

FLÓRULA DE LA RESERVA NATURA

NICARAGUA



**Conservando el bosque,
Cosechamos agua para la vida.**



*Reserva Natura
Lago del Lagarto*



FLÓRULA DE LA RESERVA NATURA NICARAGUA

AUTORES:

Ph.D. Ricardo M. Rueda

M.Sc. Indiana Coronado

M.Sc. Sune Holt

MAYO 2012

@Copyright 2012- Ricardo Rueda/FUNDENIC SOS /FONDO
NATURA

Diseñado por Andrés García y Ricardo Rueda

Impreso en

ISBN:

Flórula de la Reserva Natura
Nicaragua

Imagen de portada: *Melanthera nivea*, (foto de Sune Holt).

Imagen de contraportada: *Heliotropium indicum*, (foto de Sune Holt).

Publicación financiada por: Corporación Montelimar

FUNDENIC / FONDO NATURA

fundenic@fundenic.org.ni

www.fundenic.org



INDICE

PRESENTACION	4
CREDITOS	5
INTRODUCCION	6
METODOLOGIA	7
MAPA DE LA RESERVA NATURA	8
RESULTADOS	9
BIBLIOGRAFÍA	9
LISTA DE FAMILIAS Y ESPECIES	10
ESPECIES COLECTADAS DURANTE EL ESTUDIO	18
LISTADO DE NOMBRES CIENTIFICOS	322

PRESENTACION

FUNDENIC/Fondo Natura y la Corporación Montelimar presentan el libro titulado “Flórla de la Reserva Natura”. Esta publicación es una de las más completas en su género de la región del Pacífico de Nicaragua, siendo un valioso y destacado aporte a la divulgación del conocimiento de la flora del país, en especial de uno de los ecosistemas más amenazados como es el bosque seco tropical.

El libro tiene como objetivo servir de herramienta para la identificación de las plantas estudiadas en la Reserva Natura que pueda ser utilizado por turistas, docentes, estudiantes, investigadores, ambientalistas y personas interesadas en el conocimiento, conservación y uso de la biodiversidad de la región.

El texto incluye 303 especies agrupadas alfabéticamente por familia, donde cada planta se presenta con su nombre científico y el vernacular cuando se le conoce, además de la descripción, el hábitat, la distribución en Nicaragua y su fenología respectiva. Las descripciones son cortas y sencillas de manera que puedan ser entendidas por cualquier lector no versado en ciencias biológicas e incluye fotografías de cada especie para facilitar su identificación en el campo.

Confiamos que esta obra original sea considerada como una importante contribución al conocimiento de nuestra rica flora nacional.

Jaime Incer Barquero
Presidente
FUNDENIC / FONDO NATURA

CREDITOS

Redacción del documento:

PhD. Ricardo Rueda Pereira

Biólogo– Botánico, egresado de la Universidad de Missouri, San Luis y Jardín Botánico de Missouri

M.Sc. Indiana Coronado

Bióloga – Botánica, egresada de la Universidad de Missouri, San Luis y Jardín Botánico de Missouri

M.Sc. Sune Holt

Botánico, egresado de la Universidad de Copenhague, Dinamarca

Identificación botánica:

Ph.D. Ricardo M. Rueda

M.Sc. Indiana Coronado

Fotografías:

M.Sc. Indiana Coronado

M.Sc. Sune Holt.

Trabajo de campo:

Por el Herbario de la UNAN-León:

PhD. Ricardo Rueda

MSc. Indiana Coronado

Lda. en biología Angélica Guevara

Lda. en biología Jazmina Reyes

Equipo de apoyo, Reserva Natura:

Jaime Incer Barquero

Rosario Sáenz

Jacinto Cedeño

Andrés García

Gustavo Martínez

Hans Treminio

Reyna Ríos Rivera

INTRODUCCION

La flora de Nicaragua respaldada con material de herbario, consta de unas 6,500 especies de plantas vasculares, de las cuales más de 50 son especies endémicas. Las especies están agrupadas en 1,800 géneros y 261 familias, e incluyen helechos, gimnospermas y angiospermas.

El conocimiento de las especies de la flora nicaraguense se va incrementando a medida que se exploran más áreas naturales, tanto en las reservas estatales como privadas y en los sitios boscosos fuera éstas categorías.

Estudios florísticos como el realizado en la Reserva Natura contribuyen al conocimiento de las plantas del país, especialmente de las especies del bosque seco tropical, que en su original extensión se ha reducido a parcelas mas pequeñas situadas alrededor de los volcanes, en los manglares, junto a los ríos y en otras áreas sujetas a diferentes usos.

Durante el estudio se colectaron, identificaron y fotografiaron las especies de plantas observadas en el transcurso de dos años y se espera continuar la investigación hasta completar el inventario de la biodiversidad que se encuentra en la Reserva.

La Reserva Natura tiene una extensión aproximada de 434 hectáreas, dentro de la cual se albergan dos embalses. Al proteger su cobertura forestal se aumenta la producción de agua, se protegen especies de fauna, como aves acuáticas, peces y crustáceos.

La Reserva presenta árboles de considerable tamaño propios del bosque seco, que proporcionan refugio, alimento y sitios de anidación a varias especies de aves, reptiles y mamíferos, que anteriormente se encontraban amenazadas por explotación de estos recursos y la destrucción de su hábitat.

Esperamos que esta iniciativa pueda ser replicada en otras zonas del Pacífico que requieren urgentes medidas de conservación antes que su valiosa biodiversidad termine por desaparecer.

METODOLOGIA

Se realizaron giras de campo para la colecta de plantas a la Reserva Natura ubicada en el kilometro 54 sobre la carretera Managua-Masachapa (11°52'3.04"N - 86°30'50.27"W) durante dos años con intervalos de dos meses durante cuatro días en cada gira.

Para la identificación de las especies botánicas se realizaron recorridos por toda la reserva, colectando arboles, arbustos, bejucos, lianas, epifitas y hierbas con flores y/o frutos o estériles en caso excepcionales, se cortaban de cada planta tres pedazos de 30 centímetros de longitud.

Los especímenes recolectadas se secaron durante ocho días a temperatura de 60° C en una secadora especial para muestras botánicas del herbario de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua-León (HULE), después del secado los especímenes se identificaron a través del método de comparación con muestras secas archivadas en la colección, mediante el uso de claves taxonómicas de la flora y foto flora de las plantas de Nicaragua.

Simultaneamente se envió un duplicado de cada especie colectada al Jardín Botánico de Missouri para que los especialistas comprobaran su identificación. Como resultado de este trabajo logramos identificar una especie endémica para Nicaragua en la Reserva Natura que es la *Randia nicaraguensis* y una probable especies nueva para la ciencia denominada *Cesalpinia sp.*

Mapa de la Reserva Natural



San Cayetano
Managua

km 54

Masachapa

RESULTADOS

Se identificaron 303 especies de plantas (5% del total de las especies de flora de Nicaragua, las cuales se agrupan en 85 familias (33% de las familias de la flora) y 240 géneros (13% de los géneros reportados para el país). Del total de especies identificadas 291 son nativas y 12 se reportan como introducidas. En las nativas se encuentra *Randia nicaraguensis* Lorence & Dwyer, la cual es uno de los iconos de conservación de la Reserva Natura ya que es una especie endémica de Nicaragua.

Dentro de las familias más predominantes se encuentran: Fabaceae (23 especies), Euphorbiaceae y Mimosaceae (16), Asteraceae (14), Poaceae (12), Bignoniaceae, Rubiaceae y Solanaceae (11), Acanthaceae, Caesalpiniaceae (8), Boraginaceae, Convolvulaceae, Malvaceae y Amaranthaceae (7 especies), tres familias con seis especies, cinco familias con cinco especies, seis familias con cuatro especies, cuatro familias con tres especies, trece familias con dos especies y cuarenta familias con una sola especie.

En el material colectado se encontraron siete formas de vida de plantas, a continuación se presenta el porcentaje que representa cada una de ellas del total de la flora de la Reserva Natura.

Árboles	Arbustos	Hierbas	Lianas	Bejucos	Semiparasitas	Helechos
77	55	115	13	39	1	3
25.4%	18%	38%	4.3 %	13%	0.3%	1%

BIBLIOGRAFÍA

Stevens, W.D., C. Ulloa Ulloa, A. Pool & O.M. Montiel (eds.). 2001. Flora de Nicaragua Vol. I, II y III. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 85.

_____, O.M. Montiel & A. Pool. 2009. Flora de Nicaragua Vol. IV. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 116.

LISTA DE FAMILIAS Y ESPECIES

Acanthaceae	<i>Aphelandra scabra</i> (Vahl) Sm. <i>Blechum pyramidatum</i> (Lam.) Urb. <i>Bravaisia integerrima</i> (Spreng.) Standl. <i>Justicia carthaginensis</i> Jacq. <i>Justicia comata</i> (L.) Lam. <i>Nelsonia canescens</i> (Lam.) Spreng. <i>Pseuderanthemum carruthersii</i> (Seem.) Guillau-min <i>Ruellia inundata</i> Kunth
Amaranthaceae	<i>Achyranthes aspera</i> L. <i>Alternanthera pubiflora</i> (Benth.) Kuntze <i>Alternanthera sessilis</i> (L.) DC. <i>Chamissoa altissima</i> (Jacq.) Kunth <i>Gomphrena serrata</i> L. <i>Iresine calea</i> (Ibáñez) Standl. <i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.
Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i> L. <i>Spondias purpurea</i> L.
Annonaceae	<i>Annona purpurea</i> Moç. & Sessé ex Dunal <i>Annona reticulata</i> L. <i>Annona squamosa</i> L. <i>Sapranthus palanga</i> R.E. Fr.
Apiaceae	<i>Eryngium foetidum</i> L.
Apocynaceae	<i>Echites yucatanensis</i> Millsp. ex Standl. <i>Plumeria rubra</i> L. <i>Rauvolfia tetraphylla</i> L. <i>Stemmadenia pubescens</i> Beth. <i>Tabernaemontana amygdalifolia</i> Jacq.
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i> L.
Araliaceae	<i>Sciadodendron excelsum</i> Griseb.
Arecaceae	<i>Acrocomia mexicana</i> Karw. ex Mart.
Asclepiadaceae	<i>Blepharodon mucronatum</i> (Schltdl.) Decne. <i>Funastrum clausum</i> (Jacq.) Schltr. <i>Gonolobus barbatus</i> Kunth <i>Macroscepis pleistantha</i> Donn. Sm. <i>Polystemma guatemalense</i> (Schltr.) W,D Stevens
Asteraceae	<i>Ambrosia peruviana</i> Willd. <i>Baltimora recta</i> L. <i>Bidens reptans</i> (L.) G. Don

	Calea ternifolia Kunth
	Eclipta prostrata (L.) L.
	Emilia sonchifolia (L.) DC.
	Lagascea mollis Cav.
	Lycoseris latifolia (D. Don) Benth.
	Melampodium divaricatum (Rich. ex Pers.) DC.
	Melanthera nivea (L.) Small
	Spiracantha cornifolia Kunth
	Tithonia diversifolia (Hemsl.) A. Gray
	Tridax procumbens L.
	Verbesina ovatifolia A. Gray
Begoniaceae	Begonia plebeja Liebm.
Bignoniaceae	Amphilophium paniculatum var. molle (Schltdl. & Cham.) Standl.
	Arrabidaea patellifera (Schltdl.) Sandwith
	Ceratophytum tetragonolobum (Jacq.) Sprague & Sandwith
	Crescentia alata Kunth
	Cydista aequinoctialis (L.) Miers
	Cydista heterophylla Seibert
	Paragonia pyramidata (Rich.) Bureau
	Spathodea campanulata P. Beauv.
	Tabebuia ochracea ssp. neochrysantha (A.H.) Gentry
	Tabebuia rosea (Bertol.) DC.
	Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth
Bixaceae	Bixa orellana L.
Bombacaceae	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.
	Pachira quinata (Jacq.) W.S. Alverson
Boraginaceae	Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Oken
	Cordia dentata Poir.
	Heliotropium angiospermum Murray
	Heliotropium indicum L.
	Heliotropium procumbens Mill.
	Tournefortia volubilis L.
	Varronia inermis (Mill.) Borhidi
Bromeliaceae	Bromelia pinguin L.
Burseraceae	Bursera simaruba (L.) Sarg.
Cactaceae	Acanthocereus tetragonus (L.) Hummelinck
Caesalpinaceae	Bauhinia unguolata L.
	Caesalpinia sp.
	Caesalpinia velutina (Britton & Rose) Standl.

	Cassia grandis L.
	Chamaecrista nictitans (L.) Moench
	Senna atomaria (L.) H.S. Irwin & Barneby
	Senna pallida (Vahl) H.S. Irwin & Barneby
	Senna siamea (Lam.) H.S. Irwin & Barneby
Capparaceae	Capparis flexuosa (L.) L.
	Capparis indica (L.) Druce
	Cleome viscosa L.
	Crateva tapia L.
Caricaceae	Carica papaya L.
Cecropiaceae	Cecropia peltata L.
Celastraceae	Crossopetalum uragoga (Jacq.) Kuntze
Chrysobalanaceae	Licania arborea Seem.
Cochlospermaceae	Cochlospermum vitifolium (Willd.) Spreng.
Combretaceae	Combretum fruticosum (Loefl.) Stuntz
Commelinaceae	Commelina diffusa Burm. f.
	Tinantia longipedunculata Standl. & Steyerl.
Convolvulaceae	Ipomoea hederifolia L.
	Ipomoea meyeri (Spreng.) G. Don
	Ipomoea nil (L.) Roth
	Ipomoea splendor-sylvae House
	Jacquemontia mexicana (Loes.) Standl. & Steyerl.
	Merremia umbellata (L.) Hallier f.
	Operculina pteripes (G. Don) O'Donnell
Cucurbitaceae	Cayaponia racemosa (Mill.) Cogn.
	Luffa aegyptiaca Mill.
	Melothria pendula L.
	Melothria scabra Naudin
	Momordica charantia L.
	Rytidostylis gracilis Hook. & Arn.
Cyperaceae	Cyperus digitatus Roxb.
	Cyperus luzulae (L.) Retz.
	Cyperus tenuis Sw.
	Cyperus thyrsoflorus Jungh.
Dilleniaceae	Tetracera volubilis L.
Ebenaceae	Diospyros salicifolia Humb. & Bonpl. ex Willd.
Euphorbiaceae	Acalypha alopecuroides Jacq.
	Acalypha chordantha Standl. & L.O. Williams ex F. Seym.
	Acalypha setosa A. Rich.
	Chamaesyce dioeca (Kunth) Millsp.

	Chamaesyce hypericifolia (L.) Millsp.
	Cnidocolus urens (L.) Arthur
	Croton argenteus L.
	Croton hirtus L'Hér.
	Croton lobatus L.
	Croton payaquensis Standl.
	Dalechampia scandens L.
	Euphorbia heterophylla L.
	Manihot aesculifolia (Kunth) Pohl
	Phyllanthus niruri L.
	Ricinus communis L.
	Sapium macrocarpum Müll. Arg.
Fabaceae	Andira inermis (W. Wright) Kunth ex DC.
	Calopogonium mucunoides Desv.
	Canavalia brasiliensis Mart. ex Benth.
	Canavalia rosea (Sw.) DC.
	Centrosema pubescens Benth.
	Crotalaria pumila Ortega
	Crotalaria retusa L.
	Dalbergia retusa Hemsl.
	Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.
	Indigofera jamaicensis Spreng.
	Lonchocarpus minimiflorus Donn. Sm.
	Lonchocarpus phaseolifolius Benth.
	Lonchocarpus phlebophyllus Standl. & Steyerf.
	Machaerium biovulatum Micheli
	Macroptilium atropurpureum (Sessé & Moç. ex DC.) Urb.
	Myrospermum frutescens Jacq.
	Pachyrhizus erosus (L.) Urb.
	Phaseolus microcarpus Mart.
	Piscidia carthagenensis Jacq.
	Sesbania herbacea (Mill.) McVaugh
	Stizolobium pruriens (L.) Medik.
	Tephrosia cinerea (L.) Pers.
	Vigna vexillata (L.) A. Rich.
Flacourtiaceae	Casearia corymbosa Kunth
	Muntingia calabura L.
Hernandiaceae	Gyrocarpus americanus Jacq.
Hippocrateaceae	Semialarium mexicanum (Miers) Mennega
Lamiaceae	Hyptis capitata Jacq.

	<i>Hyptis pectinata</i> (L.) Poit.
	<i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poit.
	<i>Leonotis nepetifolia</i> (L.) R. Br.
	<i>Ocimum campechianum</i> Mill.
Loasaceae	<i>Gronovia scandens</i> L.
Lygodiaceae	<i>Lygodium venustum</i> Sw.
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth
	<i>Gaudichaudia hexandra</i> (Nied.) Chodat
	<i>Heteropterys laurifolia</i> (L.) A. Juss.
	<i>Malpighia glabra</i> L.
	<i>Stigmaphyllon retusum</i> Griseb.
Malvaceae	<i>Anoda cristata</i> (L.) Schldl.
	<i>Herissantia crispa</i> (L.) Brizicky
	<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.
	<i>Malachra fasciata</i> Jacq.
	<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav.
	<i>Sida acuta</i> Burm. f.
	<i>Sida rhombifolia</i> L.
Marantaceae	<i>Maranta arundinacea</i> Plum. ex L.
Meliaceae	<i>Azadirachta indica</i> A. Juss.
	<i>Cedrela odorata</i> L.
	<i>Guarea glabra</i> Vahl
	<i>Swietenia humilis</i> Zucc.
	<i>Trichilia americana</i> (Sessé & Moç.) T.D. Penn.
	<i>Trichilia hirta</i> L.
Mimosaceae	<i>Acacia collinsii</i> Saff.
	<i>Acacia cornigera</i> (L.) Willd.
	<i>Albizia guachapele</i> (Kunth) Dugand
	<i>Albizia niopoides</i> (Spruce ex Benth.) Burkart
	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) F. Muell.
	<i>Entadopsis polystachya</i> (L.) Britton
	<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.
	<i>Inga vera</i> Willd.
	<i>Lysiloma auritum</i> (Schldl.) Benth.
	<i>Lysiloma divaricatum</i> (Jacq.) J.F. Macbr.
	<i>Mimosa albida</i> Humb. & Bompl. Ex Willd.
	<i>Mimosa pigra</i> L.
	<i>Mimosa pudica</i> L.
	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.
	<i>Pithecellobium oblongum</i> Benth.

	Pithecellobium seleri Harms
Moraceae	Dorstenia drakena L. Ficus insipida Willd.
Myrtaceae	Eugenia salamensis Donn.Sm.
	Psidium guajava L.
Nyctaginaceae	Boerhavia diffusa L. Mirabilis jalapa L. Mirabilis violacea (L.) Heimerl Pisonia aculeata L.
Nymphaeaceae	Nymphaea ampla (Salisb.) DC.
Olacaceae	Schoepfia schreberi J.F. Gmel. Ximenia americana L.
Onagraceae	Ludwigia octovalvis (Jacq.) P.H. Raven Ludwigia peploides (Kunth) P.H. Raven Ludwigia peruviana (L.) H. Hara
Oxalidaceae	Oxalis frutescens ssp. angustifolia (Kunth) Lourteig
Passifloraceae	Passiflora foetida L.
Pedaliaceae	Martynia annua L.
Phytolaccaceae	Petiveria alliacea L. Rivina humilis L.
Piperaceae	Piper amalago L. Piper arboreum Aubl. Piper auritum Kunth
Plumbaginaceae	Plumbago scandens L.
Poaceae	Dactyloctenium aegyptium (L.)Willd Digitaria bicornis (Lam.) Roem. & Schult. Hymenachne amplexicaulis (Rudge) Nees Ixophorus unisetus (J. Presl) Schltld. Lasiacis ruscifolia (Kunth) Hitchc. Olyra latifolia L. Panicum hirticaule J. Presl Panicum trichoides Sw. Setaria liebmannii E. Fourn. Setaria parviflora (Poir.) Kerguélen Sorghum halepense (L.) Pers. Sporobolus indicus (L.) R.
Polemoniaceae	Loeselia ciliata L.
Polygonaceae	Coccoloba caracasana Meisn. Coccoloba floribunda (Benth.) Lindau Polygonum punctatum Elliott

Portulacaceae	Portulaca oleracea L. Talinum paniculatum (Jacq.) Gaertn.
Pteridaceae	Adiantum concinnum Humb. & Bonpl. ex Willd. Ceratopteris pteridoides (Hook.) Hieron.
Rhamnaceae	Gouania lupuloides (L.) Urb. Karwinskia calderonii Standl.
Rubiaceae	Borreria densiflora DC. Calycophyllum candidissimum (Vahl) DC. Coutarea hexandra (Jacq.) K. Schum Genipa americana L. Hamelia patens Jacq. Mitracarpus hirtus (L.) DC. Morinda citrifolia L. Psychotria berteriana DC. Psychotria quinqueradiata Pol. Randia nicaraguensis Lorence & Dwyer Richardia scabra L.
Sapindaceae	Allophylus racemosus Sw. Paullinia fuscescens Kunth Sapindus saponaria L. Serjania atrolineata C. Wright Serjania lobulata Standl. & Steyererm.
Sapotaceae	Sideroxylon capiri (A.DC.) Pittier.
Scrophulariaceae	Capraria biflora L. Russelia sarmentosa Jacq. Scoparia dulcis L.
Selaginellaceae	Selaginella sertata Spring
Simaroubaceae	Simarouba amara Aubl.
Smilacaceae	Smilax spinosa Mill.
Solanaceae	Capsicum annuum L. Capsicum rhomboideum (Dunal) Kuntze Cestrum scandens Vahl Physalis angulata L. Physalis cordata Mill. Physalis ignota Britton Solanum allophyllum (Miers) Standl. Solanum americanum Mill. Solanum campechiense L. Solanum erianthum D. Don Solanum torvum Sw.

Sphenocleaceae	<i>Sphenoclea zeylanica</i> Gaertn.
Sterculiaceae	<i>Byttneria aculeata</i> (Jacq.) Jacq. <i>Guazuma ulmifolia</i> Lam. <i>Melochia nodiflora</i> Sw. <i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) H. Karst.
Tiliaceae	<i>Corchorus orinocensis</i> Kunth <i>Luehea candida</i> (Moç. & Sessé ex DC.) Mart. <i>Triumfetta calderonii</i> Standl. <i>Triumfetta lappula</i> L.
Trigoniaceae	<i>Trigonia rugosa</i> Benth.
Turneraceae	<i>Turnera diffusa</i> Willd. ex Schult. <i>Turnera scabra</i> Millsp.
Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume
Urticaceae	<i>Laportea aestuans</i> (L.) Chew <i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.
Valerianaceae	<i>Valeriana scandens</i> L.
Verbenaceae	<i>Lantana urticifolia</i> Mill. <i>Lippia cardiostegia</i> Benth. <i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene <i>Phyla stoechadifolia</i> (L.) Small <i>Priva lappulacea</i> (L.) Pers. <i>Stachytarpheta calderonii</i> Moldenke
Violaceae	<i>Hybanthus attenuatus</i> (Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.) Schulze-Menz
Viscaceae	<i>Phoradendron quadrangulare</i> (Kunth) Griseb.
Vitaceae	<i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicolson & C.E. Jarvis
Zygophyllaceae	<i>Kallstroemia pubescens</i> (G. Don) Dandy



**Especies colectadas
durante el estudio**

**ACANTHACEAE**

Aphelandra scabra (Vahl) Sm.

DESCRIPCION: Arbusto, de 1 a 3.5 m de alto. Hojas elípticas, hasta 25 cm de largo, márgenes enteros a undulados. Inflorescencia en espiga, terminales, brácteas imbricadas; flores rosadas, rojo purpúrea, escarlata o rojas. Frutos elípticos, glabros a escasamente pubérulos.

HABITAT: Común en bosques; 0–300 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.

**ACANTHACEAE**

Blechum pyramidatum (Lam.) Urb.

Flor roja

DESCRIPCION: Hierba, hasta 0.5 m de alto; tallos más jóvenes cuadrangulares, aplicado-puberulentos. Hojas ovadas a ovado-lanceoladas, 2–6.5 cm de largo, ápice agudo, base cuneada a obtusa, márgenes crenados a enteros. Inflorescencias terminales; flores blanca volviéndose rosado pálida a lila con la edad. Frutos claviformes.

HABITAT: En áreas perturbadas; 0–1300 msnm

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece de enero a julio y fructifica de febrero a Julio.

**ACANTHACEAE**

Bravaisia integririma (Spreng.) Standl.

Mangle de río

DESCRIPCION: Árbol, hasta 20 m de alto. Hojas ovadas a ovado-elípticas, 3.5–28.5 cm de largo, ápice agudo o acuminado, base aguda u oblicua, márgenes enteros a ligeramente undulados. Inflorescencias panículas frondosas, compactas, terminales, flores abrazadas por 2 bractéolas ovaladas, blanca o amarilla con una mancha morada en la garganta. Frutos claviformes, aplanados, glabros.

HABITAT: En áreas inundadas y márgenes de manglares; 0–700 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona atlántica.

FENOLOGIA: Florece de enero a junio y fructifica de diciembre a junio.



ACANTHACEAE

Justicia carthaginensis Jacq.

DESCRIPCION: Hierba, hasta 1.5 m de alto. Hojas ovadas, elíptico-ovadas u ocasionalmente lanceoladas, 3–7 cm de largo, ápice acuminado, base atenuada. Inflorescencias espigas terminales y axilares; flores rosado-púrpura. Frutos pubérulos.

HABITAT: En áreas alteradas; 0–100 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



ACANTHACEAE

Justicia comata (L.) Lam.

DESCRIPCION: Hierba, hasta 1 m de alto. Hojas algo variables, ovadas, elípticas o elíptico-oblongas, 3.5–10 cm de largo, ápice acuminado, base aguda, redondeada u obtusa. Inflorescencias panículas espigadas terminales y axilares; flores blanca, purpúrea, o blanca con puntos o rayas purpúreos. Frutos pubérulos.

HABITAT: En ambientes húmedos alterados; 0–500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país pero principalmente en la zona atlántica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



ACANTHACEAE

Nelsonia canescens (Lam.) Spreng.

DESCRIPCION: Hierba decumbente a ascendente. Hojas ovadas, 1–8 cm de largo, ápice agudo a obtuso, base aguda a obtusa. Inflorescencias espigas densas, mayormente axilares; flores morada obscura a azul. Frutos oblongos.

HABITAT: En ambientes alterados húmedos; 80–500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica en enero a marzo y mayo.



ACANTHACEAE

Pseuderanthemum carruthersii (Seem.) Guillaumin

DESCRIPCION: Arbusto o árbol, hasta 4 m de alto. Hojas elípticas a ovadas, 4.5–14.5 cm de largo, ápice agudo a veces apiculado, base atenuada. Inflorescencias panículas cimosas; flores blancas con manchas purpúreas en la garganta, tubo. Frutos no observados.

HABITAT: Ocasionalmente se escapa de cultivo y crece en ambientes alterados; 50–400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: Cultivada en casi todo el país.

FENOLOGIA: Florece todo el año.



ACANTHACEAE

Ruellia inundata Kunth

DESCRIPCION: Hierba, hasta 1.5 m de alto. Hojas ovadas a ovado-lanceoladas, 4–15 cm de largo, ápice acuminado, base atenuada. Inflorescencias dicasios axilares ascendentes los cuales frecuentemente forman panículas densas; flores rosadas o malvas. Frutos claviformes, glabros.

HABITAT: En áreas abiertas; 0–1300 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas norcentral y pacífica.

FENOLOGIA: Florece de octubre a abril y fructifica de noviembre a abril.

**AMARANTHACEAE***Achyranthes aspera* L.

Cola de zorro

DESCRIPCION: Hierba, de 0.4 a 1.5 m de alto. Hojas opuestas, elípticas, ovadas, obovadas o suborbiculares, de 1 a 12 cm de largo, abruptamente atenuadas en el ápice, cuneadas o largamente atenuadas en la base. Inflorescencia de espigas, terminales en tallo, ramas, y en las axilas de las hojas caulinares superiores. Fruto un utrículo cortamente cilíndrico con un collar en el ápice, membranáceo, indehiscente.

HABITAT: En sitios ruderales; 0–1300 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica en marzo.



AMARANTHACEAE

Alternanthera pubiflora (Benth.) Kuntze

DESCRIPCION: Hierba o subarbusto, de 1 a 1.5 m de alto. Hojas ovadas, 8–14 cm de largo, cuneadas o atenuadas en la base. Inflorescencias en capítulos solitarios o un grupo de 2–3 amontonados y arreglados en una estructura tirsoide, globosos o cortamente cilíndricos. Fruto un utrículo subgloboso.

HABITAT: En bosques y áreas perturbadas; 20–1350 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



AMARANTHACEAE

Alternanthera sessilis (L.) DC.

DESCRIPCION: Hierba, hasta 0.5 m de alto. Hojas angostamente elípticas o ligeramente espatuladas, 1.5–4.5 cm de largo. Inflorescencias en capítulos solitarios, globosos o cortamente alargados. Fruto un utrículo conspicuamente aplanado y emarginado, sobresaliendo de los tépalos.

HABITAT: En sitios perturbados; 0–750 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



AMARANTHACEAE

Chamissoa altissima (Jacq.) Kunth

DESCRIPCION: Subarbustos o bejucos. Hojas ovadas o ampliamente lanceoladas, 3–15 cm de largo, agudas, acuminadas o largamente atenuadas en el ápice, cuneadas, redondeadas o subcordadas en la base. Inflorescencias de cimas con flores cremas, amarillas o verde-amarillentas, frecuentemente café pálidos cuando secos. Fruto un utrículo en forma de barril con un collar conspicuo en el ápice.

HABITAT: En bosques y áreas perturbadas; 0–1200 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de octubre a mayo.

**AMARANTHACEAE**

Gomphrena serrata L.

DESCRIPCION: Hierba, de 0.1 a 0.4 m de alto, tallos postrados o ascendentes. Hojas angostamente ovadas o ligeramente obovadas, 1.3–4.5 cm de largo, agudas en el ápice, largamente atenuadas en la base. Inflorescencias en capítulos solitarios; flores blanquecinas o ligeramente rosadas. Fruto un utrículo cortamente cilíndrico.

HABITAT: En lugares alterados; 0–1300 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



AMARANTHACEAE

Iresine calea (Ibáñez) Standl.

DESCRIPCION: Arbusto o bejuco, de 1 a 3 m de alto. Hojas ampliamente lanceoladas u ovadas, 3.5–10 cm de largo, agudas o cortamente acuminadas en el ápice, redondeadas o cuneadas en la base. Inflorescencias en espigas globosas o cortamente cilíndricas; flores amarillentas.

HABITAT: En bosques y en sitios de vegetación secundaria; 0–1600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de noviembre a mayo.

**AMARANTHACEAE**

Iresine diffusa Humb. & Bonpl. ex Willd.

DESCRIPCION: Hierba, de 0.5 a 1.5 m de alto. Hojas ovadas, 4–13 cm de largo, variables en tamaño, abruptamente atenuadas en el ápice, redondeadas o cuneadas en la base. Inflorescencias en espigas; flores cremas o amarillentos. Fruto un utrículo subgloboso, membranáceo e indehisciente.

HABITAT: En vegetación secundaria; 200–1600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de octubre a mayo.

**ANACARDIACEAE**

Spondias mombin L.

Jocote jobo

DESCRIPCION: Árbol, hasta 25 m de alto. Hojas 18–43 cm de largo, 7–15-folioladas; folíolos estrechamente oblongos, a veces estrechamente ovados, lanceolados o elípticos, algo falcados, asimétricos, 6–15 cm de largo. Inflorescencia subterminal; flores cremas o blancas. Fruto oblongo o menos frecuentemente elipsoide o ligeramente ovoide-oblongo, ápice obtuso a redondeado, amarillo o anaranjado cuando maduro.

HABITAT: En bosques secos a muy húmedos y áreas perturbadas; 0–1100 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece de febrero a mayo y fructifica de mayo a octubre.

**ANACARDIACEAE***Spondias purpurea* L.

Jocote

DESCRIPCION: Árbol, de 3 a 15 m de alto. Hojas 6–28 cm de largo, 5–27-folioladas; folíolos elípticos, ovados a obovados o lanceolados a oblanceolados, generalmente asimétricos, 3–6 cm de largo, ápice obtuso a agudo, a veces retuso, acumen mucronado, base cuneada o atenuada. Inflorescencias axilares; flores rosadas a rojas oscuras, a veces anaranjadas. Fruto oblongo-obovoide o subgloboso, rojo, a veces anaranjado o amarillo cuando maduro.

HABITAT: En bosques secos y cultivada; 0–1400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: La forma roja florece de enero a mayo, fructifica de enero a octubre y la forma amarilla de julio a octubre.

**ANNONACEAE**

Annona purpurea Moç. & Sessé ex Dunal

Soncoya

DESCRIPCION: Árbol, hasta 10 m de alto. Hojas deciduas, ampliamente obovadas a elíptico-obovadas, 10.3–32 cm de largo, ápice agudo a acuminado, base obtusa a redondeada. Flores solitarias o geminadas, casi sésiles, cuando en yema inicialmente envueltas por 2 brácteas traslapadas y estrechamente ajustadas, amarillo-anaranjadas y matizados de rojo-morado en la base en la superficie interna. Fruto esférico, con protuberancias piramidales y semejantes a mazas, densamente café-tomentoso.

HABITAT: En bosques caducifolios; 40–500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece de mayo a septiembre y fructifica de agosto a septiembre.

**ANNONACEAE**

Annona reticulata L.

Anona

DESCRIPCION: Árbol, hasta 20 m de alto. Hojas angosta a ampliamente elípticas, raramente ovadas, 6–25.1 cm de largo, ápice acuminado, base cuneada a obtusa. Inflorescencias opuestas e internodales flores verdes matizados de morado en la parte interna de la base. Fruto ovoide, rojizo cuando.

HABITAT: En bosques caducifolios y ampliamente cultivada; 0–1300 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece de marzo a septiembre y fructifica de septiembre a enero.

**ANNONACEAE**

Annona squamosa L.

Anona

DESCRIPCION: Arbusto o árbol, hasta 5 m de alto. Hojas elípticas a lanceolado-elípticas, 3.2–12.4 cm de largo, ápice obtuso a redondeado en su forma general, en el extremo siempre redondeado, base cuneada a raramente obtusa. Inflorescencias axilares, supraaxilares u opuestas a las hojas, de pocas flores o flores solitarias. Fruto ovoide a subgloboso, glauco, los carpelos individuales evidentes como aréolas o protuberancias redondeadas y libres en sus ápices, separadas entre sí por surcos profundos.

HABITAT: Cultivada en regiones bajas; 30–150 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Fructifica en julio.

**ANNONACEAE**

Saprhanthus palanga R.E. Fr.

Palanco

DESCRIPCION: Árbol, hasta 12 m de alto. Hojas oblongo-elípticas a ampliamente obovadas o las primeras hojas de los brotes ocasionalmente orbiculares, 4.2–29.8 cm de largo, ápice obtuso a acuminado, base cuneada a redondeada. Flores solitarias, agrupadas en los nudos floríferos en el tronco principal y en las ramas horizontales más viejas, fétidas, cafés oscuros. Fruto un monocarpo cortamente cilíndricos a oblongos, verde-grisáceos, ligeramente glaucos.

HABITAT: En bosques deciduos; 0–600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece de diciembre a junio y fructifica de mayo a agosto.

**APIACEAE**

Eryngium foetidum L.

Culantro

DESCRIPCION: Hierba, 0.5–6 dm de alto. Hojas lanceoladas a oblanceoladas, 3–30 cm de largo, crenadas a finamente espinuloso-serradas, adelgazadas en la base formando un peciolo corto y alado. Inflorescencias dicasios ampliamente ramificados; flores verde-amarillentos. Fruto globoso, comprimido lateralmente, densamente cubierto por vesículas globosas de color pajizo.

HABITAT: En lugares húmedos y alterados; 10–400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



APOCYNACEAE

Echites yucatanensis Millsp. ex Standl.

DESCRIPCION: Bejuco. Hojas ovadas a oblongo-elípticas, 5–16 cm de largo, ápice agudo a abruptamente cortamente acuminado, base obtusa a redondeada o rara vez levemente subcordada. Inflorescencia más o menos racemosa, con frecuencia desigualmente bifurcada cerca de la base, flores blancas. Frutos hasta 30 cm de largo, pubérulos.

HABITAT: Ampliamente distribuida en bosques secos y húmedos; 30–800 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece de marzo a agosto y fructifica de febrero a agosto.

**APOCYNACEAE**

Plumeria rubra L.

Sacuanjoche

DESCRIPCION: Árbol, hasta 15 m de alto, con látex lechoso. Hojas agrupadas en los ápices de las ramas, obovadas a oblongo-elípticas, 10–35 cm de largo, ápice agudo, base obtusa. Inflorescencia corimboso-paniculada; flores blancas (rojas, rosadas o amarillas en las formas cultivadas). Frutos folículos en pares pero frecuentemente sólo 1 se desarrolla, tornándose aplanados en la dehiscencia, leñosos.

HABITAT: En bosques secos, especialmente en áreas rocosas, afloramientos rocosos; 0–1360 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.

**APOCYNACEAE**

Rauvolfia tetraphylla L.

Comida de culebra

DESCRIPCION: Arbusto o subarbusto, de 0.5 a 1.5 m de alto. Hojas mayormente en verticilos de 4, oblongo-elípticas a ampliamente ovado u obovado-elípticas, 2–12 cm de largo, ápice agudo a obtuso, base obtusa. Inflorescencia más corta que la hoja subyacente más grande, con varias a numerosas flores. Frutos globosos.

HABITAT: En áreas ruderales, especialmente en bosques secos; 0–800 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



APOCYNACEAE

Stemmadenia pubescens Beth.

Huevo de chancho

DESCRIPCION: Arbusto o árbol, hasta 10 m de alto. Hojas elípticas a obovadas, 2–23 cm de largo, ápice obtuso a cortamente acuminado, base obtusa. Inflorescencia con flores amarillas. Frutos aplanado-ovoides, abrupta y a veces muy ligeramente acuminados, sin lenticelas, la superficie lisa.

HABITAT: En bosques secos; 0–800 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.

**APOCYNACEAE**

Tabernaemontana amygdalifolia Jacq.

Cojon de burro

DESCRIPCION: Árbol, de 5 a 8 m de alto, con látex blanco. Hojas elípticas, oblanceoladas u obovadas, 4.5–16 cm de largo, ápice cortamente acuminado o cuspidado, base cuneada. Inflorescencia corimbosa, muy ramificada; flores blancas. Frutos angostamente ovoide-elipsoidales.

HABITAT: En bosques secos y húmedos; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



ARACEAE

Pistia stratiotes L.

Lechuga de agua

DESCRIPCION: Acuática flotante. Hojas arrosetadas, más o menos obovadas, 5–17 cm de largo, redondeadas o emarginadas en el ápice, cuneadas en la base. Inflorescencias pequeñas, dispuestas entre las hojas; espata blanca, con 1 flor pistilada y 2–8 flores estaminadas, ambas desnudas y dispuestas en verticilos.

HABITAT: En sitios inundados en bosques siempreverdes y caducifolios; 0–1260 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica y Río San Juan.

FENOLOGIA: Florece en Abril, flores colectadas por primera vez en Nicaragua durante este estudio.

**ARALIACEAE**

Sciadodendron excelsum Griseb.

Lagarto

DESCRIPCION: Árbol, hasta 20 m de alto. Hojas hasta 2 m de largo, folíolos ovados a elípticos, serrados, membranáceos, peciolulados; pecíolos algo envainadores en la base. Inflorescencia madurando después de la caída de las hojas; flores amarillentas. Fruto globular, carnoso, fuertemente acostillado cuando seco, el limbo del cáliz persistente.

HABITAT: En bosques secos, también cultivada y a veces formando cercas; 80–500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece de abril a mayo y fructifica en mayo.



ARECACEAE

Acrocomia mexicana Karw. ex Mart.

Coyol

DESCRIPCION: Palma, solitaria, fuertemente armadas, de 8 a 20 m de alto. Hojas numerosas, pinnadas, persistentes y colgantes de 2 a 4 m de largo, plumosas excepto en el ápice de la hoja. Inflorescencias interfoliares, colgantes, una vez ramificadas; flores amarillentas. Fruto deprimido-globoso, verde olivas a amarillento.

HABITAT: En bosques secos y campos abiertos; 100–1300 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de abril a mayo y fructifica de marzo a junio del siguiente año.



ASCLEPIADACEAE

Blepharodon mucronatum (Schltdl.) Decne.

DESCRIPCION: Bejuco, látex blanco. Hojas opuestas, láminas elípticas u ocasionalmente ovadas, 5.2–10.1 cm de largo, ápice acuminado a atenuado, base obtusa, redondeada, truncada o levemente cordada. Inflorescencia extra-axilar, 1 por nudo; flores blancas o algunas veces con tintes verdes a amarillos. Fruto un folículo, fusiforme-atenuado, liso, mesocarpo esponjoso, glabro.

HABITAT: En lugares abiertos; 0–1400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



ASCLEPIADACEAE

Funastrum clausum (Jacq.) Schltr.

DESCRIPCION: Bejuco. Hojas con láminas angostamente lanceoladas a ovadas, 3.1–8.6 cm de largo, ápice agudo a atenuado, base redondeada a truncada o raramente un poco lobada. Inflorescencia umbeliforme; flores blancas a cremas con tintes verdes. Fruto un folículo fusiforme-atenuado, liso, glabro a densamente pubescente.

HABITAT: En áreas pantanosas; 0–600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de julio a marzo.

**ASCLEPIADACEAE**

Gonolobus barbatus Kunth

Chinchayote

DESCRIPCION: Liana. Hojas con láminas ovadas, 1.6–5.5 cm de largo, ápice agudo a atenuado, base lobada. Inflorescencia congestionado-racemiforme, con indumento mixto; flores verde o amarillo-verdosa con reticulaciones verde oscuras. Fruto un folículo ovoide a ovoide-atenuado, 5-alados en toda su longitud, raramente con 2 alas incompletas o con espolones o costillas adicionales.

HABITAT: En áreas abiertas de bosques secos; 0–1125 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de junio a octubre y fructifica de agosto a febrero.



ASCLEPIADACEAE

Macroscepis pleistantha Donn. Sm.

DESCRIPCION: Bejuco. Hojas con láminas elípticas, la mitad basal angostada, 8.6–15.2 cm de largo, ápice abruptamente acuminado, base lobada. Inflorescencia umbeliforme, con 3–6 flores, café u ocasionalmente verde o anaranjada. Frutos folículos verdes con densos tricomas glandulares.

HABITAT: En áreas abiertas en bosques secos; 0–830 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de mayo a diciembre y fructifica de septiembre a abril.



ASCLEPIADACEAE

Polystemma guatemalense (Schltr.) W.D. Stevens

DESCRIPCION: Bejuco. Hojas con láminas anchamente ovadas a elípticas, 7–11 cm de largo, ápice abruptamente acuminado, base lobada, lobos convergentes a traslapados. Inflorescencia extra-axilar, 1 por nudo; flores de fondo blanco brillante, ocasionalmente rojo-púrpura, densamente café-rojizo reticulada sobre los lobos y parte distal del tubo. Frutos folículos angostamente fusiformes, ápice atenuado, base dilatada y luego atenuada, lisos, moteados de verde y blanco.

HABITAT: En bosques secos y bosques de pinos; 100–1400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de junio a noviembre y fructifica de septiembre a febrero.



ASTERACEAE

Ambrosia peruviana Willd.

Altamíz

DESCRIPCION: Hierba, hasta 1–1.5 m de alto. Hojas opuestas en la parte inferior, alternas en la superior, láminas de contorno lanceolado, 3–10 cm de largo, profundamente pinnatilobadas pero no verdaderamente compuestas. Inflorescencias de capítulos. Fruto formado por la estructura en forma de nuez, obovoide, angulada, rostrada, provista de una hilera de proyecciones espinosas gruesas.

HABITAT: Ampliamente cultivada, ruderal en sitios alterados; 0–375 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de junio a octubre.

**ASTERACEAE**

Baltimorea recta L.

Flor amarilla

DESCRIPCION: Hierba, hasta 3 m de alto. Hojas opuestas, amplia a angostamente ovadas, 2.5–15 cm de largo, ápice acuminado, base truncada a cortamente atenuada, márgenes serrados a biserrados. Inflorescencias capitulescencias de racimos con pocos capítulos a panículas grandes, axilares y terminales; capítulos amarillos a amarillo-anaranjadas. Fruto un aquenio triquetros.

HABITAT: Maleza común en todos los bosques; 0–1500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



ASTERACEAE

Bidens reptans (L.) G. Don

DESCRIPCION: Herbácea débil. Hojas simples o 3-pinnatilobadas, ovadas o lanceoladas, 9–15 cm de largo. Inflorescencias en capítulos de cimas compuestas; flores amarilla pálidas. Frutos aquenios lineares, aplanados, marginalmente tuberculados, cafés a negros.

HABITAT: En áreas alteradas; 0–1140 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de diciembre a marzo.

**ASTERACEAE**

Calea ternifolia Kunth

DESCRIPCION: Hierba, de 1 a 1.5 m de alto. Hojas ampliamente ovadas, 3–8 cm de largo, ápice agudo a acuminado, base redondeada, márgenes serrados. Inflorescencias en capítulos de fascículos amontonados en los ápices de las ramas, flores blancas (cremas). Fruto un aquenio mayormente cilíndrico, glabro o pubescente.

HABITAT: En márgenes de bosques y en claros; 100–1300 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica casi todo el año.



ASTERACEAE

Eclipta prostrata (L.) L.

DESCRIPCION: Hierba, hasta de 1 m de alto. Hojas opuestas, elípticas a lanceoladas, hasta 7 cm de largo, atenuadas en una base pecioliforme, escabrosas. Inflorescencia de capítulos solitarios en pedúnculos cortos, axilares y terminales; flores blancas. Fruto un aquenio cerca de 2 mm de largo, escasamente 4-angulados, los ángulos marginales suberoso-endurecidos, caras gruesamente tuberculadas; vilano muy reducido, una corona bidentada, cerdoso-marginada.

HABITAT: En lugares húmedos, a veces como acuática; 0–800 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



ASTERACEAE

Emilia sonchifolia (L.) DC.

DESCRIPCION: Hierba, de 0.6 m de alto. Hojas en su mayoría caulinares, las más inferiores lirado-pinnatífidas, las hojas de la mitad del tallo rápidamente tornándose auriculado-abrazadoras. Inflorescencias de varios capítulos en pedúnculos largos en la punta del eje principal y sus ramas; flores purpúreas, rosadas al secarse. Fruto un aquenio.

HABITAT: En áreas perturbadas; 0–500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y atlántica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



ASTERACEAE

Lagascea mollis Cav.

DESCRIPCION: Hierba, hasta 1 m de alto. Hojas 2.5–5.8 cm de largo, base obtusa a ligeramente atenuada, márgenes casi enteros a serrados. Inflorescencias con 8–25 capítulos, terminales; flores blancas a rosado-purpúreas. Fruto un aquenio obovoide.

HABITAT: En sitios alterados; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece esporádicamente todo el año.



ASTERACEAE

Lycoseris latifolia (D. Don) Benth.

DESCRIPCION: Arbusto escandente, hasta 2 m de alto. Hojas alternas, lanceoladas, 9–12 cm de largo, ápice acuminado, base aguda, márgenes subenteros a denticulados o crenados. Inflorescencias en capitulos solitarios; flores anaranjadas. Aquenios cilíndricos, comprimidos apicalmente.

HABITAT: En bosque seco; 10–625 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de noviembre a febrero.



ASTERACEAE

Melampodium divaricatum (Rich. ex Pers.) DC.

Me caso no me caso

DESCRIPCION: Hierba, de 15 a 100 cm de alto. Hojas rómbico-ovadas, 1.5–15 cm de largo, ápice acuminado a obtuso, base atenuada. Inflorescencia amarillas-anaranjado. Fruto un aquenio, superficies laterales diagonalmente estriadas y con márgenes agrandados.

HABITAT: Maleza común; 0–1400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



ASTERACEAE

Melanthera nivea (L.) Small

DESCRIPCION: Hierba o subarbusto. Hojas opuestas en la parte inferior, alternas en la superior, variables en forma, lineares, lanceoladas, 3–20 cm de largo, irregularmente dentadas. Capitulescencias de capítulos en pedúnculos delgados; flores blancas. Fruto un aquenio, 3–4 angulados, cafés; vilano formado por numerosas cerdas antrorso-escabrosas.

HABITAT: Una de las malezas más comunes; 0–1300 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica casi todo el año.



ASTERACEAE

Spiracantha cornifolia Kunth

DESCRIPCION: Hierba, de 0.3 a 1.5 m de alt. Hojas ovadas a elípticas u obovadas, 2–6.5 cm de largo, ápice aristado, base obtusa. Inflorescencias en capitulos, mayormente en los extremos de las ramas axilares; flores azul-violáceas. Fruto un aquenio turbinados a semiteretes, lisos e inconspicuamente 5-nervados, con un anillo resinoso en el ápice.

HABITAT: Cerca de agua; 0–500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y atlántica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de noviembre a febrero.

**ASTERACEAE**

Tithonia rotundifolia (Mill.) S.F. Blake

Jalacate

DESCRIPCION: Hierba, de 1 a 4 m de alto. Hojas deltadas a lanceoladas, 9–30cm de largo, 3–5-lobada, marginalmente crenado-dentadas. Inflorescencias en capítulos solitarios; flores anaranjadas a amarillas. Frutos aquenios triangulares a cuadrangulares.

HABITAT: Común y ruderal; 0–500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de octubre a enero.



ASTERACEAE

Tridax procumbens L.

DESCRIPCION: Hierba, de 0.1–0.4 m de alto. Hojas lanceoladas a ovadas, 2–7 cm de largo, márgenes dentados a irregularmente lobados, 3-nervias desde la base. Inflorescencias en capitulo solitarios en pedúnculos largos; flores amarillo pálidas a blanco cremosas; flósculos del disco 50 o más, las corolas amarillas. Fruto un aquenio turbinado.

HABITAT: Ruderal en áreas perturbadas; 0–800 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de junio a diciembre.



ASTERACEAE

Verbena ovatifolia A. Gray

DESCRIPCION: Hierba, de 0.5 a 1.5 m de alto. Hojas opuestas, ampliamente ovadas a lanceoladas, 6–8) cm de largo. Inflorescencias en capitulescencias de cimas mayormente trifloras, terminales en las ramas; flores rojizo-anaranjadas o amarillo-anaranjadas. Frutos en aquenios, 2-alados y raramente se desarrolla una tercera ala, cada ala con margen gris, cuerpo del aquenio aplanado y tuberculado en 1 o ambas caras.

HABITAT: En bosques, orillas de caminos; 200–860 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de octubre a enero.

**BEGONIACEAE**

Begonia plebeja Liebm.

Begonia

DESCRIPCION: Hierba. Hojas oblicuas a transversales, palmatinervias, asimétricas, ampliamente ovadas, obovadas, elípticas o suborbiculares, 6–23 cm de largo, ápice acuminado, base cordada. Inflorescencias asimétricas a unilaterales, con pocas a muchas flores. Fruto una cápsula con 3 alas desiguales, la más grande asimétricamente triangular u ovada, las otras 2 poco profundas y lunadas a asimétricamente triangulares.

HABITAT: En regiones con verano fuerte; 0–1140 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de septiembre a enero.



BIGNONIACEAE

Amphilophium paniculatum (L.) Kunth

Pico de pato

DESCRIPCION: Liana. Hojas 2–3-folioladas, a veces con un zarcillo trifido, folíolos ovados a subredondeados, 2.5–16 cm de largo, ápice acuminado a obtuso, base truncada a asimétricamente cordada. Inflorescencia una panícula angosta terminal, las ramas variadamente dendroide-pubescentes, flores rojo-purpúreas. Fruto una cápsula redondeado-oblonga, algo aplanada, la superficie oscura, densamente lepidota.

HABITAT: En matorrales y bosques; 0–1100 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece de septiembre a enero y fructifica de enero a marzo, en junio y octubre.



BIGNONIACEAE

Arrabidaea patellifera (Schltdl.) Sandwith

DESCRIPCION: Liana. Hojas simples o 2-folioladas, a veces con un zarcillo; folíolos ovados a rómbico-ovados, 4.7–14.5 cm de largo, ápice acuminado a obtuso, base ampliamente cuneada a redondeada. Inflorescencia una panícula axilar o terminal, yemas con ápices blancos conspicuos, flores rojo-purpúreas. Fruto una cápsula linear, aplanada, aguda, nervio principal a veces ligeramente elevado.

HABITAT: En bosques secos; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica, ocasional en bosques muy húmedos de la zona atlántica.

FENOLOGIA: Florece de agosto a noviembre y fructifica en septiembre y diciembre.



BIGNONIACEAE

Ceratophyllum tetragonolobum (Jacq.) Sprague & Sandwith

DESCRIPCION: Bejuco. Hojas 3-folioladas o 2-folioladas con 1 zarcillo trífido o cicatriz de zarcillo; folíolos oblongo-ovados a elíptico-ovados, 6.2–18 cm de largo, ápice agudo a obtuso, base truncada a asimétricamente subcordada. Inflorescencia una panícula de pocas flores frecuentemente reducida a 1 ó 2 flores blancas. Fruto una cápsula cilíndrica, basalmente gibosa, atenuada hacia arriba.

HABITAT: En bosques semidecíduos; 0–500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece de marzo a junio y fructifica de agosto a octubre.



BIGNONIACEAE

Crescentia alata Kunth

Júcaro sabanero

DESCRIPCION: Arbusto de 3 a 4 m. Hojas compuestas y simples en cada fascículo, las compuestas 3-folioladas; pecíolo alado. Fruto más o menos globoso.

HABITAT: Mayormente en sabanas, ocasional a lo largo de playas costeras; 0–920 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: Muy común en la zona pacífica, ocasional en sitios secos en la zona atlántica.

FENOLOGIA: Florece de agosto a abril y fructifica probablemente todo el año.



BIGNONIACEAE

Cydista aequinoctialis (L.) Miers

DESCRIPCION: Liana. Hojas 2-folioladas, a veces con 1 zarcillo, folíolos más o menos ovados, 5.4–16.2 cm de largo, ápice acuminado a obtuso, base ampliamente cuneada a truncada. Inflorescencia una panícula terminal o axilar, flores rojo-purpúreas o blancas con rayos rojo-purpúreos. Fruto una cápsula linear, punta redondeada, aplanada, márgenes redondeados, ligeramente elevados, secándose negruzca.

HABITAT: En bosques secos a muy húmedos; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica probablemente todo el año.



BIGNONIACEAE

Cydista heterophylla Seibert

DESCRIPCION: Liana. Hojas simples o 2-folioladas, ovadas a obovadas, 4.5–17.5 cm de largo, ápice agudo a acuminado, base truncada a subcordada. Inflorescencia un racimo axilar, en las axilas de las hojas caídas, flores rojo-purpúreas. Fruto una cápsula linear, aplanada, en cada valva con 2 crestas conspicuas elevadas y submarginales, redondeada en el ápice.

HABITAT: En bosques secos; 0–600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de febrero a junio y fructifica todo el año.



BIGNONIACEAE

Paragonia pyramidata (Rich.) Bureau

DESCRIPCION: Bejuco. Hojas 2-folioladas, frecuentemente con 1 zarcillo menudamente bífido; folíolos elíptico-ovados a elíptico-obovados, 7–22 cm de largo, ápice agudo, base cuneada a redondeada, con olor dulce cuando frescos. Inflorescencia una panícula terminal de numerosas flores, flores rojo-purpúreas. Fruto una cápsula linear, valvas convexas, superficie finamente tuberculada y semejante a papel de lija.

HABITAT: En bosques húmedos y muy húmedos; 0–750 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece de febrero a junio y fructifica de febrero a septiembre.



BIGNONIACEAE

Spathodea campanulata P. Beauv.

Llama del bosque

DESCRIPCION: Árbol, hasta 25 m de alto. Hojas imparipinnadas, generalmente 9–15-folioladas; folíolos más o menos elípticos, ápice agudo a acuminado. Inflorescencia un racimo terminal; flores rojo-anaranjada con un margen amarillo. Fruto una cápsula angostamente oblongo-elíptica, las valvas carinadas, adelgazadas hacia los extremos, dehiscentes perpendicularmente al septo a 1 lado solamente.

HABITAT: Ampliamente cultivada.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



BIGNONIACEAE

Tabebuia ochracea ssp. *neochrysantha* (A.H. Gentry) A.H. Gentry

Cortés

DESCRIPCION: Árbol, hasta 25 m de alto. Hojas 5-folioladas; folíolos oblongo-obovados a oblongo-elípticos, base obtusa a truncada. Inflorescencia estrellado-pubescente, flores amarillas. Fruto una cápsula linear-cilíndrica, con abundantes tricomas lanosos dorados, con un tomento cortamente estrellado y un indumento más largo de tricomas simples.

HABITAT: En bosques secos; 50–900 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de febrero a abril y fructifica de abril a junio.



BIGNONIACEAE

Tabebuia rosea (Bertol.) DC.

Roble

DESCRIPCION: Árbol, hasta 30 m de alto. Hojas 5 folioladas; folíolos elípticos a elíptico-oblongos, ápice agudo a acuminado. Inflorescencia densamente lepidota, flores rosado-lilas a blancas. Fruto una cápsula linear-cilíndrica.

HABITAT: En bosques secos y húmedos; 0–1100 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de enero a mayo y fructifica de marzo a mayo.

**BIGNONIACEAE**

Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth in Humb.

Sardinillo

DESCRIPCION: Arbusto a árbol pequeño. Hojas imparipinnadas, 3–9 folioladas; folíolos serrados, lanceolados, ápice agudo a acuminado. Inflorescencia un racimo terminal; flores amarillas. Fruto una cápsula linear, subterete cuando fresca, lenticelada.

HABITAT: Mayormente en ambientes ruderales; 0–1300 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece de septiembre a mayo y fructifica de diciembre a abril.

**BIXACEAE**

Bixa orellana L.

Achiote

DESCRIPCION: Arbol o arbusto, de 2 a 10 m de alto. Hojas enteras, ovado-trianguulares, agudas a acuminadas, glabras o densamente lepidotas en el envés. Inflorescencias en panículas terminales, flores actinomorfas, rosados o blancos. Fruto una cápsula erecta, muy variable en tamaño y forma, oblongo ovoide a globosa o reniforme, aguda o acuminada en el ápice, densa a escasamente cubierta de espinas largas o cortas, a veces casi lisa.

HABITAT: En bosques secos a húmedos, bosques de galería y pastizales; 0–1200 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: Ampliamente cultivada en todo el país y escapada de cultivo.

FENOLOGIA: Florece de octubre a diciembre y fructifica de diciembre a Julio.



BOMBACACEAE

Ceiba pentandra (L.) Gaertn.

Ceiba

DESCRIPCION: Árbol, hasta 50 m de alto. Hojas 5–8-folioladas, los folíolos oblanceolados a angostamente oblongo-elípticos, 2–20 cm de largo, ápice agudo o acuminado, base cuneada. Inflorescencia de fascículos ramifloros con 2 ó 3 flores cada uno, naciendo en las axilas de las hojas caídas, flores blancas o blanco-rosadas. Frutos capsulas dehiscentes.

HABITAT: En bosques bajos y secos, bosques de galería y bosques húmedos; 20–500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica, menos común en pluvioselvas en la zona atlántica.

FENOLOGIA: Florece de enero a febrero y fructifica de enero a marzo.

**BOMBACACEAE**

Pachira quinata (Jacq.) W.S. Alverson

Pochote

DESCRIPCION: Árbol, hasta 30 m de alto. Hojas palmaticompuestas, 5-folioladas, los folíolos elípticos a obovados, 3–16 cm de largo, ápice redondeado a acuminado, base cuneada a obtusa. Inflorescencia una cima; flores blancas. Fruto truncadamente obovoide, con las valvas subleñosas.

HABITAT: En bosques bajos y secos, ocasional en bosques húmedos; 0–700 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de enero a febrero y fructifica de febrero a mayo.

**BORAGINACEAE**

Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Oken

Laurel

DESCRIPCION: Árbol, hasta 20 m de alto. Hojas elípticas, 5.2–17 cm de largo, ápice acuminado o agudo, base aguda a obtusa. Inflorescencias panículas terminales, paniculadas, flores blancas. Fruto seco, elipsoide, de paredes delgadas y fibrosas, envuelto por la corola y el cáliz persistentes.

HABITAT: Común en diferentes ambientes; 0–1100 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de diciembre a abril.

**BORAGINACEAE***Cordia dentata* Poir.

Tiguilote

DESCRIPCION: Árbol, hasta 7 m de alto. Hojas semidecíduas, elípticas a ampliamente elípticas u ovadas, 4.6–10 cm de largo, ápice obtuso, base obtusa a redondeada. Inflorescencias cimoso-paniculadas, terminales; flores dísticas y sésiles, amarillas a casi blanca. Fruto drupáceo, blanco translúcido.

HABITAT: En bosques caducifolios; 0–400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.

**BORAGINACEAE**

Heliotropium angiospermum Murray

DESCRIPCION: Hierba, hasta 0.5 m de alto. Hojas angostamente elípticas a elípticas u ovadas, 5–9 cm de largo, ápice agudo a ligeramente acuminado, base aguda a cuneada y decurrente. Inflorescencias helicoidales; flores blancas. Frutos ovoides, tuberculados, 2-lobados, separados en 2 nuececillas al madurar.

HABITAT: En áreas perturbadas; ; 0–800 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas norcentral y pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



BORAGINACEAE

Heliotropium indicum L.

Cola de alacrán

DESCRIPCION: Hierba, hasta 50 cm de alto. Hojas ovadas, 5–10 cm de largo, ápice agudo a obtuso, base obtusa a truncada y generalmente decurrente a lo largo del peciolo, márgenes irregularmente serrados a undulados. Inflorescencias cimmas helicoidales no ramificadas; flores moradas a ocasionalmente blancas. Frutos angular-ovoides, con un rostro apical, glabros, 2 lobados, separados en 2 nuececillas al madurar.

HABITAT: En sitios alterados; 0–1200 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



BORAGINACEAE

Heliotropium procumbens Mill.

DESCRIPCION: Hierba, 30 cm de alto. Hojas elípticas a angostamente elípticas, 11–20 mm de largo, ápice agudo a redondeado, base aguda a cuneada. Inflorescencias cimas helicoidales; flores blancas. Frutos globosos, estrigulosos, levemente 4 lobados, separados en 4 nuececillas al madurar.

HABITAT: En playas arenosas de ríos y lagos; 0–1400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas, pacífica, norcentral y norte de la zona atlántica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año pero principalmente de febrero a junio.



BORAGINACEAE

Tournefortia volubilis L.

DESCRIPCION: Bejuco. Hojas lanceoladas a lanceolado-ovadas, 5–7 cm de largo, ápice acuminado, base obtusa a redondeada. Inflorescencias cimas laxamente ramificadas; flores amarillas pálidas o blancas a verde pálidas. Frutos obviamente 4-lobados, blancos con manchas café oscuras a negras en el ápice.

HABITAT: En bosques caducifolios; 0–600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.

**BORAGINACEAE**

Varronia inermis (Mill.) Borhidi

DESCRIPCION: Arbusto, hasta 2 m de alto. Hojas deciduas, elíptico-ovadas a angostamente elípticas o elíptico-lanceoladas, 3.4–9.8 cm de largo, ápice acuminado a agudo, base atenuada. Inflorescencias capítulos pequeños, globosos; flores blancas. Fruto drupáceo, envuelto por el cáliz ligeramente acrescente, cáliz y fruto rojo brillante al madurarse.

HABITAT: En sitios alterados; 0–1100 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de mayo a junio.

**BROMELIACEAE**

Bromelia pinguin L.

Piñuela

DESCRIPCION: Herbacea, Hojas arrosetadas, gruesamente armadas, 1–2 m de largo; láminas lineares a alargado-trianguulares. Inflorescencia sésil o escapífera; flores rosadas tornándose blancos basal y marginalmente. Fruto ovoide.

HABITAT: En bosques secos, bosques subcaducifolios y caducifolios, matorrales xerófilos; 0–500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de mayo a octubre, fructifica de agosto a octubre y enero.

**BURSERACEAE**

Bursera simaruba (L.) Sarg.

Jiñocuabo

DESCRIPCION: Árbol, de 3 a 25 m de alto. Hojas una vez pinnadas, hasta 34.5 cm de largo; folíolos 5–9, obovados a ovados, ápice abrupta y corta a largamente acuminado, enteros. Inflorescencia una panícula; flores amarillentas. Frutos ovoides a elipsoides, 3 valvados, rojos y verdes a morado oscuros al madurar.

HABITAT: En bosques secos, bosques de galería y en las partes más secas de ambientes húmedos; 10–1100 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece de marzo a agosto y fructifica durante todo el año.



CACTACEAE

Acanthocereus tetragonus (L.) Hummelinck

Tionoste

DESCRIPCION: Planta erecta o arqueada, hasta 6 m de largo, frecuentemente formando matorrales; tallos con tres o a veces cinco costillas; espinas grises. Flores nocturnas, blancas o verdosas. Fruto globoso, carnoso, rojo.

HABITAT: En bosques secos o espinosos; 0–700 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece de junio a octubre y fructifica de Julio a noviembre.

**CAESALPINIACEAE**

Bauhinia unguolata L.

Pata de venado

DESCRIPCION: Arbustos o árboles, hasta 7 m de alto. Hojas ovadas a elípticas, 5–12 cm de largo, 2-lobadas hasta cerca de 1/2 de su longitud, ápice de los lobos agudo a redondeado, base cordada a redondeada. Inflorescencias de apariencia racemosa debido a la reducción de las hojas; flores blanco-verdosos tornándose rojizos con la edad. Fruto linear, leñoso, puberulento, café oscuro, dehiscente, con ginóforo.

HABITAT: En bosques estacionales semiperennifolios o abiertos; 0–200 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



CAESALPINIACEAE

Caesalpinia sp.

DESCRIPCION: Arbol, 10 m de alto. Hojas 10–20 cm de largo, folíolos redondeado-ovados ápice redondeado, base redondeada u obtusa. Inflorescencias en racimos; flores amarillas. Frutos desconocido.

HABITAT: En bosques secos; 200 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: Reserva Natura.

FENOLOGIA: Florece en enero.



CAESALPINIACEAE

Caesalpinia velutina (Britton & Rose) Standl.

DESCRIPCION: Arbol, de 5 a 10 m de alto. Hojas 15–25 cm de largo, pinnas 2–4 pares; folíolos 5–7 pares por pinna, oblongos a elípticos, 2–6 cm de largo, ápice obtuso, base redondeada y frecuentemente oblicua. Inflorescencias en racimos; flores amarillas. Fruto oblongo, plano, aterciopelado-pubescente, café, con dehiscencia tardía pero no elástica.

HABITAT: En bosques secos, bosques de galería y llanuras aluviales; 0–500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de mayo a junio y fructifica de junio a enero.

**CAESALPINIACEAE**

Cassia grandis L.

Carao

DESCRIPCION: Árbol, hasta 30 m de alto. Hojas de 15 a 30 cm de largo. Inflorescencias en racimos con 20–45 flores; flores blancas a rosado pálido o anaranjado pálido, el estandarte con una mancha amarilla en la base de la lámina. Fruto madurando lentamente y persistente en el árbol, linear-oblongo, lado ventral 2-carinado y dorsalmente 1-carinado, las valvas leñosas, verde lustrosas tornándose negro opacas.

HABITAT: En bosques caducifolios pero ampliamente cultivada para cercos o árboles de sombra; 0–600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y atlántica.

FENOLOGIA: Florece de febrero a abril y fructifica de junio a marzo.



CAESALPINIACEAE

Chamaecrista nictitans (L.) Moench

DESCRIPCION: Hierba. Hojas de la parte central del tallo 1.5–15 cm de largo, angostamente oblongos u ovado-elípticos. Pedúnculos 1 ó 2 por nudo, cortamente adnados al tallo, con 1–5 flores de apariencia fasciculada. Fruto linear, ligeramente recurvado especialmente cerca de la base, las valvas esparcidas a densamente pilosas, café-rojizas y negruzcas.

HABITAT: En pastizales, orillas de caminos y solares; 0–1400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece de septiembre a enero y fructifica de octubre a enero.

**CAESALPINIACEAE**

Senna atomaria (L.) H.S. Irwin & Barneby

Chicharrón

DESCRIPCION: Arbusto, de 3 a 12 m de alto. Hojas mayormente 10–25 cm de largo; folíolos 2–5 pares, más grandes en la parte distal, los del par terminal generalmente obovado-obtusos, 3–11 cm de largo. Inflorescencias en racimos; flores amarillas. Fruto péndulo, plano-comprimido, con suturas engrosadas, las valvas leñosas, negruzcas.

HABITAT: En bosques caducifolios y semicaducifolios, sabanas arbustivas; 0–1100 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y atlántica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



CAESALPINIACEAE

Senna pallida (Vahl) H.S. Irwin & Barneby

Ronrón

DESCRIPCION: Arbusto, de 0.5 a 7 m de alto. Hojas principales 5–18 cm de largo; folíolos de las hojas más grandes 5–16 pares, obovados u oblongos, los del par distal 1–4.5 cm de largo; nectario lateralmente comprimido, rojizo, entre el par proximal y a veces también entre otros pares de folíolos. Inflorescencias en racimos; flores amarillas. Fruto péndulo o geotrópico, recto, ligeramente encorvado o contorto, linear, marcadamente comprimido, las valvas papiráceas, cafés o negras cuando maduras.

HABITAT: En arbustales secos, laderas rocosas, bosques secundarios, sabanas y playas, a veces en orillas de caminos; 0–1275 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece durante todo el año.

**CAESALPINIACEAE**

Senna siamea (Lam.) H.S. Irwin & Barneby

Casia amarilla

DESCRIPCION: Árbol, de 5 a 15 m de alto. Hojas 10–30 cm de largo; folíolos 5–13 par, lanceolado u oblongo-elíptico, los del par más grande 4–8 cm de largo. Inflorescencias en tirsos terminales; flores amarillas. Fruto ascendente o doblado proximalmente y entonces descendiendo, lineal, plano comprimido, las valvas rígido-coriáceas, nervadas, cafés.

HABITAT: Árbol de sombra y ornamental.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: Cultivada en todo el país.

FENOLOGIA: Florece de mayo a febrero, fructifica de marzo a julio y octubre.



CAPPARACEAE

Capparis flexuosa (L.) L.

DESCRIPCION: Arbusto, de 2 a 4 m de alto. Hojas dísticas, iguales, muy variables, ampliamente obovadas u oblongas a angostamente elípticas, 3–7 cm de largo, ápice emarginado o redondeado a agudo, base mayormente redondeada a cuneada. Inflorescencias en racimos solitarios, terminales o a veces laterales, flores blancas, tornándose amarillo pálidos o rosado pálidos al marchitarse. Frutos linear-cilíndricos, agudos a ambos lados, lisos, más o menos contraídos alrededor de las semillas, café-rojizos a verde-amarillentos, dehiscentes generalmente sólo por un lado, pulpa roja y carnosa, con ginóforo.

HABITAT: En bosques secos y menos frecuente en bosques húmedos; 0–800 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece mayormente de marzo a Julio y fructifica de mayo a agosto.

**CAPPARACEAE**

Capparis indica (L.) Druce

Cativo

DESCRIPCION: Arbusto a árbol, de 3 a 10 m de alto. Hojas arregladas más o menos en espiral cerca de la punta de las ramas, oblanceolado-elípticas a oblongas u obovadas, 7–10 cm de largo, ápice acuminado a obtuso, redondeado o emarginado, apiculado, base cuneada. Inflorescencias 1 a 4 en las axilas de las hojas más altas de una rama, los racimos corimbosos ; flores con un olor dulce, blancas tornándose amarillo pálido. Frutos linearcilíndricos, puntiagudos en ambos extremos, ligeramente ásperos y opacos, cafés, dehiscentes longitudinalmente, valvas exponiendo la parte interior carnosa, rojo-anaranjado brillante, con ginóforo.

HABITAT: En bosques secos; 0–560 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica a intervalos durante todo el año.



CAPPARACEAE

Cleome viscosa L.

DESCRIPCION: Hierba. Hojas 3–5-folioladas, folíolos ovados a oblanceolado-elípticos, 2–6 cm de largo, agudos a redondeados, margen ciliado-glandular. Inflorescencias en racimos poco definidos o flores solitarias en las axilas de las hojas superiores 3-folioladas; flores amarillo brillantes, a veces con base morada. Frutos linear-cilíndricos, pubescente-glandulares, las 2 valvas persistentes dehiscentes en parte desde el ápice, tiesos, ascendentes o erectos, ginóforo ausente.

HABITAT: Maleza muy común; 0–400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.

**CAPPARACEAE**

Crateva tapia L.

Manzana

DESCRIPCION: Árbol o arbusto, de 2 a 25 m de alto. Hojas de folíolos amplia a angostamente elípticos a ampliamente ovados u obovado-elípticos, 8–13 cm de largo, ápice largamente acuminado a redondeado y abruptamente agudo, base cuneada a obtusa. Inflorescencias terminales en las ramas frondosas nuevas, flores blancas a blanco verdosas y al marchitarse crema, rosadas o morado pálidas. Frutos globosos a oblongos u ovoides, tornándose amarillos a anaranjados o rosados, llenos de una pulpa carnosa, con ginóforos.

HABITAT: En bosques secos y áreas perturbadas de suelos arenosos; 0–500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece de febrero a junio y fructifica de febrero a septiembre.

**CARICACEAE**

Carica papaya L.

Papaya

DESCRIPCION: Arbusto o árbol de tallos fistulosos. Hojas persistentes, hasta 70 cm de diámetro, palmatilobas, ápices agudos. Inflorescencias masculinas en las axilas de las hojas, cimoso-paniculadas, péndulas, multifloras; inflorescencias femeninas cortas, paucifloras, cremas o blancas. Los frutos en los especímenes silvestres son por lo general pequeños y frecuentemente esféricos, en tanto que varían mucho en la forma sexual de la cual derivan alcanzando hasta varios decímetros de longitud.

HABITAT: En bordes de bosques o en su mismo interior, en claros selváticos y sitios cercanos al mar; 0–1400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



CECROPIACEAE

Cecropia peltata L.

Guarumo

DESCRIPCION: Árbol, de 5 a 12 m de alto. Hojas 7–11 lobadas hasta cerca de 1/2 de la distancia entre el borde y la base, escabrosas en la haz, aplicado-aracnoides en el envés. Pedúnculos estaminados con espatas.

HABITAT: En bosques secos y vegetación secundaria de bosque húmedos; 0–1400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica, ocasional en las zonas norcentral y atlántica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



CELASTRACEAE

Crossopetalum uragoga (Jacq.) Kuntze

DESCRIPCION: Arbusto, de 0.3 a 1 m de alto. Hojas lanceoladas u ovadas, (0.4–5)cm de largo, redondeadas en la base, crenuladas o ligeramente aserradas en el margen. Inflorescencias abiertamente cimoso-ramificadas; flores rojo obscura. Fruto verde a rojo.

HABITAT: En bosques de galería y pastizales; 10–600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En bosques de galería y pastizales.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



CHRYSOBALANACEAE

Licania arborea Seem.

Hoja tostada, Hoja tiesa

DESCRIPCION: Árbol, hasta 20 m de alto. Hojas ovado-orbiculares a oblongas, 5–12 cm de largo, obtusas, redondeadas o retusas en el ápice, cordadas a redondeadas en la base. Inflorescencias panículas racemosas terminales y axilares; flores blancas. Fruto oblongo, epicarpo liso y glabro, mesocarpo delgado y carnoso, endocarpo delgado, suave y fibroso, fibras arregladas longitudinalmente, glabro por dentro.

HABITAT: En bosques secos y matorrales en bosques húmedos; 30–500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y atlántica.

FENOLOGIA: Florece de diciembre a febrero y fructifica de mayo a junio.



COCHLOSPERMACEAE

Cochlospermum vitifolium (Willd.) Spreng.

Poro poro

DESCRIPCION: Árbol o arbusto, de 3 a 15 m de alto. Hojas con 5–7 lóbulos elípticos a oblongos, acuminadas. Inflorescencia una panícula terminal amplia, flores amarillas. Fruto una cápsula suberecta a colgante, ampliamente ovada a obovada umbilicada, valva exterior de color café oscuro, gris o verdoso, afelpada o glabra, valva interna de color ocre a crema, glabra.

HABITAT: En bosques deciduos, matorrales o malezas, mayormente en vegetación secundaria o a orillas de caminos; 0–850 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece de diciembre a marzo y fructifica de febrero a junio.



COMBRETACEAE

Combretum fruticosum (Loefl.) Stuntz

Papamiel

DESCRIPCION: Liana. Hojas angosta a ampliamente elípticas, 5.5–19 cm de largo, ápice obtuso a agudo o cortamente acuminado, base redondeada a cuneada. Inflorescencia una espiga lateral o un racimo de espigas terminales; flores amarillos. Frutos 4-alados, generalmente matizados de rojo.

HABITAT: En bosques muy húmedos o secos; 0–850 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece de diciembre a febrero y fructifica de febrero a abril.



COMMELINACEAE

Commelina diffusa Burm. f.

Conchita

DESCRIPCION: Herbácea. Hojas lanceoladas u ovado-lanceoladas, 2.5–6 cm de largo, obtusos en el ápice, redondeados en la base. Inflorescencias cimbras con 1–3 flores, azules. Fruto una cápsula seca y dehiscente.

HABITAT: En áreas perturbadas húmedas; 15–1400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



COMMELINACEAE

Tinantia longipedunculata Standl. & Steyerl.

DESCRIPCION: Herbácea, de 30 a 50 cm de alto. Hojas 7–12 cm de largo, acuminadas en el ápice, pecioliformes en la base. Inflorescencia una cima solitaria; flores azules o moradas. Fruto una cápsula.

HABITAT: En matorrales húmedos o bosques; 40–550 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de mayo a octubre.



CONVOLVULACEAE

Ipomoea hederifolia L.

DESCRIPCION: Bejuco. Hojas enteras, dentadas, trilobadas o raramente 5–7-lobadas, ovadas a suborbiculares, 2–15 cm de largo, agudas a acuminadas en el ápice, cordadas en la base. Inflorescencias cimosas, cimoso-compuestas o las flores solitarias; flores roja o rojo-amarillenta. Frutos subglobosos.

HABITAT: En sitios alterados y áreas cultivadas; 0–1800 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de agosto a abril.



CONVOLVULACEAE

Ipomoea meyeri (Spreng.) G. Don

DESCRIPCION: Bejuco. Hojas enteras o hastado-trilobadas, anchamente ovadas, 4–10 cm de largo, agudos a acuminadas en el ápice, cordados en la base. Inflorescencias cimosas; flores azules a purpúrea con una garganta blanca. Frutos globosos, glabros.

HABITAT: En matorrales húmedos; 100–750 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de noviembre a marzo y fructifica de noviembre a marzo.

**CONVOLVULACEAE**

Ipomoea nil (L.) Roth

Campanita morada

DESCRIPCION: Bejuco. Hojas enteras a 3–5-lobadas, ovadas a suborbiculares, 5–15 cm de largo, acuminados en el ápice, cordadas en la base. Inflorescencias cimosas, raramente las flores solitarias; flores blancas o azules o purpúreas a casi rojas. Frutos subglobosos a globosos, con frecuencia envueltos por los sépalos.

HABITAT: En matorrales y áreas cultivadas; 0–1700 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



CONVOLVULACEAE

Ipomoea splendor-sylvae House

DESCRIPCION: Bejuco. Hojas enteras a trilobadas, ovadas, 6–10 cm de largo, acuminadas o el lobo central oblongo, base cordada. Inflorescencias cimoso-compuestas; flores lilas a purpúreas en la parte interior de la garganta. Frutos ovados, obtusos.

HABITAT: En matorrales y sitios alterados; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de octubre a enero.



CONVOLVULACEAE

Jacquemontia mexicana (Loes.) Standl. & Steyerl.

DESCRIPCION: Bejuco. Hojas anchamente ovadas, 3–11 cm de largo, delgadas, agudos a acuminadas en el ápice, mucronados, cordadas en la base. Inflorescencias cimosas; flores blancas o azul y blancas. Frutos globosos, envueltos por los sépalos

HABITAT: En laderas secas sin árboles; 0–400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece de noviembre a marzo y fructifica de diciembre a abril.



CONVOLVULACEAE

Merremia umbellata (L.) Hallier f.

DESCRIPCION: Bejuco. Hojas enteras, estrechamente triangulares a ampliamente ovadas, 1.5–15 cm de largo, en general largamente acuminadas, truncadas en la base, cordadas a hastadas. Inflorescencias cimoso-umbeliformes; flores amarillas. Frutos ovoides a subglobosos.

HABITAT: En sitios alterados y áreas cultivadas; 0–1500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



CONVOLVULACEAE

Operculina pteripes (G. Don) O'Donell

DESCRIPCION: Bejuco. Hojas ovadas, 3–8 cm de largo, acuminados en el ápice, cordados en la base, enteras. Inflorescencias cimosas; flores rojorosas. Frutos operculados, comprimido-globosos, el cáliz acrescente, glabros.

HABITAT: Generalmente en matorrales; 0–950 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de octubre a diciembre y fructifica de noviembre a febrero.



CUCURBITACEAE

Cayaponia racemosa (Mill.) Cogn.

DESCRIPCION: Bejuco. Hojas ampliamente ovadas, truladas u oblanceoladas, 4–20 cm de largo, redondeadas a agudas, acuminadas y frecuentemente apiculadas y glandulosas en el ápice, ampliamente cordadas, subtruncadas o cuneadas en la base; zarcillos 2–3-ramificados. Flores axilares, solitarias o apareadas, usualmente numerosas, blanco-amarillentas. Frutos elipsoides, glabros, verdes tornándose anaranjados, persistentes aún después de que las ramas se han secado.

HABITAT: En bosques perennifolios y deciduos; 20–1400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de julio a abril.



CUCURBITACEAE

Luffa aegyptiaca Mill.

Paste

DESCRIPCION: Bejuco. Hojas ovadas a ampliamente ovadas, 2.5–22.5 cm de largo, profundamente cordadas, gruesamente sinuado-denticuladas a subenteras, híspidas o escábridas, corta a profundamente 5–7-palmatilobadas. Flores amarillas. Fruto elipsoide a cilíndrico, verde con costillas verde oscuras y puntos verde pálidos, café cuando maduro.

HABITAT: En lugares abiertos, alterados y cultivados, en matorrales y bosques caducifolios a perennifolios; 0–700 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



CUCURBITACEAE

Melothria pendula L.

DESCRIPCION: Bejuco. Hojas angosta a ampliamente ovadas, 1–11 cm de largo, cordadas a sagitadas. Flores amarillas. Fruto subgloboso a elipsoide, verde cuando joven, usualmente con marcas blanquecinas o verde claras, tornándose morado oscuro y posteriormente negro cuando maduro.

HABITAT: En bosques caducifolios a perennifolios, a lo largo de ríos y márgenes de lagos y en matorrales y pastizales a la orilla de los caminos; 0–1650 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



CUCURBITACEAE

Melothria scabra Naudin

DESCRIPCION: Bejuco. Hojas ampliamente ovadas o pentagonales, 2.2–10 cm de largo, cordadas. Flores amarillas. Fruto elipsoide a elipsoide-cilíndrico, verde claro opaco con rayas longitudinales o reticulaciones más oscuras y a veces con pequeños puntos más claros, lentamente tornándose amarillo-anaranjado cuando maduro.

HABITAT: Frecuentemente a lo largo de bancos de ríos y matorrales; 0–1500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas norcentral y pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de julio a febrero.



CUCURBITACEAE

Momordica charantia L.

Sorosí

DESCRIPCION: Bejuco. Hojas de contorno ampliamente ovado a circular, 1–15 cm de largo, cordadas. Flores amarillas. Fruto elipsoide, rostrado, tuberculado, carnoso, péndulo, anaranjado, dehiscente en 3 valvas cuando maduro.

HABITAT: Común como maleza; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.

**CUCURBITACEAE**

Rytidostylis gracilis Hook. & Arn.

Huevo de gato

DESCRIPCION: Planta rastrera o trepadora. Hojas ovadas, ampliamente ovadas o pentagonales, 2–9 cm de largo, profunda y con frecuencia angostamente cordadas; zarcillos 2–3-ramificados. Flores blancas. Fruto marsupiforme-reniforme, verde pálido, densamente espinoso, con dehiscencia explosiva.

HABITAT: En lugares perturbados y húmedos; 0–1100 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



CYPERACEAE

Cyperus digitatus Roxb.

DESCRIPCION: Hierba, de 10 a 20 mm de largo. Hojas con láminas en forma de M, 40–100 cm de largo. Inflorescencias con brácteas ascendentes, espigas cilíndricas, amarillentas o blanco-argénteas. Fruto un triángulo, elipsoide, apiculado, finamente punteado, café o crema, sésil.

HABITAT: En zanjas y pastizales muy húmedos; 0–800 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



CYPERACEAE

Cyperus luzulae (L.) Retz.

DESCRIPCION: Hierba, de 20 a 50 cm de alto. Hojas con láminas en forma de V, hasta 40 cm de largo. Brácteas de la inflorescencia sin lámina, agrupadas en la parte superior del culmo; espiguillas blanquecinas. Fruto trígono, angostamente elipsoide, con rostro, finamente reticulado, café.

HABITAT: En suelos alterados soleados, sitios muy húmedos en pastizales; 0–800 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



CYPERACEAE

Cyperus tenuis Sw.

DESCRIPCION: Hierba. Hojas con láminas en forma de V. Inflorescencias con brácteas horizontales a ascendentes, espigas ampliamente ovoides a ovoide-cilíndricas, verdosas. Fruto trígono, linear a angostamente oblongo, subagudo, punteado, café a café-rojizo.

HABITAT: En áreas alteradas; 0–1540 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



CYPERACEAE

Cyperus thyrsoflorus Jungh.

DESCRIPCION: Hierba. Hojas con láminas en forma de V. Brácteas de la inflorescencia ligeramente ascendentes, espigas laxamente oblongo-cilíndricas, café claras a pajizas o bronce. Fruto trígono, angostamente oblongo, apiculado, liso, café a café-rojizo.

HABITAT: En matorrales, caños y pastizales; 100–1500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona atlántica y pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



DILLENIACEAE

Tetracera volubilis L.

DESCRIPCION: Liana. Hojas angostamente elípticas a angostamente obovadas, 7–20 cm de largo, redondeadas o agudas a cortamente acuminadas en el ápice, redondeadas a angostamente cuneadas en la base. Inflorescencias en tirso; flores blancas. Fruto folículo, café obscuro.

HABITAT: En bosques secos a húmedos y áreas perturbadas; 0–250 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas atlántica y pacífica.

FENOLOGIA: Fructifica de octubre a abril.

**EBENACEAE**

Diospyros salicifolia Humb. & Bonpl. ex Willd.

Chocoyito

DESCRIPCION: Árbol o arbusto, de 2 a 20 m de largo. Hojas oblanceoladas, oblongo-oblanceoladas o elípticas, 4–16.5 cm de largo, ápice redondeado, o redondeado y ligeramente apiculado, obtuso o a veces agudo, base cuneada. Inflorescencia con flores cremas. Pedicelos fructíferos solitarios, fruto globoso, 6-locular, amarillo a anaranjado al madurar.

HABITAT: En bosques secos o de galería; 20–1400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de abril a agosto, fructifica de noviembre a febrero y de mayo a junio.



EUPHORBIACEAE

Acalypha alopecuroides Jacq.

DESCRIPCION: Hierba, de 20 a 60 cm de alto. Hojas ovadas a ampliamente ovadas, 2–8 cm de largo, ápice acuminado, base redondeada, márgenes serrados. Inflorescencias espigadas. Fruto una cápsulas, hispídulas y estipitado-glandulares o glabras.

HABITAT: Mayormente en sitios alterados; 0–1200 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral y en Corn Island.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de junio a octubre.



EUPHORBIACEAE

Acalypha chordantha Standl. & L.O. Williams ex F. Seym.

DESCRIPCION: Arbusto, hasta 2.5 m de alto. Hojas ovadas a lanceolado-ovadas, 5–9.5 cm de largo, ápice acuminado, base leve a profundamente cordada, márgenes serrados. Inflorescencias espigadas. Fruto una cápsula, verruculosas e hispídulass.

HABITAT: En bosques semicaducifolios y perennifolios; 30–1300 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas norcentral y pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de mayo a septiembre.



EUPHORBIACEAE

Acalypha setosa A. Rich.

DESCRIPCION: Hierba, de 30 a 80 cm de alto. Hojas ampliamente ovadas a ovadas, 2.5–10 cm de largo, ápice cortamente acuminado, base ampliamente obtusa a redondeada o truncada, márgenes serrados. Inflorescencias espigadas. Fruto una cápsula, escasamente hispídulas.

HABITAT: En sitios abiertos o alterados, en bosques perennifolios y caducifolios 0–1200 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica, norcentral y Corn Island.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de Julio a noviembre.



EUPHORBIACEAE

Chamaesyce dioeca (Kunth) Millsp.

DESCRIPCION: Hierba. Hojas oblongas u ovado-oblongas, 3–15 mm de largo, ápice redondeado u obtuso, base oblicua, redondeada o cordada, márgenes serrados. Inflorescencias ciatios solitarios en los nudos del tallo principal o terminales y amontonados en brotes laterales cortos, blancos a rojos. Fruto una cápsula ovoide, aplicado-pubescentes.

HABITAT: En lugares desabrigados, matorrales y playas; 0–1300 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



EUPHORBIACEAE

Chamaesyce hypericifolia (L.) Millsp.

DESCRIPCION: Hierba. Hojas oblongas, 6–35 mm de largo, ápice redondeado u obtuso, base oblicua, obtusa a cordada, márgenes serrados. Inflorescencias ciatios en címulas laterales y terminales, blancos a rosados. Fruto una cápsula subglobosa.

HABITAT: Maleza común; 0–1200 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



EUPHORBIACEAE

Cnidoscolus urens (L.) Arthur

Chichicaste

DESCRIPCION: Hierba, 0.5–2 m de alto. Hojas 3–5-lobadas, 5–15 cm de largo, con lobos oblongos a obovados, abruptamente agudos a acuminados, subenteros a dentados. Inflorescencia un dicasio con flores blancas. Fruto una cápsula.

HABITAT: En áreas alteradas y bosques secos.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



EUPHORBIACEAE

Croton argenteus L.

DESCRIPCION: Hierba, de 0.2 a 1 m de alto. Hojas ovadas u oblongas, 3–10 cm de largo, redondeadas a subagudas en el ápice, cuneadas a redondeadas en la base. Inflorescencias en racimos bisexuales, terminales, flores cremas. Fruto una cápsula.

HABITAT: En áreas desabrigadas y vegetación secundaria; hasta 1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de junio a noviembre.

***EUPHORBIACEAE***

Croton hirtus L'Hér.

DESCRIPCION: Hierba, de 0.1 a 0.5 m de alto. Hojas elípticas a ovadas, 2–6.5 cm de largo, agudas u obtusas en el ápice, cuneadas a redondeadas en la base, márgenes gruesamente crenados. Inflorescencias en racimos bisexuales, terminales, hojas subyacentes reducidas; flores cremas. Fruto una cápsula.

HABITAT: Maleza en ambientes alterados; 0–800 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



EUPHORBIACEAE

Croton lobatus L.

DESCRIPCION: Hierba, de 0.5 a 1 m de alto. Hojas profundamente 3–5-lobadas, 3–8 cm de largo, lobos obovados, acuminados en el ápice, truncados a ampliamente cordados en la base. Inflorescencias en racimos terminales; flores cremas. Fruto una cápsula.

HABITAT: En áreas alteradas; 0–600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



EUPHORBIACEAE

Croton payaquensis Standl.

DESCRIPCION: Arbusto, de 0.5 a 1 m de alto. Hojas ampliamente elípticas u ovadas, 4–13 cm de largo, obtusos a redondeadas en el ápice, obtusos a subcordadas en la base. Inflorescencias en racimos; flores blancas. Fruto una.

HABITAT: En bosques deciduos y en áreas cercanas a manglares; 0–500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de mayo a diciembre.



EUPHORBIACEAE

Dalechampia scandens L.

Pringamosa

DESCRIPCION: Bejuco. Hojas simples, 3 lobadas, a veces 5 lobadas, hasta más de la mitad, 3–13 cm de largo, lobos elípticos a obovados, abruptamente agudos o acuminados en el ápice, profundamente cordadas en la base, márgenes subenteros o denticulados. Inflorescencias con flores cremas, blancas o verde pálidas. Fruto una cápsula.

HABITAT: En áreas alteradas especialmente en vegetación estacional; 0–600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



EUPHORBIACEAE

Euphorbia heterophylla L.

DESCRIPCION: Hierba. Hojas inferiores alternas, las superiores opuestas, ampliamente ovadas, elípticas, obovadas o panduradas, 4–12 cm de largo, ápice agudo, cortamente acuminado o cortamente cuspidado, base redondeada a cuneada. Inflorescencia ciatio en densas cimas terminales estrechamente abrazadas por hojas florales verdes, a veces con manchas basales blanquecinas o moradas. Fruto una cápsula.

HABITAT: Ruderal; 0–1300 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas norcentral y pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



EUPHORBIACEAE

Manihot aesculifolia (Kunth) Pohl

Yuca montera

DESCRIPCION: Arbusto, de 1 a 4 m de alto. Hojas profundamente 5–9-lobadas, 5–20 cm de largo. Inflorescencias panículas terminales; flores amarillentas o blanco-verdosas. Fruto una cápsula, no alada.

HABITAT: En bosques deciduos y matorrales espinosos; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de mayo a octubre.



EUPHORBIACEAE

Phyllanthus niruri L.

DESCRIPCION: Hierba, de 0.1 a 0.5 m de alto. Hojas ovadas o elípticas, 0.7–1.7 cm de largo, agudas o subagudas en el ápice, conspicuamente oblicuas en la base. Inflorescencias címulas axilares; flores amarillentas. Fruto una cápsula.

HABITAT: En bosques perennifolios; 800–1500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



EUPHORBIACEAE

Ricinus communis L.

Higuera

DESCRIPCION: Arbusto, de 2 a 5 m de alto. Hojas alternas, palmadamente 7–11 lobadas, 10–100 cm de ancho, lobos acuminados, serrados, peltadas; pecíolos 10–20 cm de largo, glandulosos en el ápice. Inflorescencias panículas terminales; flores verdes-blancas. Fruto capsular, generalmente equinado.

HABITAT: Cultivada y ruderal; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.

**EUPHORBIACEAE**

Sapium macrocarpum Müll. Arg.

Lechecuago

DESCRIPCION: Árbol, de 8 a 35 m de alto. Hojas oblongas a elípticas o lanceoladas, 4–15 cm de largo, acuminadas en el ápice, punta generalmente recurvada, agudas u obtusas hasta redondeadas en la base; pecíolos con glándulas apicales apareadas, cilíndricas. Inflorescencias terminales, solitarias; flores amarillentas. Cápsula piriforme.

HABITAT: En bosques secos o húmedos; 100–1500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: Mayormente en la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece de mayo a agosto y fructifica de junio a noviembre.

**FABACEAE**

Andira inermis (W. Wright) Kunth ex DC.

Almendro de río

DESCRIPCION: Árbol, hasta 30 m de alto. Hojas imparipinnadas, 20–30 cm de largo; folíolos 9–15 (–25), opuestos o subopuestos, ovados u oblongos, ápice comúnmente agudo a acuminado, base redondeada u obtusa, margen entero. Inflorescencias panículas terminales de racimos densamente agrupados, flores morado-rojizas. Frutos drupáceos, indehiscentes.

HABITAT: En bosques secos y bosques de galería, también cultivada como árbol ornamental; 0–500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



FABACEAE

Calopogonium mucunoides Desv.

DESCRIPCION: Trepadora delgada, volubles o rastreras. Hojas con folíolos orbiculares a elíptico-ovados o redondeado-rómbicos, 2–9 cm de largo, ápice y base obtusos. Inflorescencias en racimos delgados, con flores en fascículos de 2–6, flores azules o moradas. Frutos mayormente rectos, planos, suavemente híspidos con tricomas gruesos, café-rojizos;

HABITAT: En matorrales, bosques de pinos, sitios alterados; 10–400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas atlántica y pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de septiembre a enero.



FABACEAE

Canavalia brasiliensis Mart. ex Benth.

DESCRIPCION: Trepadora. Hojas con folíolos ovados, 6.5–13 cm de largo, ápice obtuso a cortamente acuminado o mucronulado, base obtusa, truncada o redondeada. Inflorescencias con flores blancas, moradas, morado-violeta a azul. Fruto una legumbre, glabrescentes, cafés o raramente café-amarillentas, con costilla valvar y costilla sutural la cual se extiende en un rostro corto.

HABITAT: En sabanas abiertas de jícaros, orillas de lagos, matorrales; 0–850 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de octubre a febrero.



FABACEAE

Canavalia rosea (Sw.) DC.

DESCRIPCION: Rastrera. Hojas con folíolos ampliamente ovados, obovados u orbiculares, 6–11 cm de largo, ápice redondeado, emarginado o cortamente acuminado a mucronulado, base cuneada. Inflorescencias de flores morada pálida con quilla blanca. Fruto una legumbre y diminutamente puberulentas, café-amarillentas, con una costilla valvar y una sutural.

HABITAT: En playas arenosas y ambientes adyacentes; nivel del mar.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y atlántica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de septiembre a abril.



FABACEAE

Centrosema pubescens Benth.

DESCRIPCION: Bejuco, Hojas con 3 folíolos, elípticos a elíptico-lanceolados, 3.5–11 cm de largo, ápice ampliamente agudo a subobtusado, base ampliamente cuneada a redondeada. Inflorescencias axilares; flores purpúreas, violáceas, azuladas, rosadas o blancas. Fruto una legumbre, juvenil falcado, volviéndose lineares, márgenes de las valvas engrosados, con café-purpúreo sobre las semillas y con apariencia de bandas transversales que se borran con la edad.

HABITAT: En suelos volcánicos, caños, bosques de pino-encinos; 200–1600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de septiembre a febrero.

**FABACEAE**

Crotalaria pumila Ortega

DESCRIPCION: Hierba, hasta 1 m de alto. Hojas con 3 folíolos, elípticos, oblongos, 1.1–3.2 cm de largo, ápice redondeado a agudo, base cuneada. Inflorescencias de flores amarillas, a veces con manchas rojas o moradas. Fruto una legumbre, café.

HABITAT: En bosques secos, sabanas de jícaros; 100–350 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de septiembre a noviembre.



FABACEAE

Crotalaria retusa L.

DESCRIPCION: Hierba, de 0.5 a 1 m de alto. Hojas con un folíolo, oblanceolado a obovado, 5.7–7.2 cm de largo, ápice truncado a emarginado, base atenuada. Inflorescencias de flores amarillas. Fruto una legumbres, glabras, café oscuras.

HABITAT: En áreas pantanosas y orillas de lagos y lagunas; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.

**FABACEAE**

Dalbergia retusa Hemsl.

Coyote

DESCRIPCION: Arbol, hasta 20 m de alto. Hojas con folíolos 7–15, elíptico-oblongos a ovados, generalmente se ennegrecen al secarse, seríceos a subseríceos en el envés, algunas veces glabrescentes. Inflorescencias en racimos terminales o axilares, o panículas, flores blancas, algunas veces purpúreos, a menudo se ennegrecen al secarse. Frutos oblongos a elíptico-oblongos, glabros, algunas veces glaucos cuando frescos pero generalmente se ennegrecen al secarse.

HABITAT: En bosques deciduos secos, bosques húmedos, estacionalmente inundados, bosques de galería; 20–800 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece de marzo a abril, fructifica de mayo a octubre y enero.

**FABACEAE**

Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.

Madriado

DESCRIPCION: Árbol, hasta 12 m de alto. Hojas alternas a ocasionalmente subopuestas, imparipinnadas, hasta cerca de 30 cm de largo; folíolos generalmente opuestos, ocasionalmente alternos, ovados o elípticos. Inflorescencias racemosas, comúnmente en brotes cortos, racimos agrupados en los brotes viejos; flores rosadas. Fruto una legumbres, dehiscentes, aplanadas, no septadas, las valvas duras y comúnmente torcidas en la dehiscencia, verdes, a veces matizadas de morado-rojizo cuando inmaduras, café-amarillento claras cuando maduras.

HABITAT: Cultivada en todo el país; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece de diciembre a febrero y fructifica de marzo a abril.

**FABACEAE**

Indigofera jamaicensis Spreng.

DESCRIPCION: Arbusto o hierba, rastrera o escandente, hasta 2 m de alto. Hojas con folíolos mayormente 5, ovalados o elípticos, 0.7–3 cm de largo. Inflorescencias laxas, alargadas, mayormente más largas que las hojas; flores rojas. Fruto legumbres lineares.

HABITAT: En las zonas secas; 70–1400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de julio a marzo.

**FABACEAE**

Lonchocarpus minimiflorus Donn. Sm.

Chaperno

DESCRIPCION: Árbol, hasta 10 m de alto. Hojas con 7-11 folíolos, elípticos a lanceolados, (1.5–) 2–5.5 (–7) cm de largo, ápice acuminado a caudado. Inflorescencias cimas racemosas; flores purpuras, en ocasiones blancas. Fruto legumbre linear-oblonga, rostradas en el ápice, largamente atenuadas y estipitadas en la base, lateralmente comprimidas, valvas rugosas a la altura de las semilla.

HABITAT: En hábitats alterados; 0–800 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de junio a octubre y fructifica de Julio a enero.



FABACEAE

Lonchocarpus phaseolifolius Benth.

DESCRIPCION:Árbol, hasta 10 m de alto. Hojas con 3 folíolos, ampliamente elípticos u ovados a casi orbiculares, 3.5–7 cm de largo, ápice cortamente acuminado, obtuso a redondeado. Inflorescencias cimas racemosas; flores purpuras, violetas. Fruto una legumbre elípticas a oblongas, redondeadas y rostradas en el ápice, estipitadas en la base, lateralmente comprimidas, ligeramente contraídas entre las semilla, indehiscentes, café claras a cafés.

HABITAT: En bosques caducifolios; 50–500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece de septiembre a octubre y fructifica de noviembre a mayo.



FABACEAE

Lonchocarpus phlebophyllus Standl. & Steyerl.

DESCRIPCION: Árbol, 3–12 m de alto. Hojas con 5 folíolos, elípticos, oblongos a ligeramente obovados, 3.5–7 cm de largo, ápice obtuso a redondeado. Inflorescencias cimas racemosas; flores purpuras, azul-purpuras, lilas. Fruto una legumbre elíptica a obovado-lanceoladas, 5.5–7.5 (–10.5) cm de largo y 2.5–3.6 (–4.9) cm de ancho, ápice atenuado y obtuso, rostradas en el ápice, cortamente atenuadas en la base, lateralmente comprimidas, densamente café-velutinas, indehiscentes, amarillo-ocres.

HABITAT: En bosques caducifolios; 50–450 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de febrero a junio y fructifica todo el año.



FABACEAE

Machaerium biovulatum Micheli

DESCRIPCION: Árbol, hasta 25 m de alto. Hojas con 13-21 folíolos, elípticos a elíptico-oblongos, a veces obovados, 1.5–7 cm de largo, ápice obtuso o retuso, base redondeada. Inflorescencias racemosas o paniculadas, terminales o axilares; flores blancas a rosadas, azules o violetas. Frutos rectos o algo doblados.

HABITAT: En bosques secos; 50–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de julio a noviembre y fructifica de octubre a enero.



FABACEAE

Macropitium atropurpureum (Sessé & Moç. ex DC.) Urb.

DESCRIPCION: Bejuco. Hojas de folíolos ovados a lanceolados, 2.6–6.5 cm de largo. Inflorescencias de pseudoracimos axilares; flores moradas a purpúras. Frutos lineares, pubescentes.

HABITAT: En bosques de pino-encinos y bosques secos; 200–1200 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.

**FABACEAE**

Myrospermum frutescens Jacq.

Chiquirín

DESCRIPCION: Árbol o arbusto, hasta 5 m de alto, balsamíferos, con corteza lisa. Hojas imparipinnadas; folíolos 10–23, alternos, oblongos a elípticos, 1–5 cm de largo, ápice obtuso a emarginado, base redondeada, con puntos y rayas pelúcidos. Inflorescencias racimos axilares y terminales; flores blancas, a veces con manchas difusas moradas, rosadas, verdes o amarillas. Frutos sámaras, indehiscentes.

HABITAT: En bosques caducifolios, sabanas de jícaros o laderas secas; 0–800 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de diciembre a abril.



FABACEAE

Pachyrhizus erosus (L.) Urb.

DESCRIPCION: Bejuco, Hojas con folíolos terminales frecuentemente 3–7-lobados, rómbicos, deltoides a ovado-reniformes, 10 cm de largo, ápice agudo, obtuso o redondeado. Inflorescencias pseudoracemosas; flores lilas o violeta. Fruto una legumbre, estrigosas, glabrescentes.

HABITAT: En márgenes de bosques secos, campos abiertos y matorrales; 50–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de agosto a diciembre.

**FABACEAE**

Phaseolus microcarpus Mart.

DESCRIPCION: Trepadora. Hojas de folíolos ovados a ampliamente ovados, 1.6–7 cm de largo, ápice agudo a atenuado, base truncado-redondeada. Inflorescencias con flores rosadas a lavanda o blancas. Frutos rómbicos, ocasionalmente orbiculares comprimidos, dehiscentes.

HABITAT: En bosques secos, a lo largo de corrientes y suelos arenosos; 140–1100 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de octubre a diciembre.



FABACEAE

Piscidia carthagenensis Jacq.

DESCRIPCION: Árbol o arbusto, hasta 15 m de alto. Hojas con 5-9 folíolos, ovados a obovados o elípticos, 4–20 cm de largo, ápice obtuso a breviacuminado, base redondeada. Inflorescencias en racimos axilares, flores blancas a rosadas, generalmente con manchas purpúreas débiles. Fruto una vaina, seríceos cuando inmaduros, luego finamente adpreso-pubescentes, glabrescentes.

HABITAT: En bosques secos; 0–750 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece en diciembre y fructifica abril.

**FABACEAE**

Sesbania herbacea (Mill.) McVaugh

DESCRIPCION: Hierba, de 0.5 a 4 m de alto. Hojas 9–45 cm de largo; folíolos 24–108, 8–22 mm de largo. Inflorescencias con flores amarillas o anaranjadas, algunas veces con pecas café-rojizas. Fruto una legumbre, valvas membranáceas, levemente contraídas entre las semillas, márgenes fuertemente engrosados, undulados, dehiscentes.

HABITAT: En áreas perturbadas, pantanos de agua fresca y playas; 0–800 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de abril a diciembre y fructifica de agosto a octubre.

**FABACEAE**

Stizolobium pruriens (L.) Medik.

Picapica

DESCRIPCION: Herbácea, hasta 2–3 m de largo. Hojas pinnadamente 3-folioladas; folíolo terminal ovado, elíptico o rómbico, 8–15 cm de largo, los laterales oblicuos, 5.5–15 cm de largo, mucronados, escasa a densamente pilosos. Inflorescencias en racimos axilares; flores morado oscuras. Fruto una legumbre oblonga, curvada, densamente pubescentes.

HABITAT: En áreas perturbadas; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de septiembre a diciembre y fructifica de noviembre a abril.



FABACEAE

Tephrosia cinerea (L.) Pers.

DESCRIPCION: Herbácea. Hojas 2–10 cm de largo; folíolos 5–19, linear-oblongos, oblongos, oblongo-lanceolados a cuneados, 0.5–2 cm de largo, ápice redondeado, retuso a emarginado, base generalmente aguda. Inflorescencias terminales u opuestas a las hojas; flores blancas a rosadas, moradas en la madurez. Fruto una legumbre.

HABITAT: En vegetación halófila de dunas costeras, vegetación secundaria; 0–100 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de junio a febrero.



FABACEAE

Vigna vexillata (L.) A. Rich.

DESCRIPCION: Bejuco. Hojas de folíolos ovados, 5.5–12.6 cm de largo, ápice agudo, base cuneada. Inflorescencias pseudoracimos axilares; flores blancas con tintes lilas, volviéndose a veces amarillo pálida. Frutos lineares, subcilíndricos, densamente pubescentes.

HABITAT: En bosques secos y húmedos, umbrófilos siempreverdes y zonas perturbadas; 40–1400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



FLACOURTIACEAE

Casearia corymbosa Kunth

Frutilla

DESCRIPCION: Arbusto o árbol, de 1 a 20 m de alto. Hojas oblanceoladas, 5–18 cm de largo, ápice agudo u obtuso, base muy angosta, en general ligeramente cordada o redondeada. Inflorescencia una cima corimbosa, con 5–35 flores, amarillentas. Fruto subgloboso-apiculado, oblongo u ovado, generalmente con el estilo persistente a modo de apículo, glabro o con pocos tricomas dispersos, seco, separándose en 3 valvas cuando maduro, rojo, anaranjado o amarillo.

HABITAT: En bosques secos a muy húmedos; 10–1300 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece de marzo a junio y fructifica de julio a febrero.



FLACOURTIACEAE

Muntingia calabura L.

DESCRIPCION: Arbusto o árbol, hasta 10 m de alto. Hojas lanceoladas a apenas oblanceoladas, 4.2–10.2 cm de larg, ápice acuminado, base marcadamente inequilátera. Inflorescencias de fascículos supraaxilares; flores blancas. Fruto una baya subglobosa, menudamente glabra, amarillenta a roja cuando madura.

HABITAT: En áreas alteradas; 80–580 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



HERNANDIACEAE

Gyrocarpus americanus Jacq.

Talalate

DESCRIPCION: Árbol, hasta 15 m de alto. Hojas enteras o con 3 lobos poco profundos, 10–30 cm de largo, truncadas o cordadas en la base, lobos acuminados. Inflorescencias con flores cremas. Fruto ovoide, alado.

HABITAT: En bosques secos; 0–500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece de noviembre a diciembre y fructifica de enero a junio.

**HIPPOCRATEACEAE**

Semialarium mexicanum (Miers) Mennega

Palo de rosa

DESCRIPCION: Árbol, hasta 8 m de alto. Hojas obovadas o elíptico-oblongas, 4–10 cm de largo, ápice redondeado u obtuso, a veces mucronulado, base redondeada a subatenuada. Inflorescencia pálido puberulenta cuando joven; flores verde amarillentas a blanco verdosas o verdes; anteras anaranjadas. Fruto una cápsula péndula, los 3 mericarpos básicamente connados, cada uno ampliamente obovado, emarginado en el ápice.

HABITAT: En playas y bosques secos; 10–900 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.

**LAMIACEAE**

Hyptis capitata Jacq.

DESCRIPCION: Hierba o arbustos, hasta 1.5 m de alto, aromáticas. Hojas lanceoladas, 3.5–15 cm de largo, ápice agudo o acuminado, base largamente atenuada. Inflorescencia capitada con numerosas flores; flores blancas. Cáliz fructífero.

HABITAT: En áreas alteradas; 0–1345 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece de octubre a marzo y fructifica de noviembre a mayo.



LAMIACEAE

Hyptis pectinata (L.) Poit.

DESCRIPCION: Hierba o arbustos, hasta 2 m de alto, aromáticas o con olor fétido. Hojas ovadas o lanceoladas, 1.5–9 cm de largo, ápice agudo o acuminado, base redondeada o truncada, margen serrado o biserrado. Inflorescencia panícula de cimas a veces amontonadas; flores blancas, purpúreo pálidas, anaranjado pálidas, amarillo pálidas o rojo-purpúreas. Fruto un cáliz fructífero.

HABITAT: En áreas alteradas; 0–1600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas la zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de octubre a junio.

**LAMIACEAE**

Hyptis suaveolens (L.) Poit.

Chan

DESCRIPCION: Hierba o arbusto, hasta 2 m de alto, aromáticos o con olor fétido. Hojas ovadas o lanceoladas, 2.5–10 cm de largo, ápice agudo, base cordada o redondeada, margen biserrado o serrado. Inflorescencia cimas axilares y pseudoterminales; flores azules, purpúreas, blancas o purpúreas con manchas blancas. Fruto un cáliz fructífero.

HABITAT: En áreas alteradas; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas la zonas del país.

FENOLOGIA: Florece de septiembre a marzo y fructifica de septiembre a junio.



LAMIACEAE

Leonotis nepetifolia (L.) R. Br.

DESCRIPCION: Hierba, hasta 2 m de alto. Hojas ovadas o lanceoladas, 4–10 cm de largo, ápice agudo a acuminado, base caudada. Inflorescencia espiciforme; flores anaranjadas. Cáliz fructífero sigmoideo, ligeramente hinchado.

HABITAT: En áreas alteradas; 40–1250 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de julio a febrero.

**LAMIACEAE**

Ocimum campechianum Mill.

Albahaca de monte

DESCRIPCION: Hierba, hasta 1 m de alto. Hojas elípticas o ampliamente elípticas, 2–11.5 cm de largo, base decurrente, margen menudamente serrado. Inflorescencia espiciforme o paniculiforme; flores rosadas, purpuras, azules y lilas. Fruto un cáliz fructífero.

HABITAT: En áreas alteradas; 0–900 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de junio a febrero.



LOASACEAE

Gronovia scandens L.

DESCRIPCION: Bejuco. Hojas alternas, reniformes, 2.5–9 cm de largo, base cordada con senos profundos y anchos, profunda y palmadamente lobados, generalmente con 5 lobos principales, ápice de los lobos acuminado, estrigosos. Inflorescencias cimoso-compuestas, de apariencia opuesta, flores sésiles, amarillas o verdosas. Fruto pentagonal-obcónico, 5-alado apicalmente, indehiscente, seríceo, los tricomas con barbas diminutas, sépalos y estilo persistentes.

HABITAT: En áreas perturbadas; 0–1400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de mayo a enero.

**LYGODIACEAE**

Lygodium venustum Sw.

DESCRIPCION: Helecho. Pínnulas con segmentos pinnatífidos en la hoja estéril y pinnados en la hoja fértil, pedículo 1–2 cm de largo; últimos segmentos hasta 12 cm de largo, continuos con el pedículo, la base hastada, abaxialmente pilosos a glabros; ejes densamente pilosos; nervios libres.

HABITAT: En Bosques húmedos, bosques de pinos, bosques secos y pastizales; 0–1125 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Desconocida.

**MALPIGHIACEAE***Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth

Nancite

DESCRIPCION: Arbusto o árbol, de 1 a 10 m de alto. Hojas elípticas o anchamente elípticas o algo obovadas o suborbiculares, 6.5–16 cm de largo, cortamente acuminadas en el ápice, ocasionalmente obtusas o redondeadas, cuneadas o atenuadas en la base. Inflorescencia pseudoracemosa o el cincino proximal con 2 flores, brácteas deciduas antes de la maduración del fruto; flores amarillas tornándose anaranjados o rojos con la edad. Fruto glabro o dispersamente tomentoso a glabro, amarillo.

HABITAT: En bosques a orillas de carreteras, pastizales, terrenos secos, bosques de pino-encinos, rara-mente en los márgenes de bosques húmedos; 0–1400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de marzo a septiembre.



MALPIGHIACEAE

Gaudichaudia hexandra (Nied.) Chodat

DESCRIPCION: Bejuco. Hojas con láminas elípticas o levemente ovadas, 3–10 cm de largo, agudas, cortamente acuminadas, obtusas o redondeadas y a menudo apiculadas en el ápice, cuneadas a redondeadas en la base. Flores amarillas. Fruto partiéndose en 3 en sámaras o 2, cada sámara con el ala lateral más grande.

HABITAT: En matorrales y bosques secos, a menudo en lugares perturbados; 30–1100 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de octubre a enero.



MALPIGHIACEAE

Heteropterys laurifolia (L.) A. Juss.

DESCRIPCION: Liana, arbusto o árbol, hasta 6 m de alto. Hojas con láminas más grandes elípticas o ligeramente ovadas, 7–16 cm de largo, obtusas, agudas o abrupta y cortamente acuminadas en el ápice, cuneadas en la base. Inflorescencia una panícula terminal y axilar, las flores finalmente dispuestas en pseudoracimos, amarillas. Fruto una sámara, ala dorsal alargada, recta o doblada hacia arriba.

HABITAT: En bosques, orillas de caminos, caños; 0–1500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de febrero a julio.



MALPIGHIACEAE

Malpighia glabra L.

Acerola

DESCRIPCION: Arbusto o árbol, de 1 a 6 m de alto. Hojas regularmente espaciadas, pares sucesivos separados por entrenudos, láminas de las hojas más grandes angosta a ampliamente elípticas u ovadas, 3–10 cm de largo, acuminadas en el ápice, cuneadas en la base. Inflorescencia umbela o corimbo; flores rosadas o morado pálidas. Fruto rojo, comestible; pirenos contenidos en una pulpa común al madurar.

HABITAT: En sotobosques; 20–1550 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



MALPIGHIACEAE

Stigmaphyllon retusum Griseb.

DESCRIPCION: Bejuco. Hojas con láminas triangulares a cordadas u ovadas a elípticas o a veces 3 (-5)-lobadas, 7-18 cm de largo, mucronadas o acuminado-mucronadas en el ápice, cordadas o a veces truncadas en la base. Inflorescencia umbela o corimbo; flores amarillas. Fruto una sámara.

HABITAT: En pluvioselvas, bosques perennifolios, bosques de galería, matorrales, a lo largo de ríos y al borde de carreteras; 0-1100 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



MALVACEAE

Anoda cristata (L.) Schlttdl.

DESCRIPCION: Hierba, postrada o erecta. Hojas variables, ovadas, hastadas o palmatilobadas, crenadas o subenteras, muchas veces con una mancha morada a lo largo del nervio medio y a veces también en el margen. Flores solitarias en las axilas, moradas o raramente blancas. Frutos oblatos o discoides, híspidos, carpidios con espinas, las paredes laterales evanescentes.

HABITAT: Maleza en sitios alterados; 250–1500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



MALVACEAE

Herissantia crispa (L.) Brizicky

DESCRIPCION: Hierba. Hojas ovadas, agudas en el ápice, cordadas en la base, crenadas, las inferiores pecioladas, las superiores subsésiles. Flores solitarias, blancas. Frutos olatos o subglobosos, inflados, hirsutos, carpidios 10–12, comprimidos, dehiscentes en el dorso.

HABITAT: En sitios alterados, orillas de caminos y también en bosques, sabanas y otros tipos de vegetación; 0–1100 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.

**MALVACEAE***Hibiscus sabdariffa* L

Rosa de jamaica

DESCRIPCION: Arbusto, de 1 a 3 m de alto. Hojas ovadas hasta profundamente palmatilobadas, agudas a acuminadas en el ápice, truncadas o cuneadas en la base, serradas. Flores amarillas con una mancha morada en la base. Fruto una cápsula, antrorsamente híspidas.

HABITAT: Cultivada y a veces naturalizada; 0–200 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas.

FENOLOGIA: Florece durante todo el año.



MALVACEAE

Malachra fasciata Jacq.

DESCRIPCION: Hierba, de 0.5 a 1 m de alto. Hojas ovadas, moderadamente lobadas hasta profundamente partidas, los lobos no adelgazados en la base, los senos más o menos agudos, truncadas en la base. Inflorescencias axilares; flores blancas. Fruto un carpidio reticulado.

HABITAT: En vegetación secundaria; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas norcentral y pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.

**MALVACEAE**

Malvaviscus arboreus Cav.

Quesillo

DESCRIPCION: Arbusto, 3 m de alto. Hojas elípticas u ovadas, agudas o acuminadas en el ápice, truncadas o cordadas en la base. Flores solitarias en las axilas o agrupadas apicalmente, rojas. Frutos rojos.

HABITAT: En Sotobosques; 0–2000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas norcentral y pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica más o menos durante todo el año.



MALVACEAE

Sida acuta Burm. f.
Malvaceae

Escoba lisa

DESCRIPCION: Arbusto, hasta 1 m de alto. Hojas lanceoladas u ovadas, 3–9 cm de largo, agudas en el ápice, serradas al menos distalmente. Flores solitarias o apareadas en las axilas, blancas, amarillas o anaranjadas. Frutos con espinas apicales más o menos desarrolladas.

HABITAT: En lugares alterados; 0–1500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.

**MALVACEAE**

Sida rhombifolia L.

Escoba lisa

DESCRIPCION: Arbusto, hasta 1 m de alto. Hojas más o menos rómbicas, 2.5–9 cm de largo, agudas u obtusas en el ápice, serradas distalmente. Flores solitarias en las axilas, amarillas o amarillo-anaranjadas. Frutos, glabros, múticos o con 2 espinas, la espina a veces única por falta de dehiscencia durante su desarrollo.

HABITAT: En sitios alterados; 0–1800 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



MARANTACEAE

Maranta arundinacea Plum. ex L.

DESCRIPCION: Herbacea, de 0.3–1.3 m de alto. Hojas basales 4–8 y caulinares 1–8, láminas ovadas, 3.5–35 cm de largo. Inflorescencias frecuentemente varias por brote; flores blancas. Fruto cápsula elipsoide, verde a matizada de café-rojizo.

HABITAT: En bosques deciduos a perennifolios y bosques de galería, frecuentemente en sitios alterados y soleados; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas norcentral y pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de mayo a noviembre.

**MELIACEAE**

Azadirachta indica A. Juss.

Neen

DESCRIPCION: Árbol, hasta 15 m de alto. Hojas hasta 40 cm de largo, con 4–9 pares de folíolos opuestos; folíolos ovado-lanceolados a lanceolados, fuertemente falcados, hasta 9 cm de largo, ápice largamente acuminado, base muy asimétrica, margen gruesamente serrado. Inflorescencia una panícula axilar, flores cremas. Fruto una drupa elipsoide, amarillos.

HABITAT: Cultivada y probablemente naturalizada en áreas secas; 100 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.

**MELIACEAE**

Cedrela odorata L.

Cedro

DESCRIPCION: Árbol, de 20 a 25 m de alto. Hojas agrupadas en los extremos de las ramas, hasta 50 cm de largo, con 6–12 pares de folíolos, ápice cortamente acuminado o agudo, base oblicuamente truncada, aguda o redondeada y asimétrica. Inflorescencias terminales o subterminales, laxas, péndulas, muy ramificadas; flores blanca. Fruto una cápsula péndula, oblongo-elipsoide a obovoide, café o café-gris, con lenticelas blancas prominentes, valvas delgadamente leñosas.

HABITAT: En bosques; 0–1200 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece de abril a septiembre y fructifica de junio a marzo.

**MELIACEAE**

Guarea glabra Vahl

Tololo

DESCRIPCION: Árbol, hasta 20 m de alto. Hojas hasta 25 cm de largo, con hasta 7 pares de folíolos; folíolos elípticos a oblanceolados, 8–20 cm de largo, ápice usualmente agudo o acuminado, base usualmente atenuada o aguda. Inflorescencias axilares o ramifloras, usualmente panículas delgadas; flores blanco-verdosas. Fruto una cápsula usualmente globosa, café a rojomorada, 4-valvada, pericarpo coriáceo-carnoso.

HABITAT: En bosques secos y semidecíduos; 0–800 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece de marzo a agosto y fructifica durante todo el año.

**MELIACEAE**

Swietenia humilis Zucc.

Caoba

DESCRIPCION: Árbol, hasta 20 m de alto. Hojas agrupadas en los extremos de las ramitas, hasta 22 cm de largo, con hasta 6 pares de folíolos; folíolos ovados a elíptico-ovados, 7–12 cm de largo, ápice caudado o largamente acuminado, terminando en un hilo filiforme, base redondeada o aguda. Inflorescencias usualmente axilares; flores blanco-verdosas. Fruto una cápsula erecta, alargada y ovoide, café-gris pálida, valvas exteriores muy leñosas, valvas interiores más delgadas, con manchas café pálidas y blancas. **HABITAT:** En bosques secos, húmedos y de galería, y menos frecuentemente en áreas perturbadas; 0–900 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece de marzo a abril y fructifica irregularmente durante todo el año, mayormente de octubre a marzo.

**MELIACEAE**

Trichilia americana (Sessé & Moç.) T.D. Penn.

Mata piojo

DESCRIPCION: Árbol, hasta 15 m de alto. Hojas imparipinnadas, 20–30 cm de largo, con 11–17 folíolos opuestos; folíolos elípticos o lanceolados, 5–16 cm de largo, ápice atenuado, base asimétrica, atenuada o aguda. Inflorescencias un tirso piramidal; flores blanco-verdosas. Fruto una cápsula ovoide a globosa, triquetra cuando seca, amarillenta a café-dorada, 3-valvada, valvas tornándose transversalmente arrugadas al abrirse.

HABITAT: En bosques secos; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de junio a agosto y fructifica de septiembre a marzo.



MELIACEAE

Trichilia hirta L.

DESCRIPCION: Árbol, de 5 a 10 m de alto. Hojas imparipinnadas, con 13–21 pares de folíolos opuestos; folíolos oblongos, elípticos o lanceolados, 3–12 cm de largo, ápice atenuado, base asimétrica, aguda a redondeada. Inflorescencias tirsoideas; flores blanco-verdosas. Fruto una cápsula globosa a ampliamente ovoide, café-verdosa a marrón o morada, 3-valvada, valvas fuertemente reflejas y tornándose arrugadas.

HABITAT: En bosques deciduos, bosques húmedos y sitios alterados; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece de marzo a mayo y fructifica de enero a abril.

**MIMOSACEAE***Acacia collinsii* Saff.

Cornizuelo

DESCRIPCION: Árbol, hasta 3 m de alto. Hojas hasta 12 cm de largo, de 6–10 pares por pinna, linear-oblongos, ápice redondeado, base oblicuamente truncada. Inflorescencias en espigas o pseudopániculas muy compactas, terminales o axilares, flores amarillas. Fruto engrosado, ápice y base agudos, tardíamente dehiscente por ambas suturas.

HABITAT: En vegetación secundaria de bosques perennifolios y bosques deciduos, ocasionalmente se encuentra en manglares con asociaciones de halófitas y más frecuentemente en cafetales; 0–1100 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece de enero a septiembre y fructifica de noviembre a junio.



MIMOSACEAE

Acacia cornigera (L.) Willd.

DESCRIPCION: Árbol, hasta 1.5 m de alto. Hojas 5–15 cm de largo, pinnas 4–10 pares; folíolos 10–26 pares por pinna, angostamente oblongos, ápice redondeado a mucronulado, base oblicua. Inflorescencias en espigas axilares solitarias, flores amarillas. Fruto cilíndrico, indehiscente, ápice con un rostro de hasta 2 cm de largo, base aguda, cartáceo, glabro, amarillento, rojizo o café claro.

HABITAT: En vegetación secundaria de bosques deciduos y pastizales; 100–900 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece en junio y fructifica en diciembre.

**MIMOSACEAE**

Albizia guachapele (Kunth) Dugand

Gavilán

DESCRIPCION: Árbol, hasta 15 m de alto. Hojas hasta 30 cm de largo, estrigulosas, pinnas 3–7 pares; folíolos 5–7 pares por pinna, asimétricamente oblongos, ápice redondeado, truncado o ligeramente emarginado, base aguda. Inflorescencia en fascículo o racimo de umbelas terminales. Fruto plano, recto, ápice redondeado y con un rostro curvo, base redondeada, dehiscente, café-ocres.

HABITAT: En bosques caducifolios con matorrales espinosos; 100 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de diciembre a mayo.

**MIMOSACEAE**

Albizia niopoides (Spruce ex Benth.) Burkart

Guanacaste blanco

DESCRIPCION: Árbol, hasta 10 m de alto. Hojas hasta 15 cm de largo, pinnas 6–8 pares; folíolos 24–46 pares por pinna, ápice agudo, base truncada. Inflorescencia en pseudopániculas de capítulos axilares y terminales, flores blanquecinas. Fruto plano, recto, ápice apiculado, base aguda, dehiscente, verdosas o café-ocres.

HABITAT: En bosques caducifolios y húmedos; 100–600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece en abril y fructifica de noviembre a junio.

**MIMOSACEAE**

Albizia saman (Jacq.) F. Muel.

Genízaro

DESCRIPCION: Árbol, hasta 30 m de alto. Hojas hasta 30 cm de largo, pinnas 3–5 pares; folíolos 3–6 pares, oblicuo-oblongos a obovados, ápice redondeado y ligeramente apiculado, base aguda. Inflorescencias de umbelas de capítulos. Fruto túrgido, recto o ligeramente curvo, ápice redondeado y con un rostro curvo, base redondeada, indehiscente, café-rojizas.

HABITAT: En las orillas de los ríos en bosques secos caducifolios; 0–350 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece de marzo a junio y fructifica de diciembre a febrero.



MIMOSACEAE

Entadopsis polystachya (L.) Britton

DESCRIPCION: Liana. Hojas bipinnadas, 10–15 cm de largo, pinnas 2–5 pares; folíolos desarrollados 5–8 pares por pinna, oblongos a obovados, redondeados en el ápice y oblicuos en la base. Inflorescencias de panículas racemosas; flores sésiles o casi sésiles, con olor desagradable, blancas pasando a cafés. Fruto articulado, linear-oblongo, en ocasiones curvado, indehiscente, valvas glabras, lustrosas, los artículos se desprenden portando cada uno una semilla.

HABITAT: En bosques de galería y zonas costeras; 0–250 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y atlántica.

FENOLOGIA: Florece de agosto a diciembre y fructifica de noviembre a enero.

**MIMOSACEAE**

Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.

Guanacaste

DESCRIPCION: Arbol, hasta 30 m de alto. Hojas 19–35 cm de largo, pinnas 4–11 pares, folíolos 16–45 pares por pinna, inequilátero-oblongos, ápice agudo hasta acuminado, base truncada. Inflorescencias de capítulos compactos, solitarios, flores blancas. Fruto reniforme, curvado formando un círculo casi completo o con los extremos levemente sobrepuestos, margen interno engrosado, continuo, margen externo levemente contraído entre las semillas.

HABITAT: En bosques secos o áreas alteradas secas; 70–700 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y atlántica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de enero a junio.

**MIMOSACEAE***Inga vera* Willd.

Cuajñicuil, Guaba

DESCRIPCION: Árbol, de 4 a 12 m de alto. Hojas de 6 a 7 pares de foliolos, ápice acuminado a cuspidado, base simétrica a asimétrica. Inflorescencias espigas a racimos; flores, café-amarillentas. Fruto linear, acordonado, recto a espiralado, apiculado a rostrado en el ápice, cinéreo a café-amarillento velutino.

HABITAT: En vegetación secundaria de bosques perennifolios a caducifolios, márgenes de ríos, matorrales empantanados, bosques de pino-encinos; 0–1600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece de noviembre a junio, fructifica de marzo a abril y de julio a septiembre.



MIMOSACEAE

Lysiloma auritum (Schltdl.) Benth.

Quebracho

DESCRIPCION: Árbol, de 2 a 10 m de alto. Hojas compuestas con pinnas 13–25 pares; folíolos 15–32 pares, lanceolados a falcados, 1–4 mm de largo. Inflorescencias en espigas compactas, axilares. Fruto linear u oblongo, agudo a acuminado en el ápice, atenuado a obtuso en la base, valvas coriáceo-papiráceas.

HABITAT: En bosques perennifolios, bosques de encinos, vegetación secundaria; 500–1600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de marzo a abril y fructifica de agosto a diciembre.



MIMOSACEAE

Lysiloma divaricatum (Jacq.) J.F. Macbr.

Quebracho

DESCRIPCION: Árbol, de 3 15 m de alto. Hojas con 3-13 pares de pinnas; folíolos 10–34 pares, oblongo-falcados, 2.7–11 mm de largo, base asimétrica. Inflorescencias en cabezuelas axilares. Fruto linear-oblongo, acuminado en el ápice, atenuado a obtuso en la base.

HABITAT: En bosques perennifolios y caducifolios; 10–1600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de marzo a agosto y fructifica de agosto a marzo.



MIMOSACEAE

Mimosa albida Humb. & Bompl. Ex Willd.

DESCRIPCION: Arbusto erecto, trepadora o decumbente, hasta 4 m de alto. Hojas con un par de pinnas; folíolos 2 pares, el inferior e interno reducido o ausente, oblicuamente elípticos a ovados u obovados, 20–80 mm de largo, ápice agudo. Inflorescencias en cabezuelas globosas a subglobosas, axilare. Fruto oblongo, ápice apiculado a cuspidado, valvas y margen estrigosos o puberulentos, sésil a estipitado.

HABITAT: En bosques caducifolios secundarios, en bosques de pino-encinos, mesófilos, sabanas; 0–1700 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de enero a diciembre.



MIMOSACEAE

Mimosa pigra L.

DESCRIPCION: Arbusto, de 1 a 2 m de alto. Hojas de 4 a 14 pares de pinnas; folíolos 20–40 pares, oblicuamente linear-oblongos, 4–9 mm de largo, ápice mucronulado, margen liso. Inflorescencias en cabezuelas globosas a subglobosas, axilares; flores rosadas. Fruto oblongo, ápice cuspidado, apiculado o mucronulado, valvas y margen setosos.

HABITAT: En terrenos inundables de bosques perennifolios y subperennifolios, en bosques de encinos, en sabanas de pinos y riparia; 0–1500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de enero a diciembre.

**MIMOSACEAE**

Mimosa pudica L.

DESCRIPCION: Herbácea Hojas con iinnas 1 ó 2 pares, digitados; folíolos 15–25 pares, oblicuamente linear-oblongos, 5–10 mm de largo, ápice agudo a mucronado, margen. Inflorescencias en cabezuelas globosas; flores rosadas. Fruto linear-oblongo, ápice acuminado, valvas glabras, margen largamente setoso, sésil.

HABITAT: Maleza muy común; 0–1500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.

**MIMOSACEAE**

Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.

Espino

DESCRIPCION: Arbusto o árbol, hasta 12 m de alto. Hojas hasta 8.5 cm de largo, pinnas 0.8–1.3 cm de largo, con una glándula entre cada par de folíolos; folíolos 1 par por pinna, muy asimétricamente oblongos, 1.8–3 cm de largo, ápice agudo u obtuso, base oblicua. Inflorescencias panículas de capítulos; flores blancas. Fruto enrollado, constricto entre las semillas, glabro, dehiscente por ambas suturas, exocarpo verde o café-rojizo.

HABITAT: En matorrales secos, bosques caducifolios, generalmente en las orillas de ríos y cerca de manglares; 0–100 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece en agosto, noviembre a abril y fructifica de abril a septiembre.

**MIMOSACEAE**

Pithecellobium oblongum Benth.

DESCRIPCION: Árbol, hasta 6 m de alto. Hojas hasta 10 cm de largo, pinnas 0.8–1.4 cm de largo, con una glándula entre cada par de folíolos, ápice redondeado, base oblicuamente asimétrica. Inflorescencias panículas de espigas, flores amarillentas. Fruto una capsula, enrollado, constricto entre las semillas, glabro, dehiscente por ambos márgenes, exocarpo rojizo, endocarpo rojizo u ocre en el sitio donde se apoyan las semillas.

HABITAT: En bosques de galería, manglares; 0–900 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece de septiembre a febrero, fructifica de septiembre a diciembre y de febrero a mayo.



MIMOSACEAE

Pithecellobium seleri Harms

DESCRIPCION: Árbol, hasta 8 m de alto. Hojas hasta 10 cm de largo, pinnas 0.5–2.5 cm de largo, pubescentes, con una glándula entre cada par de folíolos, ápice redondeado, base oblicua-mente asimétrica. Inflorescencias panículas de espigas, flores amarillentas. Fruto una capsula enrollada, pubescente, glabrescente con la edad, constricto entre las semillas, dehiscente en ambos lados, exocarpo café-rojizo al secarse.

HABITAT: En bosques secos caducifolios, matorrales bajos secundarios, márgenes de los ríos; 40–500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de noviembre a febrero, fructifica de mayo a agosto y enero.

**MORACEAE**

Dorstenia drakena L.

Contrayerba, Raíz de holote

DESCRIPCION: Hierbas acaulescentes. Hojas sagitadas a profundamente 3–9-pinnatilobadas, 7–27 cm de largo, ápice agudo a acuminado, base profundamente lobada, mayormente decurrente sobre el pecíolo, margen dentado a casi entero. Inflorescencias solitarias, flores hundidas en la superficie distal de un receptáculo peltado, discoide, bracteado sólo en el margen, flores de ambos sexos en el receptáculo. Frutos aquenios, embebidos en un receptáculo, expelidos con fuerza cuando maduros.

HABITAT: En bosques secos; 0–300 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de mayo a noviembre.



MORACEAE

Ficus insipida Willd.

Matapalo

DESCRIPCION: Árbol, hasta 35 m de alto. Hojas angostamente elípticas, elípticas a angostamente oblongas, 9–25 cm de largo, agudas a acuminadas en el ápice, cuneadas a redondeadas en la base. Higos 1 por nudo, globosos, adelgazados en la base, glabros, lisos, verdes con manchas más pálidas, a veces purpúreos, con una pared gruesa, ostíolo cónico a plano.

HABITAT: En bosques muy húmedos a secos, especialmente a lo largo de ríos; 0–700 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y atlántica.

FENOLOGIA: Fértil casi todo el año.



MYRTACEAE

Eugenia salamensis Donn. Sm.

Guacuco

DESCRIPCION: Árbol o arbusto, de 3 a 7 m de alto. Hojas elíptico-obovadas u oblongo-obovadas, 6–16 cm de largo, ápice redondeado o agudo, base redondeada. Inflorescencias en racimos. Fruto oblongo-elíptico.

HABITAT: En bosques caducifolios y siempreverdes; 100–900 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece de junio a noviembre y fructifica de agosto a enero.

**MYRTACEAE**

Psidium guajava L.

Guayaba

DESCRIPCION: Arbusto o árbol, hasta 10 m de alto. Hojas elípticas u oblongas, 6–14 cm de largo, ápice obtuso o redondeado, base redondeada o truncada. Flores generalmente solitarias u ocasionalmente un dicasio con la flor central sésil, amarillentas. Frutos globosos a piriformes u ovados.

HABITAT: En terrenos alterados y bosques caducifolios; 0–1400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: Ampliamente distribuida en todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



NYCTAGINACEAE

Boerhavia diffusa L.

DESCRIPCION: Hierba. Hojas ampliamente ovadas, subrotundas u oblongas, 0.8–5 cm de largo, ápice agudo a redondeado y comúnmente mucronado, base cuneada a subtruncada. Inflorescencia con ramas distales escasa y menudamente puberulentas; flores moradas. Fruto un antocarpio oblanceolado, ápice agudo, densamente viscoso-glandular.

HABITAT: En ambientes ruderales, especialmente en playas arenosas; 0–100 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



NYCTAGINACEAE

Mirabilis jalapa L.

Maravilla

DESCRIPCION: Hierba. Hojas lanceoladas a triangulares, 3–14 cm de largo, ápice acuminado, base sub-cordada o subtruncada, cortamente decurrentes sobre el pecíolo. Inflorescencia con flores amarillas, rosadas, lilas, morada o rojo oscuras. Fruto un antocarpio obovoide con una ligera contracción justo encima de la base.

HABITAT: En áreas alteradas; 150–1345 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece de junio a marzo y fructifica de julio a enero.

**NYCTAGINACEAE**

Mirabilis violacea (L.) Heimerl

DESCRIPCION: Hierba. Hojas ovadas a lanceoladas, 1–8 cm de largo, ápice agudo a acuminado, base cordada o subtruncada. Inflorescencia con flores violetas o moradas. Fruto un antocarpio claviforme con una ligera contracción justo encima de la base.

HABITAT: En áreas alteradas y bosques secos; 0–1250 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de mayo a diciembre.



NYCTAGINACEAE

Pisonia aculeata L.

Espino negro

DESCRIPCION: Arbusto. Hojas elípticas, 4–10 cm de largo, ápice agudo, base atenuada. Inflorescencia solitaria; flores blancas a amarillas. Fruto un antocarpio elipsoide-clavado, tomentoso cuando joven luego glabrescente, amarillo a verde, con 5 bandas de una sola hilera de glándulas.

HABITAT: Común de bosques secos; 30–600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece de enero a marzo y fructifica en abril.

**NYMPHAEACEAE**

Nymphaea ampla (Salisb.) DC.

Hoja de mondongo

DESCRIPCION: Rizomas erectos, ovoides a globosos, sin estolones. Hojas con láminas maduras ovadas a suborbiculares, hasta 60 cm de diámetro. Flores emergentes, blancas. Frutos generalmente presentes como producto de autogamia, pedúnculo ligeramente retractado.

HABITAT: En aguas estancadas y a veces algo salobres; 0–100 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y atlántica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



OLACACEAE

Schoepfia schreberi J.F. Gmel.

Melón

DESCRIPCION: Árbol, hasta 9 m de alto. Hojas ovadas a lanceoladas o elípticas, 3–8 cm de largo, ápice acuminado a casi agudo, base obtusa a cuneada. Inflorescencia fasciculada; flores rojas a amarillas. Fruto drupáceo, rojos a anaranjados.

HABITAT: En bosques húmedos y deciduos; 0–1300 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece de noviembre a febrero y fructifica de diciembre a abril.

**OLACACEAE**

Ximenia americana L.

Choncomico, Jocomico

DESCRIPCION: Arbusto o árbol, hasta 10 m de alto. Hojas frecuentemente agrupadas en cortas ramas laterales, lámina generalmente elíptica a oblonga u ovada, 2–7 cm de largo, ápice agudo a obtuso y a veces mucronulado, base obtusa. Inflorescencia axilar; flores blancas a amarillentas. Fruto drupáceo, amarillo-anaranjado.

HABITAT: En bosques secos; 0–1500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de noviembre a mayo y fructifica de febrero a junio.



ONAGRACEAE

Ludwigia octovalvis (Jacq.) P.H. Raven

DESCRIPCION: Hierba o arbusto, erectos. Hojas lanceoladas u ovadas, 0.7–14.5 cm de largo. Flores en las axilas de las hojas, amarillas. Fruto una cápsula cilíndrica, glabra o pilosa.

HABITAT: En áreas alteradas; 0–1450 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.

**ONAGRACEAE**

Ludwigia peploides (Kunth) P.H. Raven

DESCRIPCION: Hierba, flotante o rastrera en el barro. Hojas oblongas, elípticas, ovadas, obovadas, redondeadas, orbiculares u oblanceoladas, 0.8–4 cm de largo. Flores en las axilas de las hojas, amarillas. Fruto una cápsula cilíndrica, glabra.

HABITAT: Flotante en lagunas, arroyos o lagos; 5–1350 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de junio a marzo.



ONAGRACEAE

Ludwigia peruviana (L.) H. Hara

DESCRIPCION: Hierba o arbusto, erecto. Hojas lanceoladas, elípticas u ovadas, raramente obovadas o redondeadas, 2–15 cm de largo. Flores en las axilas de las hojas, amarillas. Fruto una cápsula obcónica, glabra o vellosa.

HABITAT: En áreas húmedas alteradas; 200–1500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de abril a enero.



OXALIDACEAE

Oxalis frutescens ssp. *angustifolia* (Kunth) Lourteig

DESCRIPCION:

Subarbusto, hasta 55 cm de alto. Hojas alternas; folíolo terminal elíptico a ovado, 0.8–4 cm de largo, folíolos laterales lanceolado-oblongos a ovados, todos los folíolos con el ápice emarginado a obcordado, base redondeada a cuneada. Inflorescencias cimmas umbeladas; flores amarillas. Fruto ovoide.

HABITAT: En áreas perturbadas y orillas de ríos; 0–1500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



PASSIFLORACEAE

Passiflora foetida L.

Catapanza

DESCRIPCION: Rastrera o trepadora. Hojas 3–5-lobadas, 1.5–10 cm de largo, base cordada, membranáceas, generalmente pegajoso-pubescente. Flores solitarias blancas. Frutos globosos, rojos, glabros a pubescentes, abrazados por brácteas características y persistentes.

HABITAT: En áreas alteradas y abiertas; 0–540 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas atlántica y pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



PEDALIACEAE

Martynia annua L.

DESCRIPCION: Hierba, hasta 2.5 m de alto. Hojas opuestas, disminuyendo de tamaño hacia el ápice, ampliamente ovadas y levemente 3–5- anguladas, ápice angulado, base truncada. Inflorescencias racimos terminales; flores blancas matizada de rosado o lila. Fruto una cápsula drupácea, ovoide, café oscura, gris o negra, pectinada dorsalmente, indehiscente, con 2 ganchos terminales.

HABITAT: En sitios alterados; 0–700 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece de julio a octubre y fructifica de septiembre a diciembre.

**PHYTOLACCACEAE***Petiveria alliacea* L.

Zorrillo

DESCRIPCION: Hierba, hasta 1.5 m de alto. Hojas elípticas a obovadas, 5–20 cm de largo, agudas a acuminadas en el ápice, obtusas a acuminadas en la base. Inflorescencias en racimos; flores blancas con filamentos rosado. Fruto un aquenio alargado, adpreso al eje y armado en el ápice con 4 espinas reflexas.

HABITAT: Común en aéreas abiertas; 0–700 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de julio a enero.

***PHYTOLACCACEAE***

Rivina humilis L.

DESCRIPCION: Hierba, hasta 1 m de alto. Hojas ovadas, 4–17 cm de largo, acuminadas a atenuadas en el ápice, acuminadas a obtusas o truncadas en la base. Inflorescencias en racimos; flores blancas. Fruto una drupa globosa, rojo-brillante.

HABITAT: En bosques perturbados; 0–1600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.

**PIPERACEAE**

Piper amalago L.

DESCRIPCION: Arbusto, de 1 a 6 m de alto. Hojas uniformes en forma y tamaño en todos los ejes, simétricas, ampliamente ovadas o elíptico-ovadas, 7.5–12 cm de largo, ápice acuminado, base cuneada a redondeada. Inflorescencias erectas y verde pálidas o amarillentas en todos los estadios. Frutos ovoides a cilíndricos, levemente sulcados, negros cuando secos.

HABITAT: En bosques húmedos y premontanos, en sitios parcialmente sombreados; 100–1600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de septiembre a junio.

**PIPERACEAE**

Piper arboreum Aubl.

Cordoncillo

DESCRIPCION: Árbol o arbusto, de 1 a 5 m de alto. Hojas uniformes en forma y tamaño en todos los ejes, levemente asimétricas, elíptico-ovadas a elíptico-lanceoladas u oblongas, 13–18 cm de largo, ápice acuminado, base inequilátera, el lado más largo cuneado y decurrente, el más corto obtuso a redondeado. Inflorescencias erectas en todos los estadios, blancas en la antesis, verdes en fruto. Frutos oblongos, apicalmente truncados u obtusos, papilados, negros cuando secos.

HABITAT: En bosques húmedos secundarios en sitios sombreados; 0–800 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica, norcentral y atlántica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de diciembre a abril.



PIPERACEAE

Piper auritum Kunth

DESCRIPCION: Arbusto o arboles, de 1.5 a 5 m de alto. Hojas uniformes en forma y tamaño en todos los ejes, asimétricas, ovadas o ampliamente ovadas a elíptico-ovadas, 15–27 cm de largo, ápice acuminado, base inequilátera, cordada a profundamente auriculada. Inflorescencias erectas y curvadas, blancas a verde pálidas en todos los estadios. Frutos obovoides, apicalmente truncados, papilados, glabros, verde pálidos.

HABITAT: En sitios expuestos de bosques secundarios, en bosques húmedos y premontanos; 30–1200 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas norcentral y atlántica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.

**PLUMBAGINACEA**

Plumbago scandens L.

Hierba del diablo

DESCRIPCION: Hierba, postradas o trepadoras. Hojas ovadas, lanceolado-elípticas, espatuladas a oblanceoladas, 3–13 cm de largo, ápice agudo, acuminado u obtuso, base aguda hasta largamente atenuada. Inflorescencia alargada, frondosa; flores blancas. Fruto una cápsula alargada.

HABITAT: Orillas de caminos hasta bosques secos o bosques de galería; 0–300 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: Nueva Segovia a Río San Juan.

FENOLOGIA: Florece todo el año y fructifica de septiembre a febrero.



POACEAE

Dactyloctenium aegyptium (L.) Willd.

DESCRIPCION: Hierba. Hojas de vainas carinadas, glabras a pustuloso-vellosas. Inflorescencia un verticilo de 2–4 espigas subsésiles, unilaterales, el eje prolongado como una punta desnuda más allá de las espiguillas; espiguillas grises a purpúreas. Fruto un utrículo.

HABITAT: En sabanas y áreas perturbadas; 0–760 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de Julio a marzo.



POACEAE

Digitaria bicornis (Lam.) Roem. & Schult.

DESCRIPCION: Herbácea. Hojas con vainas papiloso-pilosas a casi glabras; lígula 1.5–3.2 mm de largo; láminas linear-lanceoladas. Inflorescencia en racimos, a menudo en un simple verticilo de 3–6 racimos; espiguillas gris a pajiza.

HABITAT: Malezas en áreas cultivadas y vegetación secundaria; 0–1400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de junio a enero.



POACEAE

Hymenachne amplexicaulis (Rudge) Nees

DESCRIPCION: Hierba, hasta 3.5 m de alto. Hojas con láminas 15–33 cm de largo. Inflorescencia una panícula espiciforme; espiguillas escabrosas sobre las nervaduras; gluma inferior 3-nervia, caudada, gluma superior 5-nervia, frecuentemente caudada; lema inferior 5-nervia, caudada, lema superior.

HABITAT: A orillas de ríos y lagos, pantanos; 40–450 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y atlántica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de julio a enero.



POACEAE

Ixophorus unisetus (J. Presl) Schlttdl.

DESCRIPCION: Hierba. Hojas con vainas glabras; láminas lineares, hasta 75 cm de largo, aplanadas, laxas, glabras. Inflorescencias terminales y axilares, panículas de racimos, verde. Fruto una cariopsis; embrión a 1/2 de la longitud de la cariopsis, hilo a 1/3 la longitud de la cariopsis, elíptico.

HABITAT: En áreas perturbadas, 15–700 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de junio a diciembre.



POACEAE

Lasiacis ruscifolia (Kunth) Hitchc.

Carrizo

DESCRIPCION: Hierba. Hojas glabras a papiloso-pilosas o velutinas; lígula glabra o ciliolada; láminas ovadas a ovado-lanceoladas, 2–14 cm de largo. Inflorescencia una panícula ovoide; espiguillas globosas, amarillentas.

HABITAT: Bosques y áreas perturbadas; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



POACEAE

Olyra latifolia L.

DESCRIPCION: Herbacea, de 1 a 6 m de largo. Hojas de vainas glabras a híspidas, ciliadas, aurículas prominentes; láminas lanceoladas a ovadas, 6–31 cm de largo. Inflorescencias en panículas. Fruto una cariopsis; embrión 1/5 o menor que la longitud de la cariopsis, hilo tan largo como la cariopsis, linear.

HABITAT: En vegetación secundaria, márgenes de bisques; 0–1100 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



POACEAE

Panicum hirticaule J. Presl

DESCRIPCION: Hierba. Hojas con vainas papiloso-hirsutas; láminas lineares a lanceoladas, 5–40 cm de largo. Inflorescencias en panículas terminales y axilares; espiguillas lanceoloides; flores

HABITAT: En áreas perturbadas; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de junio a septiembre, diciembre.

**POACEAE**

Panicum trichoides Sw.

DESCRIPCION: Herbácea, tallos 10–85 cm de largo. Hojas con vainas papiloso-pilosas, ciliadas, membrana ligular 0.2–0.4 mm de largo; láminas ovadas a ovado-lanceoladas, 2–9 cm de largo. Inflorescencias en panículas terminales. Fruto una cariopsis.

HABITAT: En bosques, áreas perturbadas; 0–900 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



POACEAE

Setaria liebmannii E. Fourn.

Cola de gato

DESCRIPCION: Hierba, de 30 a 120 cm de largo. Hojas con vainas redondeadas; láminas lineares o angostamente lanceoladas, 5–15 cm de largo. Inflorescencia una panícula cerdosa cilíndrica. Fruto una cariopsis.

HABITAT: En áreas perturbadas secas; 0–600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y atlántica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de mayo a octubre.



POACEAE

Setaria parviflora (Poir.) Kerguélén

DESCRIPCION: Hierba, de 30 a 60 cm de largo. Hojas con vainas carinadas, los márgenes translúcidos; láminas lineares, hasta 25 cm de largo. Inflorescencia una panícula cerdosa cilíndrica. Fruto un cariopsis.

HABITAT: En áreas alteradas, sabanas, bosques de pino-encinos; 15–1400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



POACEAE

Sorghum halepense (L.) Pers.

DESCRIPCION: Herbácea, hasta 2 m de largo. Hojas con vainas generalmente glabras, rara vez esparcidamente pilosas; láminas hasta 90 cm de largo. Inflorescencias una panícula, verdosa. Fruto cariopsis.

HABITAT: En campos de cultivo y en orillas de caminos; 200–400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica en junio.

**POACEAE**

Sporobolus indicus (L.) R.

DESCRIPCION: Herbácea, de 55 a 95 cm de largo. Hojas basales y caulinares; vainas redondeadas a ligeramente carinadas, glabras, cilioladas. Inflorescencia en panícula cilíndrica; espiguillas de flores verdosas. Fruto un utrículo, cuadrangular a aplanado-cuadrangular en sección transversal, casi truncado en el ápice.

HABITAT: En áreas perturbadas abiertas; 200–1600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



POLEMONIACEAE

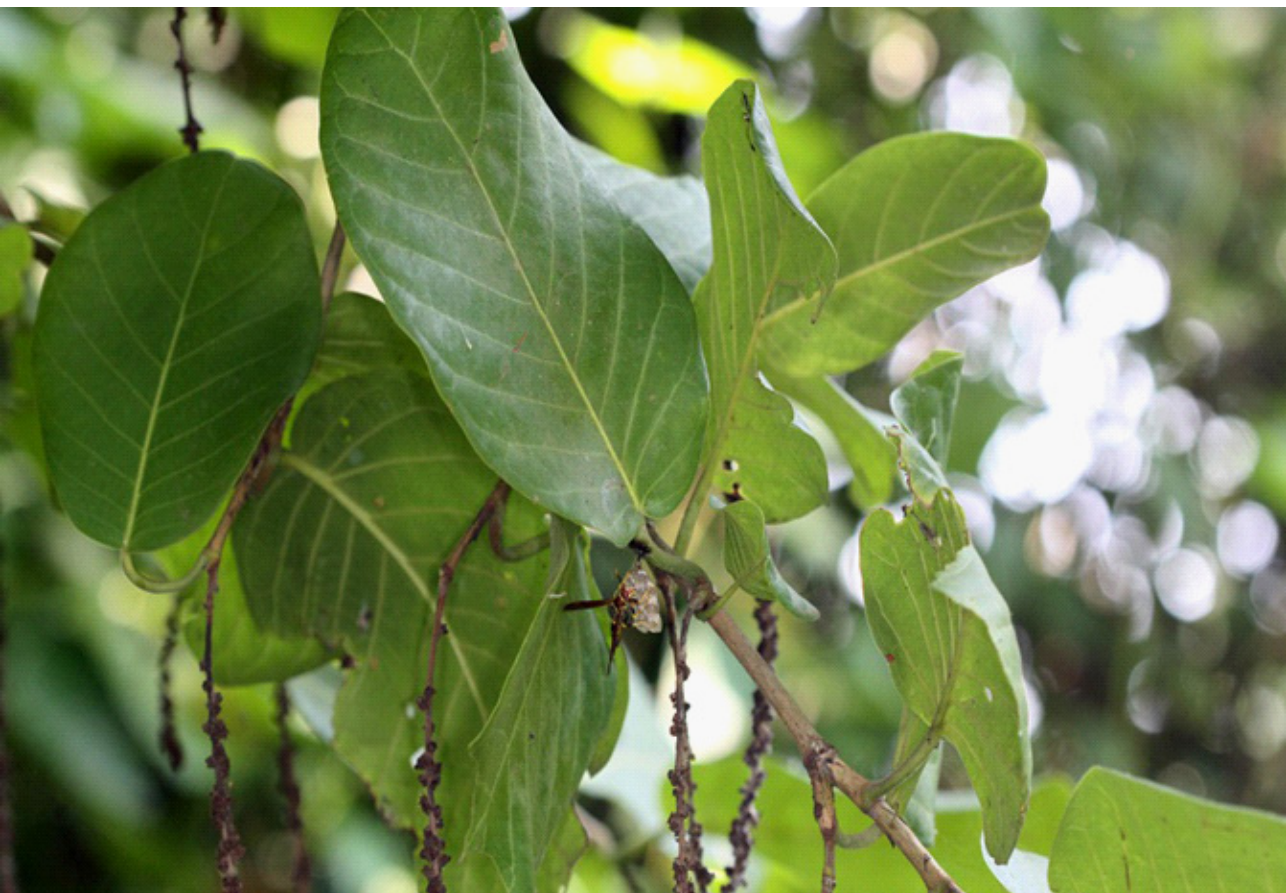
Loeselia ciliata L.

DESCRIPCION: Hierba, hasta 1 m de alto. Hojas ovadas a ovado-elípticas, 2.5–8.5 cm de largo, ápice agudo, base atenuada a subcordada, márgenes gruesamente serrados. Inflorescencias en panículas agrupadas en los ápices de pedúnculos largos, flores blancas a amarillo pálidas. Fruto una cápsula.

HABITAT: En áreas secas y perturbadas; 20–800 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de noviembre a marzo y fructifica de diciembre a mayo.



POLYGONACEAE

Cocoloba caracasana Meisn.

Papalón

DESCRIPCION: Árbol, de 2 a 12 m de alto. Hojas ampliamente oblongas o suborbiculares, 8–20 cm de largo, redondeadas y frecuentemente emarginadas en el ápice, redondeadas a truncadas a subcordadas en la base; pecíolos insertados en la base de la ócrea. Inflorescencias con flores amarillentas. Fruto subgloboso, perianto semisuculento, lobos del perianto cubriendo los 2/3 del aquenio, blancos, café oscuro.

HABITAT: En bosques deciduos; 0–500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica la mayor parte del año.



POLYGONACEAE

Cocoloba floribunda (Benth.) Lindau

Papaturro

DESCRIPCION: Árbol o arbusto, de 2 a 9 m de alto. Hojas obovadas u obovado-oblongas, 5–15 cm de largo, ápice redondeado a subagudo, base adelgazada a subaguda o subredondeada; pecíolos surgiendo de la base de una ócrea. Inflorescencias en Racimos con flores amarillentas. Fruto ovoide-globoso, lobos del perianto acrescentes y envolviendo al aquenio, rosados o blancos.

HABITAT: A lo largo de playas y áreas inundables en bosques bajos y densos; 0–500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.

***POLYGONACEAE***

Polygonum punctatum Elliott

DESCRIPCION: Hierba, hasta 1.2 m de alto. Hojas lanceoladas u oblongo-lanceoladas, 3–15 cm de largo, acuminadas en ambos extremos. Inflorescencias en racimos; flores blanco-rosadas. Fruto un aquenio, liso, brillante, negro.

HABITAT: En áreas muy húmedas; 20–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.

**PORTULACACEAE**

Portulaca oleracea L.

Verdolaga

DESCRIPCION: Hierba, postrada o ascendente, ocasionalmente erguida. Hojas, aplanadas, espatuladas, obovadas u oblongo-obovadas, 0.9–3.2 cm de largo, redondeadas a truncadas en el ápice. Flores terminales, abrazadas por 2–6 hojas involucrales, amarillas. Fruto una cápsula ovoide-globosa, circuncísil hacia el medio.

HABITAT: En áreas abiertas; 0–700 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece de mayo a diciembre y fructifica durante todo el año.

**PORTULACACEAE**

Talinum paniculatum (Jacq.) Gaertn.

DESCRIPCION: Hierba, de 30 a 93 cm de alto. Hojas aplanadas, elípticas u obovadas, 4.8–12.6 cm de largo, obtusas a agudas en el ápice. Inflorescencia un tirso terminal, flores rosadas o amarillas. Fruto una cápsula

HABITAT: En áreas alteradas y rocosas; 100–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de mayo a octubre.



PTERIDACEAE

Adiantum concinnum Humb. & Bonpl. ex Willd.

DESCRIPCION: Helecho, rizoma cortamente rastrero a suberecto. Hojas hasta 100 cm de largo, lámina ovoidalancelada, 2- ó 3-pinnada, base cuneada. Soros 4–10 por segmento, indusios reniformes a reniforme-redondeados sobre el margen distal del segmento.

HABITAT: Nebliselvas, bosques húmedos, bosques secos, bosques de pino-encinos y bosques inundables; 0–1500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Desconocida.



PTERIDACEAE

Ceratopteris pteridoides (Hook.) Hieron.

DESCRIPCION: Helecho acuático flotante, ocasionalmente enraizadas; peciolo inflado o ensanchado distalmente; hojas estériles 8–50 cm de largo; láminas palmadamente 3-lobadas o pinnadamente lobadas, yemas prolíferas casi siempre presentes en los senos de las hojas activamente en crecimiento; hojas fértiles 15–60 cm de largo, también pinnadas.

HABITAT: En lagos y pantanos; 0–100 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Desconocida.



RHAMNACEAE

Gouania lupuloides (L.) Urb.

DESCRIPCION: Liana, hasta 15 m de alto. Hojas con láminas ovadas a elípticas, 4–10 cm de largo, ápice agudo o breviacuminado, base redondeada a subcordada. Inflorescencias panículas de tirso semejantes a espigas. Fruto glabro o casi glabro, las alas usualmente más anchas que altas.

HABITAT: En bosques subhúmedos a húmedos o a lo largo de riachuelos en áreas secas; 40–1300 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de noviembre a enero.

**RHAMNACEAE**

Karwinskia calderonii Standl.

Wiliwiste

DESCRIPCION: Árbol, de 2 a 12 m de alto. Hojas opuestas, láminas lanceolado-oblongas o lanceolado-elípticas o a veces oblongo-ovadas, 3.5–10 cm de largo, ápice muy agudo, base redondeada, margen entero u ondulado. Inflorescencias cimas axilares; flores pálidas. Fruto subgloboso, drupáceo con mesocarpo delgadamente carnoso.

HABITAT: En matorrales secos y semihúmedos; 40–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas norcentral y pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



RUBIACEAE

Borreria densiflora DC.

DESCRIPCION: Hierba, hasta 0.8 m de alto, glabras a pubérulas. Hojas linear-lanceoladas, 0.5–7 cm de largo, ápice y base agudos. Inflorescencias glomérulos terminales y axilares, con 5–30 flores, blanca. Frutos angostamente elipsoides.

HABITAT: En sitios ruderales; 0–500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y atlántica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de septiembre a enero.

**RUBIACEAE**

Calycophyllum candidissimum (Vahl) DC.

Madroño

DESCRIPCION: Arbol, hasta 20 m de alto. Hojas opuestas, elípticas, 4–13 cm de largo, ápice acuminado, base cuneada y atenuada. Inflorescencias terminales, paniculadas, redondeadas, brácteas caliptradas, flores sésiles a brevemente pediceladas en címulas, fragantes, blanco verdosa. Frutos cápsulas septicidas, cilíndricas, leñosas.

HABITAT: En bosques secos y estacionales y sembrada en cercos; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece de septiembre a enero y fructifica de enero a abril.



RUBIACEAE

Coutarea hexandra (Jacq.) K. Schum

DESCRIPCION: Arbusto o arbolito, hasta 8 m de alto. Hojas elípticas a ovadas, 5–15 cm de largo, ápice agudo a acuminado, base cuneada a obtusa. Inflorescencia de flores ligeramente zigomorfas, blancas o blanco verdosas a rosadas. Fruto una cápsula septicida y basípeta, anchamente elipsoide, lateralmente comprimida.

HABITAT: En bosques perturbados; 30–300 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece de enero a agosto y fructifica de julio a marzo.



RUBIACEAE

Genipa americana L.

Jagua

DESCRIPCION: Árbol o arbusto hasta 15 m de alto. Hojas opuestas, elípticas a obovadas, 10–42 cm de largo, ápice agudo a cortamente acuminado, base cuneada a atenuada. Inflorescencias de flores terminales o axilares, crema tornándose amarilla cuando vieja, externamente seríceo, barbado en la garganta. Fruto abayado, carnoso, elipsoide a subgloboso, café-amarillento, pericarpio blando, algo grueso, azul al oxidarse, pulpa mucilaginoso.

HABITAT: En bosques secos, estacionales y siempreverdes; 15–600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece de junio a noviembre y fructifica todo el año.



RUBIACEAE

Hamelia patens Jacq.

Mazamorra, Pintamachete

DESCRIPCION: Arbusto, hasta 7 m de alto. Hojas elípticas a elíptico-oblanceoladas, 5–23 cm de largo, ápice acuminado, base aguda a obtusa. Inflorescencias escorpioides; flores amarillo oscuras, anaranjadas o rojas. Frutos abayados, globosos a elipsoide u ovoide, succulento, rojo luego negro.

HABITAT: En vegetación secundaria; 0–1600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.

**RUBIACEAE**

Mitracarpus hirtus (L.) DC.

DESCRIPCION: Hierba, hasta 0.5 m de alto. Hojas elípticas, 1–8 cm de largo, ápice y base agudos a obtusos, papiráceas. Inflorescencias en glomérulos; flores blancas. Fruto una cápsula.

HABITAT: En sitios ruderales; 0–1500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de Julio a marzo.



RUBIACEAE

Morinda citrifolia L.

Noni

DESCRIPCION: Árbol, hasta 12 m de alto. Hojas elípticas a ampliamente elípticas, 12–40 cm de largo, ápice agudo, base cuneada a obtusa. Inflorescencias elipsoides; flores blancas. Frutos elipsoides a ovoides, blanco sucios a amarillo pálidos.

HABITAT: En bosques costeros, menos frecuente en bosques secos y a veces cultivada en cafetales; 0–800 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas atlántica y pacífica.

FENOLOGIA: Florece en mayo y fructifica de septiembre a febrero.



RUBIACEAE

Psychotria berteriana DC.

DESCRIPCION: Arbusto, hasta 3 m de alto. Hojas elípticas a elíptico-oblongas, 8–26 cm de largo, ápice acuminado, base cuneada a obtusa. Inflorescencias terminales, paniculadas, piramidales; flores blanca a verde pálidas. Frutos elipsoides, morados a negros, con las ramitas de la inflorescencia alargándose y las brácteas frecuentemente caducas.

HABITAT: En bosques húmedos o de galería; 30–1400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece de febrero a junio y fructifica probablemente todo el año.



RUBIACEAE

Psychotria quinquerradiata Pol.

DESCRIPCION: Arbusto, hasta 3 m de alto. Hojas oblanceoladas, 3–13 cm de largo, ápice agudo a ligeramente acuminado, base aguda y en general breve y abruptamente redondeada a truncada. Inflorescencias con los glomérulos de flores terminales o paniculadas; flores blancas. Frutos elipsoides, anaranjados o rojos; pirenos 2, con costillas longitudinales.

HABITAT: Especialmente en bosques secos; 0–1500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece en enero, febrero, junio y fructifica de junio a marzo.



RUBIACEAE

Randia nicaraguensis Lorence & Dwyer

Cruceto

DESCRIPCION: Arbusto o arbolitos, hasta 6 m de alto. Hojas generalmente agrupadas en espolones, elípticas a oblanceoladas, 5–12 cm de largo, ápice obtuso, base cuneada a aguda. Flores terminales en ramitas o espolones, solitarias. Frutos globosos, lisos, glabros, amarillos a anaranjados.

HABITAT: En bosques secos; 15–1100 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral, endémica de Nicaragua.

FENOLOGIA: Florece de mayo a junio fructifica de junio a marzo.



RUBIACEAE

Richardia scabra L.

DESCRIPCION: Hierba, hasta 0.7 m de largo. Hojas opuestas, elípticas a oblanceoladas, 1–7 cm de largo, ápice y base agudos. Inflorescencias capitadas; flores blancas a rosadas. Frutos esquizocárpicos, mericarpos 3, elipsoides, indehiscentes, con una cicatriz ancha en la cara adaxial.

HABITAT: En sitios ruderales; 0–1400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de marzo a diciembre.



SAPINDACEAE

Allophylus racemosus Sw.

DESCRIPCION: Arbusto o árbol, hasta 10 m de alto. Hojas con folíolos obovados a elípticos o rómbico-lanceolados, 5–25 cm de largo, agudos a acuminados en el ápice, margen repando-dentado a subentero. Inflorescencia de racimos simples más o menos de la misma longitud que los pecíolos, flores blanco-cremosas. Fruto obovoide-globoso, escasamente pubescente, rojo.

HABITAT: En bosques secos y semihúmedos, sabanas y márgenes de ríos; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de mayo a junio.



SAPINDACEAE

Paullinia fuscescens Kunth

DESCRIPCION: Bejuco, con zarcillos bífidos. Hojas biternadas, pecíolo no alado, raquis alado; folíolos ovados a obovados, 1.1–7 cm de largo, obtusos, agudos o acuminados en el ápice, margen crenado, dentado o lobado. Tirsos axilares, frecuentemente portados en zarcillos o agrupados en el extremo del tallo; flores blancas. Fruto 3-alado, suborbicular a ampliamente obovado redondeado a emarginado en el ápice, moderada a densamente piloso, rojo-anaranjado.

HABITAT: En bosques secos y áreas alteradas; 0–1500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece de noviembre a febrero y fructifica de febrero a mayo.

**SAPINDACEAE**

Sapindus saponaria L.

Jaboncillo, Pacon

DESCRIPCION: Árbol, hasta 17 m de alto. Hojas paripinnadas con 6–12 folíolos, raquis a menudo angostamente alado; folíolos angostamente lanceolados a oblongos, frecuentemente falcados, 5–18 cm de largo, obtusos a acuminados en el ápice, asimétricos en la base. Inflorescencia panícula terminal muy ramificada; flores blancas. Fruto indehiscente de 1–3 cocos globosos, carnosos, glabros, lustrosos, cafés a amarillos.

HABITAT: En bosques secos a húmedos, nebliselvas, llanos; 0–2000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



SAPINDACEAE

Serjania atrolineata C. Wright

DESCRIPCION: Liana. Hojas biternadas, peciolo sin alas; folíolos oblongos a lanceolados a elíptico-oblongos, 4–12 cm de largo, obtusos, agudos, acuminados o a veces mucronados en el ápice, margen entero o con pocos dientes. Inflorescencias en tirso solitarios en las axilas de las hojas; flores blancas. Fruto ovado-cordado, nervadura reticulada, blanquecino-hírtulo, contraído abajo de los cocos, alas hírtulas en el margen interior, con rayas irregulares negras.

HABITAT: En áreas alteradas, bosques secos y húmedos; 0–500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: Florece de enero a marzo y fructifica de febrero a abril.

FENOLOGIA: En todas las zonas del país.



SAPINDACEAE

Serjania lobulata Standl. & Steyerm.

DESCRIPCION: Liana. Hojas pinnadas, 5-folioladas, pecíolo y raquis no alados; folíolos ovados, ovado-rómbicos, oblongo-elípticos, 2–10.5 cm de largo, agudos u obtusos en el ápice, margen gruesamente crenado. Inflorescencias tirso axilares o tirsoides terminales; flores blanquecinatomentulosas. Fruto anchamente cordado, densamente hírtulo, rugoso-nervoso, no contraído abajo de los cocos, alas delgadas.

HABITAT: En áreas alteradas y a veces en bosques siempreverdes húmedos; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece de Julio a octubre y fructifica de septiembre a diciembre.



SAPOTACEAE

Sideroxylon capiri (A.DC.) Pittier

Tempisque

DESCRIPCION: Arbol, hasta 20 m de alto. Hojas elípticas, 5.5–15 cm de largo, ápice comúnmente agudo a redondeado-apiculado, base cuneada con margen involuto y fusionado formando un bolsillo. Inflorescencias de fascículos en nudos abajo de las hojas; flores verde, crema o blanquecina. Fruto ampliamente elipsoide a globoso, ápice agudo- a redondeado-apiculado, verde glauco.

HABITAT: En bosques secos deciduos; 0–600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece de septiembre a mayo y fructifica de noviembre a julio.



SCROPHULARIACEAE

Capraria biflora L.

DESCRIPCION: Arbusto, hasta 2 m de alto. Hojas alternas, lanceoladas a oblanceoladas, 30–120 mm de largo, margen serrado hacia el ápice. Inflorescencias con 1 ó 2 flores; flores blancas, generalmente barbada en la garganta. Fruto una cápsula ovoide, punteado-glandular, loculicida y secundariamente septicida, la placenta en forma de clavija.

HABITAT: En áreas perturbadas; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



SCROPHULARIACEAE

Russelia sarmentosa Jacq.

Lluvia de coral

DESCRIPCION: Hierba, hasta 2 m de alto. Hojas opuestas o ternadas, 14–70 mm de largo, margen serrado a serrado-crenado. Inflorescencia con 3–30 flores, rojas.

HABITAT: En áreas perturbadas; 0–1500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.

**SCROPHULARIACEAE**

Scoparia dulcis L.

DESCRIPCION: Hierba, de 30 a 100 cm de alto. Hojas linear-oblongadas a angostamente obovadas, 14–45 mm de largo, margen dentado. Flores solitarias o en fascículos, blancas, a veces purpúrea en la garganta. Fruto una cápsula ovoide-globosa y 4-sulcada.

HABITAT: En áreas perturbadas; 0–1400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



SELAGINELLACEAE

Selaginella sertata Spring

Selaginela

DESCRIPCION: Hierba. Hojas laterales oblicuamente oblongas, ápices agudos, bases truncadas o raramente con una aurícula basiscópica corta; hojas axilares elípticas o lanceoladas, ápices agudos, bases truncadas.

HABITAT: En bosques húmedos y bosques secos; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Desconocida.

**SIMAROUBACEAE**

Simarouba amara Aubl.

Acetuno, Talchocote

DESCRIPCION: Árbol o arbusto, de 3 a 30 m de altos. Hojas imparipinnadas, 10–30 cm de largo, folíolos 6–18, obovados, 3–9 cm de largo, redondeados a emarginados en el ápice, acuminados a agudos en la base. Inflorescencias en panículas; flores amarillas pero frecuentemente con matices verdes o rojos. Fruto una drupa elíptico-lenticulares, anaranjadas o rojas al madurarse.

HABITAT: En lugares abiertos y bosques caducifolios; 0–500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y atlántica.

FENOLOGIA: Florece de diciembre a febrero y fructifica de enero a abril.



SMILACACEAE

Smilax spinosa Mill.

Zarzaparrilla

DESCRIPCION: Bejuco, armados con fuertes acúleos aplanados. Hojas amplia a angostamente ovadas o lanceoladas, 4–10 cm de largo, con un par de zarcillo, ápice agudo, base redondeada a subcordada. Inflorescencias de umbelas solitarias. Fruto una bayas, negras, lustrosas.

HABITAT: En bosques, pantanos y pastizales; 0–1400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece de febrero a junio y fructifica durante todo el año.



SOLANACEAE

Capsicum annuum L.

Chile

DESCRIPCION: Hierba o arbusto, hasta 4 m de alto. Hojas solitarias o en pares, ovadas, hasta 10 cm de largo, ápice acuminado, base cuneada o atenuada. Inflorescencias de flores solitarias o en pares, blancas o verdosas, sin marcas, a veces amarillenta o violeta. Fruto una baya mayormente globosa, ovoide o piriforme pero también de forma y tamaño variado, seca o carnosa, amarilla, roja, morada o verde.

HABITAT: Cultivada y ornamental; 0 – 1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece de junio a diciembre y fructifica todo el año.



SOLANACEAE

Capsicum rhomboideum (Dunal) Kuntze

DESCRIPCION: Arbusto delgado, hasta 2 m de alto. Hojas solitarias o en pares desiguales, ovadas a ampliamente elípticas, 2.5–10 cm de largo, ápice acuminado, base abruptamente atenuada. Inflorescencias de flores solitarias o en pares, amarillentas. Fruto una baya globosa, jugosa, roja.

HABITAT: Arbusto del sotobosque; 100–1250 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de abril a noviembre.



SOLANACEAE

Cestrum scandens Vahl

DESCRIPCION: Bejuco, hasta de varios metros de largo. Hojas ovadas, de varios tamaños en la misma rama, mayormente 9–14 cm de largo, ápice agudo, base obtusa o redondeada. Inflorescencias en panículas; flores nocturnas y fragantes, verde-amarillenta, a veces purpúreas. Fruto una baya elipsoide u obovoide, azul, negruzca o blanca.

HABITAT: En bosques de galería, bosques secos; 50- 600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece de diciembre a febrero y fructifica en febrero.



SOLANACEAE

Physalis angulata L.

DESCRIPCION: Hierba, hasta 50 cm de alto. Hojas ovadas o lanceoladas, hasta 10 cm de largo, ápice acuminado, agudo u obtuso, base angosta. Flores blancas o amarillas. Fruto una baya, cáliz redondeado o ligeramente 10-angulado.

HABITAT: Maleza en ciudades y cultivos; 0-1600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica en la segunda mitad del año.



SOLANACEAE

Physalis cordata Mill.

DESCRIPCION: Hierba, hasta 1 m de alto. Hojas ampliamente ovadas u ovadas, 3–8 cm de largo, ápice acuminado, base redondeada o truncada. Flores amarillas con un ojo oscuro; anteras azuladas. Fruto una baya, cáliz conspicuamente 5-angulado.

HABITAT: Maleza en áreas abiertas; 0-600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y atlántica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica principalmente la segunda mitad del año.



SOLANACEAE

Physalis ignota Britton

DESCRIPCION: Hierba, hasta 1 m de alto. Hojas ovadas, 6–15 cm de largo, ápice agudo u obtuso, base obtusa, truncada o cordada. Flores amarilla sin manchas; anteras amarillas o azuladas. Fruto una baya, cáliz hinchado, conspicuamente 5-angulado.

HABITAT: Maleza abundante; 0–800 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica principalmente en la segunda mitad del año.



SOLANACEAE

Solanum allophyllum (Miers) Standl.

DESCRIPCION: Hierba, hasta 1.5 m de alto. Hojas generalmente en pares desiguales, enteras y profundamente 3–5-lobadas en la misma planta, hojas enteras mayormente ovadas o elípticas, 3–10 cm de largo, ápice acuminado, base truncada. Inflorescencia en racimos una vez ramificados; flores blanco-amarillentas. Fruto una baya elipsoide y radialmente aplanada, blanco-carnosa a veces rayada.

HABITAT: En bosques secundarios; 0–900 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica mayormente de junio a diciembre.



SOLANACEAE

Solanum americanum Mill.

DESCRIPCION: Hierba, hasta 1 m de alto. Hojas solitarias o en pares desiguales, con las hojas más pequeñas similares en forma a las mayores, ovadas a lanceoladas, 2–10 cm de largo, ápice puntiagudo, base obtusa. Inflorescencias en racimos subumbelados; flores blancas, raramente azulada o con un ojo conspicuo. Fruto una baya globosa, glabra, negro lustrosa cuando madura.

HABITAT: En aéreas abiertas; 0–1600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



SOLANACEAE

Solanum campechiense L.

DESCRIPCION: Hierba, hasta 60 cm de alto, armadas con acúleos aciculares y mayormente recto. Hojas solitarias, ovadas, mayormente 3–12 cm de largo, ápice agudo, base truncada o cordada, leve o profundamente dentado-lobadas. Inflorescencias en racimos; flores azules o moradas. Fruto una baya globosa, morada, abrazada por los lobos del cáliz conspicuamente espinosos, pedicelos fructíferos alargados, engrosados especialmente en el ápice.

HABITAT: Estacional en las orillas de ríos y lagunas, también en matorrales; 0–400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y atlántica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de febrero a septiembre.



SOLANACEAE

Solanum erianthum D. Don

DESCRIPCION: Arbusto o árbol, hasta 8 m de alto. Hojas ovadas, 8–25 cm de largo, ápice agudo o acuminado, base redondeada u obtusa. Inflorescencias cimas helicoides; flores blancas. Fruto una baya globosa, glabrescente, amarilla, pedicelos fructíferos sólo ligeramente alargados pero mucho más gruesos.

HABITAT: En áreas perturbadas; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica la mayor parte del año.

**SOLANACEAE**

Solanum torvum Sw.

DESCRIPCION: Arbusto, hasta 5 m de alto. Hojas ovadas, 10–25 cm de largo, ápice agudo a acuminado, base asimétrica, redondeada a cuneada, mayormente sinuado-lobadas, el nervio principal a veces armado. Inflorescencias racemosas; flores blancas. Fruto una baya globosa, glabra, amarilla cuando madura, pedicelos fructíferos alargados, delgados pero expandidos distalmente.

HABITAT: En sitios alterados; 0–1400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



SPHENOCLEACEAE

Sphenoclea zeylanica Gaertn.

DESCRIPCION: Hierba, de 0.5 a 1 m de alto. Hojas ovadas a elípticas, mayormente 6–12 cm de largo, obtusas a agudas y obtusamente mucronadas apicalmente, cuneado-atenuadas basalmente. Inflorescencias en espigas densamente amontonadas, cilíndricas; flores blancas. Fruto una cápsula.

HABITAT: En ambientes acuáticos y semiacuáticos; en zonas bajas.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



STERCULIACEAE

Byttneria aculeata (Jacq.) Jacq.

Bebechicha

DESCRIPCION: Trepadora, de 1 a 3 m de alto, tallos huecos. Hojas ovalado-lanceoladas, lanceoladas, anchamente ovadas, raramente hastadas, (7–12.5) cm de largo, enteras o crenadas cerca del ápice. Inflorescencia una cima, flores purpúrea. Fruto una cápsula esferoidal o elipsoide, cocos indehiscentes, con aculéolos apiñados, gruesos en la base.

HABITAT: Forma matorrales en vegetación secundaria; 0–1300 m.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece de octubre a enero y fructifica de noviembre a marzo.



STERCULIACEAE

Guazuma ulmifolia Lam.

Guácimo de ternero

DESCRIPCION: Árbol, de 4 a 7 m de alto. Hojas simples, oblongo-lanceoladas, a veces asimétricas, 8.5 cm de largo, aserradas. Inflorescencias de cimas axilares multifloras, flores amarillentas. Fruto una cápsula elipsoide o subesférica, leñosa, tuberculada, indehiscente.

HABITAT: Especialmente en áreas perturbadas; 0–1400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece de abril a noviembre y fructifica de junio a marzo.

**STERCULIACEAE***Melochia nodiflora* Sw.

Escoba morada

DESCRIPCION: Arbustos, de 0.5 a 2 m de alto. Hojas ovado-lanceoladas, ovadas o lanceoladas, 3.5–6 cm de largo, ápice agudo, base redondeada o atenuada, aserradas. Inflorescencias de cimas glome-ruliformes axilares; flores purpuras o rosadas. Fruto una cápsula subglobosa, septicida, hirsuta, con tricomas simples.

HABITAT: En bosques secos y húmedos y en vegetación secundaria; 0–800 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Flores de octubre a marzo y fructifica de noviembre a mayo.



STERCULIACEAE

Sterculia apetala (Jacq.) H. Karst.

Panamá

DESCRIPCION: Árbol, hasta 20 m de alto. Hojas 2–5-lobadas, lobos subagudos, enteros, el central 9–20 cm de largo, base cordada. Inflorescencias en panículas amplias; flores verde-amarillentos con manchas rojizas, cáliz campanulado. Fruto un folículo.

HABITAT: En bosques secos a húmedos; 0–600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y atlántica.

FENOLOGIA: Florece de noviembre a abril y fructifica de febrero a noviembre.

**TILIACEAE**

Corchorus orinocensis Kunth

DESCRIPCION: Hierba, hasta 2.5 m de alto. Hojas lanceolado-ovadas hasta oblongas, 1.5–6 cm de largo, ápice agudo a acuminado, base redondeada, márgenes crenados. Flores solitarias o apareadas. Fruto una cápsula linear acuminadas en el ápice, dehiscentes por 3 valvas.

HABITAT: En áreas abiertas alteradas; 0–1300 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de mayo a junio y de septiembre a noviembre.



TILIACEAE

Luehea candida (Moç. & Sessé ex DC.) Mart.

Guácimo de molenillo

DESCRIPCION: Árbol de 2 a 14 m de largo. Hojas elípticas a ovadas, 9.5–27 cm de largo, ápice agudo, base obtusa a subcordada, margen serrado casi hasta la base. Flores solitarias o apareadas, blancas o amarillas. Fruto obovado a elíptico, marcadamente 5-angulado y sulcado, dehiscencia apical 3/4 de la longitud, tricomas estrellados dispersos, glabrescente.

HABITAT: En bosques secos, laderas rocosas y escarpadas, y márgenes arenosos de ríos; 20–1300 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país excepto en el centro y sur de Zelaya y Río San Juan.

FENOLOGIA: Florece de junio a septiembre y fructifica de abril a diciembre.



TILIACEAE

Triumfetta calderonii Standl.

DESCRIPCION: Árbol o arbusto, de 3 a 6 m de alto. Hojas ampliamente ovadas, a menudo indistintamente 3-lobadas, ápice acuminado, base redondeada o subcordada. Inflorescencias terminales con muchas hojas y brácteas reducidas; flores amarillentas. Fruto globoso, espínulas delgadamente flexuosas, densamente blanco-plumosas, ápice hialino ligeramente deflexo.

HABITAT: En bosques alterados deciduos y laderas rocosas; 400–1300 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de julio a noviembre y fructifica de noviembre a febrero.



TILIACEAE

Triumfetta lappula L.

DESCRIPCION: Arbusto, hasta 2.5 m de alto. Hojas ampliamente ovadas, frecuentemente 3-lobadas, lobo terminal acuminado, con base obtusa a truncada. Inflorescencias frecuentemente formando una panícula pseudo-terminal larga. Fruto ampliamente elíptico o globoso, cubierto con tricomas estrellados de brazos largos, espinas delgadas y rígidas, ápice hialino marcadamente uncinado.

HABITAT: En áreas alteradas; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece de noviembre a marzo y fructifica de diciembre a julio.



TRIGONIACEAE

Trigonía rugosa Benth.

DESCRIPCION: Arbusto voluble. Hojas oblongo-elípticas a obovadas, 5–15 cm de largo, ápice redondeado o agudo, base obtusa o aguda. Inflorescencias tirso terminales. Fruto oblongo a elíptico, exocarpo velutino-tomentoso, glabro cuando maduro, amarillento cuando joven.

HABITAT: En bosques deciduos o mixtos o en bosques de galería y menos frecuente en áreas abiertas; 40–600 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece de junio a septiembre y fructifica de julio a febrero.



TURNERACEAE

Turnera diffusa Willd. ex Schult.

DESCRIPCION: Arbusto, hasta 2 m de alto. Hojas variables, 5–35 mm de largo. Flores axilares, amarillas. Fruto una cápsula rugosa.

HABITAT: En playas, bosques tropicales secos y sabanas de jícaros con suelos rocosos; 0–100 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de mayo a diciembre.

**TURNERACEAE**

Turnera scabra Millsp.

Oreja de coyote

DESCRIPCION: Arbusto, hasta 1 m de alto. Hojas ovadas o elípticas, con nectarios basilaminares. Flores axilares, amarillas. Fruto una cápsula rugosa.

HABITAT: En playas, bosques y áreas perturbadas; 0–1200 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica, rara en el norte de la zona atlántica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



ULMACEAE

Trema micrantha (L.) Blume

Capulín negro

DESCRIPCION: Árbol o arbusto, de 1.5 a 12 m de alto. Hojas oblongo-ovadas a lanceolado-ovadas, 4–13 cm de largo, ápice agudo a acuminado, base desigualmente cordada a truncada. Inflorescencias axilares, cimosas; flores blancas. Fruto globoso a elipsoide, amarillo, anaranjado o rojo.

HABITAT: En áreas alteradas; 0–1400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



URTICACEAE

Laportea aestuans (L.) Chew

DESCRIPCION: Hierba,. Hojas alternas, ovadas, 4.5–15 cm de largo, ápice agudo a acuminado, base truncada a redondeada, margen gruesamente dentado. Inflorescencias bisexuales; flores blancas. Fruto un aquenio asimétricamente ovoide y lateralmente aplanado, glabro, reflexo en el pedículo, perianto generalmente persistente.

HABITAT: En ambientes alterados; 0–700 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



URTICACEAE

Pilea microphylla (L.) Liebm.

DESCRIPCION: Hierba, de 2 a 40 cm de alto. Hojas en cada nudo casi de igual tamaño a muy diferentes, frecuentemente asimétricas, generalmente espatuladas a obovadas, 0.1–1.1 cm de largo, ápice redondeado a obtuso, base frecuentemente atenuada. Inflorescencias en las axilas de numerosas hojas a lo largo del tallo, flores amarillentas. Fruto un aquenio elíptico.

HABITAT: Cultivada como ornamental o creciendo como maleza de jardín; 0–1400 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica probablemente todo el año.



VALERIANACEAE

Valeriana scandens L.

DESCRIPCION: Bejuco, hasta 6 m de largo. Hojas ternadas, láminas 3–15 cm de largo; folíolo terminal angosta a ampliamente ovalado, 2–7 cm de largo, ápice acuminado a agudo, base cuneada; folíolos laterales angostamente ovalados a ovalados, 1–5 cm de largo, ápice acuminado a agudo, base cuneada. Inflorescencias un dicasio con muchas flores; flores verde pálidas a blancas. Frutos cipselas ovadas a piriformes, con manchas café-amarillentas o moradas, glabras en la superficie abaxial, glabras a pilósulas en la superficie adaxial.

HABITAT: En los márgenes de bosques; 75–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas norcentral y pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de enero a mayo.



VERBENACEAE

Lantana urticifolia Mill.

Quasquito, Cinco negritos

DESCRIPCION: Arbusto, hasta 3 m de alto. Hojas opuestas, ovadas o lanceoladas, 2–10 cm de largo, ápice agudo o acuminado, base truncada o redondeada. Inflorescencias con brácteas; flores rojas, anaranjadas, amarillas, anaranjada con lila, raramente blanca o morado obscura con anaranjado pálido. Fruto globoso.

HABITAT: En bosques secos, bosques húmedos y áreas alteradas; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.

**VERBENACEAE**

Lippia cardiostegia Benth.

Orégano de monte

DESCRIPCION: Arbusto, de 1 a 3 m de alto, a veces con olor desagradable. Hojas ovadas, elípticas, obovadas y suborbiculares, 4–7 cm de largo, ápice agudo, base decurrente, margen crenado. Inflorescencia en espigas; flores blancas, cremas, blancas con centro amarillo o a veces amarilla.

HABITAT: En áreas alteradas; 10–800 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de abril a enero y fructifica de mayo a febrero.



VERBENACEAE

Phyla nodiflora (L.) Greene

DESCRIPCION: Herbácea. Hojas espatuladas, 1.2–4 cm de largo, ápice redondeado. Inflorescencia una espiga por axila; flores blancas con manchas tubulares amarillas, a menudo tornándose púrpuras con la edad. Fruto pequeño, seco, cubierto por el cáliz persistente.

HABITAT: Asociada con aguas salobres o dulces; 0–100 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y atlántica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



VERBENACEAE

Phyla stoechadifolia (L.) Small

DESCRIPCION: Hierba, hasta 5 dm de alto. Hojas linear-oblongas, 2–5 cm de largo, ápice agudo, margen marcadamente serrado. Inflorescencias en espigas, una por nudo; flores púrpuras.

HABITAT: Cerca de aguas dulces o pantanosas; 30–150 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica de enero a septiembre.

**VERBENACEAE**

Priva lappulacea (L.) Pers.

Mozote

DESCRIPCION: Hierba, menos de 1 m de alto. Hojas ovadas, lanceoladas o deltoides, 3–12 cm de largo, ápice agudo o acuminado, base decurrente. Inflorescencia con flores blancas, morada pálida, morada, azul o rosado pálida. Fruto inflado, urceolado con cortos dientes retenidos, fruto oblanceolado, mericarpos fusionados en toda su longitud, superficie dorsal equinada con 2 hileras paralelas y longitudinales de espinas cortas y gruesas.

HABITAT: En áreas alteradas; 0–900 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todo el país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica todo el año.



VERBENACEAE

Stachytarpheta calderonii Moldenke

DESCRIPCION: Hierba, hasta 1 m de alto. Hojas oblanceoladas, 4.5–10 cm de largo, ápice agudo o agudo-redondeado, base atenuada, margen serrado. Inflorescencia en espigas terminales; flores azules, lilas o moradas. Fruto esquizocarpo seco, oblongo-linear, incluido en el cáliz fructífero, separándose al madurar en 2 mericarpos duros.

HABITAT: En zonzocuitales alrededor de los lagos; 30–500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de agosto a enero y fructifica de agosto a octubre.



VIOLACEAE

Hybanthus attenuatus (Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.) Schulze-Menz

DESCRIPCION: Hierba, hasta 50 cm de alto. Hojas alternas en la parte superior, opuestas en la inferior, elíptico-lanceoladas a ovadas, 1.5–9 cm de largo, atenuadas en el ápice, cuneadas en la base. Flores solitarias, morado pálidas. Fruto una cápsula.

HABITAT: Ruderal y en bosques secos; 30–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En las zonas pacífica y norcentral.

FENOLOGIA: Florece de mayo a diciembre y fructifica de mayo a enero.

**VISCACEAE**

Phoradendron quadrangulare (Kunth) Griseb.

DESCRIPCION: Semiparasita. Hojas obovadas a lanceoladas, a veces espatuladas, cerca de 3 cm de largo, ápice redondeado. Inflorescencias en espigas axilares; flores amarillentas. Fruto más o menos globoso, amarillentos.

HABITAT: En bosques caducifolios; 0–1000 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



VITACEAE

Cissus verticillata (L.) Nicolson & C.E. Jarvis

Picamano

DESCRIPCION: Bejuco. Hojas simples, variables pero no marcadamente dimorfas, ampliamente ovadas a ovado-elípticas a oblongas, 2.5–15 cm de largo, ápice agudo a cortamente acuminado, base redondeada a cordada a subhastada. Inflorescencias de flores blanco-verdosas, blancas, amarillas. Fruto obovoide a globoso, purpúreo a negro.

HABITAT: En ambientes naturales y alterados; 0–1500 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En todas las zonas del país.

FENOLOGIA: Florece y fructifica durante todo el año.



ZYGOPHYLLACEAE

Kallstroemia pubescens (G. Don) Dandy

DESCRIPCION: Hierba, Hojas 1–5 cm de largo; folíolos 3 pares, elípticos a obovados, 3–26 mm de largo. Flores amarillas o blancas. Frutos blanquecinos, rostelo cortamente piloso, casi tan largo como los frutos.

HABITAT: En zonas perturbadas en las áreas más secas; 0–1100 msnm.

DISTRIBUCION EN EL PAIS: En la zona pacífica.

FENOLOGIA: Florece y fructifica en febrero, mayo y noviembre.

LISTADO DE NOMBRES CIENTIFICOS

<i>Acacia collinsii</i> Saff.	201
<i>Acacia cornigera</i> (L.) Willd.	202
<i>Acalypha alopecuroides</i> Jacq.	132
<i>Acalypha chordantha</i> Standl. & L.O. Williams ex F. Seym.	133
<i>Acalypha setosa</i> A. Rich.	134
<i>Acanthocereus tetragonus</i> (L.) Hummelinck	92
<i>Achyranthes aspera</i> L.	27
<i>Acrocomia mexicana</i> Karw. ex Mart.	48
<i>Adiantum concinnum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	258
<i>Albizia guachapele</i> (Kunth) Dugand	203
<i>Albizia niopoides</i> (Spruce ex Benth.) Burkart	204
<i>Albizia saman</i> (Jacq.) F. Muell.	205
<i>Allophylus racemosus</i> Sw.	273
<i>Alternanthera pubiflora</i> (Benth.) Kuntze	28
<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) DC.	29
<i>Ambrosia peruviana</i> Willd.	54
<i>Amphilophium paniculatum</i> var. <i>molle</i> (Schltdl. & Cham.) Standl.	69
<i>Andira inermis</i> (W. Wright) Kunth ex DC.	148
<i>Annona purpurea</i> Moç. & Sessé ex Dunal	36
<i>Annona reticulata</i> L.	37
<i>Annona squamosa</i> L.	38
<i>Anoda cristata</i> (L.) Schltdl.	187
<i>Aphelandra scabra</i> (Vahl) Sm.	19
<i>Arrabidaea patellifera</i> (Schltdl.) Sandwith	70
<i>Azadirachta indica</i> A. Juss.	195
<i>Baltimora recta</i> L.	55
<i>Bauhinia unguolata</i> L.	93
<i>Begonia plebeja</i> Liebm.	68
<i>Bidens reptans</i> (L.) G. Don	56
<i>Bixa orellana</i> L.	80
<i>Blechum pyramidatum</i> (Lam.) Urb.	20
<i>Blepharodon mucronatum</i> (Schltdl.) Decne.	49
<i>Boerhavia diffusa</i> L.	221

<i>Borreria densiflora</i> DC.	262	
<i>Bravaisia integerrima</i> (Spreng.) Standl.	21	
<i>Bromelia pinguin</i> L.	90	
<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	91	
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	182	
<i>Byttneria aculeata</i> (Jacq.) Jacq.	297	
<i>Caesalpinia</i> sp.	94	
<i>Caesalpinia velutina</i> (Britton & Rose) Standl.	95	
<i>Calea ternifolia</i> Kunth	57	
<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.	149	
<i>Calycophyllum candidissimum</i> (Vahl) DC.	263	
<i>Canavalia brasiliensis</i> Mart. ex Benth.	150	
<i>Canavalia rosea</i> (Sw.) DC.	151	
<i>Capparis flexuosa</i> (L.) L.	101	
<i>Capparis indica</i> (L.) Druce	102	
<i>Capraria biflora</i> L.	279	
<i>Capsicum annum</i> L.	285	
<i>Capsicum rhomboideum</i> (Dunal) Kuntze	286	
<i>Carica papaya</i> L.	105	
<i>Casearia corymbosa</i> Kunth	171	
<i>Cassia grandis</i> L.	96	
<i>Cayaponia racemosa</i> (Mill.) Cogn.	120	
<i>Cecropia peltata</i> L.	106	
<i>Cedrela odorata</i> L.	196	
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	81	
<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	152	
<i>Ceratophytum tetragonolobum</i> (Jacq.) Sprague & Sandwith		71
<i>Ceratopteris pteridoides</i> (Hook.) Hieron.	259	
<i>Cestrum scandens</i> Vahl	287	
<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench	97	
<i>Chamaesyce dioeca</i> (Kunth) Millsp.	135	
<i>Chamaesyce hypericifolia</i> (L.) Millsp.	136	
<i>Chamissoa altissima</i> (Jacq.) Kunth	30	
<i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicolson & C.E. Jarvis	320	
<i>Cleome viscosa</i> L.	103	
<i>Cnidocolus urens</i> (L.) Arthur	137	

<i>Coccoloba caracasana</i> Meisn.	253	
<i>Coccoloba floribunda</i> (Benth.) Lindau	254	
<i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd.) Spreng.	109	
<i>Combretum fruticosum</i> (Loefl.) Stuntz	110	
<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	111	
<i>Corchorus orinocensis</i> Kunth	301	
<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	83	
<i>Cordia dentata</i> Poir.	84	
<i>Coutarea hexandra</i> (Jacq.) K. Schum	264	
<i>Crateva tapia</i> L.	104	
<i>Crescentia alata</i> Kunth	72	
<i>Crossopetalum uragoga</i> (Jacq.) Kuntze	107	
<i>Crotalaria pumila</i> Ortega	153	
<i>Crotalaria retusa</i> L.	154	
<i>Croton argenteus</i> L.	138	
<i>Croton hirtus</i> L'Hér.	139	
<i>Croton lobatus</i> L.	140	
<i>Croton payaquensis</i> Standl.	141	
<i>Cydista aequinoctialis</i> (L.) Miers	73	
<i>Cydista heterophylla</i> Seibert	74	
<i>Cyperus digitatus</i> Roxb.	126	
<i>Cyperus luzulae</i> (L.) Retz.	127	
<i>Cyperus tenuis</i> Sw.	128	
<i>Cyperus thyrsoiflorus</i> Jungh.	129	
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.	240	
<i>Dalbergia retusa</i> Hemsl.	155	
<i>Dalechampia scandens</i> L.	142	
<i>Digitaria bicornis</i> (Lam.) Roem. & Schult.	241	
<i>Diospyros salicifolia</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	131	
<i>Dorstenia drakena</i> L.	217	
<i>Echites yucatanensis</i> Millsp. ex Standl.	41	
<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	58	
<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.	59	
<i>Entadopsis polystachya</i> (L.) Britton	206	
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	207	
<i>Eryngium foetidum</i> L.	40	

<i>Eugenia salamensis</i> Donn.Sm.	219
<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	143
<i>Ficus insipida</i> Willd.	218
<i>Funastrum clausum</i> (Jacq.) Schltr.	50
<i>Gaudichaudia hexandra</i> (Nied.) Chodat	183
<i>Genipa americana</i> L.	265
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Steud.	156
<i>Gomphrena serrata</i> L.	31
<i>Gonolobus barbatus</i> Kunth	51
<i>Gouania lupuloides</i> (L.) Urb.	260
<i>Gronovia scandens</i> L.	180
<i>Guarea glabra</i> Vahl	197
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	298
<i>Gyrocarpus americanus</i> Jacq.	173
<i>Hamelia patens</i> Jacq.	266
<i>Heliotropium angiospermum</i> Murray	85
<i>Heliotropium indicum</i> L.	86
<i>Heliotropium procumbens</i> Mill.	87
<i>Herissantia crispa</i> (L.) Brizicky	188
<i>Heteropterys laurifolia</i> (L.) A. Juss.	184
<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.	189
<i>Hybanthus attenuatus</i> (Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.) Schulze-Menz	318
<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees	242
<i>Hyptis capitata</i> Jacq.	175
<i>Hyptis pectinata</i> (L.) Poit.	176
<i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poit.	177
<i>Indigofera jamaicensis</i> Spreng.	157
<i>Inga vera</i> Willd.	208
<i>Ipomoea hederifolia</i> L.	113
<i>Ipomoea meyeri</i> (Spreng.) G. Don	114
<i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth	115
<i>Ipomoea splendor-sylvae</i> House	116
<i>Iresine calea</i> (Ibáñez) Standl.	32
<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	33
<i>Ixophorus unisetus</i> (J. Presl) Schltldl.	243

Jacquemontia mexicana (Loes.) Standl. & Steyerm.	117
Justicia carthaginensis Jacq.	22
Justicia comata (L.) Lam.	23
Kallstroemia pubescens (G. Don) Dandy	321
Karwinskia calderonii Standl.	261
Lagascea mollis Cav.	60
Lantana urticifolia Mill.	312
Laportea aestuans (L.) Chew	309
Lasiacis ruscifolia (Kunth) Hitchc.	244
Leonotis nepetifolia (L.) R. Br.	178
Licania arborea Seem.	108
Lippia cardiostegia Benth.	313
Loeselia ciliata L.	252
Lonchocarpus minimiflorus Donn. Sm.	158
Lonchocarpus phaseolifolius Benth.	159
Lonchocarpus phlebophyllus Standl. & Steyerm.	160
Ludwigia octovalvis (Jacq.) P.H. Raven	228
Ludwigia peploides (Kunth) P.H. Raven	229
Ludwigia peruviana (L.) H. Hara	230
Luehea candida (Moç. & Sessé ex DC.) Mart.	302
Luffa aegyptiaca Mill.	121
Lycoseris latifolia (D. Don) Benth.	61
Lygodium venustum Sw.	181
Lysiloma auritum (Schltdl.) Benth.	209
Lysiloma divaricatum (Jacq.) J.F. Macbr.	210
Machaerium biovulatum Micheli	161
Macroptilium atropurpureum (Sessé & Moç. ex DC.) Urb.	162
Macroscepis pleistantha Donn. Sm.	52
Malachra fasciata Jacq.	190
Malpighia glabra L.	185
Malvaviscus arboreus Cav.	191
Manihot aesculifolia (Kunth) Pohl	144
Maranta arundinacea Plum. ex L.	194
Martynia annua L.	233
Melampodium divaricatum (Rich. ex Pers.) DC.	62
Melanthera nivea (L.) Small	63

Melochia nodiflora Sw.	299
Melothria pendula L.	122
Melothria scabra Naudin	123
Merremia umbellata (L.) Hallier f.	118
Mimosa albida Humb. & Bompl. Ex Willd.	211
Mimosa pigra L.	212
Mimosa pudica L.	213
Mirabilis jalapa L.	222
Mirabilis violacea (L.) Heimerl	223
Mitracarpus hirtus (L.) DC.	267
Momordica charantia L.	124
Morinda citrifolia L.	268
Muntingia calabura L.	172
Myrospermum frutescens Jacq.	163
Nelsonia canescens (Lam.) Spreng.	24
Nymphaea ampla (Salisb.) DC.	225
Ocimum campechianum Mill.	179
Olyra latifolia L.	245
Operculina pteripes (G. Don) O'Donell	119
Oxalis frutescens ssp. angustifolia (Kunth) Lourteig	231
Pachira quinata (Jacq.) W.S. Alverson	82
Pachyrhizus erosus (L.) Urb.	164
Panicum hirticaule J. Presl	246
Panicum trichoides Sw.	247
Paragonia pyramidata (Rich.) Bureau	75
Passiflora foetida L.	232
Paullinia fuscescens Kunth	274
Petiveria alliacea L.	234
Phaseolus microcarpus Mart.	165
Phoradendron quadrangulare (Kunth) Griseb.	319
Phyla nodiflora (L.) Greene	314
Phyla stoechadifolia (L.) Small	315
Phyllanthus niruri L.	145
Physalis angulata L.	288
Physalis cordata Mill.	289
Physalis ignota Britton	290

<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	310
<i>Piper amalago</i> L.	236
<i>Piper arboreum</i> Aubl.	237
<i>Piper auritum</i> Kunth	238
<i>Piscidia carthagenensis</i> Jacq.	166
<i>Pisonia aculeata</i> L.	224
<i>Pistia stratiotes</i> L.	46
<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	214
<i>Pithecellobium oblongum</i> Benth.	215
<i>Pithecellobium seleri</i> Harms	216
<i>Plumbago scandens</i> L.	239
<i>Plumeria rubra</i> L.	42
<i>Polygonum punctatum</i> Elliott	255
<i>Polystemma guatemalense</i> (Schltr.) W,D Stevens	53
<i>Portulaca oleracea</i> L.	256
<i>Priva lappulacea</i> (L.) Pers.	316
<i>Pseuderanthemum carruthersii</i> (Seem.) Guillaumin	25
<i>Psidium guajava</i> L.	220
<i>Psychotria berteriana</i> DC.	269
<i>Psychotria quinqueradiata</i> Pol.	270
<i>Randia nicaraguensis</i> Lorence & Dwyer	271
<i>Rauvolfia tetraphylla</i> L.	43
<i>Richardia scabra</i> L.	272
<i>Ricinus communis</i> L.	146
<i>Rivina humilis</i> L.	235
<i>Ruellia inundata</i> Kunth	26
<i>Russelia sarmentosa</i> Jacq.	280
<i>Rytidostylis gracilis</i> Hook. & Arn.	125
<i>Sapindus saponaria</i> L.	275
<i>Sapium macrocarpum</i> Müll. Arg.	147
<i>Sapranthus palanga</i> R.E. Fr.	39
<i>Schoepfia schreberi</i> J.F. Gmel.	226
<i>Sciadodendron excelsum</i> Griseb.	47
<i>Scoparia dulcis</i> L.	281
<i>Selaginella sertata</i> Spring	282
<i>Semialarium mexicanum</i> (Miers) Mennega	174

<i>Senna atomaria</i> (L.) H.S. Irwin & Barneby	98
<i>Senna pallida</i> (Vahl) H.S. Irwin & Barneby	99
<i>Senna siamea</i> (Lam.) H.S. Irwin & Barneby	100
<i>Serjania atrolineata</i> C. Wright	276
<i>Serjania lobulata</i> Standl. & Steyerm.	277
<i>Sesbania herbacea</i> (Mill.) McVaugh	167
<i>Setaria liebmannii</i> E. Fourn.	248
<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguélen	249
<i>Sida acuta</i> Burm. f.	192
<i>Sida rhombifolia</i> L.	193
<i>Sideroxylon capiri</i> (A.DC.) Pittier.	278
<i>Simarouba amara</i> Aubl.	283
<i>Smilax spinosa</i> Mill.	284
<i>Solanum allophyllum</i> (Miers) Standl.	291
<i>Solanum americanum</i> Mill.	292
<i>Solanum campechiense</i> L.	293
<i>Solanum erianthum</i> D. Don	294
<i>Solanum torvum</i> Sw.	295
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	250
<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.	76
<i>Sphenoclea zeylanica</i> Gaertn.	296
<i>Spiracantha cornifolia</i> Kunth	64
<i>Spondias mombin</i> L.	34
<i>Spondias purpurea</i> L.	35
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.	251
<i>Stachytarpheta calderonii</i> Moldenke	317
<i>Stemmadenia pubescens</i> Beth.	44
<i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) H. Karst.	300
<i>Stigmaphyllon retusum</i> Griseb.	186
<i>Stizolobium pruriens</i> (L.) Medik.	168
<i>Swietenia humilis</i> Zucc.	198
<i>Tabebuia ochracea</i> ssp. <i>neochrysantha</i> (A.H. Gentry) A.H. Gentry	77
<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.	78
<i>Tabernaemontana amygdalifolia</i> Jacq.	45
<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	257
<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth	79

Tephrosia cinerea (L.) Pers.	169	
Tetracera volubilis L.	130	
Tinantia longipedunculata Standl. & Steyerm.		112
Tithonia diversifolia (Hemsl.) A. Gray	65	
Tournefortia volubilis L.	88	
Trema micrantha (L.) Blume	308	
Trichilia americana (Sessé & Moç.) T.D. Penn.		199
Trichilia hirta L.	200	
Tridax procumbens L.	66	
Trigonía rugosa Benth.	305	
Triumfetta calderonii Standl.	303	
Triumfetta lappula L.	304	
Turnera diffusa Willd. ex Schult.		306
Turnera scabra Millsp.	307	
Valeriana scandens L.	311	
Varronia inermis (Mill.) Borhidi		89
Verbesina ovatifolia A. Gray	67	
Vigna vexillata (L.) A. Rich.	170	
Ximénia americana L.	227	



*Reserva Natura
Lago de las Zercetas*



**Conservando el bosque,
Cosechamos agua para la vida.**