amarillenta o grisácea, con surcos profundos que la dividen en placas rectangulares, desprendibles al frotar.
Distribución	América tropical extraamazónica, norte de Argentina, sudeste de Bolivia, Brasil. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Central, Concepción, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.



©Lidia Pérez de Molas

Aspidosperma quirandy Hassl.
“quirandy”



Porte	Árbol caduco de 8-18 m de altura, látex blanco, ramas no suberosas castaño-rojizas, lenticeladas, lustrosas cuando jóvenes.
Hojas	Simples, alternas, borde entero, haz verde oscuro, nervaduras visibles y prominentes en ambas caras, 6-12 x 3-6 cm, elípticas a obovadas, subsésiles, envés glauco, cartáceas, verde-oliváceas, algo discoloras, base aguda y decurrente, margen irregularmente crenado, ápice agudo.
Flores	Gamopétalas, pentámeras, corola blanquecina a amarillo-verdosa, en cimas compuestas, subterminales, tomentosas.
Frutos	Folículo leñoso espeso, piriforme, castaño, dehiscente por una sutura lateral, con numerosas lenticelas, forma de corazón cuando están abiertos, de 5 cm de alto y ancho; semillas ovadas, ala casi concéntrica.
Corteza externa	Agrietada, castaño-grisácea.
Distri-bución	Centro-oeste de Brasil, centro-este de Bolivia. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Amambay y Concepción.

Bernardi, 1984; De Egea et al., 2021.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Aspidosperma tomentosum C. Mart.

“peroba del campo”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol 4-12 (-18) m de altura, 20-30 cm de DAP, tronco y ramas tortuosos. Látex blanco, abundante.
Hojas	Simples, alternas, subsésiles o con peciolo de hasta 1 cm de largo, borde entero, haz verde oscuro, nervaduras visibles y prominentes en ambas caras, reunidas en el extremo de las ramas floríferas, oblongo-ovada a oblongo elípticas 4,5 (-20) cm de largo x 3-4 (-6) cm de ancho, amarillo tomentoso a glabro en ambas caras, o glabrescente en la cara superior; ápice agudo a redondeado, base atenuada.
Flores	Gamopétalas, pentámeras, blanca a amarilla, pequeñas, blancas, subsésiles, en cimas densas, subterminales, agrupadas en las axilas foliares superiores, con pubescencia de color amarillo oro pálido.
Frutos	1-2 folículos oblicuamente obovados, cortamente estipitados, dehiscentes por una sutura lateral, 5-6 cm de largo, 3-3,5 cm de ancho, denso amarillo-tomentoso a glabros, lenticelados; semillas ovadas con ala concéntrica.
Corteza externa	Agrietada, corchosa, gruesa, castaño-grisácea.
Distribución	Sur de Brasil y regiones adyacentes de Bolivia. Paraguay, Departamentos de Amambay, Canindeyú y San Pedro.



© Oscar Feltes González



© Lidia Pérez de Molas



© Lidia Pérez de Molas

Didymopanax morototoni (Aubl.) Decne. & Planch.
 “amba’y guasu”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol siempreverde 16-25 m de altura, 40-80 cm de DAP, copa con forma de sombrilla, tronco largo, levemente tortuoso, con muchos anillos característicos, formados por cicatrices foliares.
Hojas	Digitadas-compuestas, 12,5-40 cm de largo x 15-35 cm de ancho, peciolo largo, con 9-13 foliolos oblongos a obovados o elípticos de 8-25 cm de largo x 4-12 cm de ancho, discoloros, reunidas en el extremo de la rama.
Flores	Blanco-verdosas, en umbelas 1-5 cm de largo o racimos umbeliformes, terminales, 5-12 cm de largo.
Frutos	Drupas redondeadas grisáceas 5-10 mm con 1-3 semillas.
Corteza externa	Lisa, castaño-amarillenta, las lenticelas en hileras verticales.
Distri-bución	América tropical desde el sur de México y las Antillas, Bolivia, Brasil, Argentina. Paraguay, Departamentos de Amambay, Caazapá, Canindeyú, Concepción y San Pedro.

López et al., 2002; Lorenzi, 2008.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Moquiniastrum polymorphum (Less.)
 G. Sancho ssp. *polymorphum*
 “tatare morotĩ”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol siempreverde de porte pequeño a mediano, 5-14 m de altura, 20-50 cm de DAP, tronco y ramas tortuosos. Copa redondeada, poco densa y compuesta de follaje bicolor.
Hojas	Simples, alternas, borde entero, discolores, haz verde oscura, pubescentes en el envés, ovadas, lanceoladas u oblongo lanceoladas 12 cm de largo y 4 cm de ancho, base redondeada, ápice agudo, coriáceas o subcoriáceas. Pecíolo corto y peloso de 1-2 cm.
Flores	Amarillentas, reunidas en capítulos de 1 cm de largo, dispuestos en panículas amplias, terminales, 10-20 cm de largo.
Frutos	Aquenio 2-4 mm de largo, con papus blanco-amarillento de 5 mm, casi cilíndrico.
Corteza externa	Gris, corchosa y muy áspera, con surcos profundos. Tiene costillas cortas y bien desarrolladas.
Distribución	Centro y Sur de Brasil, noreste de Argentina. Paraguay, Departamentos de Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Paraguari y San Pedro.



Cybistax antisiphilitica (Mart.) Mart.
“tajy hovy”



Porte	Árbol mediano caduco, 6-12 m de altura, 30-40 cm de DAP, copa oblonga, poco densa, tronco divaricado.
Hojas	Compuestas, digitadas, largamente pecioladas, opuestas, 5-7 folíolos glabros, oblongos u oblanceolados, cortamente peciolulados, borde entero a ondulado, 12 cm de largo x 4 cm de ancho, base atenuada, ápice acuminado o agudo.
Flores	Verde-amarillentas, gamopétalas, zigomorfas, pentámeras, en panículas terminales.
Frutos	Cápsula subleñosa con estrías paralelas en relieve, achatada, dehiscente, bivalvar, castaña, 20 cm de largo x 6 cm de ancho, semillas planas con forma de corazón, rodeadas de ala membranosa.
Corteza externa	Agrietada, castaña grisácea, corchosa.
Distri-bución	Brasil, región Amazónica hasta Río Grande do Sul, Argentina. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Canindeyu, Central, Concepción, Cordillera y Paraguari.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Handroanthus abayoy Villarroel & G.A. Parada “lapacho rosado”



Porte	Árbol de 1-8 m de altura, 20-40 cm de DAP. Tronco corto y tortuoso.
Hojas	Compuestas, 1-3 folioladas, opuestas, foliolos con margen entero, engrosado, crenulado o aserrado en el tercio superior, discolores, coriáceos, glabros, elípticos, ovados u orbiculares, a veces, oblanceolados, de base obtusa o redondeada, asimétrica, ápice acuminado o cuspidado. Nectarios circulares y glándulas translúcidas bien visibles.
Flores	Gamopétalas, pentámeras, zigomorfas, blancas en la base, rosadas a magenta a lo largo del tubo en el exterior, blanca con bandas amarillas en la garganta en el interior, en panículas terminales, 6-11 flores.
Frutos	Cápsula lineal recta o curva, cilíndrica en sección transversal, glabra, cáliz persistente. Semillas bialadas.
Corteza externa	Agrietada, castaño amarillento.
Distri-bución	Bolivia. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay y Concepción.



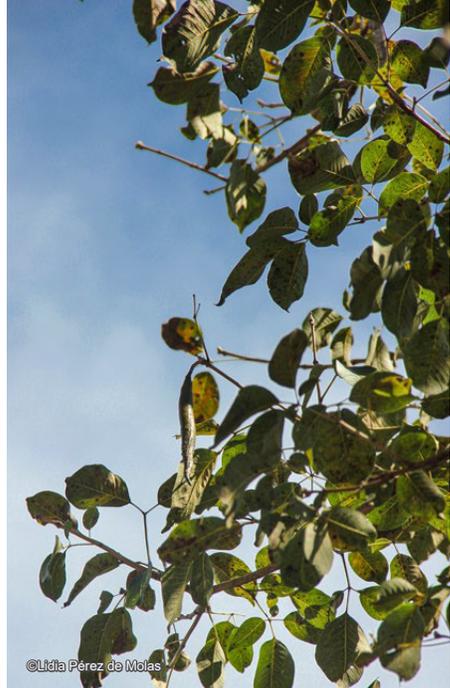
©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Handroanthus impetiginosus (Mart. ex DC.) Mattos “tajy”



Porte	Árbol caduco de 15-25 m de altura, 50-80 cm de DAP, copa ancha y semi globosa, tronco recto y cilíndrico, algo tortuoso.
Hojas	Digitadas-compuestas, opuestas, con 5-(-7) foliolos, ovados o elípticos, 7-16 cm de largo x 3-8 cm de ancho, borde entero o levemente aserrado hacia el ápice, coriáceos, los superiores más grandes, los basales más pequeños, domacios con mechones de pelitos en el envés de foliolos.
Flores	Gamopétalas, pentámeras, zigomorfas, rosadas con garganta amarilla, en panícula terminal.
Frutos	Cápsula lineal cilíndrica, levemente curva, gruesa, glabra, 20-40 cm de largo, 1-2 cm de ancho, dehiscente; semilla plana, bialada.
Corteza externa	Grisácea, casi lisa o finamente agrietada, con surcos longitudinales poco profundos, se desprende en escamas rectangulares y gruesas.
Distri-bución	Norte de México, Perú, Bolivia, norte de Argentina, centro de Brasil, Uruguay. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Amambay, Boquerón, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Paraguari y Presidente Hayes.



Handroanthus ochraceus (Cham.) Mattos ssp. *ochraceus*
 “tajy sa’y ju”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol caduco de 6-14 m de altura, 30-50 cm de DAP, tronco tortuoso. Copa con ramas suberosas.
Hojas	Digitadas-compuestas, opuestas, con 5-7 foliolos, foliolos con borde dentado, al menos en los ápices, pubescentes, principalmente en la cara inferior, que también es más clara, largo obovados u ovados, 4-9 cm de largo, 3-5 cm de ancho, los superiores más grandes, los basales más pequeños, ápice obtuso o redondeado, base obtusa, cordada o asimétrica, coriáceos, agrupadas en el extremo de las ramas.
Flores	Gamopétalas, pentámeras, zigomorfas, hermafroditas, hasta 9 cm de largo, amarillo-oro, en panículas terminales.
Frutos	Cápsula lineal, loculicida, bivalvar, cilíndrica, recta a curva, pubescente, hasta 30 cm de largo, semillas planas, bialadas.
Corteza externa	Agrietada, corchosa, castaño claro, fisuras verticales profundas y crestas elevadas, discontinuas y sinuosas.
Distribución	El Salvador, Brasil, Argentina. Paraguay, Departamentos de Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Paraguarí, San Pedro.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Jacaranda cuspidifolia Mart. “jacaranda”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol caduco, mediano 5-10 m de altura, 30-40 cm de DAP, tronco corto y tortuoso.
Hojas	Bipinnadas, opuestas, 20-50 cm de largo, 8-10 pares de pinnas, con 10-15 pares de foliolos con borde entero, glabros, asimétricos, ápice acuminado.
Flores	Gamopétalas, pentámeras, zigomorfas, hermafroditas, lilas con garganta blanquecina, en panícula terminal.
Frutos	Cápsula redondeada, achatada, leñosa, borde ondulado, dehiscente, castaña. Semillas planas con ala membranosa, transparente, casi concéntrica.
Corteza externa	Finamente agrietada, grisácea, de desprende en placas irregulares.
Distri-bución	Argentina, Bolivia, Brasil desde Minas Gerais hasta el Paraná. Paraguay, Departamentos de Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Boquerón, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Paraguarí y Presidente Hayes.



©Lidia Pérez de Molas



© Manuel Enciso



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.
“taruma”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol mediano semideciduo, 6-14 m de altura, 30-50 cm de DAP.
Hojas	Compuestas, digitadas, opuestas, 5 folíolos, peciolo 6-12 cm, estrechamente ovalados a elípticos, 10-15 cm de largo x 4-5 cm de ancho, con borde entero, glabros.
Flores	Blanquecinas con estrías rosáceas en el interior del tubo, gamopétalas, zigomorfas, pentámeras, hermafroditas, en panícula terminal.
Frutos	Cápsula lineal dehiscente, castaño claro, semilla con ala membranosa.
Corteza externa	Grisácea con ritidoma escamoso, desprendible, fisuras poco profundas.
Distribución	Brasil, Mata Atlántica y bahía del Paraná. Paraguay, Departamentos de Amambay, Canindeyú, Concepción y San Pedro.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Tabebuia aurea (Silva Manso) Benth. & Hook. f. ex S. Moore
“paratodo”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol semi-caduco, pequeño a mediano 5-16 m de altura, 15-45 cm de DAP, copa redondeada, ramas gruesas, tortuosas, tronco corto, cilíndrico, a veces tortuoso.
Hojas	Digitado-compuestas, opuestas, 5 folíolos, coriáceos elípticos, glabros, verde-glaucos, 5-15 de largo x 2-7 cm de ancho, con puntos blanquecinos escamosos en ambas caras, borde entero.
Flores	Amarillas, gamopétalas, pentámeras, zigomorfas, con estrías lineales púrpura en el interior del tubo floral, grandes, vistosas, panícula terminal, grupos de hasta 40 flores.
Frutos	Cápsula leñosa, gruesa, cilíndrica, densamente escamosa, glabra, dehiscente, 8-15 x 1,5-2,5 cm, semillas planas con alas membranosas laterales.
Corteza externa	Agrietada, corchosa, gris, con surcos longitudinales profundos, costillas corchosas.
Distribución	Centro a sur de Brasil, norte de Argentina y Bolivia. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Amambay, Boquerón, Canindeyú, Concepción, Cordillera, Ñeembucú y Presidente Hayes.



Tabebuia roseo-alba (Ridl.) Sandwith
“tajy morotĩ”



Porte	Árbol caducifolio, 7-16 m de altura, 40-50 cm de DAP, tronco corto y tortuoso.
Hojas	Compuestas, trifolioladas, opuestas, foliolos levemente pubescentes en ambas caras, margen entero, presencia de domacios en el envés, el peciolo del foliolo central 8-13 cm de largo, los laterales 6-11 cm.
Flores	Blancas con garganta amarilla, gamopétalas, pentámeras, hermafroditas, zigomorfas, en panículas terminales.
Frutos	Cápsula lineal, levemente curva, 20-30 cm de longitud, con estrías longitudinales finas, castaño, semillas planas, numerosas, con alas membranosas laterales.
Corteza externa	Lisa a finamente agrietada, grisácea.
Distri-bución	Brasil, Bolivia, Perú. Paraguay, Departamentos de Amambay y Concepción.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Zeyheria tuberculosa (Vell.) Bureau
 “ipe-tabaco” (Br.)



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol semidecídúo, de 10-12 m de altura. Tronco largo y recto.
Hojas	Compuestas, digitadas, opuestas, largamente pecioladas, 3-5 folíolos membranosos, oblongos, obovados, los basales subsésiles y los otros peciolulados, 4-18 cm de largo x 2-9,5 cm de ancho, los menores la mitad del tamaño, margen entero o levemente aserrados en el tercio superior, base redondeada o truncada, ápice acuminado u obtuso, haz verde olivo oscuro, envés gris pálido densamente pubescentes con tricomas estrellados.
Flores	Gamopétalas, pentámeras, zigomorfas, cobrizo-amarillentas por dentro, anaranjado-rojizas por fuera, en densas panículas terminales.
Frutos	Cápsula leñosa, dehiscente, circular, aplanada, de 9-13 cm de largo y hasta 4 cm de espesor, cubiertas por numerosas e irregulares proyecciones similares a espinas flexibles de hasta 1 cm de longitud, el falso diseipimento es un disco castaño claro, semillas aplanadas rodeadas de membrana transparente.
Corteza externa	Agrietada, con fisuras verticales, castaño-grisácea, gruesa.
Distri-bución	Brasil. En Paraguay, Departamento de Alto Paraguay.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Cordia glabrata A. DC.

“peterevy morotĩ”



Porte	Árbol caduco, mediano de 15-25 m de altura y 30-70 cm de DAP. Copa alargada y redondeada hacia la cima. Tronco algo acanalado en la base, recto y levemente tortuoso.
Hojas	Simples, alternas, borde entero, haz verde oscuro, envés blanquecino, elípticas u ovadas, subcoriáceas de 8-15 de largo, 6-9 cm de ancho, punta corta y base redondeada, peciolo 4-5 cm de largo.
Flores	Blancas, gamopétalas, pentámeras, actinomorfas reunidas en panícula terminal, 5-15 cm de largo.
Frutos	Nuececilla oblonga de 1 cm de largo con corola persistente que se vuelve castaño-rojiza, papirácea.
Corteza externa	Grisácea oscura, con surcos longitudinales irregulares y grietas cortas horizontales que forman placas rectangulares algo irregulares.
Distri-bución	Este de Brasil. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Central, Concepción, Cordillera y Paraguari.



Cordia sellowiana Cham.
“jurité”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol semidecídúo, 8-14 m de altura y 30-50 cm de DAP. Tronco recto.
Hojas	Simples, alternas, borde entero, haz verde oscuro, envés blanquecino, ovalada a ovalado-lanceolada, áspero pubérulas, verde más clara y densamente ferrugíneo-pubescentes en la cara inferior, 8-15 cm de largo.
Flores	Amarillentas, gamopétalas, pentámeras, actinomorfas, hermafroditas, poco vistosas, en cimas terminales, tomentosas.
Frutos	Drupa amarillenta, brillante, globosa, con cáliz persistente.
Corteza externa	Grisácea, poco suberosa, estriada longitudinalmente.
Distribución	Brasil. Paraguay, Departamentos de Amambay y Concepción.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Commiphora leptophloeos (Mart.) J. Gillet
 “imburana-de-cambão” (Br.)



Porte	Árbol mediano, caduco, 10-15 m de altura, 60-80 cm DAP, ramas espinosas. Tronco corto.
Hojas	Compuestas, imparipinnadas, alternas, 3-7-9 foliolos, coriáceos, levemente pubescentes, 2-3 cm de largo, 1-2 cm de ancho, al estrujar, olor a resina.
Flores	Blanquecinas, solitarias o reunidas en pequeños grupos.
Frutos	Cápsulas drupáceas, bivalva, semilla única con arilo rojo en la base.
Corteza externa	Pardo grisácea, escamosa, al desprenderse deja superficies lisas, verdosas.
Distri-bución	Noreste de Brasil. Paraguay, Departamento de Alto Paraguay.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand
 “yvyra ysy”



Porte	Árbol aduco, 8-16 m de altura, 20-45 cm de DAP, aromático y resinoso. Copa densa, redondeada, fuste corto. Exuda pequeñas cantidades de una savia transparente, resinosa y semi viscosa.
Hojas	Compuestas, imparipinnadas, alternas, 15-25 cm de largo, 5-9 foliolos oblongos u oval-lanceolados, base obtusa o aguda, ápice acuminado, 8 cm de largo, 3 cm de ancho, cartáceos, glabros, borde entero, aromáticas, 5-10 cm de largo, 2-5 cm de ancho. Al estrujar despiden olor a trementina.
Flores	Vináceas a verdosas, pequeñas, en panículas axilares, 1-4 cm de largo.
Frutos	Cápsula rojiza, subglobosa, 1,5 cm de diámetro, dehiscente, 1-2 semillas trígonoas, envueltas por arilo carnoso y dulce.
Corteza externa	Corteza áspera, aromática, con lenticelas abundantes.
Distri-bución	Sudamérica, Guayanas, Colombia, Argentina, Brasil. Paraguay, Departamentos de Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Concepción, Cordillera y Paraguarí.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Kielmeyera coriacea Mart. & Zucc.

“palosanto rã”



Porte	Árbol semidecíduo, 4-6 m de altura, 20-30 cm de DAP, tronco corto y tortuoso, látex abundante, amarillento.
Hojas	Simples, alternas, oblanceoladas o elípticas, sésiles o brevemente pecioladas, glabras, margen entero, nervaduras visibles en ambas caras, coriáceas, reunidas en el extremo de las ramas, base aguda a atenuada, ápice redondeado a obtuso, 15 cm de largo, 5 cm de ancho.
Flores	Blancas, grandes, actinomorfas, estambres numerosos, amarillos, panículas terminales cortas.
Frutos	Cápsula septicida, oblonga, dehiscente, castaña, 15 cm de largo, semilla plana, alada.
Corteza externa	Agrietada, gruesa, suberosa, grisácea.
Distri-bución	Brasil, Bolivia. Paraguay, Departamentos de Amambay, Canindeyú, Concepción y San Pedro.

Basualdo & Soria, 2002; Durigan et al., 2004; Lorenzi, 2008; Pot & Pot, 1994.



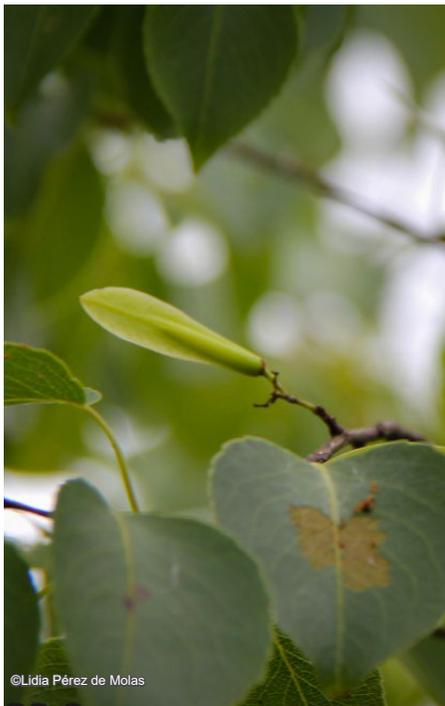
Caryocar brasiliense Cambess. ssp. *brasiliense*
“piki” (Br.)



Porte	Arbolito o árbol mediano de 5-15 m de altura, hasta 80 cm de DAP. Tronco tortuoso.
Hojas	Compuestas, opuestas, 3-5 foliolos, ovados, elípticos, obovados u oblongos, subsésiles, densamente pubescentes en el envés, margen crenado-dentado, nervaduras bien visibles y prominentes, base aguda, obtusa o redondeada, ápice redondeado a obtuso, 15 cm de largo, 10 cm de ancho.
Flores	Pentámeras, actinomorfas, hermafroditas, crema, grandes, pétalos redondeados, estambres numerosos, largos y blancos, en corimbos terminales.
Frutos	Drupa globosa, verde externamente, 6 cm de diámetro, pericarpio duro, 1-5 semillas grandes, aromáticas, amarillo oro.
Corteza externa	Agrietada, gruesa, con surcos longitudinales profundos.
Distri-bución	Argentina, Brasil. Paraguay, Departamentos de Amambay, Canindeyú, Concepción, San Pedro.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Plenckia populnea Reissek

“marmeleiro do campo” (Br.)



Porte	Árbol caduco, pequeño a mediano, 6-10 m de altura, 30-50 cm de DAP, ramas flexuosas, rojizas.
Hojas	Simples, alternas, glabras, peciolo largo, rojizo, membranáceas a cartáceas, ovadas a elípticas, base aguda, obtusa o atenuada, ápice agudo a acuminado, 7 cm de largo, 4 cm de ancho, margen cortamente dentado.
Flores	Blanco-verdosas, pequeñas, pentámeras, en cimas axilares.
Frutos	Sámara espatulada, castaña, con semilla alargada, 5 cm de largo, 5 mm de ancho, ala unilateral, pendiente.
Corteza externa	Agrietada, gruesa.
Distribución	Brasil. Paraguay, Departamentos de Cordillera, Paraguari y San Pedro.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Combretum leprosum Mart.

“carne de vaca” (Br.)



Porte	Árbol semideciduo de 5-15 m de altura, 40-60 cm de DAP, copa globosa.
Hojas	Simples, opuestas, coriáceas, levemente discolores, con puntuaciones blancas en ambas caras, borde entero, ondulado, 8-17 cm de largo, 6-12 cm de ancho.
Flores	Amarillentas, pequeñas, en panículas de racimos terminales y en las axilas de la extremidad de las ramas, 20-30 cm de largo, con brácteas foliáceas.
Frutos	Sámara tetra-alada, glabrescente, castaño claro.
Corteza externa	Castaña, grietas verticales y horizontales poco profundas, formando placas irregulares.
Distri-bución	Brasil. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Amambay y Concepción.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Terminalia argentea Mart.
“capitán”



Porte	Árbol caduco mediano de 8-16 m de altura, 40-50 cm de DAP.
Hojas	Simples, alternas, largamente pecioladas, oblongas o elípticas, base aguda a obtusa, ápice aristado-mucronado, 10 cm de largo, 4 cm de ancho, borde entero, con pilosidad argéntea en ambas caras, cuando nuevas, después glabrescentes a glabras, coriáceas. Concentradas en el extremo de la rama.
Flores	Amarillas, pequeñas, actinomorfas, en espigas cortas axilares y apicales.
Frutos	Sámara elíptica con dos alas laterales, hasta 4 cm, castañas.
Corteza externa	Agrietada, suberosa, pardo-grisácea, se desprende en placas finas.
Distri-bución	Brasil. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Amambay, Concepción.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Terminalia glabrescens Mart.

“capitán”



Porte	Árbol de unos 10 m de altura, 30-50 cm de DAP.
Hojas	Simples, alternas, concentradas en el extremo de las ramas, subsésiles, borde entero, pubescentes, ovadas o lanceoladas, base cuneada, ápice redondeado u obtuso, 12 cm de largo, 4 cm de ancho, pubescentes en ambas caras cuando nuevas, después solo en la cara inferior.
Flores	Amarillo-verdosas, pequeñas, en racimos axilares.
Frutos	Sámara oblonga, pubescente, con alas laterales de hasta 15 mm.
Corteza externa	Agrietada longitudinalmente, gruesa.
Distri-bución	Brasil. Paraguay, Departamentos de Amambay, Canindeyú, Concepción.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Curatella americana L.
“lixreira” (Br.)



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol o arbusto semidecídúo, 6-10 m de altura, 40-50 cm de DAP, tronco corto y tortuoso.
Hojas	Simples, alternas, áspera, pubescente en haz y envés, pelos estrellados, margen entero u ondulado-aserrado o subdentado, elíptico-ovado u obovado, oblongas, decurrente en el peciolo, base a veces asimétrica, redondeada, subcordada u obtusa, ápice redondeado, obtuso, a veces mucronado, 15 cm de largo, 8 cm de ancho. Hojas nuevas de color castaño-rojizo.
Flores	Blanquecinas, pentámeras, pequeñas, aromáticas, estambres numerosos, tirsos cortos o racimos axilares o terminales.
Frutos	Cápsula sincárpica ovoide, seca y dehiscente de 1 cm de largo, pubescente.
Corteza externa	Agrietada, se desprende en láminas cortas, irregulares rígidas, castaña-grisácea.
Distribución	Amplia distribución neotropical. Paraguay, Departamentos de Amambay y Concepción.



©Lidia Pérez de Molas

Acosmium cardenasii H.S. Irwin & Arroyo

“tasaá” (Bol.)



Porte	Árbol pequeño a mediano de 4 m o más de altura, 20 o más cm de DAP.
Hojas	Compuestas, imparipinnadas, alternas, foliolos con el borde entero, glabros, alternos o subopuestos en la misma pinna, oblongos.
Flores	Amarillas, pentámeras, 10 estambres, hermafroditas, en racimos axilares semidensos.
Frutos	Legumbre no alada, plana, 1-3 semillas, castaña.
Corteza externa	Agrietada, con surcos longitudinales poco profundos, grisácea.
Distri-bución	Bolivia y Brasil. Paraguay, Departamento de Alto Paraguay.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Acosmium subelegans (Mohlenbr.) Yakovlev “quebracho negro”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Arbusto o árbol pequeño a mediano, 6-10 m de altura, 30-40 cm de DAP, tronco corto, tortuoso.
Hojas	Compuestas, imparipinnadas, alternas, 5-11 foliolos glabros, coriáceos, ovados a oblongos, base redondeada u obtusa, ápice estrecho-emarginado 4 cm de largo, 2,5 cm de ancho, margen entero, opuestos.
Flores	Blancas, pequeñas, pentámeras, en racimos paniculados axilares o terminales, floribundos, de tamaños variables entre individuos y en los mismos individuos, de 4-10 cm (o más) de longitud.
Frutos	Legumbre achatada, castaña, plana, glabra, reticulada, fuertemente atenuada hacia la base (estípite conspicuo), ápice obtuso, marginado, venoso y lúcido; 4 cm de largo, 2 cm de ancho, 1-3 semillas.
Corteza externa	Profundamente fisurada, gruesa, suberosa, con crestas irregulares, pardo-grisácea.
Distribución	Brasil desde Mato Grosso, Minas Gerais, Sao Paulo, algo escasa en Argentina, Misiones. Paraguay, Departamentos de Alto Paraná, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Concepción, Cordillera, Itapúa, Paraguari y San Pedro.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Amburana cearensis (Allemão) A.C. Sm.
“trébol”



Porte	Árbol caduco, mediano a grande, 15-25 m de altura, 40-110 cm de DAP, copa redondeada y ancha, tronco cilíndrico, poco tortuoso.
Hojas	Compuestas, imparipinnadas, alternas, 6-20 cm de longitud, 7-15 foliolos alternos, elípticos, redondeados en ambos extremos, glabros en la haz, pubérulos en el envés, borde entero, 4-5 m x 2-2,5 cm, membranáceos.
Flores	Blancas, pentámeras, zigomorfas, un solo pétalo, racimos axilares o terminales paucifloros.
Frutos	Legumbre oblonga, 6-8,5 cm de longitud, 1,5 cm de ancho, coriácea, seca, dehiscente desde el ápice, una sola semilla con ala membranosa.
Corteza externa	Lisa, se exfolia fácilmente en laminas delgadas, con textura de papel, castaño anaranjado, lenticelas abundantes.
Distribución	Perú, Bolivia, Brasil, norte de Argentina. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Amambay y Concepción.



Anadenanthera colubrina (Vell.)
 Brenan var. *cebil* (Griseb.) Altschul
 “kurupa’y kuru”



Porte	Árbol grande casi caduco de 20-35 m de altura, con DAP de 40-100 cm, tronco largo, con aletas en la base. La copa aplanada tiene apariencia de plumas debido a su fino follaje.
Hojas	Compuestas, bipinnadas como plumas, alternas, 10-25 cm de largo, 8-20 pares de pinnas opuestas, 4-10 cm de largo, con una glándula entre cada par, foliolos pequeños, 20-60 pares por pinna, glabros, oblongos, de 3-5 mm de largo, con los pelos en los bordes y en los limbos.
Flores	Amarillentas, en capítulos globosos axilares de 1,5-2 cm de diámetro.
Frutos	Legumbres castañas, lustrosas, dehiscentes, 10-25 cm de largo, 1,5-3 cm de ancho, borde ondulado, semillas redondeadas, planas, con superficie lisa, brillante y marcada por unas venas “varicosas”.
Corteza externa	Grisácea, dura y agrietada, desprendiéndose, con la edad, en placas o láminas más o menos rectangulares, con crestas leñosas aisladas, redondeadas o formando hileras verticales características.
Distribución	Brasil meridional, Uruguay, Argentina y Bolivia. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Paraguari, Presidente Hayes y San Pedro.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Anadenanthera peregrina (L.) Speg.
“morosyvo”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol mediano, caducifolio, 5-10 m de altura, 10-30 cm de DAP, tronco tortuoso.
Hojas	Compuestas, bipinnadas, alternas, pubescentes, glándula sobre el peciolo, 15-25 x 11-13 cm, folíolos pequeños, opuestos, sésiles, lineares.
Flores	Blanco cremosas, pequeñas, fragantes, en capítulos redondeados.
Frutos	Vaina encorvada, castaño rojiza, pubescente, opaca, superficie áspera, dehiscente. Semillas circulares u ovals, lustrosas.
Corteza externa	Agrietada, gruesa, con costillas leñosas irregulares, castaño-grisácea.
Distribución	Antillas, América Central y Brasil. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Amambay, Ñeembucú y Paraguari.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Copaifera langsdorffii Desf. var. *langsdorffii*
“kupa’y”



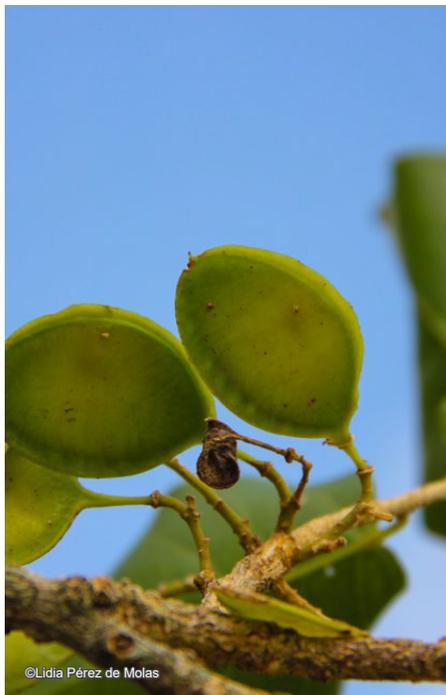
Porte	Árbol mediano a grande, 20-28 m de altura, hasta 100 cm de DAP.
Hojas	Compuestas, paripinnadas, alternas, 8-10 foliolos elípticos, obtusos o ovoides-obtusos de aproximadamente, 25-30 mm de largo, 16-18-20 mm de ancho, glabros, borde entero, base redondeada, ápice obtuso, redondeado o emarginado, 4 cm de largo, 2 cm de ancho, coriáceos, puntos numerosos, visibles al trasluz y con lupa. Las hojas nuevas rojizas y brillantes son muy características de la especie.
Flores	Blanquecinas o amarillentas, tetrámeras, apétalas, panículas de espigas multifloras, axilares o terminales, iguales o más cortas que las hojas.
Frutos	Legumbres brevemente estipitadas, de contorno casi circular, un poco arriñonadas, de paredes gruesas, achatadas en los bordes, monospermas, dehiscentes, 2 cm de diámetro, castañas al madurar, semilla negra, recubierta parcialmente por un arilo carnoso, amarillo dorado.
Corteza externa	Agrietada, se desprende en placas de poco espesor, irregulares, dejando ver las capas más internas de color rojizo, muy vistoso.
Distribución	Sur de Brasil y norte de Argentina. Paraguay, Departamentos de Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Paraguari y San Pedro



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Cyclolobium brasiliense Benth.
“quebracho”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol de 6-8 hasta 15 m de altura, 20-60 cm de DAP, tronco tortuoso.
Hojas	Simples, alternas, glabras, borde entero, subcoriáceas o membranáceas, aovado-subcordadas, limbos de 6 a 8 cm por 3 a 4 cm de ancho, estípulas binadas en la extremidad del peciolo.
Flores	Rojo-vinoso, zigomorfas, pentámeras, cáliz seríceo-cobrizo con segmentos agudos, estandarte casi orbiculado, las alas y las carinas (quilla) muy parecidas entre sí, de 9 a 10 estambres con filamentos soldados, uno libre, racimos densos, flores fasciculadas, con pedicelos muy cortos (1 mm).
Frutos	Legumbre comprimida, monosperma, glabra, castaña, con borde engrosado, indehiscente.
Corteza externa	Suberosa, muy espesa, profundamente fisurada.
Distribución	Brasil. Paraguay, Departamentos de Amambay, Concepción, Cordillera, Guairá y Paraguari.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Dimorphandra mollis Benth.

“lorito pysã”



Porte	Árbol mediano 8-10 m de altura, 40-60 cm de diámetro, copa ancha y densa.
Hojas	Compuestas bipinnadas, alternas, de más o menos 8-12 pares de pinnas, cada una con más o menos 20 pares de folíolos; hojas pubescentes en todas partes, haz y envés, peciolo, peciolulos y raquis, folíolos oblongos u obovado-oblongos de ápice obtuso, a veces emarginado, muy brevemente peciolulados, de márgenes revolutos y de base a veces subcordada, de 10-12 x 3,5-5 mm, opuestos, alternos o subopuestos.
Flores	Amarillas, pentámeras, pequeñas, sésiles, inflorescencias más cortas que las hojas, sin embargo hermosas y conspicuas, en numerosa panículas de espigas terminales, apiñadas en extremidad del raquis robusto y tomentoso-leonado, perfectamente corimbiformes, agrupada en forma de candelabro.
Frutos	Legumbre gruesa, comprimida, de 10-15 cm de largo y 2,5-3,5 cm de ancho, atenuada un poco en la base hacia el estípite; indehiscente, negra, erecta, semillas transversales y escasas.
Corteza externa	Muy espesa, fisurada y escamosa, de color pardo oscuro.
Distribución	Brasil, Goiás, Mato Grosso, Sao Paulo. Paraguay, Departamentos de Amambay, Canindeyú y San Pedro.



©Lidia Pérez de Molas

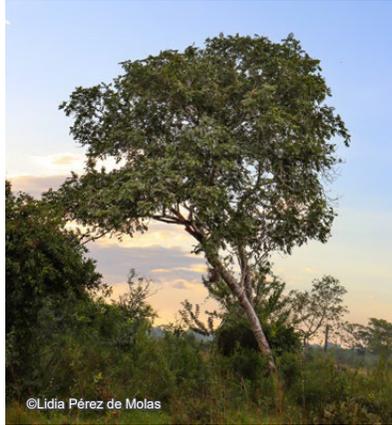


©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Dipteryx alata Vogel “mapukari” (Br.)



Porte	Árbol mediano a grande de 10-15 m de altura, 20-30 cm de DAP, tronco corto, a veces no muy recto ni perfectamente cilíndrico.
Hojas	Compuestas, imparipinnadas, pero de una manera imperfecta, terminándose a veces, con el raquis desnudo o con un foliolo semiabortado, 6-12 foliolos alternos o subopuestos, oblongos, subsésiles, base asimétrica, redondeada, truncada o subcordada, ápice obtuso a corto-acuminado, 8 cm de largo, 4 cm de ancho, punteaduras translúcidas, glabros, raquis levemente alado.
Flores	Blanquecinas, pentámeras, zigomorfas, perfumadas, en panículas terminales, ascendentes, floribundas y hermosas, 20 cm de largo.
Frutos	Legumbre drupácea, ovoide, castaña, indehiscente, 5 cm de largo, 3,5 cm de ancho y 2,5 cm de espesor, con pericarpio carnosofibroso, endocarpo óseo y semilla oblonga.
Corteza externa	Lisa a finamente agrietada, grisácea, lenticelada.
Distribución	Brasil. Paraguay, Departamentos de Amambay y Concepción.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Enterolobium timbouva Mart.
“timbo atã”



©Lidia Pérez de Molas

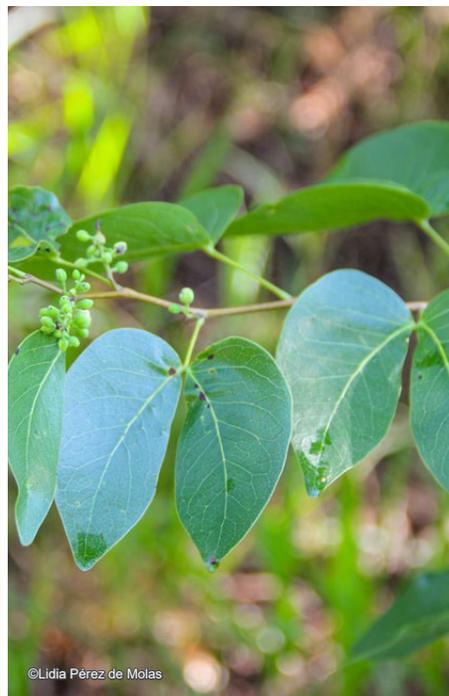
Porte	Árbol de 10-15 m de altura, 30-70 cm de DAP, copa ancha y densa.
Hojas	Compuestas, alternas, bipinadas, 2-3 pares de pinnas, foliolos borde entero, verde brillante, aovados, acuminados.
Flores	Grandes, blanquecinas, corola sobresale del cáliz, glomérulos axilares aislados o fasciculados.
Frutos	Legumbre encorvada en círculo, espesa, indehiscente, negra.
Corteza externa	Agrietada, castaño-grisácea, con grietas verticales y horizontales poco profundas, en individuos jóvenes la corteza es lisa, con lenticelas.
Distri-bución	Paraguay, Departamentos de Central y Concepción.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Guibourtia hymenaeifolia (Moric.) J. Léonard
“kuruñai”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol siempreverde 15-25 m de altura, 40-120 cm de DAP, copa redondeada, densa, tronco corto, base un poco acanalada.
Hojas	Compuestas, alternas, bifolioladas, coriáceas o subcoriáceas, los folíolos lúcidos, glabros, discoloros, con puntos variables a trasluz, semilunados o arriñonados, 5-7 cm de largo por 2,5 hasta 4 cm de ancho.
Flores	Blanquecinas, tetrámeras, apétalas, racimos axilares, más cortos que las hojas, se reúnen en panículas en la extremidad de las ramitas.
Frutos	Legumbres monospermas, semilunadas, glabras, algo verrugosas, de 15-16 mm de largo por 12 mm de ancho aproximadamente, dehiscentes, semilla de color naranja con arilo blanco.
Corteza externa	Pardo-herrumbrosa, fisurada, se desprende en placas redondeadas gruesas, lenticelas horizontales abundantes.
Distri-bución	Sur de Brasil, Bolivia. Paraguay, Departamentos de Alto Paraná, Amambay, Canindeyú, Central y Concepción.

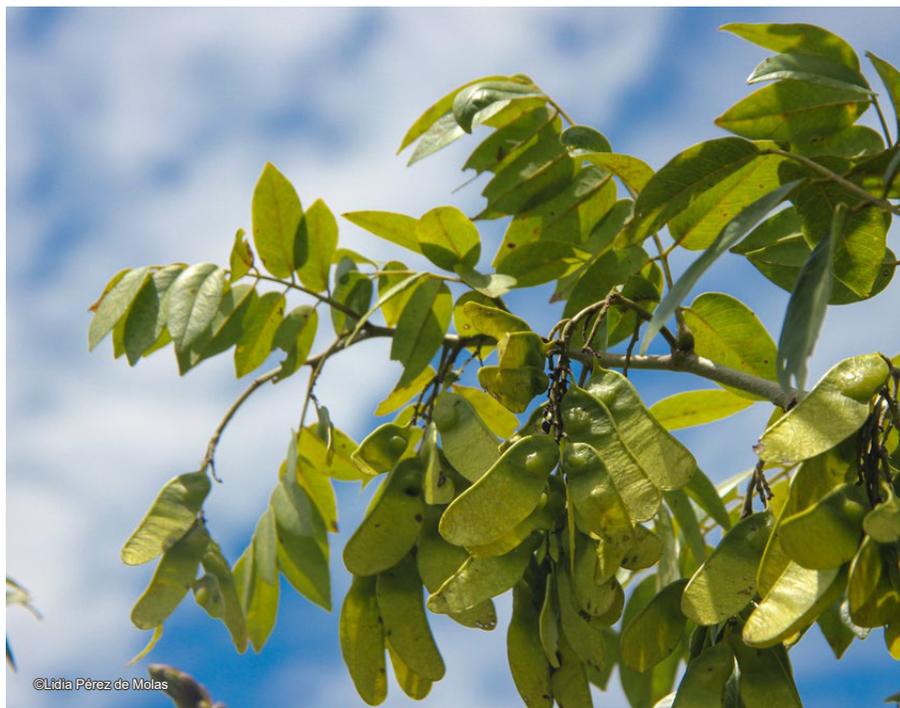


Hymenaea stigonocarpa Mart.
ex Hayne var. *pubescens* Benth.

“jatayva”



Porte	Árbol mediano 3-5 m de altura, hasta 20 m o más, 20-40 cm de DAP, tronco corto y cilíndrico.
Hojas	Compuestas, alternas, un par de folíolos, aovados, separados por el nervio principal en dos partes asimétricas, la parte basal externa auriculiforme y con 1-3 nervios arcuados, 12-13 x 7 cm, tomento localizado en el envés, principalmente sobre los nervios.
Flores	Amarillentas, seríceo tomentosas, pentámeras, hermafroditas, panículas terminales con 15 flores como mínimo.
Frutos	Vainas gruesas con el pericarpio áspero, castaño, indehiscentes, 12 x 3,5 cm y 3 cm de espesor con ápice agudo, suturas elevadas y prominentes.
Corteza externa	Finamente agrietada, con arrugas horizontales, grisácea.
Distribución	Brasil. Paraguay, Departamento de Amambay y San Pedro.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Machaerium acutifolium Vogel
 “guajakan morotĩ”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol hasta 15 m de altura, pero que en general no sobrepasa los 6-8 m de altura, 20-30 cm de DAP, tronco y ramas gruesas tortuosos.
Hojas	Compuestas, alternas, imparipinnadas, 9-17 foliolos alternos o subopuestos, netamente peciolulados, oval-lanceolados, base redondeada, ápice agudo, 5 cm de largo, 2 cm de ancho, borde entero, glabros.
Flores	Blanco-verdosas, con el estandarte, a veces, casi negro, pequeñas, pentámeras, zigomorfas, panículas terminales o axilares.
Frutos	Sámara, glabra, castaña, 5 cm de largo, 1,5 cm de ancho, unida al pedúnculo por la extremidad de la semilla.
Corteza externa	Fisurada, gruesa, hendida longitudinalmente, castaño oscura.
Distribución	Brasil, Argentina (Misiones) y Bolivia. Paraguay, Departamentos de Amambay, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Paraguari y San Pedro.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Machaerium hirtum (Vell.) Stellfeld

“jukeri vusu guasu”



Porte	Arbolito o árbol decíduo o semidecíduo, espinoso de 3-12 m de altura, 20-40 cm de DAP, copa tupida y ancha, aguijones recurvados en pares en las ramas.
Hojas	Compuestas, alternas, pinnadas, foliolos, alargados, borde entero, glabros, alternos y opuestos en la misma pinna.
Flores	Violetas o rosadas, zigomorfas, pentámeras, hermafroditas, en panículas axilares.
Frutos	Sámara castaña, irregularmente curva, con indumento grisáceo, adpreso, denso.
Corteza externa	Finamente agrietada, grisácea, lenticelada, se desprende en placas pequeñas, irregulares.
Distribución	Brasil solamente en Mato Grosso, en el nacimiento y a lo largo del río Paraguay, Uruguay. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Concepción, Guairá, Paraguari, Presidente Hayes y San Pedro.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Myroxylon peruiferum L. f.
“inciense colorado”



© Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol caduco, inerme, 10-20 m de altura, 60-80 cm de DAP, tronco recto.
Hojas	Compuestas, imparipinnadas, 10-20 cm de largo, 3-11 folíolos, alternos, oval-lanceolado, más raro suborbicular, 2-8 cm de largo x 1,5-4 cm de ancho, glabros, punteado y rayado a trasluz, margen ondulado, base aguda, ápice cortamente acuminado, emarginado.
Flores	Blancas, zigomorfas, pentámeras, hermafroditas, cáliz gamosépalo, en racimos apanojados hasta 20 cm de largo.
Frutos	Sámara amarillenta, 7-9 cm de largo x 1,5-2 cm de ancho, semilla apical nervada.
Corteza externa	Poco rugosa, castaño-grisácea con manchas blanquecinas.
Distribución	Brasil, Argentina y Bolivia. Paraguay, Departamentos de Amambay y Concepción.



©Lidia Pérez de Molas



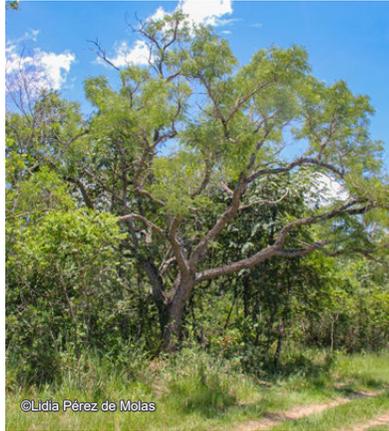
©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Plathymenia reticulata Benth.

“morosyvo say’ju”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol inerte mediano 6-8 m de altura, 20-30 cm de DAP, tronco recto.
Hojas	Compuestas, bipinnadas, alternas, discoloras, con 5-7 pares de pinnas, cada una con una veintena de folíolos alternos o subopuestos, aovados, obtuso, peciolulados, de hasta 18 x 7 mm. Las hojas miden de 15-20 cm de longitud por 12 a 14 cm de anchura.
Flores	Blancas, regulares, con cáliz corto de lobos obtusos, corola dialipétala con pétalos oblongos, glabras; 10 estambres libres y exertos, racimos espiciformes subterminales, más cortos que las hojas, con flores brevemente pediceladas, los pedicelos articulados superiormente.
Frutos	Legumbres chatas, lisas, no venulosa, estipitadas, brevemente apiculadas, de márgenes muy poco engrosados, bordes sinuados de manera irregular, dehiscente; 6 a 9 semillas achatadas, orbiculares o casi, con un borde aliforme muy corto aparentemente aptas para la dispersión aérea; los frutos miden de 10 a 12 cm de longitud por 1,5 a 1,7 cm de anchura.
Corteza externa	Gris o pardo-marrón.
Distri-bución	Brasil. Paraguay, Departamentos de Amambay y Concepción.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Platypodium elegans Vogel
 “jacaranda blanco” (Br.)



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol 6-8 m de altura, 20-50 cm de DAP.
Hojas	Compuestas, paripinnadas, alternas, 10-22 foliolos opuestos o alternos, elípticos a obovados, a redondeado, ápice emarginado, 5 cm de largo, 2 cm de ancho, coriáceos, verde brillante en la cara superior, pubescentes hasta glabrescentes en la inferior, subsésiles.
Flores	Amarillo-ocrácea, en racimos terminales o axilares, 8-10 cm de largo, las flores en la parte superior del raquis solamente.
Frutos	Sámara coriácea, con semilla distal, 6 cm de largo, 2,5 cm de ancho.
Corteza externa	Fisurada y espesa, parda o pardo oscura.
Distri-bución	Brasil. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Concepción y San Pedro.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Samanea tubulosa (Benth.) Barneby & J.W. Grimes
“manduvirá”



Porte	Árbol grande, siempre verde 16-28 m de altura, 45-100 cm de DAP, tronco largo, recto y cilíndrico, copa ancha.
Hojas	Compuestas, bipinnadas, alternas, 15-40 cm de largo, 2-5 pares de pinnas de 8-20 cm de largo. Los foliolos 2-10 pares en cada pinna, elípticos, 2-4 cm de largo, 1-2,5 cm de ancho, punta roma, borde entero, asimétricos, haz verde oscura, envés pálido, peloso.
Flores	Pentámeras, actinomorfas, estambres numerosos, largos, blancos en la base, rosados en el extremo, en cabezuelas axilares grandes.
Frutos	Legumbres gruesas, pubescentes, indehiscentes, castaña 10-20 cm de largo, 1,5-2 cm de ancho, con pulpa dulce.
Corteza externa	Pardo, áspera y acanalada, con costillas corchosas.
Distri-bución	Desde México hasta Argentina y Brasil. Paraguay, Departamentos de Amambay, Concepción y Cordillera.



© Haroldo Silva Imas



© Lidia Pérez de Molas



© Lidia Pérez de Molas

Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose ex Britton & Killip
 “jukeri guasu”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol caduco mediano 10-25 m de altura, 30-60 cm de DAP, a veces con espina. Tronco recto y suavemente acanalado con aletas pequeñas en la base.
Hojas	Compuestas, bipinnadas, alternas, 15-25 cm de largo, 5-10 pares de pinnas de 5-12 cm de largo. Foliolos 20-45 pares en cada pinna, oblongos, 5-10 mm de largo, 1-2,5 mm de ancho, verde mate en la haz, pálido en el envés, peloso.
Flores	Blanquecinas, pentámeras, actinomorfas, en panícula axilar, con numerosas cabezuelas hemisféricas.
Frutos	Legumbres achatadas, elíptico-oblongas, de 10-15 cm de largo por 2-3 cm de ancho, castañas.
Corteza externa	Lisa, grisácea, con lenticelas horizontales.
Distribución	Colombia, Venezuela, Guayanas, Amazonia brasileña, Perú. Paraguay, Departamentos de Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Canindeyú y Concepción.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Stryphnodendron rotundifolium Mart.
“barbatimão” (Br.)



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol pequeño 4-6 m de altura, 20-40 cm de DAP.
Hojas	Compuestas, bipinnadas, alternas, 8-10 pares de pinnas, cada una con cerca de 12 pares de folíolos, alternos o subopuestos, ovados, elípticos u obovados, a veces asimétricos, base y ápice redondeados, 10-12 mm de largo, 6-8 mm de ancho, glabros, discoloros, reticulados, peciolulados.
Flores	Blancas o rojizas, pentámeras, actinomorfas, en espigas cilíndricas densas, cerca de 12 cm de largo, 1 cm de ancho.
Frutos	Legumbre indehiscente, achatada, pubérula, curva, cerca de 15 cm de largo x 1,5 cm de ancho.
Corteza externa	Agrietada, castaño-grisácea, se desprende en placas irregulares.
Distri-bución	Brasil. Paraguay, Departamentos de Amambay y Canindeyú.



© Lidia Pérez de Molas



© Lidia Pérez de Molas



© Oscar Feltes González

Tachigali aurea Tul.
“sucupira”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol mediano 10-15 m de altura, 30-50 cm de DAP.
Hojas	Compuestas, paripinnadas con 5-8 pares de folíolos opuestos o subopuestos, peciolulados, oblongo-aovados, asimétricos, penninervados, bien separados, subcoriáceos, de 6-10 cm aproximadamente de largo, 3-4 cm de ancho, base obtusa a redondeada, ápice agudo a redondeado, glabros a pubescentes.
Flores	Amarillo-oro, aromáticas, pentámeras; sépalos aovados de 2-3 mm de largo; pétalos elípticos, glabros, 3-4 mm de largo; 10 estambres, los filamentos con abundantes pelos rufos en la base; ovario brevemente estipitado, recubierto también de pelos rufos. Panículas terminales erguidas, multifloras, muy conspicuas y elegantes; los racimos que forman las panículas son densifloros.
Frutos	Legumbres muy comprimidas, lisas y sublúcidas, negruzcas en la madurez, de 4-6 cm de largo y 2 de ancho, el ápice obtuso, base cuneada, frecuentemente monosperma, raramente con 2 semillas.
Corteza externa	Áspera, se desprende en piezas irregulares.
Distribución	Brasil. Paraguay, Departamentos de Amambay y Concepción.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Lacistema hasslerianum Chodat
“cafecito” (Br.)



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Arbusto o arbolito, 4 m de altura, 15-20 cm de DAP, tronco tortuoso.
Hojas	Simples, alternas, elípticas a elíptico-oblonga, 5-11 x 2-4,5 cm, papirácea, glabra, base aguda a obtusa, apenas asimétrica, ápice agudo a acuminado, margen con dientes irregulares y poco densos; con estípulas. Pecíolo 5-7 mm de longitud.
Flores	Blancas, muy pequeñas, sésiles, irregulares, suavemente perfumadas, en 5-6 amentos cilíndricos por axila, 4-9 mm de longitud, dispuestos en fascículos axilares de 5-15- (n) flores.
Frutos	Cápsulas loculicidas reunidas 1-2- (5) por amento, ovoideas o elipsoideas, roja de 7 mm, semilla negra, arilo blanco, dulce.
Corteza externa	Áspera, grisácea.
Distribución	Brasil y Argentina. Paraguay, Departamentos de Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Canindeyú y Paraguari.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

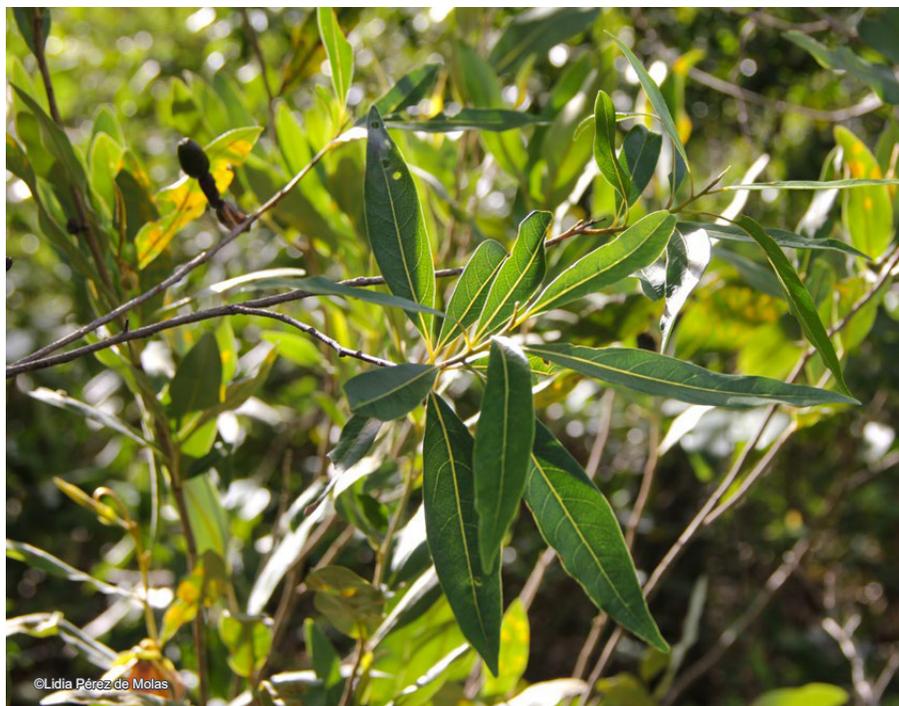


©Lidia Pérez de Molas

Ocotea corymbosa (Meissn.) Mez
 “laurel del cerrado” (Br.)



Porte	Árbol mediano, dioico, 3-8 m de altura, 30-50 cm de DAP.
Hojas	Simples, alternas, 5–10 × 0.5–3 cm, elípticas, lanceoladas u oblongo-lanceoladas, base atenuada, ápice acuminado, 7 cm de largo, 3 cm de ancho, borde entero, lustrosas y glabras en la haz, con pubescencia ferrugínea en el envés, sub coriáceas, ápice generalmente largamente acuminado, domacios en las axilas, glabras o pelosas.
Flores	Blancas, amarillentas o verdosas, pequeñas, unisexuales, en panículas axilares multifloras.
Frutos	Baya ovoide, verde a rojo oscuro, 7-10 mm de largo, sobre cúpula hemisférica verde-amarillenta, estilo y estigma persistentes. Cúpula cerca 6 mm diámetro, hemisférica, delgada, lisa, 1-marginada, envolviendo 1/3 de la baya, persistente y tardíamente caduca.
Corteza externa	En árboles maduros, poco arrugada, formando pliegues, cenicienta.
Distri-bución	Brasil. Paraguay, Departamentos de Amambay, Caazapá, Cordillera y Paraguari.



Ocotea minarum (Nees & Mart. ex Nees) Mez
“laurel”



Porte	Árbol o arbusto dioico, raro polígamos, 2-12 m de altura, 15-25 cm de DAP.
Hojas	Simples, alternas, lanceoladas, elípticas, oblongas, base aguda y ápice agudo, acuminado u obtuso, borde entero, glabras, láminas 5-11 × 1,5-3 cm, papiráceas, haz lúcida, pardo-oscuro, envés levemente opaco, oliváceo; domacios prominentes en las axilas de las nervaduras en la cara superior del limbo.
Flores	Blancas o amarillentas, pequeñas, unisexuales, raro hermafroditas en el mismo pie, en racimos o panículas paucifloras, estrechas, largamente pedunculadas, generalmente axilares, a veces terminales, más cortas que las hojas, raro de igual largo.
Frutos	Baya completamente libre, 7-8 mm de diámetro, 10-15 mm longitud, elipsoide rojo oscura, sobre cúpula roja plana, rasa, estrecha, pedicelo engrosado, 4-8 mm diámetro, aplanada, margen sinuado, restos de tépalos.
Corteza externa	Grisácea con estrías profundas y negras.
Distribución	Brasil. Paraguay, Departamentos de Amambay, Canindeyú, Concepción, Cordillera, Paraguari y San Pedro.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

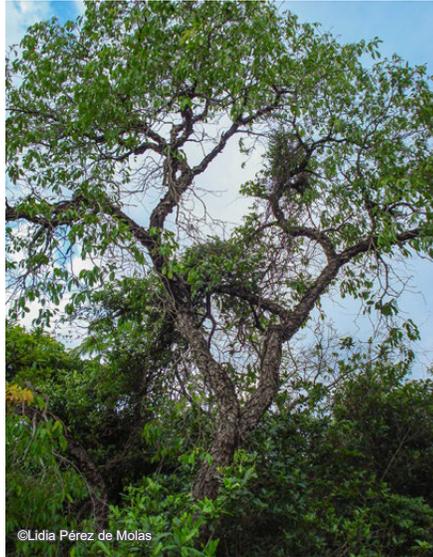


©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Lafoensia vandelliana Cham. & Schldl.
“morosyvo”



Porte	Arbolito siempreverde 4-8 m de altura, 10-25 cm de DAP, copa redondeada densa.
Hojas	Simples, opuestas, glabras en la haz, membranosa o subcoriácea, 3,5-14 x 2-8 cm, elíptica, elíptico-oblonga u obovado-oblonga, base cuneada o redondeada, ápice agudo, obtuso, retuso o redondeado, provisto de un acumen hidatódico, muchos nervios laterales rectos y paralelos, la haz verde clara lustrosa y el envés pálido.
Flores	Grandes con un tubo profundo, (8-)10 (-13) meras, tubo floral de 15-22 x 15-25 mm, rojizo-verdoso, con 9-11 lóbulos. Pétalos 20-28 x 5-9 mm, estambres 30-50 mm, panícula grande terminal, con hasta 18 flores. Los pétalos se abren por la noche y caen al amanecer.
Frutos	Cápsula sub globosa-deprimida o turbinada, papilosa, aguda, coriácea, roja al madurar, 5-8 x 5-8 cm, provista de un estípite de hasta 3 cm. Semillas oblongas u obovadas, rojizas.
Corteza externa	Gris, áspera, agrietada, con láminas que se desprenden fácilmente.
Distri-bución	Brasil, Perú y Bolivia. Paraguay, Departamentos de Amambay, Central, Concepción, Cordillera y Paraguari.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Byrsonima coccolobifolia Kunth
 “murici” (Br.)



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Arbusto o arbolito 4-8 m de altura, 20-30 cm de DAP.
Hojas	Simples, opuestas, sésiles o subsésiles, ovadas, obovadas u oval-oblongas, base cordada a obtusa, ápice redondeado, emarginado u obtuso, 8 cm de largo x 6 cm de ancho, borde entero, glabras.
Flores	Rosadas, en racimos terminales.
Frutos	Drupa globosa amarilla, 8 mm de diámetro.
Corteza externa	Áspera, no muy gruesa, ritidoma caduco en ejemplares viejos.
Distribución	Brasil, en la amazonia y Bolivia. Paraguay, Departamentos de Amambay, Canindeyu, Concepción y San Pedro.



Ceiba chodatii (Hassl.) Ravenna

“samu’u”



Porte	Árbol caduco mediano de 8-16 m de altura, 100-250 cm o más de DAP. Copa redondeada y abierta. El tronco notablemente abultado, parecido a una botella, casi totalmente cubierto de aguijones.
Hojas	Compuestas, digitadas, 8-15 cm de largo, generalmente con 5 (3-7) folíolos obovados-oblongos de 5-10 cm de largo, 2,5-5 cm de ancho, margen aserrado.
Flores	Amarillas-crema, con estrías purpúreas en el interior, grandes, pentámeras, actinomorfas, solitarias o paucifloras, axilares.
Frutos	Cápsula leñosa, grande, oblonga, glabra, 8-20 cm de largo x 4-8 cm de diámetro, dehiscente por 5 valvas. Semillas negras envueltas en abundante paina lanosa.
Corteza externa	Pardo-grisácea, con estrías verticales verdes y arrugas horizontales pequeñas.
Distri-bución	Sur de Ecuador, Perú, Bolivia y Norte de Argentina. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Boquerón, Central y Presidente Hayes.



Eriotheca gracilipes (K. Schum.) A. Robyns
 “paina del campo” (Br.)



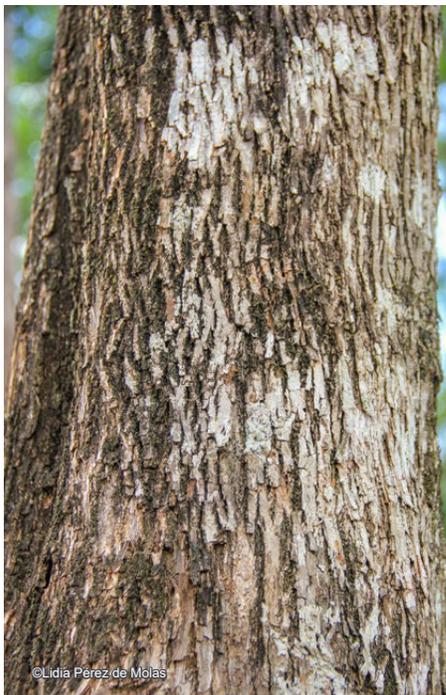
Porte	Arbusto o árbol caducifolio, pequeño a mediano 5-15 m de altura, excepcionalmente hasta 100 cm de DAP, copa densa.
Hojas	Compuestas, digitadas, largamente pecioladas, con 3-5 folíolos coriáceos, glabros, oblongos, oblongo-lanceolados, obovados o elípticos, borde entero, subsésiles, base aguda a cuneada, ápice redondeado o emarginado, 10 cm de largo x 4 cm de ancho, los basales menores.
Flores	Blancas, pentámeras, actinomorfas, hermafroditas, alrededor de 100 estambres amarillos soldados en la base, en fascículos axilares.
Frutos	Cápsulas leñosas, lepidotas cuando jóvenes, glabras a la madurez, obovoides, 6 x 3 cm, dehiscentes por 5 valvas, semillas con paina algodonosa, color canela.
Corteza externa	Agrietada, corchosa, castaño-grisácea.
Distribución	Brasil meridional. Paraguay, Departamentos de Amambay, Canindeyú y San Pedro.



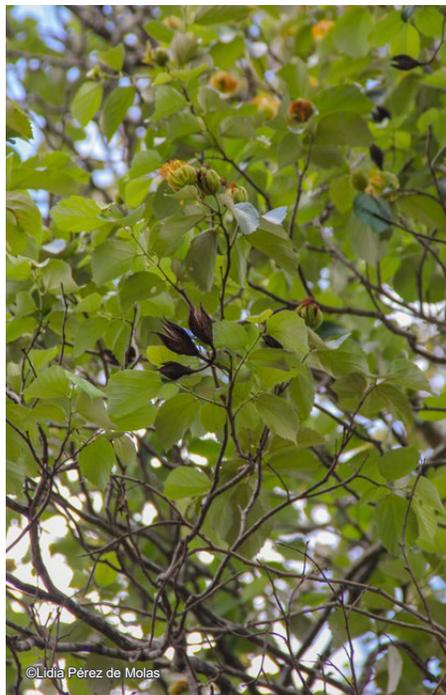
©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Luehea candicans Mart.

“ka’ a oveti”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol semidecídúo 8-12 m de altura, 30-50 cm de DAP.
Hojas	Simples, alternas, discolores, borde aserrado, tres nervaduras principales que parten de la base, 6-11 cm de largo x 3-5 cm de ancho, sustentadas por peciolo de 3-10 mm de largo, ovals a largamente ovaladas, plateadas y lanuginosas en la cara inferior y glabrescentes a pubescentes con tricomas estrellados en la superior, margen irregularmente aserrado.
Flores	Amarillentas, pentámeras, numerosos estambres, cáliz pubescente, paucifloras, con 1-3 flores.
Frutos	Cápsula castaña oscura, leñosa, angulosa, 5 cm de largo, dehiscente por 5 valvas. Semillas mono aladas.
Corteza externa	Agrietada, poco suberosa, grisácea.
Distri-bución	Brasil. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Paraguarí y San Pedro.



Luehea microcarpa R.E. Fr. var. *microcarpa*
 “ka’ a oveti”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol mediano 6-8 m de altura, 30-50 cm de DAP.
Hojas	Simples, alternas, margen aserrado en el tercio superior, tres nervaduras principales parten de la base, discolores, nervaduras visibles y prominentes en el envés.
Flores	Blancas, pentámeras, actinomorfas, pétalos redondeados, estambres numerosos.
Frutos	Cápsula castaña 1-1,5 cm de largo, pubescentes, dehiscente por cinco valvas.
Corteza externa	Agrietada, grisácea oscura.
Distri-bución	Argentina. Paraguay, Departamentos de Amambay y Concepción.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Pseudobombax tomentosum (Mart. & Zucc.) A. Robyns
“embiruçu” (Br.)



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol mediano decíduo, 8-10 m de altura, 30-85 cm de DAP, con hojas en el momento de la floración.
Hojas	Compuestas, digitadas, 7-9 folíolos muy anchos a veces tanto como largos, obovados a casi orbiculares, sésiles, pelos estrellados y blancuzcos en ambas caras, agrupadas en el ápice de las ramas terminales. Estípulas axilares, caducas.
Flores	Amarillo-ocrácea, bisexuales, pentámeras, pétalos y sépalos reflexos, 12-14 cm de longitud y otro tanto de ancho, cara ventral de los pétalos seríceo, botones florales gruesos, 3-3,5 cm de diámetro, debido al elevado número de estambres (900).
Frutos	Cápsulas lanosas, castaño-dorada, leñosas, péndulas, hasta 30 cm de longitud y 12 cm de espesor, dehiscentes por 5 valvas. Semillas piriformes, envueltas en kapoc blanco-sucio.
Corteza externa	Lisa, con arrugas horizontales, verde-grisácea, con diseño decorativo de líneas verticales de recorrido sinuoso y diferente ancho, presencia de agujijones.
Distri-bución	Brasil central. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Amambay, Concepción y Cordillera.



© Oscar Feltes González



© Lidia Pérez de Molas



© Lidia Pérez de Molas



© Lidia Pérez de Molas

Sterculia striata A. St.-Hil. & Naudin
 “palo rey” (Br.)



Porte	Árbol deciduo 8-14 metros de altura, 40-50 cm de DAP.
Hojas	Simples, suborbiculares a orbiculares, base cordada y ápice 3-5 lobulado, borde de los lóbulos enteros, alternas, peciolo 18-20 cm, glabras en la cara superior y tomentosas en la inferior, 24-28 cm de largo y ancho.
Flores	Rojizas, pentámeras, en panículas terminales y sub terminales.
Frutos	Cápsula leñosa, dehiscente, grande, roja, que al abrirse expone sus semillas negras, fijas.
Corteza externa	Finamente agrietada, castaño grisácea.
Distri-bución	Brasil. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Amambay, Central, Concepción y Cordillera.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Brosimum gaudichaudii Trécul
“ñandyta”



Porte	Arbusto o árbol pequeño 3-6 m de altura, 10-20 cm de DAP. Látex blanco abundante.
Hojas	Simples, alternas, elípticas u oblanceoladas u obovadas, base obtusa a subcordada, ápice redondeado a acuminado, 7 cm de largo, 3 cm de ancho, glabras o glabrescentes en la haz, hirsuto con pelos cortos y glandulosos en el envés, margen levemente dentado o entero, revoluto, ondulado, coriáceas, con nerviación prominente y con el retículo bien demarcado en el envés de polígonos pequeños y prominentes, peciolo cortos y robustos. Estípulas sumamente caedizas.
Flores	Amarillas, pequeñas, dispuestas en glomérulos axilares péndulos, pedunculados, flores femeninas centrales y las masculinas radiales, protegidas por brácteas escamosas peltadas.
Frutos	Politalámico, constituyendo infrutescencias globosas, péndula, anaranjada al madurar, 1,5-2,5 cm de diámetro, verrucosa, con látex abundante, cubierta por escamas peltadas.
Corteza externa	Lisa, grisácea, con numerosas lenticelas.
Distribución	Bolivia oriental y Brasil desde la amazonia hasta Minas Gerais y Mato Grosso. Paraguay, Departamentos de Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Concepción y San Pedro.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Campomanesia guazumifolia (Cambess.) O. Berg
 “ñandu apysa”



Porte	Árbol decíduo de 8-12 m de altura, 20-30 cm de DAP, tronco corto y tortuoso y profundamente acanalado, copa alargada, follaje verde oscuro.
Hojas	Simples, opuestas, borde entero, pubescentes, 6-14 cm de largo x 4-6 cm de ancho, peciolo 0,6-0,8 cm, elípticas u ovado-elípticas, muy reticuladas sobre ambas caras, ápice agudo, base decurrente.
Flores	Blancas, hermafroditas, actinomorfas, 4-5 cm de diámetro, cáliz pubescente irregularmente partido, corola de 5-7 pétalos libres, estambres numerosos, muy brevemente pediceladas o sésiles, botones florales peludos y globosos, solitarias o en par, axilares.
Frutos	Baya subglobosa, 2 cm de diámetro, verde-amarillenta, velutina, comestible.
Corteza externa	Densamente escamosa, pardo-gris, se desprende en láminas largas, anchas, finas y poco encorvadas.
Distri-bución	Brasil austral, Uruguay y Argentina. Paraguay, Departamentos de Alto Paraná, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Guairá, Misiones, Paraguari y San Pedro.

Bernardi, 1985; Lorenzi, 2008; Ortega Torres et al., 1989.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

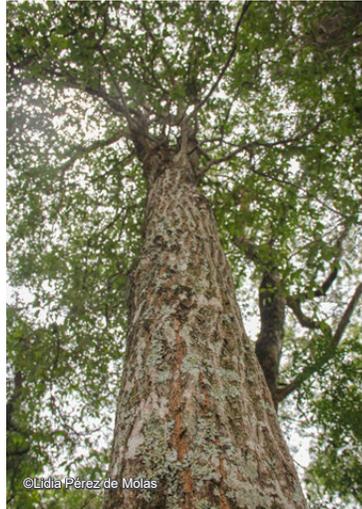


©Lidia Pérez de Molas

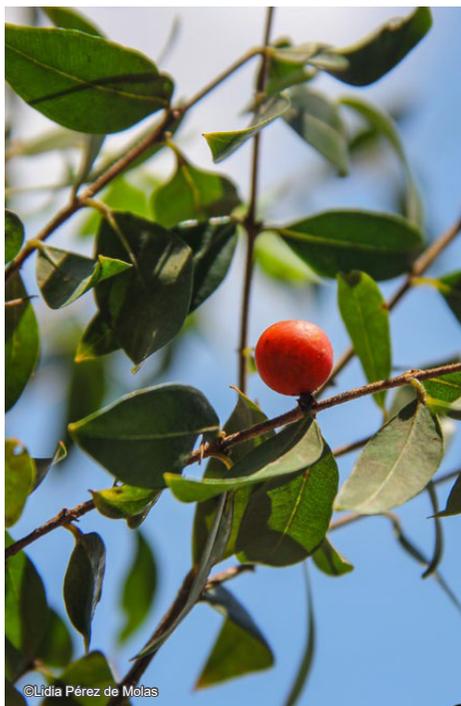


©Lidia Pérez de Molas

Eugenia myrcianthes Nied.
“yva hai guasu”



Porte	Árbol pequeño a mediano, caduco, 5-12 m de altura, 25-70 cm de DAP, copa globosa con ramificación tortuosa y muy abundante, tronco recto y cilíndrico.
Hojas	Simples, opuestas, borde entero, membranáceas a cartáceas, ovadas u oblongas, base obtusa a redondeada, ápice agudo, 3-8 cm de largo, 1-3 cm de ancho, glabras o glabrescentes, peciolo 5-6 mm, aromáticas con numerosos puntos translúcidos.
Flores	Blancas, pentámeras, estambres numerosos, axilares, solitarias.
Frutos	Baya o drupa globosa a piriforme, pubescente, amarilla, 3-6 cm de diámetro, con 5 sépalos puntiagudos persistentes en el ápice, comestible.
Corteza externa	Áspera, dura, surcada longitudinalmente, formando costillas cortas, blanco-grisácea.
Distri-bución	Brasil austral, Uruguay, Bolivia y Argentina (Misiones). Paraguay, Departamentos de Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Paraguari y San Pedro.



Myrciaria cuspidata O. Berg
 “typycha ka’aguy”



Porte	Árbol o arbusto pequeño de 4-6 m de altura, 15-25 cm de DAP, follaje menudo, denso y verde oscuro, formando copa redondeada, tronco tortuoso.
Hojas	Simples, opuestas, elípticas o elíptico-lanceolada, margen entero, regularmente agudas en ambas extremidades, peciolo 3-5 mm, limbo 15-25 mm de longitud 6-9 mm de ancho, sin diferencia entre haz y envés.
Flores	Axilares, pequeñas, sésiles, en grupos de 2-4 flores, tetrámeras, brácteas en la base de las flores.
Frutos	Globoso, 5-6 mm de diámetro, agridulce, anaranjados o negros cuando maduros.
Corteza externa	Lisa, castaña-amarillenta con manchas más claras, se desprende en placas finas e irregulares.
Distribución	Brasil, Minas Gerais, hasta Río Grande do Sul. Paraguay, Departamentos de Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Concepción, Cordillera, Guairá, Paraguari y San Pedro.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Priogymnanthus hasslerianus (Chodat) P.S. Green
 “ka’a vera”



Porte	Árbol caducifolio de 10-20 metros de altura, 40-50 cm de DAP, copa ovalada y rala, con follaje brillante muy característico, tronco recto y cilíndrico, con ramificación a media altura.
Hojas	Simples, opuestas, glabras en ambas caras, brillantes, 8-16 cm x 5-8 cm, sobre peciolo de 2-3 cm de largo.
Flores	Blanquecinas, pequeñas, perfumadas, en espigas extra axilares muy pequeñas, menos de 1 cm de largo.
Frutos	Drupa globosa de color verde, conteniendo una única semilla esférica.
Corteza externa	Áspera y uniforme.
Distri-bución	Brasil, Bolivia y Argentina. Paraguay, Departamentos de Amambay, Concepción y Cordillera.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Agonandra brasiliensis Miers ex Benth. & Hook. f.
 “palo de ajo del cerrado” (Br.)



Porte	Árbol dioico, decíduo, 8-15 m de altura, 15-25 cm de DAP, copa ovalada con hojas y ramas péndulas muy característica, tronco recto y cilíndrico poco ramificado.
Hojas	Simples, alternas, péndulas, cartáceas, ovadas o elípticas, base atenuada a redondeada, ápice agudo a acuminado, 3,5-9 cm de largo, 2-6,5 cm de ancho, sobre peciolo de 10-15 cm de largo, glabras y lustrosas en ambas caras.
Flores	Amarillentas, unisexuales, solitarias o en panículas terminales y axilares con muchas flores pequeñas.
Frutos	Drupa globosa uniseminada, 2 cm de diámetro.
Corteza externa	Suberosa, gruesa, amarillenta, con crestas prominentes, que se desprende en placas gruesas.
Distribución	Brasil. Paraguay, Departamentos de Amambay, Concepción y San Pedro.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

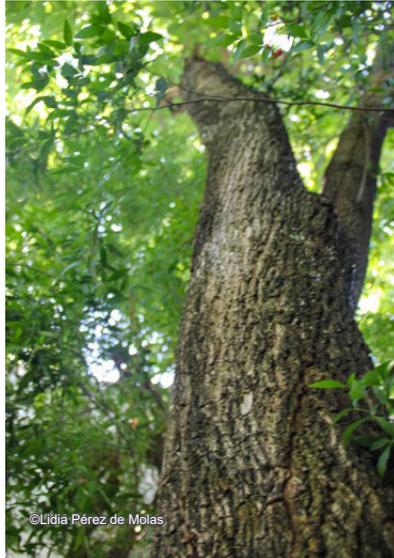


©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Rhamnidium elaeocarpum Reissek
“taruma’i”



© Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol o arbusto 1-15 m de altura, 30-50 cm de DAP.
Hojas	Simples, opuestas, elípticas a elíptico-oblongas, base generalmente redondeada a cuneada, ápice cuneado a agudo, color verde claro con manchas negras muy pequeñas, más notables en el envés, cara superior glabra, lustrosa, envés pubescente a velutina, 7-13 cm de largo x 2,9-5 cm de ancho, peciolo 0,8–1,6 cm. Estípulas soldadas de 4 mm de longitud.
Flores	Amarillentas, hermafroditas, pubescentes, pétalos bilobados, lateralmente involutos, en cimas dicotómicas axilares, con 15 flores.
Frutos	Drupa elipsoide a oblonga, 1,1–1,3 x 0,75–1 cm, cáliz persistente, rojo oscuro o pardo, con pulpa dulce, semilla única.
Corteza externa	Parda, agrietada.
Distri-bución	Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil. Paraguay, Departamentos de Amambay, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Paraguari y San Pedro.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Cordia sessilis (Vell.) Kuntze
“azuka revira”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Arbusto o árbol pequeño 3-4 metros de altura, 10-20 cm de DAP, copa baja y globosa, densa.
Hojas	Simples, opuestas, lanceoladas, oval-lanceoladas u ovado-oblongas, base aguda, ápice agudo a acuminado, 10 cm de largo, 4 cm de ancho, glabras en ambas caras. Presencia de estípula.
Flores	Blancas, en inflorescencias terminales paucifloras.
Frutos	Baya globosa glabra, verde a rojo oscura, 3 cm de diámetro, comestible.
Corteza externa	Áspera, castaño oscura.
Distribución	Brasil. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Concepción, Cordillera y San Pedro.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Coussarea platyphylla Müll. Arg.
“mborevi ka’a”



Porte	Arbusto o arbolito de 2-5-8 m de altura, 10-25 cm de DAP, tronco corto, tortuoso, copa densa.
Hojas	Anchas, elípticas o aovadas, peciolo robusto, subcilíndrico, 6-12 mm de largo, limbo de 12-18 cm de largo x 7-12 cm de ancho, envés pubérulo a lo largo de los nervios. Estípulas enteras, triangulares, caducas.
Flores	Blancas, tubulares, sumamente delgadas, subsésiles, 4-5 cm de longitud, panícula terminal, más corta que las hojas, 10 cm de largo, 10-12 cm de ancho.
Frutos	Drupas monospermas, elipsoidales, 12 mm de longitud, 6 mm de diámetro, cáliz persistente.
Corteza externa	Agrietada, castaño grisácea, se desprende en piezas finas.
Distribución	Brasil. Paraguay, Departamentos de Amabay, Canindeyú Amambay, Canindeyú, Cordillera, Paraguari, San Pedro.



©Lidia Pérez de Molas

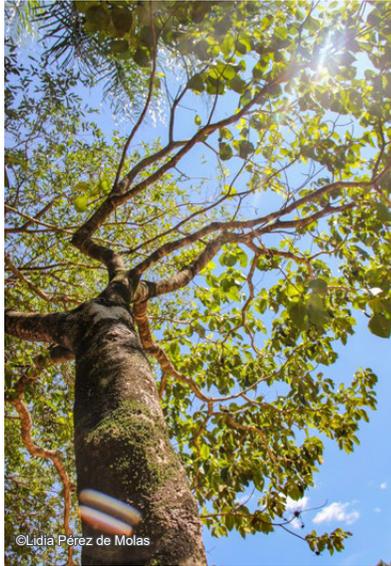


©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Guettarda viburnoides Cham. & Schtdl.
“níspero cimarrón”



©Lidia Pérez de Molas

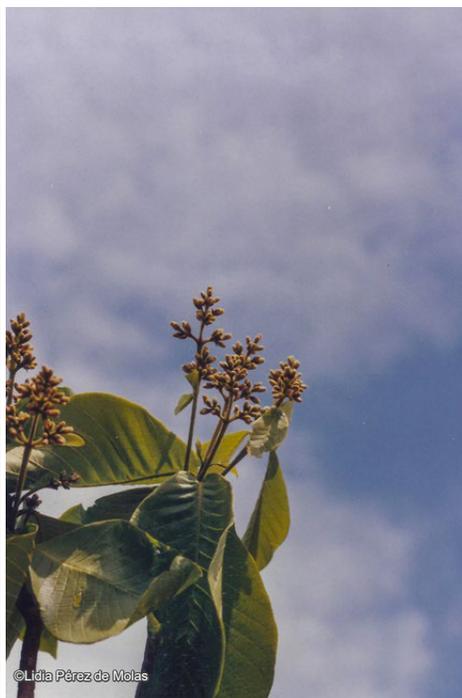
Porte	Arbolito semideciduo 4-7 m de altura, 15-25 cm de DAP, copa piramidal o redondeada, tronco corto y cilíndrico.
Hojas	Simples, opuestas y decusadas, membranáceas, ovadas, base redondeada, obtusa a subcordada, ápice agudo a acuminado, 11-16 cm de largo, 7-11, cm de ancho, sobre peciolo de 1-6 cm de largo, reunidas en el extremo de la rama, cara superior glabra o esparcidamente pubescente, cara inferior blanco tomentosa, nervaduras secundarias paralelas, bien visibles en la cara superior del limbo.
Flores	Blancas, en cimas con pedúnculo largo, con 10-30 flores.
Frutos	Drupa globosa blanquecina, 12 mm de diámetro, superficie rugosa, conteniendo una única semilla.
Corteza externa	Fina y casi lisa.
Distri-bución	Brasil meridional. Paraguay, Departamentos de Amambay, Canindeyú y Concepción.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Simira sampaioana (Standl.) Steyerm.
“maiate” (Br.)



Porte	Árbol semidecídúo 6-10 m de altura, 30-40 cm de DAP, copa globosa.
Hojas	Simples, opuestas, borde entero, levemente pubescentes, 8-16 cm de largo, 4-7 cm de ancho, concentradas en las puntas de las ramas, obovadas a raramente elípticas.
Flores	Amarillas, perfumadas, en cimas terminales y axilares.
Frutos	Cápsula dehiscente redonda a subglobosa, leñosa, semillas aladas.
Corteza externa	Pardo grisácea revestida con láminas finas.
Distri-bución	Brasil. Paraguay, Departamento de Alto Paraguay.



©Lidia Pérez de Molas

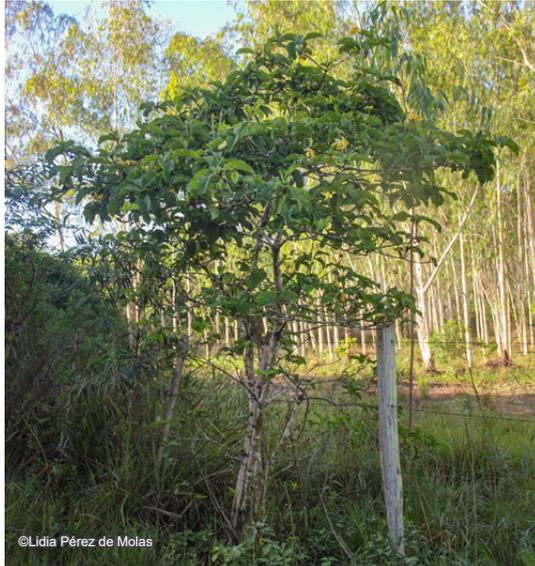


©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Tocoyena formosa (Cham. & Schltld.) K. Schum.
“marmelada-preta” (Br.)



Porte	Arbusto o arbolito decíduo 1-8 m de altura, 10-15 cm de DAP.
Hojas	Simple, opuestas y decusadas, reunidas en el extremo de las ramas, coriáceas, ovadas, elípticas, obovadas u oblongas, base aguda a obtusa, decurrente en el peciolo, ápice redondeado a corto-acuminado, 15 cm de largo, 10 cm de ancho, pubescentes en ambas caras, borde entero. Peciolo 2-3 cm de largo. Estípulas interpeciolares triangulares, agudas, caedizas.
Flores	Blancas al principio, se vuelven amarillas después, gamopétalas, pentámeras, actinomorfas, 10 cm de largo, en cabezuela-cimosa 3-5 flores, terminal, perfumadas.
Frutos	Baya semiglobosa, amarilla cuando madura, glabrescente, superficie rugosa, pericarpio duro y casi leñoso, 3 cm de diámetro.
Corteza externa	Áspera, con grietas poco profundas.
Distri-bución	Guayanas, Brasil y Bolivia. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Concepción, Cordillera, Paraguari y San Pedro.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Helietta apiculata Benth.
“yvyra ovi”



Porte	Arbolito o árbol siempreverde 10-25 m de altura, 20-50 cm de DAP. Copa poco densa, tronco largo y delgado, suavemente tortuoso y cilíndrico.
Hojas	Trifolioladas, opuestas o subopuestas, peciolo largo 1,5-4 cm, foliolos sésiles, cartáceos, pilosos a glabrescentes, estrecho-oblongos, estrecho-elípticos u oblanceolados, base atenuada a cuneada, ápice apiculado, 3-7 cm de largo, 1-2 cm de ancho, margen levemente revoluto, puntos translúcidos en ambas caras.
Flores	Amarillentas, pequeñas, bi y unisexuales, pentámeras, en panícula terminal 6-9 cm de largo.
Frutos	Esquizocarpo, con 4-5 mericarpios samaroides de 1,5 cm, membranáceos.
Corteza externa	Semiáspera, grisácea-castaña, subescamosa, estriada, lenticelada.
Distri-bución	Sur de Brasil y norte de Argentina. Paraguay, Departamentos de Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Paraguari y San Pedro.



Zanthoxylum petiolare A. St.-Hil. & Tul.
“tembetary morotí”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Arbusto o árbol 1,5 (-25) m de altura, hasta 70 cm de DAP, dioico, aguijones sobre el tronco, las ramas y las hojas; olor agradable al estrujar, tronco resinoso.
Hojas	Compuestas, pinnadas, alternas, 15-25 cm de largo, glabras o glabrescentes, agrupadas en el extremo de las ramitas, impari- o paripinnadas 3-6 pares de folíolos, laterales opuestos o subopuestos, peciolo 3-5 cm. Limbo foliar 3-5 cm de largo, asimétrico, encavado hacia atrás, oval, membranáceo a papiráceo, base atenuada a decurrente.
Flores	Las masculinas blanquecinas o amarillentas, pentámeras; flores femeninas pentámeras; panícula 10-15 cm de largo.
Frutos	Esquizocarpo, verdes, mericarpo constituido de un folículo verrucoso, subsférico, apiculado, 3 mm de longitud, semilla negra, brillante.
Corteza externa	Finamente agrietada, castaño-grisácea, lenticelas en arreglo vertical.
Distri- bución	Sur de Brasil, norte de Argentina, Uruguay y Bolivia suboriental. Paraguay, Departamentos de Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes y San Pedro.



©Lidia Pérez de Molas



© Haroldo Silva Imas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Zanthoxylum rhoifolium Lam.
“tembetary mi”



Porte	Árbol aculeado, semideciduo, 6-12 m de altura, 30-40 cm de DAP, copa globosa densa, espinas en diversos órganos, olor agradable. Tronco resinoso, cubierto de espinas cónicas.
Hojas	Compuestas, impari o paripinnadas, 5-13 pares de foliolos, a veces aculeados, en la cara inferior, 5-15 cm de longitud, 3-8 pares de foliolos opuestos, subopuestos o alternos, peciolo 0,5-3,5 cm, muy estrechamente alado, limbo foliar de 1,3-4 x 0,5-2 cm, los foliolos distales más grandes, asimétricos y ligeramente trapezoidal, papiráceos, base asimétrica, decurrente, ápice agudo o ligeramente acuminado, margen crenado, una glándula entre cada diente, punteaduras muy visibles.
Flores	Blanquecinas o verduzcas, unisexuales, las masculinas pentámeras. Flores femeninas pentámeras; panículas 4-10 cm de largo, terminales o en las axilas de las hojas terminales.
Frutos	Mericarpós monospermos, esféricos, 0,4 cm de diámetro, superficie granulosa, verdes, luego castaños, castaños-rojos, semilla marrón-negra brillante.
Corteza externa	Pardo-cenicienta, con agujones dispersos, ritidoma poco suberoso.
Distri-bución	Zona intertropical de América del Sur, desde Colombia hasta norte de Argentina. Paraguay, Departamentos de Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Paraguari y San Pedro.



Zanthoxylum riedelianum Engl.
 “tembetary sa’yju”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol decíduo, 5 (-28) m de altura, 40-80 cm DAP, tronco provisto de aguijones largos cónicos, follaje verde oscuro cuando joven, más claro cuando adulto. Indumento de pelos simples.
Hojas	Compuestas, alternas, imparipinnadas o paripinnadas, 25-50 cm, inermes, agrupadas en el extremo de las ramitas; peciolo 5-9 cm; foliolos laterales 5-7 pares, elípticos a oblongo-elípticos, base aguda, decurrente, revoluta, ápice acuminado, con puntos translúcidos visibles, esparcidamente pubescentes, subcoriáceos, subopuestos o alternos; 6-12 x 3-4 cm, ligeramente asimétrico, arqueado.
Flores	Blancas, blanco-verduzcas o amarillentas, las masculinas, pentámeras, las femeninas también pentámeras, y bisexuales; panículas multifloras terminales o en las axilas de las hojas terminales, 10-25 cm.
Frutos	Infrutescencia formada por 1-2-4 mericarpios subsféricos de 0,5 cm de diámetro, rugosos, conteniendo semillas negras.
Corteza externa	Amarilla, con ritidoma suberoso y esparcidamente aculeado.
Distri-bución	Brasil. Paraguay, Departamentos de Alto Paraná, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Paraguairí y San Pedro.



© Oscar Feltes González



© Lidia Pérez de Molas



© Lidia Pérez de Molas



© Lidia Pérez de Molas

Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl.
ex Willd. ssp. *hasslerianum* (Chodat) Reynel
“pichona titi”



Porte	Arbolito o arbusto, deciduo, monoico, de olor desagradable, 4-8 m de altura, 20-35 cm de DAP, copa densa y globosa, tronco recto y cilíndrico, con muchos aguijones grandes cuando joven.
Hojas	Alternas, compuestas, imparipinnadas 5-7 foliolos villosos, 7-13 cm de largo, inermes, reunidas en el extremo de las ramas. Foliolos opuestos, subcoriáceos, casi sésiles, margen entero, tamaños desiguales 1-10 cm de largo x 1-3 cm de ancho, punteaduras invisibles.
Flores	Blanquecinas, hermafroditas, pentámeras, en panículas terminales o dispuestas en las axilas de las hojas, 4-5 cm de largo.
Frutos	Infrutescencias formadas por 1-2-3 mericarpios, dehiscentes, verrugosos, glabros, conteniendo una única semilla de color negro brillante.
Corteza externa	Castaño grisácea, finamente agrietada.
Distri-bución	Brasil y Bolivia. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Amambay, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Paraguari y Presidente Hayes.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Casearia gossypiosperma Briq.
“mbavy guasu”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol grande siempre verde de 18-30 m de altura, 25-75 cm de DAP, copa alargada con forma piramidal.
Hojas	Simples, alternas, dísticas, ovada-elíptica, algo falciforme, 5-12 x 4-6 cm, membranácea a coriácea, glabra, sin puntos translúcidos, margen serrado, base redondeada y asimétrica. Estípulas oblongas. Pecíolo 6-8 mm.
Flores	Amarillo-blanquecinas, pentámeras; umbelas de 6-15 flores sostenidas por una pequeña cúpula pedunculada leñosa marrón rojiza de 2-4 mm de longitud, axilares.
Frutos	Cápsula oblonga, semillas cubiertas por un indumento parduzco algodónoso sobrepasando la cápsula antes de su dehiscencia.
Corteza externa	Gris, casi lisa, con grietas muy finas.
Distri-bución	Perú, Brasil, Bolivia, Argentina y Uruguay. Paraguay, Departamentos de Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Paraguari y San Pedro.



©Oscar Feltes Gonzalez



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Athyana weinmanniifolia (Griseb.) Radlk.
“quebrachillo”



Porte	Árbol monoico, de 4-8 m de altura, 10-40 cm de DAP.
Hojas	Compuestas, imparipinnadas, alternas, lámina con 9-15 folíolos, opuestos o alternos, el folíolo terminal inciso dentado, los demás dentado-serrados, sésiles, raquis alado, folíolos cartáceos, discoloros, el folíolo terminal ovado-angosto, ovado u ovado-ancho, los laterales oblongos, u oblongos-angostos, el par de folíolos basales más pequeños, 2,2-4,2 x 0,6-3 cm, peciolo áptero, 1,4-3,1 cm de longitud.
Flores	Cremas, pequeñas, cáliz 5-meros, corola 4-meras, zigomorfas, hemidisco nectarífero superior; tirsos simples o dobles, axilares o subterminales, las parciales cincinos plurifloros.
Frutos	Esquizocárpicos, cartáceos, con tres mericarpos samaroides castaño claro, alas oblicuas, 1,7-2,4 x 0,5-0,8 cm, carpóforo pubescente.
Corteza externa	Delgada, algo agrietada, parduzca.
Distribución	Noroeste de Argentina, Bolivia. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay y Concepción.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Averrhoidium paraguayense Radlk.
“yvyra piu”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol dioico 5-25 m de altura, hasta 100 cm de DAP, muy frondoso.
Hojas	Compuestas, paripinnadas, 6-16 foliolos, 5-16 cm de longitud, peciolo y raquis ápteros, foliolos opuestos, subopuestos o alternos, dentado-serrados, cartáceos, ciliados, a veces asimétricos, ovado-lanceolados u ovado-angostos, el par de foliolos basales más pequeños, ovados, 1,2-5,3 x 0,6-1,9 cm, base cuneada u obtusa, a veces asimétrica, ápice acuminado, mucronado u obtuso-mucronado en los foliolos basales, margen dentado-serrado, pelos glandulares en ambas caras. Peciolo 1,4-3,9 cm.
Flores	Tirsos simples o dobles, axilares, más cortos que las hojas. Disco nectarífero glabro.
Frutos	Rojo, 1,1-1,8-0,8-1,1 cm, epicarpo rugoso con escasos pelos. Semillas colgantes, generalmente una por fruto.
Corteza externa	Agrietada, castaña.
Distri-bución	Endemismo de Paraguay, Departamentos de Amambay y Concepción.



Dilodendron bipinnatum Radlk.
“yvyra ruru”



©Lidia Pérez de Moias

Porte	Árbol dioico, semicaducifolio, frondoso 5-20 m de altura, 20-40 cm de DAP, indumento denso de pelos ocráceos
Hojas	Bipinnadas, paripinnadas, alternas, peciolo con la base ensanchada 3,9-13,5 cm de largo, lámina con 6-10 foliolos, foliolos cartáceos, discoloros, ciliados, a veces asimétricos, ovado-lanceolados, ovado-angostos u ovados 1,8-6,7 x 1,3-2,1 cm, base asimétrica, obtusa, redondeada o cuneada, ápice acuminado, agudo u obtuso, mucronado, margen dentado-serrado, subopuestos o alternos.
Flores	Amarillentas, pequeñas, actinomorfas, unisexuales, pentámeras; fasciculadas en el ápice de ramas jóvenes, tirsos dobles.
Frutos	Cápsulas loculicidas, castaño-negruczas, pericarpio leñoso, 1-3 seminadas, trígono-ovoideas o trígono-obovoideas, semillas castaño-oscuros con arilo carnoso, blanquecino.
Corteza externa	Castaña, grisácea, casi lisa, grietas poco profundas, arrugas horizontales.
Distri-bución	Brasil, Bolivia, Perú. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Amambay, Concepción y San Pedro.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Magonia pubescens A. St.-Hil.
“yvyra hy’a”



Porte	Árbol caducifolio, monoico, 6-20 m de altura, 30-50 cm de DAP, indumento de pelos breves, blanquecinos, erectos o curvos.
Hojas	Peciolo con la base ensanchada, lámina con 6-10 foliolos, foliolos subcoriáceos, oblongos, oblongo-angostos u obovado-angostos, los basales, algo menores 7-12,4 x 2-4,2 cm, base obtusa, redondeada o cuneada, ápice emarginado o redondeado, glabros.
Flores	Moradas, 24-33 mm, disco nectarífero; cincino.
Frutos	Cápsula globosa, 8,5-12 x 6,4-11,5 cm, epicarpo áspero, levemente rugoso, glabro, leñoso, con varias semillas castañas, planas, aladas.
Corteza externa	Castaño-amarillenta, cancerosa, se desprende en placas irregulares, dejando cicatrices en bajo relieve como pequeños cráteres de contorno irregulares.
Distribución	Norte, este y centro-oeste de Brasil, Este de Bolivia. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Amambay, Canindeyu y Concepción.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Matayba elaeagnoides Radlk.
“jaguarata’y morotĩ”



©Lidia Pérez de Molás

Porte	Árbol monoico 2-25 m de altura, hasta 70 cm de DAP, copa globosa, tronco corto y tortuoso.
Hojas	Compuestas, paripinnadas, alternas 6-12 (-14) foliolos coriáceos, discoloros, alternos o subopuestos, oblongos, elípticos o lanceolados, glabros, base cuneada, ápice agudo, retuso, obtuso o redondeado, margen a veces revuelto, 3-14,5 x 1,2-4,5 cm, con domacios urceolados. Nervaduras secundarias inconspícua. Pecíolo 1,5-5 cm de longitud.
Flores	Amarillo-verdosas a blanquecinas, pequeñas, actinomorfas, pentámeras, con disco nectarífero glabro, en tirsos simples o dobles, terminales o axilares, las parciales cincinos o dicasios axilares, más cortas que las hojas.
Frutos	Cápsula loculicida, subovoide-globosa, estipitada, verrucosa, rojiza, 1,5 cm de largo. 1-3 semillas elipsoidales, tegumento crustáceo, con arilo carnoso.
Corteza externa	Castaña, ritidoma reticulado y subescamoso.
Distri-bución	Brasil, Argentina y Uruguay. Paraguay, Departamentos de Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Paraguari y San Pedro.



©Lilian Benitez



©Lidia Pérez de Molas

Talisia esculenta (Cambess.) Radlk.
“karaña bola”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol perennifolio o semidecíduo, dioico de 6-10 m de altura, 30-40 cm de DAP, copa muy desarrollada.
Hojas	Compuestas, alternas, paripinnadas, peciolo 3,5-6,8 cm de largo, lámina con 4-8 folíolos, folíolos cartáceos, algo discoloros, oblongo, u ovado-angostos 5-15 x 2-6,5 cm, borde entero, base algo asimétrica, ápice obtuso, acuminado, cara superior brillante, glabro, cara inferior sin brillo, glabro, subopuestos o alternos.
Flores	Blanquecinas, actinomorfas, pentámeras, tirso terminales o axilares, inflorescencias parciales dicasios bifloros o multifloros. Disco nectarífero glabro.
Frutos	Bayas corticadas, subesferoidales 2,2-3,1 x 2,1-2,7 cm, apiculados, epicarpo levemente tuberculado, con indumento denso. Semilla elipsoidal, con tegumento crustáceo-pulposo, dulce.
Corteza externa	Escamosa.
Distri-bución	Brasil, Bolivia. Paraguay, Departamentos de Amambay, Canindeyu, Concepción y San Pedro.



Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk.
“aguai”



Porte	Árbol grande, semidecíduo, 15-30 m de altura, 40-60 cm de DAP, latex abundante, ramas jóvenes con pubescencia ferrugínea.
Hojas	Simples, alternas, cartáceas o coriáceas, glabras o pubescentes en la cara inferior, lanceoladas, elípticas o oblanceoladas, base atenuada, generalmente decurrente, ápice acuminado, agudo o redondeado, 5-18 cm x 2,5-8 cm.
Flores	Verdosas, pequeñas; racimos corimbosos axilares.
Frutos	Drupa piriforme o elipsoide, pubescente cuando inmaduro, verde claro, 3 cm de diámetro, pulpa latescente y dulce.
Corteza externa	Grisácea-oscura, no muy gruesa, escamosa, reticulada.
Distri-bución	Brasil. Paraguay, Departamentos de Amambay, Canindeyú y Concepción.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Pouteria torta (Mart.) Radlk.
“abiu-piloso” (Br.)



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol deciduo, 8-14 m de altura, 30-40 cm de DAP, tronco tortuoso, con látex.
Hojas	Simples, alternas, borde entero, peciolo corto, coriáceas, obovadas u oblanceoladas, base aguda, redondeada o truncada, ápice redondeado a emarginado, 15 cm x 6 cm, glabras o esparcidamente pilosas en la cara superior, con densa pubescencia grisácea y nervaduras prominentes y visibles en el envés, reunidas en el extremo de las ramas.
Flores	Verdosas, en pequeños fascículos en las axilas de las hojas caducas.
Frutos	Baya ovoide o globosa, superficie verrucosa, amarilla, recubierta por pubescencia ferrugínea, 5 cm de diámetro; pulpa carnosa latescente, comestible; 1-3 semillas duras.
Corteza externa	Corteza gruesa, agrietada longitudinalmente, ramas tortuosas, gruesas, látex abundante y recubierto de pubescencia ferrugínea.
Distri-bución	Brasil. Paraguay, Departamentos de Amambay y Canindeyú.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Styrax camporum Pohl
 “estoraque”(Br.)



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol perennifolio, 6-10 m de altura, 30-40 cm de DAP, copa densa y baja.
Hojas	Simples, alternas, cartáceas, oblongas o elípticas, base aguda, obtusa o redondeada, ápice agudo a acuminado, cerca de 8 cm de largo x 4 cm de ancho, glabras en la cara superior con densa pilosidad blanquecina o amarillenta en la cara inferior.
Flores	Blancas, hermafroditas, actinomorfas, aromáticas, pétalos reflexos, con estambres largos, robustos, amarillo-oro, dispuestas en racimos axilares.
Frutos	Drupa globosa o elipsoide, con pulpa carnosa fina, pubescente, 1 cm de diámetro, cáliz persistente verde-claro. Semillas marrones.
Corteza externa	Oscura, gruesa, agrietada longitudinalmente.
Distribución	Brasil. Paraguay, Departamentos de Amambay, Caazapá, Canindeyú, Concepción, Paraguari y San Pedro.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Qualea cordata (Mart.) Spreng.
“quebracho falso”



Porte	Arbusto o arbolito 1-1,5 m hasta 8 m de altura, 15-25 cm de DAP, tronco corto y tortuoso.
Hojas	Simples, opuestas, decusadas, peciolo 0,2 cm de largo, limbo 2,5-6 x 1,8-3,5 cm, oval, coriáceo, glabras en ambas caras, base cordada a subcordada, ápice agudo a redondeado, glándulas estipulares prominentes
Flores	1 solo pétalo de 20 mm de longitud, obcordado, blanco o de color rosa, el centro con manchas rojas o violetas; tirsos terminales, compuestos de cincinos opuestos, 1-2 flores, 10 cm de longitud.
Frutos	Cápsulas apiculadas, anchamente fusiformes, 1,8-3 cm de largo, leñoso, glabro y verrugoso. Semillas aladas.
Corteza externa	Suberosa, espesa, pardo-negrusca.
Distri-bución	Brasil. Paraguay, Departamentos de Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá y Paraguari.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Qualea grandiflora C. Mart.
“yndi a’y”



Porte	Árbol 4 (-15) m de altura, 20-50 cm de DAP, tronco frecuentemente torcido.
Hojas	Simples, opuestas, limbo 8-18 x 3,5-7 cm, oval oblongo, coriáceo, discolor, glabro en la haz, envés tomentoso, base cordada, subcordada a redondeada, ápice cortamente acuminado, a veces agudo y hasta obtuso, peciolo 0,5-1,1 cm, grueso, tomentoso, glándulas estipulares planas, circulares.
Flores	Amarillas, pétalo 40 x 60 mm, obcordado, el espolón de 3 cm, cilíndrico y encorvado, es blanco-amarillento; tirsos terminales, compuestos por cincinos opuestos, 1-4 flores.
Frutos	Cápsula de 6-8 cm, ovoide, resinosas, densamente escamosas. Semillas aladas.
Corteza externa	Espesa, suberosa, pardo-negruzca.
Distri-bución	Ampliamente distribuida en Brasil, Bolivia. Paraguay, Departamentos de Amambay, Canindeyú y Concepción.

Basualdo & Soria, 2002; Bernardi, 1985; Durigan et al., 2004; Lorenzi, 2008; Rolón Mendoza et al., 2017; Spichiger & Loizeau, 1985.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

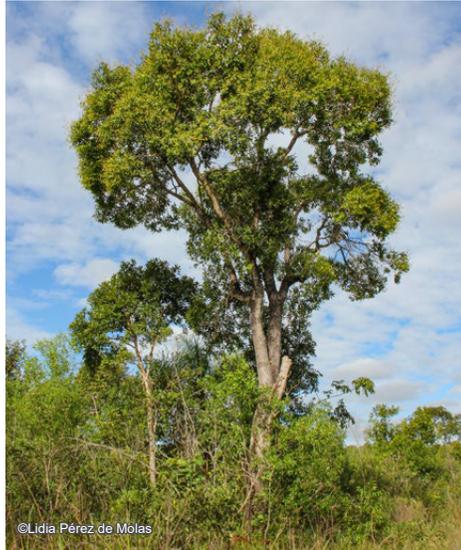


©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Vochysia tucanorum C. Mart.
“palo de vino”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Árbol siempre verde, 6-14 m de altura, 20-90 cm de DAP, copa verde oscura, densa, redondeada.
Hojas	Simples, verticiladas, 3-4 por nudo, borde entero, ondulado, oblongas u oblanceoladas, 4-12 cm de largo x 2-5 cm de ancho, verde oscuras, lustrosas, coriáceas, glabras, ápice redondeado, base atenuada, peciolo 1 cm de largo.
Flores	Amarillas, vistosas, zigomorfas, con tres pétalos desiguales y espolón; panícula terminal, 15-25 cm de largo, flores numerosas.
Frutos	Cápsula oblonga o cilíndrica trilobada, 2-3 cm de largo, 1 cm de diámetro, lisa, verde a gris.
Corteza externa	Pardo-oscura, espesa y profundamente fisurada, textura semi-corchosa, se desprende fácilmente.
Distri-bución	Sur de Brasil y Argentina. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Concepción, Presidente Hayes y San Pedro.

Basualdo & Soria, 2002; Bernardi, 1985; Durigan et al., 2004; López et al., 2002; Lorenzi, 2008; Rolón Mendoza et al., 2017; Spichiger & Loizeau, 1985.



MONOCOTYLEDONEAE



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Acrocomia aculeata (Jacq.) Lodd. ex Mart.
“mbokaja”



Porte	Palma solitaria, tronco espinoso, recto, 10-20 m de altura, 15-30 cm de DAP. La copa compuesta por 20-25 hojas arqueadas y pinnadas. Estípite recto, cilíndrico, gris claro, con superficie lisa, con espinas largas, agudas y aplanadas, negras de hasta 7 cm de largo, dispuestas en hileras horizontales.
Hojas	Compuestas, pinnadas, alternas, siempre verdes, 1-3 m de largo, reunidas en el extremo del estípite, peciolo y raquis con espinas negras, rectas, 2-6 cm de largo. Foliolos numerosos de 30-60 cm de largo x 1-2 cm de ancho, verde lustrosos en la haz, verde clara en el envés.
Flores	Amarillas, pequeñas, trímeras, unisexuales, las masculinas numerosas y apiñadas, las femeninas escasas en la base, agradable aroma, en panícula de 50-100 cm de largo, inserta entre las bases de las hojas, con bráctea castaña tomentosa, espinosa, de 1-1,5 m de largo x 20-40 cm de ancho, dehiscente.
Frutos	Drupas globosas, 2-4 cm de diámetro, pulpa carnosa-fibrosa, cáliz persistente, amarillas al madurar, con cáscara frágil, una semilla redonda.
Corteza externa	Lisa, grisácea, generalmente cubiertas de espinas rectas, negras, que se pueden desprender con el tiempo.
Distri-bución	Norte de Argentina y Bolivia. Paraguay, Departamentos de Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguari y San Pedro.



Attalea phalerata Mart. ex Spreng.

“guakuri”



©Lidia Pérez de Molas

Porte	Palma solitaria, arborescente, tallo aéreo corto.
Hojas	Pinnadas, alternas, muy grandes, más de 2 m, sin espinas.
Flores	Moradas, masculinas y femeninas en inflorescencias distintas, en la misma planta, con bráctea castaña leñosa, dehiscente.
Frutos	Drupas elípticas, amarillos cuando maduran.
Corteza externa	Grisácea, cubierta con restos de las vainas foliares, sin espinas.
Distri-bución	Perú, Brasil y Bolivia. Paraguay, Departamentos de Amambay y Concepción.



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas



©Lidia Pérez de Molas

Butia paraguayensis (Barb. Rodr.) L.H. Bailey
“jata’i”



Porte	Palma solitaria, tallo corto, aéreo o subterráneo, 1-5 m de altura, 10-20 cm de DAP, sin espinas.
Hojas	Pinnadas, con 32-53 pinnas en cada lado, 20-50 x 1-3 cm, curvadas, alternas, reunidas en el extremo del estípite, márgenes del peciolo dentados.
Flores	Amarillas, en racimos, con elevado número de ramas floríferas, bráctea grisácea, leñosa, dehiscente.
Frutos	Drupas, ácidas, comestibles, amarillos cuando maduros, perfumados.
Corteza externa	Grisácea, cubierta con los restos de las vainas foliares, o por anillos mostrando las cicatrices de éstas.
Distri-bución	Brasil, Argentina y Uruguay. Paraguay, Departamentos de Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú y San Pedro.



GLOSARIO

Acrescente: órgano o cualquier parte del vegetal que continúa su crecimiento después de formado. Tradicionalmente, el nombre se refiere a un cáliz que continúa su crecimiento después de la fecundación de la flor.

Actinomorfo: flor o corola que puede ser dividida en dos mitades iguales en más de un plano imaginario que pasa por el punto central del eje de la flor.

Aculeado: que presenta acúleo en algún órgano.

Acúleo: proyección cónica de la epidermis semejante a una espina, sin sistema vascular, y por eso se desprende de la superficie, dejándola lisa o sin fibras. Su función puede ser de protección contra la herbivoría.

Acuminado: ápice cuyas márgenes inicialmente se afilan en un ángulo obtuso y abruptamente pasan a afilarse en ángulo agudo, formando una proyección.

Adpreso: aplicado contra la superficie o eje vertical de referencia, dirigido hacia el ápice de la misma con un ángulo de divergencia de 15 grados aproximadamente.

Agujón: prominencia corta, muy rígida y puntiaguda como una espina, que presentan algunas especies en su tronco o ramas. Al ser eliminado, puede volver a crecer.

Agrietado: que presenta surcos longitudinales y transversales.

Alabastro: yema o capullo floral.

Ala: cada uno de los pétalos laterales de una corola papilionada.

Alterno: con una estructura por nudo.

Amento: inflorescencia unisexual, espigada, decidua, generalmente flexuosa.

Aovado: en forma de huevo, con la base más amplia que el ápice.

Apanojado: en forma de panícula, parecido a la panícula.

Apétala: sin pétalos.

Ápice acuminado: se refiere a la parte distal de la hoja, con punta larga y ahusada.

Ápice agudo: se refiere a la parte distal de la hoja, con punta corta. Que termina en una punta que es menor a un ángulo recto.

Apiculado: con un apículo. Término usado para designar una punta corta, rígida y aguda de una hoja o cualquier otro órgano.

Aptero: sin alas.

Árbol: planta leñosa con un tronco único que soporta la copa.

Arbusto: forma de vida definida por la presencia de tallo leñoso y ramificado desde la base.

Arcuado: doblado transversalmente en forma de arco.

Argénteo: dicese de los órganos, de las hojas principalmente, cuya superficie, por estar cubierta de abundantes pelos suaves y aplicados, tiene cierto brillo como de plata.

Ariolo: estructura que se origina por el crecimiento de un tejido carnoso a partir de un funículo, puede envolver total o parcialmente a la semilla.

Aristado: terminado en una punta prolongada y recta.

Articulado: prolongado con articulaciones o divisiones visibles.

Aserrado: borde de la hoja que tiene pequeños dientes agudos dirigidos hacia el ápice a modo de una sierra.

Auriculiforme: obovado con dos lóbulos basales redondeados.

Axila: ángulo formado por el encuentro de dos ejes o estructuras. Generalmente tal término es usado para designar el ángulo formado entre el peciolo y el eje caulinar, donde las yemas laterales son producidas.

Axilar: cualquier órgano que está ubicado en las axilas de las hojas.

Base cuneada: base de la hoja en forma de cuña, que se angosta hacia el peciolo.

Base truncada: cortada de través, remata en un borde o en un plano transversal, como si hubieran sido cortadas.

Baya: fruto simple, carnoso, con las semillas sumergidas en la pulpa.

Bialado: con dos alas.

Bifoliolado: con dos folíolos que se originan en el mismo punto.

Bilobado: con dos lobos o lóbulos.

Binado o geminado: con dos foliolos que se originan en el mismo punto.

Bipinnado: cuando la lámina foliar está dos veces pinnada.

Bivalvar: que tiene dos valvas, o que se abre en dos valvas.

Bráctea: hoja modificada, presente en una inflorescencia.

Cabezuela o Capítulo: grupo definido o indefinido de flores densas, sésiles o subsésiles, sobre un receptáculo compuesto.

Caduco: órgano que se desprende prematuramente.

Caducifolio: árboles o arbustos que pierden sus hojas, generalmente durante la estación seca y/o fría.

Caniculado o acanalado: con un surco pequeño longitudinal.

Cápsula: fruto simple, seco, dehiscente, con muchas semillas.

Cápsula loculicida: con dehiscencia longitudinal hacia la cavidad del lóculo

Capítulo o cabezuela: grupo definido o indefinido de flores densas, sésiles o subsésiles, sobre un receptáculo compuesto.

Carina o quilla: el conjunto de los pétalos inferiores o delanteros de la flor papilionada.

Carpóforo: prolongación del receptáculo que lleva encima al gineceo y luego al fruto.

Cartáceo: delgado con la consistencia del papel.

Ciliado: con tricomas marginales.

Cima: inflorescencia definida cuyo eje remata en una flor, lo propio que los ejes secundarios que van surgiendo en sus costados.

Cincino: inflorescencia monocásica en la cual todas las flores laterales se desarrollan en lados alternos del eje principal; frecuentemente curvada hacia un lado con aspecto unilateral.

Cobrizo: de color de cobre.

Conspicuo: eminente, fácil de observar.

Copa: es la parte superior del árbol sostenida por el tronco, formada por las ramas, hojas, flores y frutos.

Cordado: de forma de corazón, con una muesca en la base.

Coriáceo: dicese de cualquier órgano laminar que se presenta seco y levemente endurecido, como si fuese hecho de cuero. Algo flexible.

Corimbo: agrupación indefinida de flores con pedicelos de diferentes largos que alcanzan el mismo nivel para la inflorescencia en total. Puede ser simple o compuesta.

Corimboso: en forma de corimbo.

Cornículo: órgano parecido a un cuernito diminuto.

Corticado: provisto de corteza, como el tallo. Aplicase también a otros órganos protegidos por estratos celulares que actúan a modo de corteza.

Crenado: con dientes redondeados poco profundos o dentado obtusamente, festoneado.

Crenulado: con dientes redondeados muy pequeños.

Cresta: prominencia con el margen más o menos dentado.

Cultriforme: que tiene forma de cuchillo.

Cuneado: rematando en forma aguda hacia el punto de inserción.

Cuneiforme: de figura de cuña o parecido a la sección longitudinal de una cuña.

Cuspidado: que termina gradualmente en una punta rígida y aguda.

Deciduo: persistente solamente durante una temporada de crecimiento.

Decurrente: hojas en que su lamina se prolonga a través del peciolo y a veces llegando hasta la ramita.

Decusado: con las partes colocadas en pares con rotación de 90 grados con respecto al par anterior.

Dehiscente: que se abre de manera natural por una línea o sutura.

Densifloro: aplicase a la planta que tiene flores muy juntas, muy próximas unas de otras.

Dentado: con dientes o salientes agudos perpendiculares al borde.

Dialipétala: con los pétalos separados.

Dicasio: inflorescencia definida con el eje floral terminado en una flor y dos flores laterales.

Dicotómico: ramificación en que el punto vegetativo se divide en dos equivalentes.

Digitado o palmado: con todos los foliolos originándose en un solo punto.

Dioico: con las flores estaminadas (masculinas) y pistiladas (femeninas) en plantas distintas.

Discoloro: de dos colores.

Disepimento: en carpología, las laminitas que dividen la cavidad del fruto en dos o más compartimientos.

Distal, apical, terminal: en el extremo superior o parte más lejana del eje en que se inserta el órgano.

Dístico: dispuestas en dos filas, con hojas, foliolos o flores en lados opuestos de un tallo y en el mismo plano.

Divaricado: divergente, patente. Que forma un ángulo abierto de 75 a 105 grados con el eje vertical o de referencia.

Domacio: bolsa, depresión, saco o tufo de pelos que puede ocurrir en las axilas de las nervaduras, base de la lámina, peciolo de las hojas, etc. Puede servir como abrigo para pequeños insectos y otros artrópodos.

Drupa: fruto simple, carnoso, con el endocarpo endurecido a modo de hueso.

Drupáceo: parecido o de consistencia de una drupa.

Elipsoideo: en forma de elipse, más larga que ancha, de mayor diámetro en el punto medio de la estructura.

Elíptico: con la lámina oval más ancha en el centro.

Endocarpo: capa interna del pericarpo.

Entero: borde de la hoja liso o derecho y sin dientes o lóbulos.

Envés: cara inferior de la hoja.

Emarginado: con una incisión, hendidura o muesca poco profunda, generalmente en el ápice de las hojas.

Epicarpo: capa externa del pericarpo.

Escamoso: órgano laminar, pequeño y normalmente incapaz de fotosintetizar, pudiendo ocurrir en diferentes partes de la planta.

Normalmente son proyecciones epidérmicas achatadas, que pueden cubrir densamente determinados órganos.

Espatulado: en forma de espátula.

Espiciforme: dicese de las inflorescencias que tienen el aspecto de espigas, sin serlo.

Espiga: inflorescencia indefinida simple, con las flores sésiles sobre un eje prolongado. Puede ser simple o compuesta.

Espina: proceso puntiagudo que surge a través de un tejido epidérmico.

Esquizocarpo: fruto simple, seco, indehiscente, originado por un gineceo de dos o más carpelos unidos, que en la madurez se separa en segmentos parecidos a frutos derivados de pistilos libres.

Estaminado: flor unisexual con androceo.

Estandarte o vexilo: pétalo superior de la corola papilionada.

Estigma: porción apical del pistilo y que recibe el polen.

Estilo: parte superior prolongada del ovario que remata en uno o varios estigmas.

Estipitado: pedunculado.

Estípite: cualquier estructura prolongada de soporte; a menudo se aplica al tallo de las palmas.

Estípula: Estructuras presentes generalmente en pares en la base de las hojas, en forma de pequeñas láminas.

Estrellado: de figura de estrella, radiado.

Estriado: con rayas angostas longitudinales.

Exerto: que sobrepasa a la corola. Proyectado hacia afuera; sobresaliente; especialmente que sobrepasa al perianto.

Extraaxilar, adventicia: yema que se forma fuera de las axilas foliares.

Exudado: aplicase a cualquier humor salido fuera de la célula o del vaso que lo contienen. Líquido más o menos fluido o denso, que, por exudación, sale de los órganos de las plantas en condiciones patológicas, o al ser lesionados.

Falcado: hoja o cualquier otra estructura con un formato de guadaña, es decir levemente curvada y con un lado más estrecho que el otro.

Falciforme, falcado: en forma de hoz.

Fasciculado: inflorescencia desprovista de pedúnculo con las flores muy agrupadas, los pedicelos insertos aproximadamente en el mismo punto.

Fascículo: haz o manojo.

Foliáceo: verde, con la apariencia y consistencia de hojas.

Folículo: fruto seco dehiscente formado de un carpelo, que se abre a lo largo de una cara.

Foliolo: lamina foliar articulada sobre el raquis de una hoja o sobre las divisiones del mismo.

Fusiforme: ahusado, de forma de huso.

Gamopétalo: pétalos fusionados formando un tubo.

Glabrescente: que tiende a quedar glabro.

Glabro: superficie sin pelos o tricomas.

Glándula: término aplicado para designar un tejido especializado en secretar aceite u otros productos.

Glanduloso: cubierto por glándulas diminutas.

Glauc/o: superficie verde clara, pálida, levemente azulada como si estuviera cubierta por una tenue capa de polvo.

Globoso: más o menos esférico, como una cabeza.

Glómérulo: inflorescencia más o menos globosa, de flores muy agrupadas, casi sésiles.

Haz: cara superior de la hoja.

Hermafrodita: flor con los atributos de ambos sexos (masculinos y femeninos a la vez).

Hirsuto: cubierto por pelos largos más o menos tiesos y erectos.

Hoja simple alterna: se inserta sola o aisladamente a distinta altura del tallo o rama.

Hoja alterna: hojas dispuestas en nudos diferentes a lo largo de la rama.

Hoja compuesta: cuando la hoja está formada por un raquis principal que se divide o no, sobre los cuales están insertos los foliolos.

Hoja opuesta: hojas dispuestas una frente a la otra en el mismo nudo.

Hoja simple: cuando al peciolo le corresponde una sola lámina foliar.

Hoja verticilada: hojas dispuestas en tres o más en un nudo, en un círculo.

Imparipinnado: designa una hoja compuesta y pinnada donde su ápice termina en un único foliolo.

Inciso: con incisiones o hendiduras profundas y agudas.

Inconspicuo: dicese del órgano o del conjunto de órganos poco aparentes.

Indehiscente: que no se abre.

Indumento: cobertura en la forma de tricomas.

Inerme: sin cualquier tipo de espina o aguijón.

Interpeciolar: entre el tallo y el peciolo o sobre el tallo entre los peciolos de hojas opuestas.

Involuto: con los márgenes enrollados sobre el haz.

Lanceolado: en forma de lanza, varias veces más larga que ancha y termina en una punta.

Látex: sustancia usualmente lechosa liberada con el rompimiento de los tejidos vegetales en algunas especies. Comúnmente contienen politerpenos capaces de coagulación en contacto con el aire. Su color es normalmente blanco, más pueden ocurrir otros colores.

Legumbre: fruto simple, seco, dehiscente, derivado de un solo carpelo que se abre a lo largo de dos suturas, característico de la Familia Fabaceae.

Lenticela: región de la peridermis con crecimiento más acentuado, formando verdaderas vesículas de tejido flojo. Usualmente funciona como canal de aireación para los tejidos más profundos del tronco o raíz.

Lenticelado: cubierto con lenticelas en su superficie.

Lobo, lóbulo: división redondeada de la lámina. El término lóbulo a veces es utilizado como diminutivo de lobo.

Lobulado: dividido en lóbulos pequeños.

Loculicida: con dehiscencia longitudinal hacia la cavidad del lóculo.

Lúcido: aluciado, más que nítido, brillante, luminoso.

Membranáceo: delgado y traslúcido como una membrana.

Mericarpio: fragmento de un fruto esquizocárpico; los segmentos parecidos a frutos individuales en que se divide el fruto al madurar.

Mero: como sufijo, cuando tratamos de referirnos a las partes o elementos de un complejo.

Moniliforme: término que designa toda y cualquier estructura alargada en forma de collar de cuentas, esto es, que presenta regiones constrictas y regiones dilatadas, alternadamente. Tratase siempre de una estructura torulosa.

Monoalado: con una sola ala.

Monocarpo: fruto constituido por una sola hoja carpelar.

Monoico: dicese de la especie donde estructuras de los dos sexos ocurren en la misma planta en flores unisexuales separadas o mismo en la misma flor.

Monospermo: fruto con una sola semilla.

Mucronado: órgano que remata de manera abrupta o súbita en una punta corta, en un mucrón, que se proyecta a partir de la vena central.

Mucronulado: con un mucrón diminuto.

Mucrón: punta corta, aguda y aislada en el extremo de un órgano cualquiera.

Multifloro: con muchas flores.

Nectario: región de la planta con morfología y/o anatomía específica para producir y suministrar néctar. Normalmente, los nectarios están relativamente próximos a las flores (usualmente dentro de ellas), más nectarios extraflorales también son comunes.

Neotropical: reino floral en el que quedan incluidos los países tropicales y subtropicales de América.

Nervadura: término que designa cada una de las unidades de vascularización de las hojas y otros órganos foliáceos que es visible externamente. Las nervaduras pueden presentar diferentes grados de prominencia, dependiendo de realizar el transporte de más o menos savia.

Nuececilla, clusa: cada una de las unidades indehiscentes, secas, procedentes de la división de un ovario sincárpico, súpero, plurilocular.

Oblanceolada: la hoja en forma reversa de lanza, con la parte más ancha hacia el ápice.

Oblongo: la hoja que tiene la lámina varias veces más larga que ancha y los bordes casi paralelos.

Obovado: al revés de ovado, la mitad terminal más ancha que la basal.

Oboval: en forma de huevo, con el ápice más amplio que la base.

Obtuso: dicese de una base o de un ápice de un órgano laminar cuando sus márgenes se aproximan entre sí en ángulo mayor que 90°, pudiendo ser estos márgenes rectos o redondeados.

Ondulado: borde de la hoja que tiene una serie de curvas.

Opositifolia: estípulas de la misma hoja unidas en el lado opuesto del tallo.

Orbicular, circular: de forma redonda.

Ovado: la hoja que tiene la lámina oval más ancha hacia la base, como un huevo.

Oval: se emplea esta voz cuando nos referimos a órganos laminares, como hojas, pétalos, etc. De figura de óvalo, de elipse poco excéntrica.

Palmada digitada: hoja compuesta que tiene los foliolos insertos juntos en el ápice del peciolo.

Panícula: un racimo con ramificaciones también racemosas. Cualquier inflorescencia muy ramificada.

Papiloso: con papilas (pequeños tubérculos unicelulares de forma más o menos cónica) en la superficie.

Papiraceo o cartáceo: delgado, con la consistencia del papel.

Papus, vilano: limbo del cáliz, en un fruto procedente de ovario ínfero, transformado en pelos simples o plumosos, en cerdas a veces muy rígidas, en escamas, o convertido en una coronita membranosa.

Paripinnado: hoja compuesta cuyas pinnas terminan en un par de foliolos.

Paucifloro: de pocas flores.

Peciolo: pezón o rabillo que une la lámina de la hoja a la base foliar o al tallo.

Peciólulo: sostén del foliolo en una hoja compuesta.

Pedicelo: soporte individual de una flor que forma parte de una inflorescencia.

Peltado: con el peciolo o soporte unido a la porción más o menos central de la lámina.

Péndulo: dicese del tallo, de la flor, del fruto, etc. colgantes o cabizbajos.

Penninervado: con los nervios secundarios laterales con origen en un solo nervio principal.

Pentámero: dicese de la flor que es, por regla, compuesta por cinco unidades en sus verticilos. Tal número es mantenido en el número de pétalos y sépalos, ya que el número de estambres y carpelos es más sujeto a variación.

Pericarpio: la cubierta del fruto que corresponde a la hoja carpelar, consiste del exocarpo, mesocarpo y endocarpo.

Persistente: dicese de una estructura que permanece más o menos intacta por más tiempo de lo que se espera para una estructura similar.

Piloso: con tricomas suaves y largos.

Pinnada: dicese de una hoja compuesta o dividida de tal forma que la nervadura central forma un eje alargado donde se insertan segmentos o foliolos.

Piriforme: con forma de pera.

Pistilada: flor femenina solamente.

Polígamo: flores perfectas (hermafroditas) e imperfectas (unisexuales) presentes en el mismo individuo.

Polígamodioico: aplicase a la planta dioica que tiene algunas flores hermafroditas.

Politalámico: que presenta varios tálamos, este último, se define como la porción axial en que se asientan los diversos verticilos de una flor, tanto si ésta se reduce a sólo el androceo o gineceo como si se compone de ambos y del perianto.

Prominencia: elevación de una cosa sobre lo que está alrededor o cerca de ella.

Prominente: cualquier estructura elevada sobre la superficie o epidermis de la planta, incluye a todo tipo de tricoma y emergencia.

Puberulento, pubérulo: con pelos simples, muy cortos; diminutamente pubescente.

Pubescente: con pelos simples, delgados y rectos; a menudo el término es empleado como sinónimo de indumentado.

Quilla, carina: el conjunto de los pétalos inferiores o delanteros de la flor papilionada.

Racimo: inflorescencia con un eje central y flores pediceladas, generalmente indefinida.

Ralo: poco denso, o con pocos elementos constitutivos.

Raquis: eje principal de una inflorescencia o de una hoja compuesta.

Reflexo, retrorso: doblado abruptamente hacia atrás.

Resina: cualquiera de las sustancias de secreción de las plantas con aspectos y propiedades más o menos análogas a las de los productos conocidos vulgarmente con el mismo nombre.

Retuso: órganos laminares de ápice truncado y ligeramente escotado, a veces con un apículo en el centro.

Revoluto: con los márgenes enrollados sobre la superficie inferior o dorsal (envés).

Ritidoma: conjunto de tejidos muertos que los recubren, situados al exterior de los estratos de súber, formados por el felógeno, y generalmente rugosos y resquebrajados.

Sámara: fruto seco, indehiscente, alado, con una sola semilla.

Samaroide: semejante a una sámara: fruto alado, samaroide.

Seminífero: que trae semillas.

Septicida: con dehiscencia longitudinal por los septos.

Seríceo: con tricomas largos y sedosos, generalmente adpresos.

Sésil: hoja sin peciolo.

Siempreverde: verde todo el año.

Sincarpo: Conjunto de frutos unidos entre sí, procedentes de una sola flor o de varias flores distintas.

Sinuado: con entradas escasas, graduales, irregulares y redondeadas.

Subcordada/o: término que describe una base ligeramente cordada, más que presenta lobos menos prominentes del que la forma cordada típica.

Suberoso: con la textura del corcho.

Subsésil: casi sésil, con un peciolo, pedúnculo o pedicelo muy corto.

Subopuesta/o: término usado para estructuras, como hojas, flores o brácteas que están dispuestas en pares, a una distancia mínima una de otra, de tal forma que no puedan ser consideradas verdaderamente alternas ni opuestas.

Tépalo: unidad o miembro de un perianto no diferenciado en pétalos y sépalos.

Tetrámero: que tiene cuatro integrantes por verticilo o los integrantes en múltiplos de cuatro.

Tirso: inflorescencia parecida a una panícula, pero con el eje principal indeterminado y los laterales determinados; racimo de cimas.

Tomento: conjunto de pelos largos y muy entrecruzados que cubren totalmente la superficie.

Tomentoso: con pelos largos y muy entrecruzados.

Translúcido: que permite el paso de la luz.

Trementina: resina semilíquida que se extrae de los pinos, alerces y terebintos.

Tricoma: prominencia que consiste solamente de tejidos epidérmicos, a menudo en forma de pelos.

Trifoliolada: hoja compuesta formada por tres folíolos.

Trígono: término utilizado para estructuras con formato triangular o piramidal y para partes de la planta que en corte transversal, presentan forma triangular.

Trímero: que tiene tres integrantes por verticilo o los integrantes en múltiplos de tres.

Truncado: cortado en forma cuadrangular a lo ancho del ápice.

Tuberculado: cubierto por pequeños tubérculos.

Tubérculo: prominencia redondeada, nodular.

Turbinado, obcónico: de forma cónica, con la parte más amplia hacia el ápice.

Umbela: inflorescencia pedunculada cuyos pedicelos se originan en un solo punto, puede ser simple, compuesta, definida o indefinida.

Umbeliforme: de forma de umbela.

Unisexual, diclina, imperfecta: flor con solo el androceo o el gineceo.

Urceolado: en forma de olla.

Vaina: designa normalmente a un fruto del tipo legumbre, más generalmente sólo es utilizado cuando éste se encuentra todavía verde.

Valva: segmento de un fruto después de la dehiscencia.

Velutino, aterciopelado: cubierto por tricomas densos, largos, suaves y rectos, como el terciopelo.

Verrucoso, verrugoso: cubierto de protuberancias a modo de verrugas.

Verticilado radiado: dispuesto en verticilos; tres o más estructuras semejantes por nudo.

Viloso: con tricomas largos y suaves, curvados pero no afelpados.

Zigomorfo: término aplicado generalmente a una flor, corola o mismo el cáliz con simetría bilateral, esto es, con apenas un plano imaginario que pasa en el punto central del eje de la flor dividiéndola en dos mitades simétricas.

**ÍNDICE POR FAMILIA, ESPECIE
Y NOMBRE COMÚN**

- Abiu-piloso*, 202-203
Acosmium cardenasii, 88-89
Acosmium subelegans, 90-91
Acrocomia aculeata, 214-215
Agonandra brasiliensis, 162-163
 Aguai, 200-201
 Amba'y guasu, 44-45
Amburana cearensis, 92-93
Anacardiaceae 18-25
Anadenanthera colubrina, 94-95
Anadenanthera peregrina, 96-97
Annona coriacea, 26-27
Annona crassiflora, 28-29
Annonaceae, 26-32
Apocynaceae, 32-43
Araliaceae, 44-45
 Aratiku, 26-27 / 28-29
Arecaceae, 214-219
Aspidosperma cylindrocarpon, 32-33
Aspidosperma macrocarpon, 34-35
Aspidosperma pyriformium, 36-37
Aspidosperma quebracho-blanco, 38-39
Aspidosperma quirandy, 40-41
Aspidosperma tomentosum, 42-43
Asteraceae, 46-47
Astronium fraxinifolium, 18-19
Athyana weinmanniifolia, 188-189
Attalea phalerata, 216-217
Averrhoidium paraguayense, 190-191
 Azuka revira, 166-167
 Barbatimão, 126-127
Bignoniaceae, 48-65
Boraginaceae, 66-69
Brosimum gaudichaudii, 152-153
Burseraceae, 70-73
Butia paraguayensis, 218-219
Byrsonima coccolobifolia, 138-139
 Cafecito, 130-131
Calophyllaceae, 74-75
Campomanesia guazumifolia, 154-155
 Capitán, 82-83 / 84-85
 Carne de vaca, 80-81
Caryocar brasiliense, 76-77
Caryocaraceae, 76-77
Casearia gossypiosperma, 186-187

Ceiba chodatii, 140-141
Celastraceae, 78-79
Combretaceae, 80-85
Combretum leprosum, 80-81
Commiphora leptophloeos, 70-71
Copaifera langsdorffii, 98-99
Cordia glabrata, 66-67
Cordia sellowiana, 68-69
Cordia sessilis, 166-167
Coussarea platyphylla, 168-169
Curatella americana, 86-87
Cydistax antisiphilitica, 48-49
Cyclobium brasiliense, 100-101
Didymopanax morototoni, 44-45
Dilleniaceae, 86-87
Dilodendron bipinnatum, 192-193
Dimorphandra mollis, 102-103
Dipteryx alata, 104-105
Embiruçu, 148-149
Enterolobium timbouva, 106-107
Eriotheca gracilipes, 142-143
Estoraque, 204-205
Eugenia myrcianthes, 156-157
Fabaceae, 88-129
Guajakan morotĩ, 112-113
Guakuri, 216-217
Guettarda viburnoides, 170-171
Guibourtia hymenaeifolia, 108-109
Handroanthus abayoy, 50-51
Handroanthus impetiginosus, 52-53
Handroanthus ochraceus, 54-55
Helietta apiculata, 176-177
Hymenaea stigonocarpa, 110-111
Inciense colorado, 116-117
Imburana-de-cambão, 70-71
Ipe-tabaco, 64-65
Jacaranda cuspidifolia, 56-57
Jaguarata'y morotĩ, 196-197
Jacaranda, 56-57
Jacarandá blanco, 120-121
Jata'i, 218-219
Jatayva, 110-111
Jukeri guasu, 124-125
Jukeri vusu guasu, 114-115
Juruté, 68-69
Ka'a mbota, 24-25
Ka'a ovetĩ, 144-145 / 146-147
Ka'a vera, 160-161
Karaja bola, 198-199
Kielmeyera coriacea, 74-75
Kupa'y, 98-99

- Kuruñai, 108-109
- Kurupa'y kuru, 94-95
- Lacistema hasslerianum*, 130-131
- Lafoensia vandelliana*, 136-137
- Lapacho rosado, 50-51
- Lasistemataceae*, 130-131
- Lauraceae*, 132-135
- Laurel, 134-135
- Laurel del Cerrado, 132-133
- Lixeira, 86-87
- Lorito pysã, 102-103
- Luehea candicans*, 144-145
- Luehea microcarpa*, 146-147
- Lythraceae*, 136-137
- Machaerium acutifolium*, 112-113
- Machaerium hirtum*, 114-115
- Magonia pubescens*, 194-195
- Maiate, 172-173
- Malpighiaceae*, 138-139
- Malvaceae*, 140-151
- Mapukari, 104-105
- Manduvirã, 122-123
- Marmelada-preta, 174-175
- Marmeleiro do campo, 78-79
- Matayba elaeagnoides*, 196-197
- Mbavy guasu, 186-187
- Mbokaja, 214-215
- Mborevi ka'a, 168-169
- Moquiniastrum polymorphum*, 46-47
- Moraceae*, 152-153
- Morosyvo, 96-97 / 136-137
- Morosyvo morotĩ, 118-119
- Murici, 138-139
- Myracrodruon urundeuva*, 20-21
- Myrciaria cuspidata*, 158-159
- Myroxylon peruiferum*, 116-117
- Myrtaceae*, 154-159
- Níspero cimarrón, 170-171
- Ñandu apysa, 154-155
- Ñandyta, 152-153
- Ocotea corymbosa*, 132-133
- Ocotea minarum*, 134-135
- Oleaceae*, 160-161
- Opiliaceae*, 162-163
- Paina del campo, 142-143
- Palo de ajo del Cerrado, 162-163
- Palo rey, 150-151

- Palo rosa, 36-37
- Palo santo rã, 74-75
- Palo de vino, 210-211
- Paratodo, 60-61
- Peroba del campo, 42-43
- Perova ñeti, 34-35
- Perova ykirã, 32-33
- Peterevy morotĩ, 66-67
- Pichona titi, 184-185
- Pindaiva, 30-31
- Piki, 76-77
- Plathymania reticulata*, 118-119
- Platypodium elegans*, 120-121
- Plenckia populnea*, 78-79
- Pouteria ramiflora*, 200-201
- Pouteria torta*, 202-203
- Priogymnanthus hasslerianus*, 160-161
- Protium heptaphyllum*, 72-73
- Pseudobombax tomentosum*, 148-149
- Qualea cordata*, 206-207
- Qualea grandiflora*, 208-209
- Quebrachillo, 188-189
- Quebracho, 100-101
- Quebracho falso, 206-207
- Quebracho negro, 90-91
- Quebracho blanco, 38-39
- Quirandy, 40-41
- Rhamnaceae*, 164-165
- Rhamnidium elaeocarpum*, 164-165
- Rubiaceae*, 166-175
- Rutaceae*, 176-185
- Salicaceae*, 186-187
- Samanea tubulosa*, 122-123
- Samu'u, 140-141
- Sapindaceae*, 188-199
- Sapotaceae*, 200-203
- Schinopsis cornuta*, 22-23
- Senegalia polyphylla*, 124-125
- Simira sampaioana*, 172-173
- Sparattosperma leucanthum*, 58-59
- Sterculia striata*, 150-151
- Stryphnodendron rotundifolium*, 126-127
- Styracaceae*, 204-205
- Styrax camporum*, 204-205
- Sucupira, 128-129
- Tabebuia aurea*, 60-61
- Tabebuia roseo-alba*, 62-63
- Tachigali aurea*, 128-129
- Tajy, 52-53

- Tajy hovy, 48-49
- Tajy morotĩ, 62-63
- Tajy sa'y ju, 54-55
- Talisia esculenta*, 198-199
- Tapirira guianensis*, 24-25
- Tapycha ka'aguy*, 158-159
- Taruma, 58-59
- Taruma'i, 164-165
- Tasaá, 88-89
- Tatare moroti, 46-47
- Tembetary mi, 180-181
- Tembetary morotĩ, 178-179
- Tembetary sa'yju, 182-183
- Terminalia argentea*, 82-83
- Terminalia glabrescens*, 84-85
- Timbo atã, 106-107
- Tocoyena formosa*, 174-175
- Trébol, 92-93
- Typycha ka'aguy*, 158-159
- Urunde'y boli, 22-23
- Urunde'y mi, 20-21
- Urunde'y para morotĩ, 18-19
- Vochysia tucanorum*, 210-211
- Vochysiaceae*, 206-211
- Xylopia aromatica*, 30-31
- Yndi a'y, 208-209
- Yva hai guasu, 156-157
- Yvyra hy'a, 194-195
- Yvyra ovi, 176-177
- Yvyra piu, 190-191
- Yvyra ruru, 192-193
- Yvyra ysy, 72-73
- Zanthoxylum petiolare*, 178-179
- Zanthoxylum rhoifolium*, 180-181
- Zanthoxylum riedelianum*, 182-183
- Zanthoxylum rigidum*, 184-185
- Zeyheria tuberculosa*, 64-65



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Referencias bibliográficas

- Bartrina, L. (2007). Contexto geográfico general. In D. A. Salas Dueñas, & J. F. Facetti (Eds.), *Biodiversidad del Paraguay: Una aproximación a sus realidades* (pp. 25-32). Fundación Moisés Bertoni para la Conservación de la Naturaleza (FMB), Cooperación Técnica Americana, USAID & GEF/BM.
- Basualdo, I., & Soria, N. (2002). *100 especies del cerrado en Paraguay*. Missouri Botanical Garden, Facultad de Ciencias Químicas UNA.
- Bernardi, L. (1984). Contribución a la dendrología paraguaya. Primera Parte: Apocynaceae – Bombacaceae – Euphorbiaceae – Flacourtiaceae – Mimosoideae – Caesalpinioideae – Papilionatae. *Boissiera*, 35, 1-341.
- Bernardi, L. (1985). Contribución a la dendrología paraguaya. Segunda Parte: Meliaceae – Moraceae – Myrsinaceae – Myrtaceae – Rubiaceae – Vochysiaceae. *Boissiera*, 37, 1-294.
- Bernardi, L. (2018). *Lauraceae*. *Flora del Paraguay*, 50, 1-96.
- Burret, M. (1926). Beiträge zur kenntnis der Tiliaceen. *Notizblatt des Königl Botanischen Gartens und Museums zu Berlin*, Bd., 9(88), 592-880.
- Cabrera, A. L., & Freire, S. E. (1998). Compositae V. *Flora del Paraguay*, 27, 1-223.
- Catalogue des Herbiers de Genève (CHG). (2024 Nov 29). *Conservatoire & Jardin botaniques de la Ville de Genève*. <http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/chg>
- Cole, M. M. (1986). *The Savannas: Biogeography and geobotany*. Academic Press.
- Coutinho, L. M. (2006). O conceito do Bioma. *Acta Botánica Brasilica*, 20, 13-23.
- Cristóbal, C. L. (2007). Sterculiaceae de Paraguay. I. *Ayenia*, *Byttneria*, *Guazuma*, *Helicteres*, *Melochia* y *Sterculia*. *Bonplandia*, 16 (1-2), 5-142.
- Cusato, L. I., & Tortosa, R. D. (2013). Rhamnaceae. *Flora del Paraguay*, 44, 1-56.
- De Egea Elsam, J., Mereles, F., Peña-Chocarro, M., & Céspedes, G. (2021). Restablecimiento de *Aspidosperma quirandy* (Apocynaceae) como especie diferente de *A. tomentosum* y notas sobre su presencia en Paraguay. *Bonplandia*, 30(1), 27-35.
- Dinerstein, E., Olson, D., Graham, D., Webster, A., Primm, S., Bookbinder, M., & Ledec, G. (1995). *Una evaluación del estado de conservación de las ecorregiones*

terrestres de América Latina y el Caribe. World Wildlife Fund, WWF, Banco Mundial.

- Dos Santos, M. J. F., Lima de Andrade, V. C., Freitas, B. C., de Souza Ferreira, R. Q., Bezerra Bandeira, S., & Bezerra de Souza, P. (2017). Fitossociología e estrutura diamétrica de um fragmento de Cerrado sensu stricto Sul do Tocantins. *Scientia Agraria Paranaensis*, 16(3), 328-334.
- Duré Rodas, R., & Molero-Briones, J. (2010). Lythraceae. *Flora del Paraguay*, 40, 1-152.
- Durigan, G., Baitello, J. B., Franco, G. A. D. C., & Siqueira, M. F. De. (2004). *Plantas do cerrado Paulista: Imagens de uma paisagem ameaçada*. Páginas y Letras Editora e Gráfica.
- Echeverría Medina, C. G. (2017). *Afinidades florísticas del Cerrado stricto sensu en la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú y el Parque Nacional Cerro Corá, Paraguay*. [Tesis de Maestría en Manejo de Recursos Naturales y Gestión Ambiental del Territorio]. Dirección de Posgrado Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción.
- Eiten, G. (1993). Vegetação do Cerrado. In M. N. Pinto, *Cerrado: Caracterização, ocupação e perspectivas* (2da. ed., pp. 17-63). Universidade de Brasília.
- Ezcurra, C., Endress, M. E., & Leeuwenberg, A. J. M. (1992). *Apocynaceae. Flora del Paraguay*, 17, 1-121.
- Feltes González, O. A., Pérez de Molas, L. F., Duré Rodas, R., Emhart Vuletich, J. D., Manchini Paredes, C. M., & Bueno Villafañe, D. (2023). *Handroanthus abayoy* (Bignoniaceae), nuevo registro para la flora del Paraguay. *Candollea*, 78, 161-165.
- Ferri, M. G., & Coutinho, L. M. (1958). Contribuição do conhecimento da ecología do Cerrado. *Bolm Fac Filos Cienc Univ Sao Paulo Bot*, 15, 50-103.
- Ferrucci, M.S. (1991). Sapindaceae. *Flora del Paraguay*, 16, 1-144.
- Font Quer, P. (1979). *Diccionario de botánica*. Labor.
- Gauto, I., & Stauffer, F. W. (2017). *Palmeras del Paraguay: Guía de identificación*. Proyecto Paraguay Biodiversidad Itaipú Binacional.
- Gauto, I. M. (2009). *Conservation status assessment of paraguayan palms (Arecaceae)*. [Tesis, M. S.]. Faculty of Science, University of Geneva.
- Gonçalves, E. G., & Lorenzi, H. (2011). *Morfología vegetal: Organografía e dicionário ilustrado de morfología das plantas vasculares* (2da. ed.). Instituto Plantarum de Estudos da Flora.

- González Parini, F., Pérez de Molas, L., & Mereles, M. F. (2004). *Zeyheria tuberculosa* (Vell.) Bureau, Bignoniaceae, nuevo género y especie para la flora paraguaya. *Rojasiana*, 6(1), 120-123.
- Instituto de Botánica Darwinion. (2022). *Flora del Cono Sur*. Catálogo de las plantas vasculares. <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/fa.htm>
- Killeen, T. J., García, E., & Beck, S. G. (Eds.). (1993). *Guía de árboles de Bolivia*. Herbario Nacional Missouri Botanical Garden.
- Legname, P. R. (1982). Árboles indígenas del noroeste argentino (Salta, Jujuy, Tucumán, Santiago del Estero y Catamarca). *Opera Lilloana*, XXXIV.
- López, J. A., Little, E. L., Ritz, G. F., Rombold, J. S., & Hahn, W. (2002). *Árboles comunes del Paraguay: Ñande yvyra mata kuera* (2a ed.). Cuerpo de Paz.
- Lorenzi, H. (1998). *Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas do Brasil* (2a ed., v. 2). Plantarum. 352.
- Lorenzi, H. (2008). *Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil* (5ta ed., v. 1). Editora Plantarum.
- Lorenzi, H. (2009). *Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil* (v.3). Plantarum.
- Mabberley, D. J. (1997). *The Plant-Book: A portable dictionary of the vascular plants* (2nd ed.). Cambridge.
- MADES; Municipalidad de Asunción; PNUD; FMAM. (2022). *Guías de biodiversidad de Asunción y su área metropolitana – Flora*. Proyecto Asunción Ciudad Verde de las Américas – Vías a la Sustentabilidad.
- Marín, G., Jiménez, B., Peña-Chocarro, M., & Knapp, S. (1998). *Plantas comunes de Mbaracayu: Una guía de las plantas de la reserva natural del bosque Mbaracayu, Paraguay*. The Natural History Museum.
- Mereles, F., & Degen, R. (1997). Leñosas colonizadoras e indicadoras de tipos de suelos modificados en el Chaco boreal, Paraguay. *Rojasiana*, 4 (1), 25-83.
- Mereles, F. (2005). Una aproximación al conocimiento de las formaciones vegetales del Chaco boreal, Paraguay. *Rojasiana*, 6 (2), 5-48.
- Mereles, F., Cartes, J. L., Clay, R., Cacciali, P., Paradedda, C., Rodas, O., & Yanosky, A. (2013). Análisis cualitativo para la definición de las ecorregiones de Paraguay Occidental. *Paraquaria Natural*, 1(2), 12-20.
- Mereles, M. F., Pérez de Molas, L., & Delmás de Rojas, G. (2004). *Acosmium cardenasii* H. Irwin / Arroyo, Fabaceae-Papilionoideae, nueva mención para la flora paraguaya. *Rojasiana*, 6 (1), 126-128.

- Mereles, M. F., Pérez de Molas, L., González Parini, F., & Delmás Rojas, G. (2004). *Simira sampaiwana* (Standl.) Séller., Rubiaceae, nuevo género y especie para la flora paraguaya. *Rojasiana*, 6 (1), 118-120.
- Moreno, N. P. (1984). *Glosario botánico ilustrado*. Instituto Nacional de investigaciones sobre recursos bióticos.
- Muñoz, J. D. D. (1990). Anacardiaceae. *Flora del Paraguay*, 14, 1-84.
- Navarro, G., Molina, J. A., & Pérez de Molas, L. (2006). Classification of the forest of the northern paraguayan Chaco. *Phytocoenologia*, 36 (4), 473-508.
- Olson, D. M., Dinerstein, E., Wikramanayake, E. D., Burgess, N. D., Powell, G. V., N., Underwood, E. C., D'Amico, J. A., Itoua, I., Strand, H. E., Morrison, J. C., Loucks, C. J., Allnutt, T. F., Ricketts, T. H., Kura, Y., Lamoreux, J. F., Wettengel, W. W., Hedao, P., & Kassem, K. R. (2001). Terrestrial ecoregions of the world: a new map of life on earth. *BioScience*, 51(11), 933-938.
- Ortega Torres, E., Stutz De Ortega, L., & Spichiger, R. (1989). Noventa especies forestales del Paraguay. *Flora del Paraguay*, 3 (Serie especial), 1-218.
- Palacios, W.A. (2011). Familias y géneros arbóreos del Ecuador. Manual de identificación. Quito-EC, MAE Ministerio del Ambiente. 123.
- Peña-Chocarro, M., De Egea, J., Vera, M., Maturo, H., & Knapp, S. (2006). *Guía de árboles y arbustos del Chaco Húmedo*. Darwin Initiative.
- Pérez de Molas, L., & Mereles, M. F. (2004). *Commiphora leptophloeos* (Mart.) Guillet, Burseraceae, nuevo género y especie para la flora paraguaya. *Rojasiana*, 6 (1), 115-118.
- Pérez de Molas, L. F. (2016). *Manual de familias y géneros de árboles del Paraguay*. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).
- Pérez de Molas, L. F. (2021). *Algunos árboles y arbustos del Chaco: Guía de campo para el reconocimiento de las especies*. FCA-UNA, INFONA.
- Pinheiro, M. (2010). Formações savânicas mundiais: uma breve descrição fitogeográfica. *Brazilian Geographical Journal, Geosciences, and Humanities Research Medium*, 1(2), 306-313.
- Pirani, J. R. (1993). Burseraceae. *Flora del Paraguay*, 21, 1-12.
- Pott, A., & Pott, V. J. (1994). *Plantas do pantanal*. EMBRAPA-CPAP-SPI.
- Ramella, L., & Spichiger, R. (1989). Interpretación preliminar del medio físico y de la vegetación del Chaco boreal. Contribución al estudio de la flora y la vegetación. I. *Candollea*, 44 (2), 639-680.

- Ribeiro, J. F., & Machado Teles, B. (1998). As principais fitofisionomias do Bioma Cerrado. In S. M. Sano, & S. P. Almeida (Eds.), *Cerrado: Ambiente e flora planaltina* (pp. 89-166). EMBRAPA-CPAC.
- Rizzini, C. T. (1997). *Tratado de fitogeografía de Brasil: aspectos ecológicos, sociológicos y florísticos* (2da. ed.). Ámbito Cultural.
- Rolón Mendoza, C., Vera Jiménez, M., & Degen de Arrua, R. (Eds.). (2017). Plantas nativas del Cerrado de Aguará Ñú, Reserva Natural del Bosque Mbaracayu, Paraguay. *Rojasiana*, 3(Serie Especial), 244.
- Silva Júnior, M. C. (2012). *100 árvores do cerrado, sentido restrito: Guia do campo*. Rede de sementes do Cerrado.
- Soloaga, M., Cottier, E., & Spichiger, R. (2000). Flacourtiaceae. *Flora del Paraguay*, 32, 1-60.
- Spichiger, R., & Loizeau, P. A. (1985). Trigoniaceae y Vochysiaceae. *Flora del Paraguay*, 2, 36.
- Spichiger, R., & Mascherpa, J. M. (1983). Annonaceae. *Flora del Paraguay*, 1, 1-45.
- Spichiger, R., & Stutz de Ortega, L. (1987). Rutaceae. *Flora del Paraguay*, 8, 1-50.
- Spichiger, R. E., Stauffer, F. W., Mereles, F., Soloaga, M., & Loizeau, P. A. (2011). Claves de identificación para las familias de Angiospermas de Paraguay. *Flora del Paraguay*, 8 (Serie Especial), 1-247.
- Spichiger, R., Ramella, L., Palese, R., & Mereles, F. (1991). Proposición de leyenda para la cartografía de las formaciones vegetales del Chaco paraguayo: Contribución al estudio de la flora y la vegetación del Chaco.III. *Candollea*, 46, 541-564.
- Tropicos.org. (2021 Nov 29). *Missouri Botanical Garden*. <http://www.tropicos.org>
- Tscha, M. C., Sales, M. F., & Esteves, G.L. (2002). Tiliaceae Juss. no estado de Pernambuco, Brasil. *Hoehnea*, 29(1), 1–18.
- Vera Morínigo, G., & Sanjurjo, M. (1970). *Proyecto Aquidabán*. Secretaría General de la Organización de e Estados Americanos.
- Warming, E. (1973). Lagoa Santa. In E. Warming, & M. G. Ferri (Eds.), *Lagoa Santa: a vegetação de Cerrados brasileiros* (pp.1-284). EDUSP.
- Zuloaga, F. O., & Belgrano, J. M. (2018). *Catálogo de plantas vasculares del Cono Sur*. <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/fa.htm>



Esta guía fue elaborada e impresa con el apoyo de:

ISBN: 978-99825-15-07-5



CERES
CENTRO DE
RECURSOS
PARA EL
ESTUDIO DE
SECTORES



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Agrarias



Fomentado por:



en virtud de una decisión
del Bundestag alemán





María Fátima Mereles Haydar

Licenciada en Ciencias Naturales, mención Biología. Instituto de Ciencias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.

Doctora, Ph.D. Facultad de Ciencias, Universidad de Ginebra, Suiza.

PostDoctorado, Facultad de Ciencias, Universidad de Ginebra y Conservatorio y Jardín Botánico de Ginebra, Suiza.

Investigador Nivel 3, Sistema Nacional de Investigadores, SISNI, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT Paraguay.

Líneas de Investigación: Taxonomía de Plantas Vasculares, Ecología de la vegetación, con énfasis en Humedales y Bosques Secos, Recursos Fitogenéticos y Especies Exóticas Invasoras.