



Ministerio del Ambiente

SUBSECRETARÍA DE PATRIMONIO NATURAL • DIRECCIÓN NACIONAL FORESTAL

E. parsonsii: W. Paizanos



Myrcia sp.: W. Paizanos



G. madroño: W. Paizanos

FAMILIAS Y GENEROS ARBOREOS DEL ECUADOR



Manejo Forestal Sustentable

Siempre Bosque



 **Ministerio
del Ambiente**

FAMILIAS Y GENEROS ARBOREOS DEL ECUADOR



**AÑO INTERNACIONAL
DE LOS BOSQUES • 2011**

CRÉDITOS DEL MANUAL



Ab. Marcela Aguiñaga Vallejo
Ministra del Ambiente de Ecuador - MAE
Bga. Tania Villegas
Subsecretaría de Patrimonio Natural
Ab. Wladimir Tene
Director Nacional Forestal
Geog. Guillermo Sánchez R.
Proyecto Evaluación Nacional Forestal - ENF

Publicado por ■ **Ministerio del Ambiente de Ecuador - MAE**
Subsecretaría de Patrimonio Natural - Dirección Nacional Forestal
Proyecto Evaluación Nacional Forestal - ENF

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación - FAO
Programa FAO - Finlandia

Autor ■ **Walter A. Palacios**
Ingeniero Forestal
Especialista en Dendrología
Investigador Asociado del Herbario Nacional del Ecuador
Profesor de la Escuela de Ingeniería Forestal de la Universidad Técnica del Norte - UTN, Ibarra, Ecuador.

Revisión técnica ■ Gustavo Galindo André y Oswaldo Sarango
Dirección Nacional Forestal
Mario Añazco y Kelvin Cueva
Proyecto Manejo Forestal Sostenible ante el Cambio Climático FAO - Finlandia

■ Enero, 2011. Quito, Ecuador



CONTENIDO

Walter A. Palacios



- | | | | | |
|---|--|---|---|--|
| 1 ACTINIDIACEAE
<i>Saurauia</i> | 13 BORAGINACEAE
<i>Cordia</i> | 27 FABACEAE
<i>Dussia</i>
<i>Andira</i>
<i>Centrolobium</i>
<i>Machaerium</i>
<i>Myroxylon</i>
<i>Piscidia</i>
<i>Pterocarpus</i>
<i>Erythrina</i>
<i>Platymiscium</i>
<i>Ormosia</i>
<i>Swartzia</i> | 39 MIMOSACEAE
<i>Inga</i>
<i>Abarema</i>
<i>Acacia</i>
<i>Albizia</i>
<i>Anadenanthera</i>
<i>Calliandra</i>
<i>Cedrelinga</i>
<i>Cojoba</i>
<i>Parkia</i>
<i>Piptadenia</i>
<i>Pithecellobium</i>
<i>Prosopis</i>
<i>Pseudosamanea</i>
<i>Samanea</i> | 53 RHAMNACEAE
<i>Colubrina</i>
<i>Ziziphus</i> |
| 2 ANACARDIACEAE
<i>Loxopterygium</i>
<i>Mauria</i>
<i>Schinus</i>
<i>Spondias</i>
<i>Tapirira</i>
<i>Anacardium</i>
<i>Camptosperma</i> | 14 BURSERACEAE
<i>Bursera</i>
<i>Dacryodes</i>
<i>Protium</i>
<i>Tetragastris</i>
<i>Trattinickia</i> | 28 FLACOURTIACEAE
<i>Banara</i>
<i>Casearia</i>
<i>Laetia</i>
<i>Pleuranthodendron</i> | 40 MORACEAE
<i>Batocarpus</i>
<i>Clarisia</i>
<i>Maclura</i>
<i>Brosimum</i>
<i>Castilla</i>
<i>Ficus</i>
<i>Poulsenia</i>
<i>Pseudolmedia</i> | 54 RHIZOPORACEAE
<i>Rhizophora</i> |
| 3 ANNONACEAE
<i>Annona</i>
<i>Rollinia</i>
<i>Guatteria</i> | 15 BUXACEAE
<i>Styloceras</i> | 29 GROSSULARIACEAE
<i>Escallonia</i> | 41 MYRICACEAE
<i>Morella</i> | 55 ROSACEAE
<i>Prunus</i>
<i>Polylepis</i> |
| 4 APOCYNACEAE
<i>Aspidosperma</i>
<i>Couma</i> | 16 CAESALPINIACEAE
<i>Brownea</i>
<i>Mora</i>
<i>Tachigali</i>
<i>Cynometra</i>
<i>Caesalpinia</i>
<i>Schizolobium</i> | 30 HIPPOCASTANACEAE
<i>Billia</i> | 42 MYRISTICACEAE
<i>Iryanthera</i>
<i>Otoba</i>
<i>Osteophloeum</i>
<i>Viroia</i> | 56 RUBIACEAE
<i>Capirona</i>
<i>Calycophyllum</i>
<i>Genipa</i>
<i>Guettarda</i>
<i>Alsels</i>
<i>Chimarrhis</i>
<i>Cinchona</i>
<i>Elaeagia</i>
<i>Simira</i> |
| 5 AQUIFOLIACEAE,
<i>Ilex</i> | 17 CAPPARACEAE
<i>Capparis</i> | 31 HUMIRIACEAE
<i>Humiriastrum</i>
<i>Vantanea</i> | 43 MYRSINACEAE
<i>Myrsine</i> | 57 RUTACEAE
<i>Zanthoxylum</i> |
| 6 ARALIACEAE
<i>Dendropanax</i>
<i>Oreopanax</i>
<i>Schefflera</i> | 18 CECROPIACEAE
<i>Cecropia</i>
<i>Pourouma</i> | 32 ICACINACEAE
<i>Citronella</i>
<i>Metteniusa</i> | 44 MYRTACEAE
<i>Myrcia</i>
<i>Eugenia</i>
<i>Myrcianthes</i>
<i>Psidium</i> | 58 SAPINDACEAE
<i>Allophylus</i>
<i>Cupania</i>
<i>Matayba</i>
<i>Sapindus</i> |
| 7 ARECACEAE
<i>Mauritia</i>
<i>Mauritiella</i>
<i>Dictyocaryum</i>
<i>Iriartea</i>
<i>Socratea</i>
<i>Wettinia</i>
<i>Aphandra</i>
<i>Attalea</i>
<i>Ceroxylon</i>
<i>Oenocarpus</i>
<i>Astrocaryum</i>
<i>Bactris</i> | 19 CELASTRACEAE
<i>Maytenus</i> | 33 LAURACEAE
<i>Aniba</i>
<i>Beilschmiedia</i>
<i>Endlicheria</i>
<i>Nectandra</i>
<i>Ocotea</i>
<i>Persea</i>
<i>Pleurothyrium</i>
<i>Cinnamomum</i>
<i>Caryodaphnopsis</i> | 45 OCHNACEAE
<i>Caspedesia</i> | 59 SAPOTACEAE
<i>Chrysophyllum</i>
<i>Micropholis</i>
<i>Pouteria</i>
<i>Pradosia</i> |
| 8 ASTERACEAE
<i>Fulcaldea</i>
<i>Piptocoma</i> | 20 CHLORANTHACEAE
<i>Hedyosmum</i> | 34 LECYTHIDACEAE
<i>Grias</i>
<i>Gustavia</i>
<i>Couropita</i>
<i>Eschweilera</i>
<i>Lecythis</i> | 46 OLACACEAE
<i>Minquartia</i> | 60 SIMAROUBACEAE
<i>Picrasma</i>
<i>Simarouba</i> |
| 9 BETULACEAE
<i>Alnus</i> | 21 CHRYSOBALANACEAE
<i>Couepia</i>
<i>Hirtella</i>
<i>Licania</i>
<i>Parinari</i> | 35 LYTRACEAE
<i>Lafoensia</i> | 47 OPILIAEAE
<i>Agonandra</i> | 61 SOLANACEAE
<i>Cestrum</i> |
| 10 BIGNONIACEAE
<i>Tabebuia</i>
<i>Jacaranda</i>
<i>Crescentia</i>
<i>Exarata</i> | 22 CLUSIACEAE
<i>Calophyllum</i>
<i>Chrysochlamys</i>
<i>Clusia</i>
<i>Garcinia</i>
<i>Symphonia</i>
<i>Vismia</i> | 36 MAGNOLIACEAE
<i>Talauma</i> | 48 PELLICIERACEAE
<i>Pelliciera</i> | 62 STAPHYLEACEAE
<i>Huerteia</i>
<i>Turpinia</i> |
| 11 BIXACEAE
<i>Cochlospermum</i> | 23 COMBRETACEAE
<i>Laguncularia</i>
<i>Buchenavia</i>
<i>Terminalia</i> | 37 MELASTOMATACEAE
<i>Miconia</i>
<i>Mouriri</i> | 49 PHYTOLACACEAE
<i>Phytolacca</i>
<i>Gallesia</i> | 63 STERCULIACEAE
<i>Guazuma</i>
<i>Sterculia</i>
<i>Theobroma</i> |
| 12 BOMBACACEAE
<i>Cavanillesia</i>
<i>Huberodendron</i>
<i>Matisia</i>
<i>Ochroma</i>
<i>Ceiba</i>
<i>Eriotheca</i>
<i>Gyranthera</i>
<i>Pachira</i>
<i>Pseudobombax</i> | 24 CUNONIACEAE
<i>Weinmannia</i> | 38 MELIACEAE
<i>Cabralea</i>
<i>Trichilia</i>
<i>Cedrela</i>
<i>Carapa</i>
<i>Guarea</i>
<i>Swietenia</i> | 50 PODOCARPACEAE
<i>Nageia</i>
<i>Podocarpus</i>
<i>Prumnopitys</i> | 64 TILIACEAE
<i>Apeiba</i>
<i>Hellocarpus</i>
<i>Trichospermum</i> |
| | 25 ELAEOCARPACEAE
<i>Sloanea</i>
<i>Vallea</i> | | 51 POLYGONACEAE
<i>Coccoloba</i>
<i>Triplaris</i> | 65 ULMACEAE
<i>Celtis</i>
<i>Trema</i> |
| | 26 EUPHORBIACEAE
<i>Hevea</i>
<i>Aichornea</i>
<i>Croton</i>
<i>Sapium</i>
<i>Tetrorchidium</i>
<i>Hyeronima</i>
<i>Mabea</i>
<i>Hura</i> | | 52 PROTEACEAE
<i>Euplassa</i>
<i>Roupala</i> | 66 VERBENACEAE
<i>Aegiphila</i>
<i>Citharexylum</i>
<i>Vitex</i> |
| | | | | 67 VOCHYSIACEAE
<i>Erisma</i>
<i>Vochysia</i>
<i>Qualea</i> |
| | | | | 68 WINTERACEAE
<i>Drymis</i> |

Presentación

Varios actores de la sociedad entre ellos políticos, científicos, técnicos de campo y otros agrupados en distintas organizaciones sociales, han logrado sensibilizar a la colectividad acerca de los niveles inaceptables de degradación y pérdida de los recursos forestales que se registran en varios lugares del país, y de la necesidad de abordar con carácter prioritario las causas subyacentes de esta problemática.

El Ecuador en el marco de la constitución, del plan nacional de desarrollo y otros instrumentos estratégicos y políticos, no solo ha reconocido esta problemática, sino que ha planteado alternativas de solución, una de ellas es avanzar hacia una buena Gobernanza Forestal. Para el ejercicio de esta Gobernanza Forestal se requiere entre otros aspectos, disponer de información adecuada, dado que la toma de decisiones está estrechamente vinculada a la disponibilidad de información en cantidad y calidad.



**MANUAL DE
IDENTIFICACIÓN**
PRINCIPALES
FAMILIAS Y GÉNEROS
ARBÓREOS DEL ECUADOR



Una causa importante para no lograr avanzar como se desearía en este tema, es la escasa y dispersa información en materia forestal que el país posee, hay necesidad de revisar desde los procedimientos metodológicos utilizados hasta la evaluación de la información obtenida. El Ministerio del Ambiente consciente de esta situación, se encuentra desarrollando varios proyectos entorno a obtener la mejor información forestal que el país requiere.

Un resultado de este esfuerzo por obtener información actualizada, constituye el presente MANUAL DE IDENTIFICACIÓN DE LAS PRINCIPALES FAMILIAS Y GÉNEROS ARBÓREOS DEL ECUADOR, el mismo que está dirigido a profesionales y Técnicos vinculados al manejo de los ecosistemas forestales, particularmente al personal del Ministerio del Ambiente que realiza labores de control forestal.

Este manual constituye el primer documento de otros que en el futuro cercano el MAE pondrá a disposición de quienes ejercen la actividad forestal, puesto que la biodiversidad forestal constituida por un gran número de familias, géneros y especies demandan trabajar ordenada y sistemáticamente, estudiando primero las familias y géneros materia de la presente publicación y luego las especies y subespecies si es necesario.

Marcela Aguiñaga Vallejo
Ministra del Ambiente de Ecuador

Lista de especies de árboles aprovechados como madera

Código SAF	Nombre Común (según SAF)	Nombre Científico	Familia
435	ACHOTILLO	<i>Sloanea fragrans</i>	Elaeocarpaceae
436	ACHOTILLO, ACHOTE, MANDURO, CACHU YURA, MANDURU CASHU YURA	<i>Sloanea grandiflora</i>	Elaeocarpaceae
525	ACHOTILLO, LLORASANGRE	<i>Vismia baccifera</i>	Clusiaceae
391	AGUACATILLO	<i>Nectandra membranacea</i>	Lauraceae
409	AGUECADOR	<i>Pleuranthodendron lindenii</i>	Flacourtiaceae
201	ALGARROBO	<i>Prosopis pallida</i>	Mimosaceae
545	ALGARROBO, FAIQUE	<i>Acacia macracantha</i>	Mimosaceae
3	ALISO	<i>Alnus acuminata</i>	Betulaceae
33	AMARGO, VILLE, CAPULÍ BLANCO, CAPULÍ ROSADO, GUITARRO	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
171, 211	AMARILLO, AMARILLO LAGARTO	<i>Centrolobium ochroxylum</i>	Fabaceae
437	APUMPO	<i>Solanum grandiflorum</i>	Solanaceae
188	ARABISCO	<i>Jacaranda sparreri</i>	Bignoniaceae
84	ARABISCO, GARZA, JACARANDA, BORREGO, RABO DE RATÓN, QUEPAJAPAJIN, AMBATU CASPI	<i>Jacaranda copaia</i>	Bignoniaceae
8	ARABISCO, JACARANDA	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	Bignoniaceae
9	ARENILLO, PONDO	<i>Erisma uncinatum</i>	Vochysiaceae
10	ARRAYÁN, HUAHUAL	<i>Myrcianthes hallii</i>	Myrtaceae
389	ARRAYÁN, HUAHUAL	<i>Myrcianthes rhopaloides</i>	Myrtaceae
96	AZUFRE, MACHARE, GUIÓN	<i>Symphonia globulifera</i>	Clusiaceae
95	BAJAY, MAQUERO, MACAIRO, DECRILLO, BAJAYA, CAPULÍ	<i>Huertea glandulosa</i>	Staphyleaceae
244	BALA DE CAÑÓN, LLUSTANZA	<i>Coroupita guianensis</i>	Lecythidaceae
12	BALSA BLANCA, DAMUA, ZAPAN, BALZÓN, MALVA	<i>Heliocarpus americanus</i>	Tiliaceae
11	BALSA, BOYA, BALSOMACHO, CEIBO DE IBARRA, TECUPAJE	<i>Ochroma pyramidale</i>	Bombacaceae
15, 586	BALSAMO, CHAQUINO, CHAQUITO, CHICAGUINA, CHICAHUINA, SÁNDALO	<i>Myroxylon balsamum</i>	Fabaceae
197	BARBASCO	<i>Piscidia carthagenensis</i>	Fabaceae
17	BATEACASPI, CEDRILLO, MUSHUA, MASHUA, BATEACASPI	<i>Cabralea canjerana</i>	Meliaceae
213	BELDACO	<i>Pseudobombax millei</i>	Bombacaceae
527	BELLA MARÍA	<i>Vochysia bracediniae</i>	Vochysiaceae
337	BELLA MARÍA ROSADA	<i>Otoba parvifolia</i>	Myristicaceae
19	BOMBÓN, MAMBLA, NACEDERO, POROTÓN, PALO PRIETO, ESPINO PRIETO, PEPITA, PEPITO, POROTILLO	<i>Erythrina poeppigiana</i>	Fabaceae
20	BORRACHO	<i>Hedyosmum spp.</i>	Chloranthaceae
174	BOTOTILLO, POLO POLO	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	Bixaceae
192	CABO DE HACHA, CHICHE, CHAPRA	<i>Machaerium millei</i>	Fabaceae
327	CAIMITILLO	<i>Chrysophyllum argenteum</i>	Sapotaceae
414	CAIMITO, LOGMA	<i>Pouteria multiflora</i>	Sapotaceae
393	CANELO AMARILLO	<i>Ocotea javitensis</i>	Lauraceae
392	CANELO AMARILLO, GUADARIPO	<i>Nectandra reticulata</i>	Lauraceae
26	CANELÓN	<i>Nectandra laurei</i>	Lauraceae
557	CAOBA DE MANABÍ	<i>Colubrina arborescens</i>	Rhamnaceae
28	CAOBA DE QUEVEDO, CACADILLO	<i>Caryodaphnopsis theobromifolia</i>	Lauraceae
30	CAOBA PANELADA, PUCU MUYU	<i>Trichilia pleeana</i>	Meliaceae
31	CAOBA, AHUANO	<i>Swietenia macrophylla</i>	Meliaceae
29	CAOBA, CAOBA ESMEALDENA, ALMENDRO	<i>Platymiscium pinnatum</i>	Fabaceae
	CAOBA, CAOBA ESMEALDENA, ALMENDRO	<i>Platymiscium stipulare</i>	Fabaceae
316	CAPIRONA, CAPIRONA DE COLINA	<i>Capirona decorticans</i>	Rubiaceae
32	CAPIRONA, CAPIRONA DE RIO	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae
34	CAPULÍ	<i>Prunus opaca</i>	Rosaceae
512	CARAGUASCA, SAPÁN DE PALOMA	<i>Trema integerrima</i>	Ulmaceae
36	CARRA, NAGUARE, BAMBUDO, COSTILLA DE VACA	<i>Huberodendrom patinoi</i>	Bombacaceae
38	CASCARILLA, CASCARILLÓN	<i>Ladenbergia oblongifolia</i>	Rubiaceae
39	CASHCO, ENCINO	<i>Weinmannia pinnata</i>	Cunoniaceae
42	CAUCHO	<i>Castilla elastica</i>	Moraceae
319	CAUCHO, CAUCHILLO	<i>Castilla tunu</i>	Moraceae
287	CEDASO, SABROSO, AMBURÉ	<i>Licania glauca</i>	Chrysobalanaceae

Lista de especies de árboles aprovechados como madera

48	CEDRO ANDINO	<i>Cedrela montana</i>	Meliaceae
	CEDRO ANDINO	<i>Cedrela lilloii</i>	Meliaceae
48	CEDRO, CEDRO BLANCO, SHAGA TTO, CEDROMUYO, TESEK	<i>Cedrela odorata</i>	Meliaceae
49	CEDRO, SHAGA TTO, SETUR	<i>Cedrela fissilis</i>	Meliaceae
50	CEIBA, CEIBO, BUAMBUISH, HUA YUI, CEIBO VERDE	<i>Ceiba pentandra</i>	Bombacaceae
	CEIBA, CEIBO, BUAMBUISH, HUA YUI, CEIBO VERDE	<i>Ceiba lupuna</i>	Bombacaceae
170	CEIBO	<i>Ceiba trichistranda</i>	Bombacaceae
320	CEIBO, CEIBO ROJO, ALGODÓN, LANO, CEIBO ROJO, CEIBA, SUMAUMA	<i>Ceiba insignis</i>	Bombacaceae
53	CHALDE, CAOBA	<i>Guarea cartaguenya</i>	Meliaceae
524	CHALVIANDE, SINCHAMA	<i>Virola sebifera</i>	Myristicaceae
54	CHANUL	<i>Humiriastrum procerum</i>	Humiriaceae
230	CHANUL DEL ORIENTE, CHANULILLO, CHANUL	<i>Humiriastrum diguense</i>	Humiriaceae
195	CHAQUINO, BÁLSAMO	<i>Myroxylon peruiferum</i>	Fabaceae
388	CHONTACASPI, NASCASOL	<i>Mouriri oligantha</i>	Melastomataceae
297	CHONTILLO, CHONTA CASPI, PIEDRITA, HUESITO	<i>Andira spp.</i>	Fabaceae
57	CHUNCHO, SEIQUE, TSAIK NUMI	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Mimosaceae
219	CIRUELO, JOBO, OVO DE MONTE, OBITO, OVITO, SHIGRA CASPI	<i>Spondias mombin</i>	Anacardiaceae
227	CLAVELLÍN	<i>Brownea multijuga</i>	Caesalpiniaceae
384	COCO	<i>Metteniusa tessmanniana</i>	Icacinaceae
519	COCO, CHALVIANDE, CARACHACOCO	<i>Virola dixonii</i>	Myristicaceae
523	COCO, CHALVIANDE, CARACHACOCO	<i>Virola reidii</i>	Myristicaceae
	COCO, CHALVIANDE, CARACHACOCO, LLORA SANGRE, TSEMPU	<i>Virola spp.</i>	Myristicaceae
520	COCO, GUAPA, TSEMPU	<i>Virola duckei</i>	Myristicaceae
521	COCO, GUAPA, TSEMPU	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae
522	COCO, GUAPA, TSEMPU	<i>Virola pavonis</i>	Myristicaceae
178	COCOBOLO, COLORADO	<i>Cynometra bauhiniifolia</i>	Caesalpiniaceae
61	COLORADO MANZANO, COLORADO, TUCUTA, CHIALDE GRANDE, PIASTE, MANZANO, YANSAO, BOMBONE, COCO DE CANA	<i>Guarea kunthiana</i>	Meliaceae
238	COLORADO MANZANO, TUCUTA	<i>Guarea purusana</i>	Meliaceae
352	COLORADO MANZANO, TUCUTA	<i>Guarea gomma</i>	Meliaceae
353	COLORADO MANZANO, TUCUTA	<i>Guarea guidonia</i>	Meliaceae
163	COMPONO, ANGOLO, MARIANGOLO	<i>Alibizia multiflora</i>	Mimosaceae
416	COPAL BLANCO	<i>Protium amazonicum</i>	Burseraceae
62	COPAL, ANIME	<i>Trattinickia glaziovii</i>	Burseraceae
7	COPAL, ANIME, PULGANDE	<i>Trattinickia barbouri</i>	Burseraceae
250	COPAL, COPALILLO, ANIME, PULGANDE	<i>Dacryodes occidentalis</i>	Burseraceae
	COPAL, COPALILLO, ANIME, PULGANDE	<i>Dacryodes cupularis</i>	Burseraceae
240	CUANGARE	<i>Otoba gracilipes</i>	Myristicaceae
107	CUCHARILLO	<i>Talauma dixonii</i>	Magnoliaceae
255	CUERO DE SAPO, CAMATOA,	<i>Gyranthera amphibiolepis sp. nov. ined.</i>	Bombacaceae
398	CUERO SAPO	<i>Parinari romeroi</i>	Chrysobalanaceae
400	CUTANGA, TANKAM, YURUTZ, TORTA	<i>Parkia multijuga</i>	Mimosaceae
	CUTANGA, TANKAM, YURUTZ, TORTA	<i>Parkia velutina</i>	Mimosaceae
98	DAMAGUA, MAJAGUA, YAMILA, YAMILA ROSADA	<i>Poulsenia armata</i>	Moraceae
67	DORMILÓN, GUARANGO MACHO	<i>Cojoba arborea</i>	Mimosaceae
90	DURAZNILLO, LATERO	<i>Drymis granadensis</i>	Winteraceae
210	ÉBANO, CORTEZO	<i>Ziziphus thyrsoiflora</i>	Rhamnaceae
514	FERNÁN SÁNCHEZ, ANANGO CSAPI, YURA	<i>Triplaris dugandii</i>	Polygonaceae
208	FERNANDO, FERNÁN SÁNCHEZ, ROBLÓN, ROBLE	<i>Triplaris cumingiana</i>	Polygonaceae
72	FÓSFORO, PUMAMAQUI, GUARUMBO, PLATANILLO, LENTEJO, MALVA	<i>Schefflera morototoni</i>	Araliaceae
540	GOMA	<i>Vochysia ferruginea</i>	Vochysiaceae
367	GUABO, GUABA, GUABILLO	<i>Inga spp.</i>	Mimosaceae
202	GUACHAPELÍ	<i>Pseudosamanea guachapele</i>	Mimosaceae
74	GUADARIPO	<i>Nectandra guararipo</i>	Lauraceae
182	GUALLACHE	<i>Fulcaldea laurifolia</i>	Asteraceae
306	GUALPITÉ	<i>Banara riparia</i>	Ficoidaceae

Lista de especies de árboles aprovechados como madera

75	GUALTACO, GUASANGO	<i>Loxopterygium huasango</i>	Anacardiaceae
76	GUANDERA	<i>Clusia flaviflora</i>	Clusiaceae
405	GUARANGO CON ESPINAS, GUARANGO, FAQUILLO, ESPINA, ESPINO	<i>Piptadenia pteroclada</i>	Mimosaceae
78	GUARANGO, YONRUNTA	<i>Acacia glomerosa</i>	Mimosaceae
207	GUARAPO O CASTAÑO	<i>Terminalia valverdeae</i>	Combretaceae
79	GUARARO	<i>Lafoensia acuminata</i>	Lythraceae
80	GUARUMO, YARUMO	<i>Cecropia sciadophylla</i>	Cecropiaceae
147	GUAYABILLO, YUNYUN, ROBLE, WINEGRO	<i>Terminalia oblonga</i>	Combretaceae
82	GUAYACÁN, HUAMBULA, GUAYACÁN PECHICHE, PECHICHE	<i>Minquartia guianensis</i>	Olacaceae
206	GUAYACÁN, URCOCHUCTO	<i>Tabebuia chrysantha</i>	Bignoniaceae
186	GUAZIMO, GUASMO	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Sterculiaceae
241	GUIÓN, CAPULÍ, SANDILLO	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Moraceae
420	GUIÓN, CHIMI	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
421	GUIÓN, PELA PERRO, CHIME ROSADO	<i>Pseudolmedia rigida</i>	Moraceae
	HIGUERÓN	<i>Ficus insipida</i>	Moraceae
	HIGUERÓN, MATAPALO	<i>Ficus spp.</i>	Moraceae
532	INDIO HEDIONDO	<i>Osteophloeum sulcatum</i>	Myristicaceae
105	INTACHI, MECHA, JICOPO, VARIABLE	<i>Chimarrhis glabriflora</i>	Rubiaceae
	INTACHI, MECHA, JICOPO, VARIABLE	<i>Chimarrhis hookeri</i>	Rubiaceae
563	JABONCILLO, CHECO, CHERECO, JORUPE	<i>Sapindus saponaria</i>	Sapindaceae
85	JAGUA	<i>Genipa americana</i>	Rubiaceae
551	JIGUA BLANCA	<i>Pleurothyrium spp.</i>	Lauraceae
295	KUNTSE, MORA	<i>Alchornea glandulosa</i>	Euphorbiaceae
341	LACRE	<i>Elaeagia utilis</i>	Rubiaceae
528	LAGUNO	<i>Vochysia macrophylla</i>	Vochysiaceae
92	LAUREL DE CERA	<i>Morella pubescens</i>	Myricaceae
93	LAUREL, ARAÑA CASPI, CHAQUINE, LAUREL COSTEÑO	<i>Cordia alliodora</i>	Boraginaceae
369	LENGUA DE VACA, MANGLILLO	<i>Laguncularia racemosa</i>	Combretaceae
94	LOGMA, LUGMA, LUMA	<i>Pouteria lucuma</i>	Sapotaceae
88	LOTERÍA, KUCHA TSEMPU, URUTZ	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae
97	MACO MACO, TUPIAL	<i>Myrsine coriacea</i>	Myrsinaceae
205	MADERO NEGRO, GUAYACÁN MADERO	<i>Tabebuia billbergii</i>	Bignoniaceae
425	MADROÑO	<i>Garcinia madruno</i>	Clusiaceae
561	MAMEY COMESTIBLE	<i>Pouteria sapota</i>	Sapotaceae
60	MANGLILLO, MANGLE, MINDAL, BELLA MARIA BLANCA, COLORADO Balsa, BELLA MARA, PAUNUMI	<i>Simira cordifolia</i>	Rubiaceae
5, 317	MANÍ DE ÁRBOL, MANÍ DE MONTE, MANÍ	<i>Caryodendron orinocensis</i>	Euphorbiaceae
35	MARAÑÓN, AGUACATILLO, CALADE, CALACOLÍ, CARACOLILLO, CEDRO DE MONTAÑA, CEDRO CALADE	<i>Anacardium excelsum</i>	Anacardiaceae
101	MARCELO	<i>Laetia procera</i>	Flacourtiaceae
313	MARÍA, MANZANO, MANZANO CASCARILLO	<i>Calophyllum brasiliense</i>	Clusiaceae
102, 363	MASCAREY, CALUM, CALUM CALUM, MOTILÓN	<i>Hyeronima alchorneoides</i>	Euphorbiaceae
334	MATE, PILCHE, HUEVO DE BURRO	<i>Crescentia cujete</i>	Bignoniaceae
104	MATZINGUA, DORMILÓN	<i>Abarema jupumba</i>	Mimosaceae
379	MOLINILLO	<i>Matisia grandifolia</i>	Bombacaceae
283	MOLLE	<i>Schinus molle</i>	Anacardiaceae
108	MORAL BOBO, PITUCA, JOJONCHO CCAQUE, JOJONCHO CCAQUE, PITUCA	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae
331	MORAL, MORAL FINO, SOTA	<i>Maclura tinctoria</i>	Moraceae
110, 111	MOTILÓN DE SIERRA, MOTILÓN	<i>Hyeronima macrocarpa</i>	Euphorbiaceae
362	MOTILÓN, TAMARINDO, AZUCAR MUYO, PINOL, POLVILLO	<i>Hyeromina oblonga</i>	Euphorbiaceae
113	NARANJILLO, PLATUQUERO	<i>Styloceras laurifolia</i>	Buxaceae
114	NOGAL, TOCTE, CASTANO	<i>Juglans neotropica</i>	Juglandaceae
115	PACHACO, MANGU CASPI, TANKAM	<i>Schizolobium parahyba</i>	Caesalpiniaceae
321	PACORA	<i>Cespedesia spathulata</i>	Ochnaceae
200	PAIPAI, COLORADO	<i>Pradosia montana</i>	Sapotaceae

Lista de especies de árboles aprovechados como madera

116	PALMA REAL	<i>Attalea colenda</i>	Arecaeae
183	PALO DE AJO, AJO	<i>Galesia integrifolia</i>	Phytolaccaceae
164	PALO DE VACA	<i>Alseis eggersii</i>	Rubiaceae
165	PALO SANTO, SAUMERIO, CASTANO	<i>Bursera graveolens</i>	Burseraceae
117	PANDALA	<i>Prunus huantensis</i>	Rosaceae
368	PAPAYO, PAPAYUELO, TAMBORA	<i>Jacaratia spinosa</i>	Caricaceae
179	PASALLO	<i>Eriotheca ruizii</i>	Bombacaceae
357	PASU, INACO	<i>Gustavia macarenensis</i>	Lecythidaceae
511	PATAS	<i>Theobroma bicolor</i>	Sterculiaceae
209	PECHICHE	<i>Vitex gigantea</i>	Verbenaceae
302	PEINE DE MONO, CORCHO, SHIMUT, Balsa, Balso Pasallo	<i>Apeiba membranacea</i>	Tiliaceae
120	PENDO	<i>Citharexylum montanum</i>	Verbenaceae
509	PERDIZ, PUNTA DE LANZA	<i>Tetrathylacium macrophyllum</i>	Flacourtiaceae
335	PIALDE, PIALDE MACHO, CHANGE	<i>Cupania cinerea</i>	Sapindaceae
235	PICHANGO, CHILLALDE	<i>Trichospermum galeottii</i>	Tiliaceae
293	PICO PICO	<i>Agonandra excelsa</i>	Opiliaceae
401	PIÑUELO	<i>Pelliciera rizophorae</i>	Pellicieraceae
351	PITÓN	<i>Grias neuberthii</i>	Lecythidaceae
149	PITUCA, PITIUCA, MORAL BOBO, SAVALETA, SANDILLO	<i>Clarisia biflora</i>	Moraceae
339	POROTÓN, POROTILLO	<i>Dussia lehmannii</i>	Fabaceae
168	PRETINO, PIJÓ	<i>Cavanillesia platanifolia</i>	Bombacaceae
124	PUCUNA CASPI, GUAYACÁN PECHICHE, URCU CHUTU, GUAYACÁN	<i>Vitex cymosa</i>	Verbenaceae
146	ROBLE, YUMBIQUE, YUNPINK, AMARRILLO	<i>Terminalia amazonia</i>	Combretaceae
419	ROMERILLO MOLLÓN	<i>Prumnopytis montana</i>	Podocarpaceae
127	ROMERILLO, OLIVO	<i>Podocarpus oleifolius</i>	Podocarpaceae
184	SACA, ALMENDRO	<i>Geoffroea spinosa</i>	Fabaceae
130	SACHA CAPULÍ	<i>Vallea stipularis</i>	Elaeocarpaceae
515	SACHA MANGO	<i>Turpinia occidentalis</i>	Staphyleaceae
131	SAJO	<i>Camptosperma panamensis</i>	Anacardiaceae
132	SALERO, GUAYACÁN SALERO	<i>Lecythis ampla</i>	Lecythidaceae
217	SAMÁN	<i>Samanea saman</i>	Mimosaceae
239	SANDE, SANDI	<i>Brosimum utile</i>	Moraceae
243	SANDILLO	<i>Brosimum guianensis</i>	Moraceae
134	SANGRE DE GALLINA, AVEJON, LLORASANGRE, CUÁNGARE	<i>Otoba gordoniiifolia</i>	Myristicaceae
	SANGRE, SANGRE DE GALLINA	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae
229	SAPÁN DE PALOMA, SAPÁN	<i>Trema micrantha</i>	Ulmaceae
380	SAPOTE	<i>Matisia coloradorum</i>	Bombacaceae
148	SAPOTE, ZAPOTILLO	<i>Matisia cordata</i>	Bombacaceae
348	SARNOSO	<i>Ficus cuatrecasana</i>	Moraceae
270	SAUCO, ANONA, CHIRIMOYA, CHIRIMOYO	<i>Rollinia mucosa</i>	Annonaceae
222	TANGARE, FIGUEROA,	<i>Carapa guianensis</i>	Meliaceae
310	TARA, COLORADO VETEADO	<i>Caesalpinia spinosa</i>	Caesalpinaceae
223	TILLO, LECHE CAFÉ	<i>Brosimum aliscastrum</i>	Moraceae
139	TILLO, TILLO BLANCO, GALLINAZO, URCO SHALIPO	<i>Celtis schippii</i>	Ulmaceae
190	TINTO	<i>Lonchocarpus atropurpureus</i>	Fabaceae
518	TOSTADA	<i>Billia columbiana</i>	Hippocastanaceae
140	TRAPICHE, TRAPICHE COLORADO	<i>Mauria heterophylla</i>	Anacardiaceae
122	TUNASH, PIGÜE, QUINDE, WINCHIP, GUASMO	<i>Piptocoma discolor</i>	Asteraceae
507	UMITIC, CEDRILLO	<i>Tapirira guianensis</i>	Anacardiaceae
412	UVA	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	Cecropiaceae
141	UVA, UVILLA, UVA DE MONTE	<i>Pourouma minor</i>	Cecropiaceae
	VARA NEGRA	<i>Ziziphus laurifolia</i>	Rhamnaceae
142	VATOBA TA VA	<i>Ceiba saumauma</i>	Bombacaceae
296	WUILCO	<i>Anadenanthera colubrina</i>	Mimosaceae
144	YALTE NEGRO	<i>Ocotea infrafoveolata</i>	Lauraceae
387	YARASILLO	<i>Micropholis venulosa</i>	Sapotaceae
196	ZAPOTE LONGO	<i>Pachira rupicola</i>	Bombacaceae

INTRODUCCIÓN



Ecuador es un país megadiverso. Una parte de esta riqueza se encuentra en las especies de plantas, cuyo número se estima en alrededor de 20.000, de las cuales se han catalogado alrededor de 17.000. Dentro de las plantas, los árboles son los elementos más conspicuos por su tamaño. Si se considera como árboles a los individuos vegetales erguidos que alcanzan los 10 cm de DAP1 y 5 m de altura, se estima que su número supera las 3200 especies. Esta situación, representa un enorme reto para los forestales interesados en el manejo y conservación de los bosques, por la posibilidad real de identificar tantas especies.

Desde el 2000, cuando el Ministerio del Ambiente (MAE) puso en marcha la Estrategia para el Desarrollo Forestal Sustentable del Ecuador, y con ésta varios modelos de aprovechamiento de madera u otros productos del bosque, se empezó a generar información sobre las especies registradas en los inventarios; sin embargo, el registro de los árboles, a menudo, se hace usando nombres comunes. Esta situación provoca inconvenientes con las estadísticas, pero sobre todo limita las posibilidades de manejo, pues si no se puede reconocer las especies, tampoco se puede conocer los requerimientos ecológicos -sobre todo luz- de las especies.

Frente a esta necesidad, se ha construido una guía general para identificar las principales familias y géneros arbóreos.

MANUAL DE IDENTIFICACIÓN

PRINCIPALES FAMILIAS Y GÉNEROS ARBÓREOS DEL ECUADOR

— Características del manual

Para elaborar el manual se consideró la base de datos del MAE construida con información procedente de los programas de aprovechamiento de madera y otros productos del bosque. Aproximadamente unas 600 nombres comunes de árboles han sido registrados. Algunos de esos nombres encierran varias especies, en otros casos una especie recibe varios nombres.

El manual incluye:

- Una descripción general de las familias ordenadas alfabéticamente, con datos sobre la distribución en el país; y,
- Una descripción para los géneros de la familia, con los nombres comunes, descripción dendrológica, distribución general en función de los Estratos definidos en el Proyecto de Evaluación Nacional Forestal (Ver Figura 1). Para las familias con un solo género presente en el país, únicamente se hace la descripción del género.

Se descartaron taxones² incluidos en la lista del MAE, que por sus características reales no producen madera y que con seguridad se trata de malas identificaciones, por ejemplo: *Vernonanthura patens*.

El manual incluye la descripción de 67 familias y 209 géneros con especies arbóreas registrados en la base de datos del MAE, los cuales provienen en su mayoría de los programas de aprovechamiento de madera.

La descripción considera tres o cuatro elementos: nombres comunes (NC), descripción dendrológica, aspectos ecológicos y en algunos casos referencias taxonómicas importantes.

Los nombres comunes están referidos a diferentes idiomas o dialectos que se hablan en el país:

- Ac: Achuar
- Af: afroecuatoriano
- Aw: Awa
- Ch: Chapalache
- Co: Cofan Ainge
- Es: Español
- Ki: Kichwa
- Wa: Waorani
- Se: Secoya
- Sh: Shuar

Con respecto a los aspectos ecológicos, cuando se habla de la distribución, se hace referencia en forma abreviada a noroccidente (NO), Región Amazónica Ecuatoriana (RAE), nororiente (NE), suroriente (SO), suroccidente (SO), sur (S).

1 Diámetro a la Altura del Pecho, medido a 1.3 m de altura en la base del tronco.

2 Palabras en latín referida a cualquier categoría (familia, género o especie) de clasificación taxonómica.

Clasificación preliminar de los diferentes tipos de bosques del Ecuador

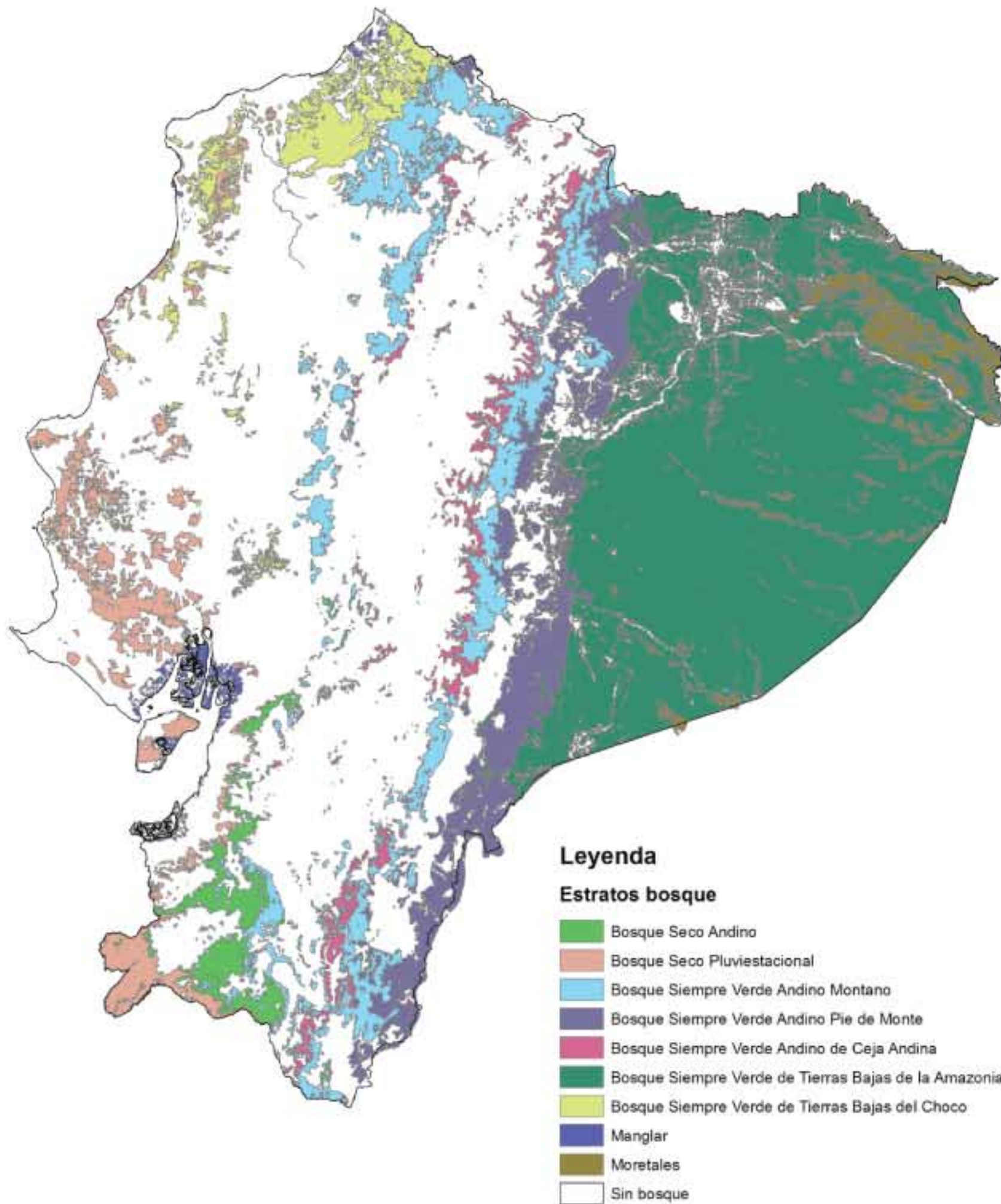


Figura 1. Estratos de bosque del Ecuador.
Fuente: Proyecto de Evaluación Nacional Forestal.

Recomendaciones para la identificación de los árboles

Las características morfológicas de las especies dependen de múltiples factores: edad y hábitat donde crecen (clima, luz, suelo, humedad). Por estas razones, especies con amplia distribución latitudinal y altitudinal tienen una mayor variación morfológica, porque crecen en más hábitats que otras con una distribución más restringida. A menudo los árboles jóvenes tienen hojas más grandes y delgadas que los árboles adultos de una misma especie. En otros casos, los árboles que crecen aislados presentan una copa ancha y baja en comparación a otros árboles de la misma especie que crecen al interior del bosque.

La identificación de una especie en el campo requiere de máxima concentración. Deben usarse todos los sentidos: a) los ojos para observar el aspecto del árbol, las formas y colores; b) el tacto para reconocer la textura o el grosor de las hojas o de la corteza; c) el olfato para los diferentes olores de hojas, corteza, resina y otros; d) el gusto para saborear frutos o masticar las hojas; y, e) el oído para escuchar. En general, pocas especies se pueden identificar con una o dos características. Una combinación de caracteres es lo que hace diferente una especie de otra.

En el terreno, para identificar un árbol se sugiere la siguiente secuencia:

- 1 Observar la arquitectura general del árbol -esto se facilita en árboles aislados- para formarse una imagen mental de su forma.
- 2 Observar la base del árbol para conocer la presencia y el tipo de raíces tablares.
- 3 Observar la corteza externa para apreciar sus características distintivas: aspecto de la corteza (lisa, fisurada, exfoliante), presencia de lenticelas.
- 4 Hacer un corte para observar la característica de la corteza interna: presencia de capas, aspecto (áspero, fibroso, arenoso), exudaciones (savia, látex, resinas), olor, sabor.
- 5 Identificar el tipo de ramificación: monopodial, simpodial; dirección de las ramas.
- 6 Forma de copa.
- 7 Observar las hojas con el objeto de determinar si son simples o compuestas, opuestas o alternas y la forma. El siguiente momento es tratar de identificar hojas del árbol en el suelo, de preferencia frescas. A veces, es difícil ubicar las hojas por la presencia de lianas o la incidencia de otras copas; en este caso, se sugiere dirigir la mirada hacia el tronco del árbol de interés

luego seguir una rama, y a través de estas llegar a las hojas.

- 8 Ahora, ya se tienen una gran cantidad de elementos o características del árbol de interés para identificarlo.
- 9 Si no se llegó a identificar el árbol, todavía es posible bajar una rama para aumentar las posibilidades de identificación. Con una rama, se puede observar la disposición de las hojas sobre las ramas, la presencia de estípulas y sobre todo una gran cantidad de caracteres presentes en las hojas verdes: glándulas, puntos translúcidos, tipos y formas de pecíolos.
- 10 Identificación.

Revisión de nombres para el manual

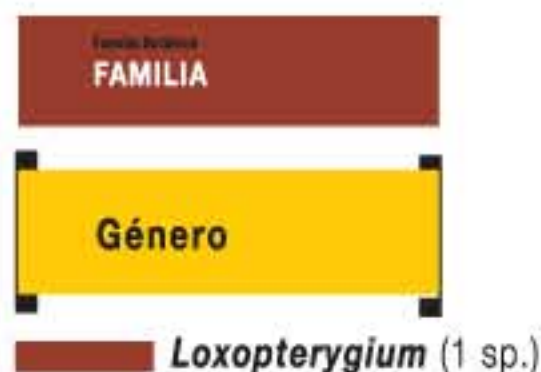
La lista de especies entregada por el MAE, incluyó 585 nombres comunes, de los cuales 486 nombres tenían asignado un nombre científico (género o especie), mientras que 99 solo tenían nombres comunes. De esta lista se seleccionó a los taxones principales para ser incluidos en el manual.

Se hizo la revisión de los nombres científicos para rectificar la escritura o asignar la familia correspondiente. Para ello, se utilizó el *Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador* (Jorgensen & León-Yáñez, 1999).

Los nombres comunes no fueron revisados, pues se asumió que todos son válidos, por lo siguiente:

- Los nombres comunes provienen de diferentes sitios, programas y personas que asignan los mismos a diferentes especies, sin que exista la posibilidad de descartar alguno;
- La asignación de un nombre científico a un nombre común es de responsabilidad exclusiva de quien lo registró;
- La única posibilidad para comprobar si un nombre común corresponde a un nombre científico determinado o viceversa, es hacer colecciones botánicas y realizar una identificación correcta en el herbario por especialistas.

Referencia de colores





Familia Botánica
ACTINIDIACEAE

1

Saurauia sp.; W. P.

Un solo género, *Saurauia*.

Saurauia (22 spp.)

NC: *moquillo, moco*.

Arbustos a árboles medianos; corteza fuertemente fisurada. Ramitas y hojas con pelos tiesos. Hojas apiñadas al final de las ramitas, casi siempre espatuladas u obovadas, ásperas, rugosas, márgenes con dientes diminutos y a menudo con pelos. Inflorescencia una panícula axilar. Flores distintivas por los pétalos blancos y los números estambres amarillos. Fruto, una baya carnosa, suave; semillas numerosas y diminutas, cubiertas por una sustancia babosa y dulce.

Bosques húmedos, 600-3200 msnm. Frutos comestibles. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.

Familia Botánica
ANACARDIACEAE

2



Árboles. Hojas compuestas con un número impar de folíolos o simples, alternas dispuestas alrededor de las ramitas. Folíolos de variables tamaños entre géneros y especies. Inflorescencia una panícula axilar o terminal. Flores pequeñas, numerosas, en plantas monoicas o polígamo-dioicas; sépalos 3-5 fusionados; pétalos 3-5 libres; estambres 5-10, en dos verticilos; un disco o anillo entre los estambres y los pétalos; estilos 1-3. Fruto una drupa con corteza y pulpa suave, a menudo comestible; raramente un fruto en forma de samara. Presencia de resina olorosa en diferentes partes de planta, principalmente en la corteza interna del tronco y ramas.

Bosques húmedos y bosques secos, 0-2700 msnm.

Géneros con hojas pinnadas



Loxopterygium (1 sp.)

Otros nombres comunes: *guasango*, *hualtaco* (Es).

Árbol hasta 20 m de altura. Corteza externa fisurada, desprendible en láminas alargadas (se curvan y se levantan sobre el tronco en árboles viejos); corteza interna con resina espesa, pegajosa, muy olorosa. Hojas con numerosos folíolos en número impar, los folíolos ovados, a ovados-elípticos, pubescentes, margen crenado-dentado. Fruto una samara, 2 cm de largo; semilla en la base de la samara. Una sola especie conocida: *L. huasango* Spruce ex Engl. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional.

Mauria (4 spp.)

NC: *aguacate de montaña* (*M. simplicifolia* Kunth., en Saraguro), *sarnoso* (Es, en Vilcabamba), *nure* (S de Loja), *colorado* (Es, en El Oro), *mango* (Es, en Alausí).

Corteza grisácea. Folíolos subsésiles, brillantes por el haz, con nervación terciaria reticulada. Drupa ligeramente aplanada, parda-rojiza, ± 1 cm de largo, con fuerte olor a mango.

Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte.

M. heterophylla, W. P.





Schinus (2 spp.)

NC: *molle*.

Árboles con fuste torcido; corteza fuertemente agrietada; corteza interna vertiendo resina blanquecina, pegajosa y muy olorosa. Hojas con folíolos angostos, lanceolados, terminando en cortísimos 2 - 3 dientes en el ápice de la lámina. Drupa redonda, 0.6 mm de diámetro, cubierta por una cutícula muy delgada, quebradiza, rojiza.

Estratos: Bosque Seco Andino.

Spondias mombin; W. P.



Spondias (3 spp.)

NC: *ciruelo, ovo, ovo de monte, ciruelo amarillo, hobo, jobo* (Es); *tsuyacho* (Co), *aurumuyo* (Ki); *miñotonuemo* (Wa).

Árboles medianos a grandes, con corteza fuertemente agrietada. Hojas con folíolos en número impar, oblongos-desiguales en la base, con un nervio muy fino que forma arcos junto al margen. Drupa oblonga, carnosa, amarilla o roja, con pulpa dulce.

Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



T. guianensis; W. P.

Tapirira (4 spp.)

NC: *cedrillo*; *culde blanco* (Aw), *pe'su po'o* (Se).

Árboles grandes. Corteza áspera, o apenas agrietada; corteza interna con laminillas sobrepuestas exudando resina con resina suavemente escasa, cremosa, con poco olor, volviéndose negra al secarse. Hojas con folíolos en número impar, a menudo de color pardo por el envés. Fruto una drupa elíptica-oblongo, ligeramente aplanada longitudinalmente, ± 1.5 cm de largo, negra al madurar; una sola semilla.

Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Géneros con hojas simples y alternas

Anacardium (2 spp.)

NC: *marañón*, *caracolí*.

Árboles pequeños a grandes. Hojas obovadas, agrupadas en la punta de las ramitas, ápice redondeado. Panícula-cimosa terminal. Drupa en forma de S, asentada sobre un receptáculo carnoso, rojo y dulce al madurar.

Estratos: Bosque Seco Pluviestacional.



A. excelsum; W. P.



http://i20photo.net/n/1308848/Chaco_HY08091002_1890_OF_6.jpg

Campnosperma (1 sp.)

NC: sajo.

Árboles pequeños a grandes. Hojas espatuladas, papilosas, rojas en estado adulto. Inflorescencia una panícula. Fruto una drupa ovoide, ± 1,5 cm de largo.

Una sola especie en guandales (aguas negras) y orilla del mar en el NO.

Estratos: Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó, Manglares.

ANONACEAE

3

Plantas arbustivas a árboles grandes, raramente lianas. Corteza dura, gris o morena; corteza interna crema, muy fibrosa, con olor fuerte, típicamente a chirimoyo. Hojas simples, alternas, en dos hileras. Flores solitarias, o en grupos de 2–6. Flores casi siempre verdes, raramente pardo-cremas o cremas; cáliz usualmente muy corto con 3 sépalos; pétalos usualmente en 2 verticilos, cada uno de tres. Estambres numerosos, rectos. Fruto de tres tipos: a) totalmente soldado (fruto agregado o sincárpico); b) formado de varios monocarpas totalmente libres (fruto apocárpico); y, c) un fruto intermedio entre agregado o formado por monocarpas libres. Semillas alargadas, negras, negras-pardas, brillantes.

Bosques húmedos, 0–2300 msnm. Usos: madera suave para encofrado; frutos comestibles.

Géneros con frutos agregados

Annona sp.; W. P.



Annona (22 spp.)

NC: chirimoyo(a), guanábano(a).

Árboles medianos. Flores con pétalos internos, lanceolados, carnosos, rectos. Fruto agregado, con la superficie lisa o con pequeñas protuberancias, mostrando formas poligonales, a menudo con pulpa dulce comestible.

Bosques húmedos, bosques secos y manglares, 0–2000 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó, Manglares.

Rollinia sp.; W. P.



Rollinia (11 spp.)

NC: *chirimoyo(a)*, *guanábano(a)*.

Flores con los pétalos carnosos, arreglados perpendicularmente al eje de la flor (como hélice de helicóptero). Fruto globoso a ovoide, a menudo con cortísimas protuberancias cónicas. Bosques húmedos, 0 - 1700 msnm.

Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Géneros con frutos formado de monocarpas libres

Guatteria (6 spp.)

Guatteria sp.; W. P.



NC: *cargadera negra* (NO).

Plantas arbustivas a árboles grandes, algunas especies con hojas recurvadas en la base. Pétalos a veces con los márgenes sinuosos. Fruto con numerosos monocarpas elípticos.

Bosques húmedos, a ambos lados de los Andes, < 1500 msnm.

Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó, Manglar, Moretales.

Arbustos, lianas y árboles, con látex blanco o raramente sin látex. Hojas casi siempre simples y opuestas, menos frecuente simples y alternas. Inflorescencia una panícula, fascículo o flores solitarias (carácter frecuente en lianas). Flores vistosas; corola tubular, rosada, amarilla, o blanca, con 5 pétalos, típicamente retorcidos; estambres 5, pegados al tubo de la corola. Fruto una baya o cápsula pareada; semillas aladas, plumosas, o ariladas.

Bosques húmedos o bosques secos, hasta 2300 msnm. Los géneros arbóreos típicamente por debajo de 1200 msnm.

Aspidosperma (5 - 10 spp.)

NC: *remo*, *canalón*, *canalete*, *naranja de monte* (Es); *remocaspi*, *chontacaspi* (Ki), *onpaytahuebe*, *unta* (Wa).

Árboles medianos a grandes, con látex escaso, blanco o rojizo. Fuste típicamente acanalado, menos frecuente circular (en sección perpendicular al fuste). Hojas simples, alternas dispuestas alrededor de las ramitas o en dos hileras; lámina a menudo papilosa, con un distintivo nervio submarginal sinuoso. Fruto compuesto de dos folículos leñosos y aplanados; varias semillas sobrepuestas entre sí, cada semilla en el centro de una membrana delgada, circular.

Bosques húmedos o secos, 0–1000 msnm.

Aspidosperma clariensis; W. P.

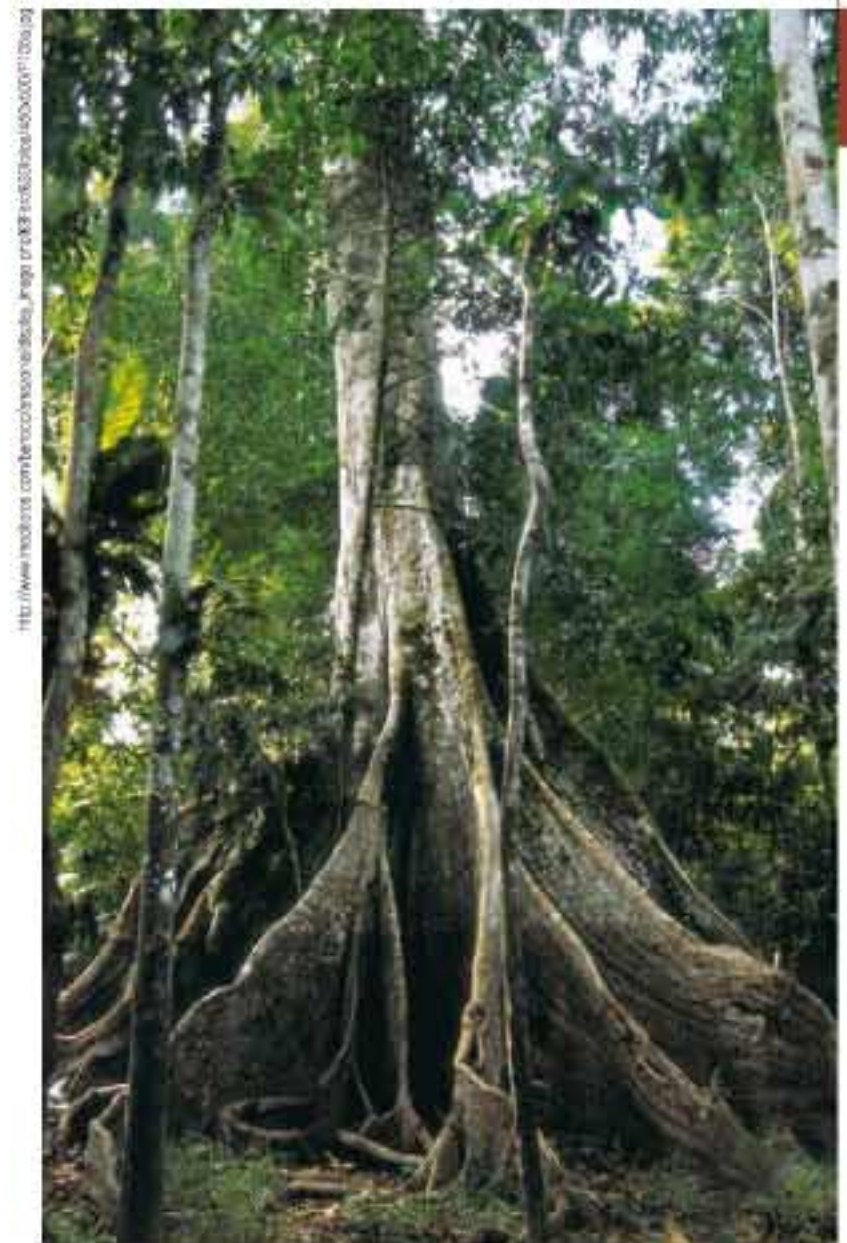


Couma (1 sp.)

NC: *chicle*; *cuansoca* (Si), *opoca* (Wa), *leche muyo* (Ki), *wishich* (Sh).

Corteza externa grisácea, formada de placas pequeñas, dando un aspecto rugoso. Ramitas y hojas 3-veticiladas. Hojas terminales, anchamente elípticas. Inflorescencia axilar, cimosa. Fruto una baya redonda de hasta 8 cm de diámetro. Látex blanco abundante, dulce, en todas las partes de la planta.

Una sola especie conocida para el país: *C. macrocarpa* Barb. Rodr. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte y Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.





5

Familia Botánica
AQUIFOLIACEAE

Un solo género, *Ilex*.

Ilex (32 spp.)

NC: *vara blanca*, *cacho de venado* (Es); *guayusa* (Ki).

Arbustos a árboles medianos. Corteza interna de color verde intenso. Hojas simples, alternas dispuestas alrededor de las ramitas, raramente en dos hileras, serruladas; pequeñas, compactas y tiesas en especies de las zonas alto andinas. Flores agrupadas en las axilas de las hojas o sobre las ramitas, entre 3 y 6 mm de largo; pétalos 4 a 5, blancos; estambres 5, alternos con los pétalos. Fruto una drupa < 1 cm de largo, con un estigma sésil y persistente en el ápice.

Bosques húmedos, 0 - 3300 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

6

Familia Botánica
ARALIACEAE

Arbustos y árboles, hemiepífitas (especialmente de las elevaciones medias de los Andes). Hojas de tamaño muy variable en la misma ramita (láminas y pecíolos de tamaños variables), alternas, simples, palmado-lobuladas o palmado-compuestas, con una estípula adherida a la base del pecíolo. Inflorescencia una panícula de racimos o espigas, o una umbela. Flores bisexuales o unisexuales en plantas dioicas o monoicas; cáliz en forma de un plato; pétalos 4–8; estambres alternos a los pétalos. El fruto una drupa o baya.

Principalmente bosques húmedos, 0–3600 msnm, pero más abundante en estribaciones andinas.

Dendropanax arboreus; W. P.



Dendropanax (5 spp.)

Arbustos hemiepífitos, menos frecuente árboles medianos independientes. Corteza interna con olor mentolado. Hojas simples, enteras, basalmente 3-nervadas. Inflorescencia una umbela terminal.

Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



O. eudorensis; W. P.

Oreopanax (21 spp.)

NC: *pumamaqui*.

Arbustos a árboles, unas pocas especies como arbustos hemiepífitos. Hojas típicamente lobuladas, enteras o dentadas; algunas especies con hojas lobuladas y enteras a la vez; unas pocas especies tienen hojas estrictamente enteras. Inflorescencia una panícula de espigas, a veces un poco umbeliforme; flores agrupadas en cabezas sobre las espigas.

Común en los bosques altoandinos; Bosques húmedos, 1600–3500 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina.

Schefflera (27 spp, varias especies no descritas)

NC: *pata de gallo*, *palo de fósforo* (Es); *pumamaqui*, *llantias* (Ki, en Pas), *sapallo yura* (Ki, en Ávila); *lenteja* (Es); *tsintuch*; *ganpatanhue* (Wa).

Principalmente especies hemiepífitas, raramente árboles independientes. Hojas digitadas con una estípula pegada a la base del pecíolo, a menudo, con numerosos folíolos. Inflorescencia una umbela o una panícula de espigas, cada espiga con varias cabezas con numerosas flores. El fruto es una drupa acostillada, libre o como parte de un grupo de frutos apiñados.

La especie arbórea más importante es *S. morotoni* (Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frodin. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

S. morotoni; W. P.



Arecaceae es parte de las llamadas monocotiledóneas. Plantas solitarias o coloniales. Árboles, plantas arbustivas, arbustos y raramente lianas. Tronco no ramificado, liso o con cicatrices de hojas caídas. Hojas con numerosos segmentos ubicados a lo largo del raquis (pinnadas) o con segmentos agrupados al final del raquis en un corto dando el aspecto de una mano o abanico (costapalmada o palmado-compuesta). En la mayoría de los casos cada segmento tiene un nervio medio central.

Inflorescencia joven envuelta en una o varias espatas; una panícula de espigas o una espiga, erguida, o pendiente, entre las hojas, o debajo de ellas, raramente terminal. Flores a menudo unisexuales, en plantas monoicas o dioicas, con tres pétalos cremas o blancos. Fruto una drupa lisa o raramente con escamas, con una semilla rodeada por pulpa carnosa o fibrosa.

Abundante en bosques tropicales húmedos, raramente en bosques secos; 0–3200 msnm.

Géneros con hojas palmadas o costopalmadas

Mauritia (1 spp.)

NC: *morete* (Ki), *moriche*, *achu* (Ac, Sh) y *aguaje*. *Morete* es el nombre Kichwa para *M. flexuosa*.

Una sola especie conocida en el país: *M. flexuosa* L. f., una planta solitaria, hasta 30 m de altura y 50 cm de DAP. Hojas en forma de enormes abanicos. Inflorescencia pendiente, hasta 2 m de largo. Fruto oblongo-elíptico, 5 o más cm de largo, cubierto de escamas triangulares, café-rojizas.

Bosques pantanosos de la RAE, donde forma rodales densos o combinados con especies arbóreas cotiledóneas. Estratos: moretales, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, y Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.



Mauritia flexuosa; W. P.

Mauritiella (1 sp.)

Una sola especie conocida: *M. armata* (Mart.) Burret, una planta hasta 15 m de altura y con espinas cónicas en el tronco. Es una versión pequeña de *Mauritia*.

Estratos: moretales, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, y Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.



Mauritiella armata; W. P.

**Hojas pinnadas
con raíces zancudas, sin espinas**

***Dictyocaryum* (1 sp.)**

NC: *bombón*.

Raíces tablares hasta 1,5 m de alto, alrededor de 20. Pinnas angostas, dispuestas en todas las direcciones. Botón erguido de hasta 1,5 m de largo. Frutos redondos.

Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte.



D. ismarckianum; W. P.

***Iriartea* (1 sp.)**

NC: *pambil, chonta*.

Raíces zancudas, entre 50 y 100, cubiertas con cortas protuberancias cilíndricas. Hojas con pinnas triangulares, dispuestas como un cepillo. Botones florales en forma de enormes cuernos curvados hacia abajo. Semillas redondas, ásperas.

Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó y Moretales.

I. daltoidea; W. P.



Socratea excelsa; W. P.

***Socratea* (3 spp.)**

NC: *zancona, patuda*.

Raíces zancudas, alrededor de 15, hasta 2 m de alto, cubiertas con protuberancias cónicas puntiagudas (espinosas). Fruto oblongo cubierto por cerdas.

Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó y Moretales.



W. quinaria; W. P.

Wettinia (13 spp.)

NC: *visola* (en el Canandé), *walte* (Ch), *chonta*.

Raíces zancudas, entre 20 y 40, menores a 60 cm de alto, cubiertas con protuberancias puntiagudas. Pinnas ligeramente triangulares (forma de machete) en dos hileras. Botones florales erguidos, 20–40 cm de largo.

Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó y Moretales.

**Hojas pinnadas
sin raíces zancudas, sin espinas**

Aphandra (1 sp.)

NC: *fibra*, *chilli*.

Árbol pequeño con hojas erguidas, estas con una masa fibrosa en la base de los pecíolos. Infrutescencia cubierta con protuberancias más o menos cónicas y leñosas, similar a *Phytelephas*.

Una sola especie: *A. natalia* (Balslev & An. Hend.) Barford. Bosques húmedos de la RAE, al S del Río Napo, con predominancia en la parte S del valle del Upano. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.

A. natalia; W. P.



Attalea (4 spp.)

NC: *locata*, *maripa*, *canambo*; *palma real* (en la Costa).

Tronco muy grueso, a menudo con grandes porciones de los peciolo de hojas caídas. Hojas curvadas, las centrales dispuestas verticalmente. Pinnas dispuestas en dos hileras. Botón de la inflorescencia como una pequeña canoa, surcada por fuera.

Bosques húmedos, raramente en bosques secos, 0 - 600 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó y Moretales.



A. colenda, W. P.

Ceroxylon (7 spp.)

NC: *palma de ramos*, *palma de cera*, *ramo*.

Pinnas blanquecinas por abajo, seríceas, en prefoliación amarillentas por el interior. Frutos redondos, < 2 cm de diámetro.

Bosques húmedos, 900 - 3000 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina.

Ceroxylon sp., W. P.



Oenocarpus (2 spp.)

NC: *ungurahua* (Ki), *chupil* (en NO).

Base del tronco con un conjunto de raicillas formando una masa radicular. Hojas erguidas con una masa de fibras en la base (*O. bataua* Mart.) u curvadas (*O. mapora* H. Karst.). Botón de la inflorescencia erguida.

Bosques húmedos, 0–1300 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó y Moretales.



O. bataua; W. P.

Plantas con espinas

Astrocaryum (4 spp.)

NC: *ramo* (Ki);

Plantas coloniales o independientes, arborescentes, con grandes espinas aplanadas en tallos, pecíolos, raquis, inflorescencia. Frutos aristados, obovoides, a menudo cubiertos por cerdas tiesas-espinosas.

Bosques húmedos, raramente en bosques secos, 0–1200 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó y Moretales.

A. chambira; W. P.





B. gasipaes; W. P.

Bactris (15 spp.)

NC: *chonta*, *chontaduro* (Ki), *chontilla*.

Plantas arbustivas o arborescentes, coloniales o independientes, casi siempre con espinas en forma de agujas sobre tronco, brácteas de la inflorescencia y hojas.

Fruto una drupa redonda o esencialmente así, al madurar amarilla o rojiza y a menudo carnosa.

Bosques húmedos, 0–1500 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó y Moretales.

Familia Helianthaceae
ASTERACEAE

8

La gran mayoría de especies son hierbas y arbustos, con características muy heterogéneas. Hojas simples, alternas, opuestas, a veces lobuladas. Flores agrupadas en un capítulo que incluye tres partes bien definidas: brácteas, lígulas (la parte más vistosa) y las flores propiamente dichas.

Los arbustos y árboles, presentan tallos y ramitas con súber blanco esponjoso. Fruto un aquenio.

Una de las familias de plantas más grande sobre la Tierra, 0–4500 msnm.

Fulcaldea (1 sp.)

NC: *gualache*.

Árbol mediano, a menudo con varios tallos desde la base. Corteza fisurada, con tejido muerto suave. Tronco y ramas con espinas fasciculadas en forma de agujas. Hojas simples, alternas dispuestas alrededor de las ramitas, quebradizas, ± basalmente 3-nervadas. Capítulos cilíndricos, agrupados sobre cortas cimas; flores con lígulas rosadas.

Una sola especie en el sur de Loja, frontera con Perú: *F. laurifolia* (Bonpl.) Poir. ex Less. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional.

F. laurifolia; W. P.



Piptocoma (1 sp.)

NC: *pigûe* en Napo, PA y MS; *tunash* (Es, en ZC); *winchip* (Sh).

Corteza fuertemente fisurada, corteza interna con manchas verticales negras combinadas con manchas amarillentas, y hacia la albura de color crema, este color se oxida violentamente a verde-negrusco. Hojas alternas, dispuestas alrededor de las ramitas, membranáceas, homogéneamente pardas por el envés, este aspecto del color, da fe de su nombre botánico: *discolor*. Inflorescencia una cima ancha compuesta de numerosos capítulos.

Común en bosques secundarios, a menudo formando rodales densos, sobre todo entre 700 y 1200 msnm en potreros o chacras abandonados. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte y Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.

La única especie conocida es *P. discolor* (Kunth.) Pruski.



Piptocoma discolor, W. P.

Un solo género, *Alnus*.

Alnus (1 sp.)

NC: *aliso blanco*, *aliso rojo*.

Árbol monoico, con un solo eje. Corteza morena, con lenticelas dispersas que forman líneas cortas y horizontales; corteza interna crema volviéndose marrón al oxidarse. Yemas jóvenes con pelos estrellados. Estípulas lanceoladas, solo presentes en las yemas. Hojas simples, alternas, dispuestas alrededor de las ramitas, ovadas a elípticas, serruladas; corrugadas cuando tiernas. Inflorescencia masculina un amento; inflorescencia femenina un cono leñoso. Semillas diminutas.

Especie típica de sucesiones primarias sobre deslaves en los flancos andinos. En el occidente por arriba de los 900 m y en el lado oriental entre 1900 y 3500 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina.

Los campesinos reconocen dos tipos de aliso: blanco y rojo; sin embargo, botánicamente se reconoce una sola especie: *A. acuminata* Kunth.

A. acuminata, W. P.



9

Familia Botánica
BETULACEAE

La mayoría de especies son lianas, pocos árboles y escasos arbustos. Hojas en mayoría de los casos opuestas-decusadas, simples, pinnadas, bipinnadas o digitadas, raramente alternas y simples. Inflorescencia una panícula, cima, o raramente fascículo. Flores medianas a grandes, a menudo vistosas, campanuladas; corola amarilla, morada, crema. Estambres didínamos (dos largos y dos cortos). Ovario 1-2 locular, numerosos óvulos. Fruto una silicua (aspecto de vaina) con un lamina interna (septo) que separa las dos valvas, raramente baya o drupa. Semillas de la silicua aladas, las alas muy delgadas, casi transparentes.

Bosques húmedos y bosques secos, en especial por debajo de 2800 de altitud.

Géneros con hojas digitadas

Tabebuia (6 spp.)

NC: *guayacán*; *guayacán boqueño* (Es en Cristóbal Colón).

Árboles deciduos. Ramitas opuestas. Corteza fisurada, con tejido muerto suave. Hojas digitadas con 5 - 7 folíolos; peciólulos desiguales, articuladas en la base y ápice. Folíolos 5, glabros, o con pelos estrellados, menos frecuente con escamas peltadas. Inflorescencia una cima o panícula. Flores amarillas, silicua cilíndrica, hasta 25 cm de largo; semillas aladas con un ala membranosa en cada extremo de la semilla.

Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

T. chrysanta, W. P.



Géneros con hojas bipinnadas

Jacaranda (5 spp.)

NC: *jacaranda*, *jacarandá*, *arabisco*, *garza*.

Hojas bipinnadas, muy robustas; usualmente con más que 8 pares de pinnas. Folíolos asimétricos. Panícula terminal. Flores acampanuladas, violetas. Fruto una silicua elíptica-aplanada, lenticelada, leñosa. Semillas aladas, ligeramente circulares.

Bosques secos y húmedos, 0 - 2500 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

J. copaia, W. P.



Géneros con hojas simples



C. kujete; W. P.

Crescentia (1 sp.)

NC: *pilche*, *mate*, *cujete*.

Árboles pequeños, muy ramificados, de copa ancha. Hojas simples, fasciculadas, obovadas, decurrentes, los fascículos dispuestos alrededor de las ramitas. Flores caulinas o sobre las ramas, \pm 3 cm de largo, verdosas. Fruto una enorme baya, lisa, redonda, elíptica u oblonga.

Huertas, potreros de bosques húmedos y transicionales, en Costa y RAE. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Una sola especie conocida: *C. kujete* L.

Exarata (1 sp.)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092664100300176>



NC: *canqueté* (Af); *canalón* (Es).

Fuste acanalado. Ramitas cuadrangulares (similar a *Aegiphila*). Hojas simples, opuestas-decusadas. Flores axilares sobre pedúnculos de hasta 3 cm de largo; cáliz cupular, \pm 2 cm de largo; corola tubular-acampanulada, rosada o púrpura. Fruto una baya, \pm 2,5 cm de largo, lisa, asentada sobre el cáliz pateliforme, persistente.

Bosques húmedos desde Manabí y Santo Domingo hacia el norte. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional y Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Una sola especie: *E. chocoensis* A. Gentry

Árboles pequeños o medianos, con o sin látex anaranjado. Hojas simples, alternas dispuestas alrededor de las ramitas, con nervación basal trinervada, pecíolos tan largos como la mitad de la lámina o más; o palmatilobadas o digitadas con pecíolos equidistantes; estípulas ovadas; lámina con pelos estrellados.

Inflorescencia una panícula terminal, con pocas flores vistosas; numerosos estambres. Fruto una cápsula bivalvada, a menudo con semillas cubiertas por un arilo anaranjado; o una cápsula 5-valvada, con semillas cubiertas por una lana blanquecina.

Cochlospermum (2 spp.)

NC: *bototillo, polo polo* (Es).

Hojas alternas, dispuestas alrededor de las ramitas, palmado-lobuladas o digitadas; pecíolos tan o más largos que las láminas. Lóbulos (4-5) o folíolos enteros o serrulados. Inflorescencia una cima. Flores con 5 pétalos amarillos; estambres numerosos, amarillo. Fruto una cápsula obovoide dehiscente; semillas cubiertas por una cerda blanca.

Dos especies en Ecuador: *C. vitifolium* (Willd.) Spreng (hojas lobuladas) de los bosques secos de la Costa y sur de Loja, y *C. orinocense* (hojas digitadas) registrada en Morona Santiago. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.

C. vitifolium; W. P.



Árboles medianos a grandes, hasta emergentes. Ramificación verticilada, muy evidente en árboles jóvenes. Corteza lisa o fisurada, con y sin espinas cónicas; corteza interna fibrosa y mucilaginosa. Yemas cubiertas con estípulas que al caer dejan un anillo de cicatrices sobre las ramitas. Hojas simples, raramente lobuladas, palmadas o digitadas, con pelos simples o estrellados; nervación basal. Inflorescencia un racimo o raramente una cima. Flores grandes a muy grandes; estambres 5 a varios cientos, cuando son 5 forman un tubo estaminal; cuando son numerosos forman grupos de hasta cientos de estambres; anteras con una celda. Fruto una cápsula dehiscente o indehiscente. Semillas rodeadas por pulpa carnososa o por lana.

Bosques húmedos o secos, 0 - 1800 msnm.

Géneros con hojas simples

Cavanillesia (3 spp.)

NC: *pretino, pijfo*.

Árboles deciduos. Tronco con anillos circulares. Hojas simples o lobadas, con nervación basal. Flores en fascículos, hasta 2 cm de largo, con filamentos solo unidos en la base. Cápsula indehiscente con cinco alas anchas.

Bosques secos de la Costa, raramente en bosques húmedos amazónicos, 0 - 800 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.



<http://www.monqabay.com/galeria/imagenes/01-0703.jpg>

Huberodendron (2 spp.)

NC: carrá, bambudo; naguare (Aw) para *H. patinoi* Cuatrec. del NO.

Árboles caducifolios. Raíces tablares enormes y muy delgadas, hasta 6 m de altura. Corteza pardo-rojiza. Hojas variables en tamaño; pecíolo equivalente a 2/3 partes del largo de la lámina. Inflorescencia una cima racemosa. Flores \pm 4 cm de largo. Fruto una cápsula 5-vavada, leñosa, \pm 15 cm de largo; semillas aladas, delgadas como un bajalenguas, 8 - 12 cm de largo.

Bosques húmedos de la RAE y NO, 0 - 400 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía y Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



H. patinoi; W. P.

Matisia (18 spp.)

NC: (z)sapotillo (NO); molinillo (Es); sare (Aw).

Árboles medianos del sub-dosel. Ramificación terminal verticilada. Hojas agrupadas a final de cortas ramitas, cartáceas. Flores ramifloras o axilares en fascículos. Tubo estaminal con cinco lóbulos dispuestos asimétricamente en el ápice. Cápsula indehiscente, ovoide o redonda con cinco lóculos, sobre un cáliz persistente en forma de copa o plato.

Bosques húmedos de Costa y RAE, 0 - 1800 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluvial, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

M. malaccocayx; W. P.





O. pyramidale, W. P.

Ochroma (1 sp.)

NC: *balsa*, *boya*; *ceibo de Ibarra*

Copa aparasolada y ± estratificada en árboles viejos. Partes jóvenes pardas y con pelos estrellados. Hojas alternas, dispuestas alrededor de las ramitas, codadas, a menudo trilobadas, densamente pardo-estrelladas por el envés; dos estípulas ovadas por pecíolo. Flores solitarias; cáliz acampanulado; pétalos blancos y carnosos. Fruto una cápsula cilíndrica, dehiscente por 5 valvas leñosas. Semillas pardas, oblongo-elípticas, cubiertas con fibra parda-oscura.

Bosques húmedos y secos, en Costa y RAE, 0 - 1500 msnm, pero ocasionalmente hasta 2200 msnm (eg. Ibarra, donde se planta como ornamental.). Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Una sola especie para Ecuador: *O. pyramidale* (Cav.) Urban

Géneros con hojas digitadas y con espinas

C. samauma, W. P.



Ceiba (5 spp.)

NC: *ceibo*.

Árboles caducifolios. Raíces tablares enormes. Tronco y ramas con espinas cónicas; corteza en especies de zonas secas verde-brillante y lisa. Hojas digitadas, con 5–11 folíolos; los folíolos jóvenes ligeramente serrulados. Flor solitaria o formando grupos, 3–12 cm de largo; pétalos cremas o rojos; tubo estaminal formado de 5 estambres, libres en la parte apical. Cápsula 5-valvada, leñosa, elíptica, hasta 20 cm de largo; semillas negras, envueltas en lana blanca (algodón de ceibo).

Bosques húmedos y secos, 0 - 1200 msnm. Estratos: Bosque Seco andino, Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Géneros con hojas digitadas y sin espinas

Eriotheca (3 spp.)

NC: *pasallo* en S de Loja para *E. ruizii* (K. Schum.) A. Robyns

Árboles caducifolios. Hojas digitadas; folíolos serrulados en la parte apical. Inflorescencia una panícula. Flores hasta 2 cm de largo; estambres \pm 30. Cápsula dehiscente, lisa, hasta 3 cm de largo; semillas envueltas en lana parda.

Estratos: Bosque Seco andino, Bosque Seco Pluviestacional.



E. ruizii; W. P.

Gyranthera (1 sp.)

NC: *cuero de sapo*.

Árboles con enormes raíces tablares. Corteza fuertemente agrietada y rugosa. Inflorescencia una cima umbeliforme. Flores \pm 8 cm de largo; pétalos blancos. Estructura estaminal similar al de *Ochroma*, aunque más corto. Cápsula 5-valvada, leñosa, hasta 25 cm de largo, lenticelada. Semillas similares a las de *Huberodendron*.

Bosques húmedos de la RAE, entre 900 y 1200 msnm.
Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte.

Una sola especie conocida, *G. amphibirolepis* W. Palacios, sp. nov. ined.³

³ sp. nov. ined: **especie nueva inédita**

G. amphibirolepis, sp. nov. ined.; W. P.





Pachira sp., W. P.

Pachira (3 spp.)

NC: *sapotolongo*; *piscande* (Aw).

Corteza agrietada, dura. Folíolos 9 - 13, estrechamente obovados o espatulados, con el ápice redondeado a ligeramente emarginado. Flores solitarias, hasta 30 cm o más, con cientos de estambres púrpuras. Cápsula globosa a ovoide, leñosa, hasta 20 cm de diámetro. Semillas más o menos anguladas, carnosas.

A menudo en zonas riparias en bosques húmedos de la RAE y Costa. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó, Manglar.



Pseudobombax (4 spp.)

NC: *beldaco*.

Árboles medianos a grandes; corteza totalmente lisa, a veces con franjas verticales verdes, raramente con espinas cónicas. Hojas digitadas con folíolos típicamente obovados. Flores grandes con cientos de estambres unidos en un tubo en la parte media inferior. Cápsula similar a la de *Ceiba*.

Bosques secos o húmedos, 0–600 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó y Moretales.



C. alliodora; W. P.



C. alliodora; W. P.

Hierbas, arbustos, raramente lianas o árboles. Hojas simples, alternas, dispuestas alrededor de las ramitas, raramente opuestas, enteras, serradas, serruladas, dentadas, a menudo ásperas. Inflorescencia una panícula, una cima, a menudo con ramitas escorpiodes, cuando escorpiodes con las flores ubicadas a un solo lado. Flores ± tubulares, raramente campanuladas. Corola gamopétala, 5 estambres. Fruto una baya, o una nuececilla con pétalos persistentes.

Bosques húmedos y bosques secos, 0 - 3200 msnm.

Cordia (32 spp.)

NC: *laurel*, *laurel costeño*, *laurel negro* (*C. alliodora*); *muyuyo* (en Manabí, Guayas), *overal*, *uva* para *C. lutea*.

Arbustos a árboles, a menudo caducifolios. Ramificación verticilada. Hojas enteras, serruladas o dentadas, ásperas o escábridas, a menudo con una hoja en cada bifurcación de las ramitas terminales. Inflorescencia un corimbo, una espiga o una panícula de espigas. Flores pequeñas a medianas. Fruto una drupa carnosa, blanca o crema al madurar, o una nuececilla seca, y en este caso con los verticilos florales persistentes en el fruto y el cáliz 10-estriado.

Bosques húmedos o bosques secos, 0 - 2500 msnm.
Estratos: Bosque Seco Andino, Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Árboles con resina con olor a turpentina en todas las partes de la planta, la cual al secarse se vuelve blanquecina, a veces harinosa. Hojas imparipinnadas, raramente unifolioladas, raramente con brácteas sobre las yemas terminales jóvenes, las que dejan grupos de cicatrices sobre las ramitas.

Flores unisexuales, en plantas dioicas; sépalos fusionados; pétalos usualmente libres. Fruto una drupa o cápsula dehiscente con valvas rojizas por dentro; semillas cubiertas por un arilo blanco.



B. graveolens; W. P.

Bursera (2 spp.)

NC: *incienso, palo santo*.

Árboles caducifolios de bosques secos. Tronco y ramas retorcidas. Copa ancha; corteza lisa con resina muy olorosa. Ramitas terminales con agrupamiento de cicatrices de brácteas caídas. Hojas imparipinnadas apiñadas en el extremo de las ramitas. Folíolos < 7, dentados, pubescentes. Drupas ovoides, rojas, ± 1 cm de largo.

Bosques secos de la Costa y sur de Loja, por debajo de 1300 msnm. Estratos: Bosque Seco andino (valle del río Mira), Bosque Seco Pluviestacional.

Dacryodes (8 spp.)

NC: *copal* (RAE), *pulgande* (NO)

Corteza externa típicamente desprendiéndose en láminas grandes e irregulares; corteza interna crema o pardusca, vertiendo resina acuosa escasa, que al secarse se endurece y vuelve blanquecina. Hojas imparipinnadas, usualmente con menos de 7 folíolos; pecíolo semicilíndrico y filudo en los márgenes. Inflorescencia una panícula terminal o axilar; pétalos violáceos. Fruto una drupa negra, oblonga, similar a aceituna, 2 - 3 cm de largo.

Abundante en bosques húmedos, entre 900 y 1300 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



D. cupularis; W. P.
D. cupularis; W. P.



Protium (22 spp.)

NC: *copal, copalillo*.

Hojas imparipinnadas. Folíolos oblongos, glabros, cartáceos, enteros o raramente serrulados, cuspidados; peciólulos engrosados y curvados en el ápice (como un codo). Cápsula 3 o 5-valvada, dehiscente, asimétrica-ovoide o globosa; valvas rojas por dentro. Semillas 1-2.

Bosques húmedos, < 1200 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



P. ecuadorensis; W. P.



T. varians; W. P.

***Tetragastris* (3 spp.)**

Árboles pequeños a medianos, con escasa resina y olor incipiente. Hojas con raquis y/o pecíolos rojizos o solamente con una mancha rojiza-parduzca en el punto de unión de peciolulos y raquis. Fruto una cápsula cordiforme.

Bosques húmedos, 0 - 800 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

***Trattinickia* (4 spp.)**

NC: *anime, copal*. NC: *caraño* (Aw).

Árboles grandes. Corteza externa lisa o desprendiéndose en láminas gruesas y aisladas, a veces con abundante resina negra seca; corteza interna arenosa, vertiendo resina espermática espesa, muy olorosa. Hojas imparipinnadas; pecíolo semicilíndrico con el margen filudo. Folíolos 9 - 15, oblongo-lanceolados o lanceolados - escabridos. Inflorescencia una panícula terminal, abierta. Fruto una drupa ovoide, < 1.5 cm de largo.

Bosques húmedos, < 800 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

T. glaziovii; W. P.



Un solo género y aparentemente tres especies.

Styloceras (3 spp.)

NC: *naranjillo* (Es, Imbabura); *platuquero* (Es, Sierra central.); *sacha naranjilla* (Ki/Es, en Az).

Hojas simples, alternas dispuestas alrededor de las ramitas, con puntuaciones negras, elípticas, coriáceas; basalmente 3-nervadas, los nervios secundarios surcados. Plantas dioicas. Flores unisexuales, masculinas solitarias o sobre un racimo y femeninas una corta espiga; el pistilo con dos estilos curvados como cuernos. Fruto una drupa globosa, coronada por dos cuernos sinuosos.



http://www.holm.com/images/1302/1202_17.jpg

Andes, 1700–3400 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano y Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina.

Caesalpiniaceae es parte de las leguminosas. En su conjunto, estas se caracterizan por tener hojas mayormente compuestas, estípulas, hojas con pulvínulos engrosados y un característico olor a frejol. El fruto en la mayoría de los casos es una vaina o legumbre. Caesalpiniaceae, incluye mayormente árboles, y unas pocas lianas. Hojas paripinnadas, raramente bipinnadas o unifolioladas. Inflorescencias en panícula, racimo o espiga. Flores desde muy pequeñas a grandes, con poca simetría (partes desiguales) hasta casi simétricas (actinomorfas); sépalos y pétalos en número de 5; estambres 10. Fruto una vaina o legumbre, raramente una drupa.

Hojas paripinnadas

Brownea (4 spp.)

NC: *cruzcaspi* (Ki); *clavellín*, *flor de mayo* (Es).

Árboles medianos a grandes. Corteza morena, agrietada. Ramitas en sección transversal en forma de cruz, con agrupación de cicatrices derivadas de las brácteas caducas, morenas, a menudo fistulosas. Botones foliares péndulos, hasta 50 cm de largo, cubiertos de varias brácteas rojas, las que al desprenderse dejan varias hojas nuevas muy delicadas. Foliolos numerosos con peciólulos cortos, oblongo-lanceolados, cuspidados, base subcordada. Inflorescencia un racimo con flores grandes. Botón de la inflorescencia hasta 10 cm de largo, cubierto de brácteas rojas. Estambres usualmente 11. Vaina leñosa aplanada, con dehiscencia elástica.

Bosques húmedos de la RAE y NO, 0–900 msnm.



B. multiflora; W. P.

Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó, Moretales.

Mora (1 sp.)

NC: *nato*.

Árboles grandes, con corteza que se desprende en láminas leñosas muy irregulares (en árboles viejos). Hojas con 2 pares de folíolos glabros. Fruto una enorme vaina leñosa, 1 - 2 semillas.

Zonas de guandales y manglares en el NO, 0 - 3 msnm.
Estratos: Manglar.



M. megistosperma; W. P.

Tachigali (5 spp.)

Árboles grandes con corteza lisa y raíces tablares angostas. Hojas con folíolos oblongos y a menudo con un engrosamiento (formicario) hueco en el pecíolo, donde habitan hormigas muy bravas. Inflorescencia una panícula. Fruto una samara delgada, 6 - 8 cm de largo, con una semilla central.

Bosques húmedos de la RAE, < 1200 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.



Tachigali spp.; W. P.

Hojas bifolioladas

Cynometra (2 spp.)

NC: *corozo* en zona de Lita; *cocobolo colorado* (Es).

Árboles grandes. Corteza muy dura, con lenticelas minutas y transversales. Ramitas terminales zigzagueantes. Hojas bifolioladas, en forma de una huella de pezuña de vaca. Folíolos fuertemente asimétricos. Inflorescencia un racimo, 2 - 3 ramificado desde la base; Fruto drupeoide, elipsoide-aplanado a subgloboso, leñoso, con una línea medial.

Estratos: Bosque Seco Pluvial y Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Cynometra sp.; W. P.



Hojas bipinnadas

Caesalpinia (6 spp.)

NC: *charán* (S de Loja); *cascol* (*C. glabrata* Kunth), *guarango*, *tara* (*C. spinosa* (Molina) Kuntze) en Pichincha e Imbabura.

Arbustos y árboles medianos de los bosques secos, a menudo con espinas cónicas-aplanadas sobre tronco y ramas, y a veces sobre las hojas. Inflorescencia un racimo o panícula de racimos. Pétalos típicamente amarillos. Vainas curvadas, estranguladas, ligeramente aplanadas, rojizas.

Bosques secos de la Costa, S de Loja y valles interandinos, 0 - 2600 msnm. Estratos: Bosque Seco andino, Bosque Seco Pluviestacional.



http://www.ecoandino.com/pictures/real/07/07Caesalpinia_spp.jpg

Schizolobium (1 sp.)

NC: *cutanga* (Ki); *pachaco*.

Árbol caducifolio al momento de la floración, con angostas raíces tablares, equiláteras. Corteza exterior en árboles jóvenes con cicatrices transversales. Hojas bipinnadas, hasta 1 m de largo. Folíolos oblongos, pubérulos por debajo, con acumen corto-subuladado. Inflorescencia una panícula erguida de hasta 30 cm de largo. Flores vistosas con pétalos espalutados, amarillos. Fruto una vaina espatulada, plana, delgad; una semilla aplanada.

Una sola especie: *S. parahyba* (Vell. Conc.) S. F. Blake. Bosques húmedos amazónicos, por debajo de 1200 msnm. Actualmente se planta en la Costa.

Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte y Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.



S. parahyba; W. P.

Hojas simples, palmadas o digitadas, alternas; pequeñas estípulas (o ausentes); pecíolos y láminas a menudo variables en tamaño.

Flores bisexuales o raramente unisexuales en plantas dioicas; sépalos 4 - 8 libres o variablemente unidos; pétalos 4 - 16, o ausentes; estambres exsertos; pistilo sobre un ginóforo largamente estipitado. Fruto una baya dehiscente o indehiscente, algunas veces con apariencia de una silicua.

Capparis (11 spp.)

NC: *shoro* (Es, S de Loja); *sapotillo*, *sapote de perro* (Es, en Manabí y Guayas).

Hojas simples, alternas dispuestas alrededor de las ramitas, raramente opuestas, glabras en bosques húmedos, o pubescentes-estrelladas en bosques secos. Inflorescencia un racimo o un racimo-cimoso, con largos pedicelos. Fruto una baya alargada-dehiscente o globosa- indehiscente.

Bosques húmedos y bosques secos espinosos, 0 - 1600 msnm. Estratos: Bosque Seco Andino, Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



C. scabrda; W. P.

18

Familia Botánica
CECROPIACEAE

Árboles independientes, o árboles o arbustos hemiepífitos. Tronco y ramas, a menudo con entrenudos. Ramificación seudoverticilada. Hojas alternas, simples, palmado-lobuladas o digitadas; estípulas cónicas que dejan una cicatriz horizontal u oblicua al caerse. Inflorescencia una cima o amento. Flores unisexuales de pocos milímetros en plantas dioicas. Fruto una drupa independiente o numerosas drupitas agrupadas en cabezas o en amentos compactos.

Principalmente en bosques húmedos bajo los 1500 msnm, con excepción de algunas especies de *Cecropia* que llegan hasta los 2700 msnm.

Familia segregada de Moraceae, pero distintiva de ésta, por la ausencia de látex; en lugar de látex hay la presencia de savia acuosa marrón (a veces pegajosa) que se vuelve negra al secarse. Según el nuevo sistema APG⁴, los géneros de Cecropiaceae son transferidos a Urticaceae.

4 Angiosperm Phylogeny Group o Grupo Filogénico de las Angiospermas.

Cecropia (30 spp.)

NC: *guarumo*, *yarumo*.

Árboles medianos, típicamente con raíces zancudas-ramificadas. Tronco y ramas con anillos o nudos, huecos y habitados por hormigas. Hojas peltadas-lobuladas o peltadas-digitadas. Inflorescencia e infrutescencia formadas de varios espádices pendientes; semillas diminutas.

Árboles comunes en bosques secundarios o claros del bosque primario. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó, Manglar, Moretales.

Cecropia sp.; W. P.





P. guianensis; W. P.

Pourouma (14 spp.)

NC: *uva de monte*; *uvilla*, *guagay* en NO; *intitonca* (Wa).

Árboles del dosel, con raíces zancudas-ramificadas. Corteza con lenticelas morenas, dispersas; corteza interna vertiendo una savia acuosa que se vuelve negra al oxidarse. Hojas enteras, palmado-lobuladas o raramente palmado-compuestas; cuando simples con nervios secundarios rectos y paralelos entre sí; cicatriz de la estípula horizontal. Inflorescencia paniculada-cimosa. Fruto una drupa ovoide; una semilla ovoide-ligeramente aplanada, cubierta por una sustancia azucarada.

Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó, Moretales.

Familia Botánica
CELASTRACEAE

19

Arbustos y árboles. Hojas simples, alternas, en dos hileras, o dispuestas alrededor de las ramitas, serruladas, con estípulas. Inflorescencia una panícula o fascículo. Flores poligamas, funcionalmente unisexuales, diminutas.

Sépalos y pétalos 3 - 5, insertos debajo de un disco glandular; estambres alternando con los pétalos. Fruto una capsula bivalvada dehiscente, samara, baya o drupa.

Maytenus sp.; W. P.



Maytenus (10 spp.)

NC: *chuchugasu* (Ki); *realito* o *rompe lla* (Es, en Machalilla).

Hojas en dos hileras o dispuestas alrededor de las ramitas, serruladas o enteras, membranosas o escleróticas. Inflorescencia un fascículo o una corta cima. Fruto una cápsula bivalvada, 1-2.5 cm de largo, con una semilla rodeada por un arilo blanco o rojo.

Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte.

Un solo género

Hedyosmum (16 spp.)

NC: *borracho, tarqui, olloco, guayusa de monte.*

Arbustos o árboles medianos, ocasionalmente con raíces zancudas. Ramificación opuesta-decusada; ramas con nudos; estípula envainadora (como un vaso) en cuyo ápice nacen dos hojas opuestas-decusadas, éstas ásperas o escábridas, rugosas, margen serrado, serrulado o dentado. Plantas dioicas o monoicas. Inflorescencia masculina un amento, o una panícula de amentos. Flores unisexuales en plantas dioicas o monoicas; flores masculinas con un solo estambre. Fruto una drupa carnosa inserta en un perianto acrescente y carnoso. Olor fuerte y agradable en ramitas terminales y hojas.

Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina.



Hedyosmum sp.; W. P.

Árboles medianos a grandes, con madera muy dura. Corteza interna rojiza, a menudo vertiendo savia rojiza. Ramitas a menudo lenticeladas. Hojas simples, alternas, con una estípula lanceolada a cada lado del pecíolo; envés con pelitos densos, entrecruzados.

Inflorescencia una panícula o racimo. Flor con un receptáculo profundo; pistilo curvado en la base; estambres típicamente más largos que los pétalos, 3 a numerosos. Fruto una drupa, dura, leñosa, generalmente globosa, con una semilla.

Bosques húmedos, < 1500 msnm.

Coupeia (9 spp.)

NC: *rumicaspi* para *C. parilla*.

Árboles pequeños. Yemas cubiertas por varias estípulas que al caer dejan cicatrices en la base de las ramitas nuevas, o un par de estípulas lanceoladas por cada hoja. Hojas típicamente oblongas, con numerosos nervios secundarios paralelos; Inflorescencia un corto racimo. Flores con un receptáculo profundo; numerosos estambres exsertos retorcidos. Frutos hasta 6 cm de largo.

Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte y Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.

<http://imagenes.inhorden.com/suoi/mago/441264482826.jpg>





L. grandibracteata; W. P.

Licania (35 spp.)

NC: *amburé*, *amburé blanco*, *amburé colorado* (Aw/Es); *caoba falsa*, *pepón* (Es, en NO de Pichincha).

Árboles grandes, vertiendo gotas rojizas de látex de la corteza interna. Ramitas terminales con nudosidades y a menudo lenticeladas. Pecíolos a veces con glándulas. Inflorescencia una panícula de racimos o espigas. Fruto una drupa, desde 1 - 10 cm de largo o diámetro. Una semilla, a veces rugosa como un cerebro humano.

Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Hirtella (13 spp.)

Arbustos o arbolitos. Ramitas morenas, minutamente lenticeladas. Hojas alternas, en dos hileras; estípulas subuladas. Inflorescencia un racimo. Flores a menudo con menos que 10 estambres púrpuras en el ápice. Fruto con pequeñas salientes en el ápice, usualmente menores a 2 cm de largo.

Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó, Manglar.

H. carbonaria; W. P.



Parinari (2 spp.)

NC: *Cuero de sapo*.

Árboles grandes con las hojas tiernas blanquecinas por el envés. Inflorescencia cimosa y frutos lenticelados y un poco acostillados.

Estratos: Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

P. klugii; W. P.



Árboles, a menudo hemiepífitas, a veces con raíces zancudas. Ramificación opuesta-decusada. Hojas opuestas-decusadas, o en dos hileras, raramente simples y alternas; pecíolos a menudo con una corta lígula basal. Inflorescencia una panícula, un racimo o un fascículo.

Flores bisexuales o unisexuales (plantas dioicas); numerosos estambres libres o unidos. Fruto una cápsula o raramente una drupa; cuando cápsula, carnosa, dehiscente, con pocas a numerosas valvas; varias semillas por valva; cuando drupa, una o pocas semillas. Látex blanco, crema o amarillo raramente ausente.

Calophyllum (2 spp.)

NC: *bella maría, maría* (Es).

Árboles grandes con látex amarillo, espeso. Corteza fuertemente fisurada, dura. Hojas con finos, paralelos y numerosos nervios secundarios. Inflorescencia un racimo. Fruto una drupa < 3 cm de largo, con 1 - 2 semillas.

Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



C. brasiliense; W. P.

Chrysochlamys (8 spp.)

Plantas arbustivas o árboles pequeños. Inflorescencia axilar, pendiente, a menudo muy ramificada (ramitas opuestas-decusadas). Fruto una cápsula dehiscente con valvas de color rosado por dentro; semillas anaranjadas.

La mayoría de especies en flancos andinos, bosques húmedos, 0 - 2500 mns. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



Chrysochlamys sp.; W. P.



C. flaviflora, W. P.

Clusia (63 spp. conocidas, pero posiblemente más de 90).

NC: *ducu* (en Loja); *guandera* (en Carchi); *incienso* (Af).

Arbustos hemiepífitos, raramente árboles independientes. Hojas gruesas, lisas, glabras, a menudo con nervios secundarios finísimos, numerosos y paralelos entre sí. Inflorescencia una panícula terminal. Pétalos a menudo vistosos, cremas, rosados o amarillentos.

Cápsula dehiscente con 3 a numerosas valvas. Látex crema, blanco o ligeramente amarillo.

Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



G. madruno, W. P.

Garcinia (3 spp.)

NC: *madroño*, *madruno*; *pungara* (Ki).

Arbustos o árboles grandes. Ramificación horizontal. Hojas con nervación reticulada; pecíolo con una lígula basal conspicua. Fruto amarillo con pulpa blanca agrídulce; 1--5 semillas. Látex amarillo.

Bosques húmedos, a menudo cultivado por sus frutos comestibles, 0 - 1200 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Symphonia (1 sp.)

NC: *azufre* (Es).

Árboles grandes con raíces zancudas. Corteza exterior agrietada (en árboles muy viejos con cicatrices cóncavas), gris o parda; corteza interna rojiza. Hojas simples, oblongas a estrechamente elípticas, glabras, tiesas; nervios secundarios numerosos, muy finos, paralelos entre sí. Flores en fascículos, redondas, rojas. Fruto una drupa, 2-3 cm de diámetro. Látex espeso, amarillento, vertiendo de cualquier parte de la planta, pero, en especial del tronco.

Una sola especie conocida: *S. globulifera* L. f., entre 0 y 1200 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



S. globulifera; W. P.

Vismia (13)

NC: *mancha ropa* (NO), *achote*, *achotillo*.

Árboles medianos. Corteza fuertemente fisurada-agrietada, a menudo con tejido muerto exfoliante; corteza interna anaranjada con látex del mismo color. Hojas mayormente ovadas, frecuentemente con el envés pardo a pardo-ferrugíneo. Inflorescencia una cima. Fruto una baya con estigma y cáliz persistentes.

Abundante en bosques secundarios, principalmente en los flancos andinos, 0 - 2300 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

V. gracilis; W. P.



Lianas o árboles grandes. Hojas simples, alternas, dispuestas alrededor de las ramitas, a veces muy apiñadas en la punta de las ramitas, raramente opuestas, a menudo con glándulas en la base de la lámina. Inflorescencia un racimo axilar, a veces como un cepillo vistoso, especialmente en lianas del género *Combretum*.

Flores bisexuales, sépalos y pétalos 4–5, a veces sin pétalos; estambres en igual número que los pétalos o el doble, y más largos que los sépalos; un disco entre los estambres y el ovario. Fruto una samara con dos (o más alas) laterales o una drupa.

Bosques húmedos, pocas especies en bosques secos, 0 - 1300 msnm.



L. racemosa, W. P.

Laguncularia (1 sp.)

Hojas opuestas-decusadas, oblongas, obtusas en el ápice, con glándulas secretoras de sal cerca del margen; pecíolos con un par de glándulas poco definidas en la mitad superior. Inflorescencia una panícula de ramificación opuesta. Fruto una drupa angosta, coronada por un cáliz persistente, 1,5 - 2 cm de largo.

Componente de los manglares. Estrato: Manglar.

Buchenavia (8 sp.)

Árboles grandes con corteza fisurada. Hojas muy apiñadas en los extremos de cortas ramitas, con un par de glándulas entre el ápice del pecíolo y base de la lámina. Inflorescencia un racimo axilar. Fruto una drupa.

Bosques húmedos de la RAE, < 1200 msnm.

Estrato: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.





T. oblonga; W. P.

Terminalia (5-6 spp.)

NC: *roble*, *guayabón* (Es); *yuyún* (Ki); *yumbingue* (Es en ZC); *yumpink* (Ac, Sh); *guarapo* (S de Loja) para *T. valverdae*.

Árboles grandes, hasta 30 o más m de altura. Corteza fisurada o exfoliante. Ramitas terminales con curvaturas, en cuyo extremo se apiñan las hojas obovadas; nervios terciarios finos y perpendiculares al nervio medio. Fruto una samara con dos (o más) alas laterales.

Bosques húmedos o secos, 0 - 1700 msnm. Estrato: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó, Manglar.

24

Familia Cunoniaceae
CUNONIACEAE

Un solo género, *Weinmannia*.

Weinmannia (30 spp.)

NC: *encino*, *matache*, *casho*.

Árboles o arbustos. Hojas simples o imparipinnadas, cuando imparipinnadas con raquis alado, opuestas-decusadas, glabras o pubescentes; margen serrulado; estípulas perfectamente recurvadas y tempranamente caducas. Inflorescencia un racimo axilar con flores fasciculadas. Fruto una cápsula bivalvada, seca, oblonga, con un acumen apiculado.

Bosques húmedos, 1200 - 3500 msnm, más frecuente arriba de 2000 msnm. Estrato: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina.

W. macrophylla; W. P.



Árboles. Hojas simples y alternas, raramente sub-opuestas u opuestas; pecíolos fuertemente engrosados y curvados en el ápice, enteras o serruladas; estípulas muy evidentes, a veces foliáceas, ovadas, espatuladas. Inflorescencia una panícula. Flores bisexuales, con numerosos estambres libres, paralelos y apiñados entre sí. Frutos una cápsula semileñosa, parcial o totalmente dehiscente.

Bosques húmedos, 0 - 4000 msnm.



Sloanea sp.; W. P.

Sloanea (18 spp.)

NC: *achotillo* por la apariencia del fruto a un achiote; *calum calum* (Ki).

Árboles con raíces tablares angostas. Corteza interna del tronco con olor a cereza. Hojas simples y alternas, raramente sub-opuestas u opuestas; largos pecíolos, curvados y engrosados en el ápice, como un codo. Fruto una cápsula dehiscente leñosa, cubierta con pelos rígidos o cerdas tiesas. Semillas cubiertas por un arilo anaranjado.

Bosques húmedos, por debajo de 1200 msnm a ambos lados de los Andes. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó, Moretales.



V. stipularis; W. P.

Vallea (2 spp.)

NC: *palo rosa*, *capulicillo*.

Arbustos o árboles pequeños. Hojas ovadas, con la base truncada y mechones de pelos en las axilas de las hojas por el envés. Flores con pétalos rosados. Fruto una cápsula rugosa, de 1 cm de diámetro.

Bosques húmedos, 2800 - 4000 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina.

Familia extremadamente variable en sus características vegetativas. Hierbas, arbustos, lianas, árboles, plantas en forma de cactus. Hojas simples, raramente palmado-lobuladas o trifolioladas, alternas, raramente opuestas; a veces con glándulas en el ápice del pecíolo o en base de la lámina; glabras, con escamas peltadas, pelos estrellados o pelos simples. Nervación pinnada, broquidódroma, palmatinervada; estípulas. Inflorescencia una panícula, racimo, espiga o fascículo. Flores típicamente unisexuales, en plantas monoicas o dioicas, apétalas, con pocos a numerosos estambres. Fruto tricoco (cápsula trivalvada o trilocular) en la mayoría de los casos, excepcionalmente cápsulas multiloculares, raramente una drupa. Algunos géneros con látex blanco o "café con leche".

Todo tipo de ecosistema, 0 - 3500 msnm.

Hojas compuestas

Hevea (2 spp.)

NC: *caucho*, *brea*.

Yemas cubiertas por varias estípulas ovadas, las que al caer dejan varias cicatrices agrupadas sobre las ramitas terminales. Hojas trifolioladas agrupadas al final de las ramitas. Los folíolos ligeramente obovados. Inflorescencia una panícula axilar. Flores cremas. Fruto un tricoco, verde-lustroso, fuertemente 3-lobado.

RAE, < 1200 msnm. La especie más importante del género es *H. brasiliensis* (Willd. Ex A. Juss.) Müll. Arg., que se cultiva en la Costa para la producción de látex. En la RAE bajo los 900 m hay una especie nativa, *H. guianensis* Aubl. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.



www.rain-forest.com/Plant-Images/Hevea_brasiliensis_p.jpg

Alchornea (11 spp.)

Árboles pequeños a grandes. Hojas simples, alternas, helicoidales, dentadas, serruladas, basalmente trinervadas, a menudo con glándulas en las axilas basales o en axilas de los nervios superiores. Inflorescencia un racimo. Frutos biloculares con dos estilos largos.

Bosques húmedos, 0 - 3000 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



Alchornea sp.; W. P.



C. lechleri; W. P.

Croton (39 spp.)

NC: *sangre de drago*, *drago*, *mosquera*, *mosquera*.

Plantas monoicas. Látex amargo, rojo-oscuro o "café con leche" en todas las partes de planta. Copa a menudo con hojas adultas rojizas o anaranjadas. Hojas mayormente 3 - 5 nervadas desde la base, con glándulas en la base de la lámina; pelos estrellados o con escamas peltadas.

Inflorescencia un racimo erguido-curvado (sobre el follaje). Fruto un tricoco globoso.

Con predominancia en bosques húmedos, 0 - 3000 msnm. La mayoría de especies crecen en bosques húmedos secundarios y unas pocas especies arbustivas en bosques secos de los valles interandinos y de la Costa. Estratos: Bosque Seco Andino, Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

S. laurifolium; W. P.



Sapium (8 spp.)

NC: *caucho*, *cauchillo* y *lechero*.

Árboles medianos a grandes, con látex blanco, profuso y espeso. Corteza externa finamente agrietada. Las hojas típicamente oblongas, serruladas; un par de glándulas redondeadas en el ápice del pecíolo. Inflorescencia una espiga erguida-curvada. Fruto una cápsula bilobada, <1,5 cm de largo; semillas cubiertas por un arilo rojo.

Bosques húmedos entre 0 y 2800 msnm, incluyendo el callejón interandino. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Tetrorchidium (5 spp.)

Arbustos a árboles medianos, con látex blanco escaso en las ramitas y pecíolos de las hojas. Hojas más bien obovadas, con denticillos dispersos en el margen; un par de glándulas redondas en el ápice del pecíolo. Inflorescencia una panícula de espigas. Fruto una cápsula trilobular, con semillas cubiertas por un arilo anaranjado.

Bosques húmedos a ambos lados de los Andes, < 1500 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



T. rubivenium; W. P.

Hojas simples, fruto una drupa

Hyeronima (10 spp.)

NC: *mascarey* en la Costa, *motilón*, *calum calum* en la RAE (*H. alchorneoides* Allemao); *motilón* (*H. macrocarpa* Müll.Arg.).

Corteza agrietada-escamosa en árboles adultos; corteza interna rosada a rojiza. Follaje con hojas viejas rojizas o anaranjadas. Hojas con escamas peltadas y estípulas caedizas, raramente infladas; pecíolos ligeramente engrosados y curvados en la base y ápice. Inflorescencia una panícula de racimos. Fruto una drupa elíptica, < 2 cm de largo.

Bosques húmedos de la RAE, NO y flancos andinos hasta 2800 de altitud. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



H. alchorneoides; W. P.

Mabea (10 spp.)

Árboles pequeños a medianos con escaso látex blanco en pecíolos y a veces en la corteza interna del tronco. Hojas dísticas, perfectamente oblongas, cuspidadas, glaucas por abajo, con nervación broquidódroma. Inflorescencia un racimo cilíndrico (aspecto de un cepillo de pelo). Fruto una cápsula trivalvada coronada por el estigma tripartido.

Bosques húmedos, 0 - 1200 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



M. occidentalis; W. P.



H. crepitans; W. P.

Hura (1 spp.)

Árboles grandes, monoicos, cuando jóvenes el tronco con espinas cónicas, cuando adultos desprendiéndose en laminas alargadas como bandas angostas. Resina cáustica. Hojas anchamente ovadas-cordadas en la base; pecíolo con dos glándulas en el ápice. Inflorescencia una espiga largamente pedunculada; una flor solitaria femenina. Fruto una cápsula leñosa, truncada en ápice y base (forma de mandarina), con numerosas valvas.

Bosques secos del sur de Loja, y en la parte más occidental del río Pastaza, < 400 mns. Estratos: Bosque Seco Andino.

Familia Fabaceae
FABACEAE

27

Hierbas, arbustos, lianas. Hojas imparipinnadas o trifolioladas. Flores bisexuales, zigomórficas en forma de una mariposa; cáliz cupular; corola con cinco partes (que corresponden a 5 pétalos): un estandarte, dos alas y una quilla, y excepcionalmente flores con un solo pétalo. Fruto una vaina, una samara, o menos frecuente una drupa. Ver Caesalpiniaceae.

Hojas imparipinnadas y alternas; látex rojo y espeso.

Dussia (2 spp.)

NC: *algodoncillo* (NO); *etse* (Sh); *pepa roja* (Es, en C. Colón), *salado* (Es, en Molleturo); *telapuate* (Aw); *pantoja* (Wa).

Tronco con grandes raíces tablares angostas; corteza interna con látex rojo (ver *Pterocarpus*). Hojas imparipinnadas. Folíolos típicamente oblongos, pardo-pubescentes, con nervios secundarios numerosos y sinuosos-paralelos entre sí.

Inflorescencia un racimo axilar. Flores con corola rosada y cáliz pardo-oscuro. Fruto una vaina drupeoide; semillas 1 - 3, cubiertas por un arilo rojo.

Bosques húmedos, 0 - 2000 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



D. Ichmannii; W. P.

Pterocarpus (4 spp.)

NC: *yaguar muyu* o *yaguar caspi* (Ki); *bambudo*.

Árboles medianos con raíces tablares bien desarrolladas. Corteza interna con látex rojo, espeso, lento. Folíolos opuestos hasta alternos, sub-coriáceos, glabros; peciólulos articulados en la base. Inflorescencia un racimo, o racimos fasciculados. Flores 2 - 3 cm de largo, con pétalos amarillos. Fruto una samara aplanada con la semilla en el centro (similar a un huevo frito).

Bosques húmedos, < 700 msnm, en la RAE; también en manglares. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó, Manglar.



P. rorihii; W. P.

Hojas imparipinnadas y alternas; frutos en forma de drupa

Andira (3 spp.)

NC: *chontillo*, *piedrita* (NO).

Árboles del dosel con raíces tablares pronunciadas. Ramitas terminales morenas. Hojas imparipinnadas, alternas, con numerosos folíolos, estípelas angostas; raquis y peciolo morenos.

Folíolos opuestos, oblongos. Inflorescencia una panícula de numerosas espigas, numerosas bracteolas. Flores con pétalos púrpuras. Fruto una drupa con una sola semilla.

Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



Andira; W. P.



C. ochroxyllum; W. P.

Hojas imparipinnadas y alternas; frutos en forma de samara

Centrolobium (1 sp.)

NC: *Amarillo lagarto*, *amarillo*.

Corteza agrietada, morena. Ramitas pardo-oscuro. Hojas imparipinnadas. Folíolos 13-17, pubescentes, pardo-oscuro, con puntos rojos diminutos en el envés. Inflorescencia una panícula terminal, abierta. Flores 2 cm, con cáliz pardo-oscuro y pétalos amarillos.

Fruto una samara hasta 15 cm de largo con la base abultada donde está semilla, cubierta con espinas.

Bosques secos de la Costa y S de Loja. Estratos: Bosque Seco Andino, Bosque Seco Pluviestacional, ¿Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía?



M. millei; W. P.

Machaerium (8 spp.)

Lianas, arbustos, pocos árboles. Cuando árboles, con fuste acanalado en la base. Fruto una samara curvada; semilla basal.

Bosques húmedos o secos. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Myroxylon (2 spp.)

NC: *bálsamo, chaquino*.

Tronco con lenticelas muy evidentes; corteza interna con resina abundante, espesa y olorosa. Folíolos alternos, pelúcido-punteados, membranáceos, agudos en el ápice, base obtusa. Inflorescencia una panícula. Flores blancas. Fruto una samara, ensanchada en el ápice donde se ubica la semilla.

Bosques húmedos o bosques secos, < 1000 msnm. Estratos: Bosque Seco Andino, Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.



M. balsamum; W. P.

Pscidia (1 sp.)

NC: *barbasco*.

Árboles caducifolios. Fuste torcido, muy ramificado. Corteza con lenticelas formando líneas verticales. Inflorescencia una panícula angosta; cáliz pardo-rojizo; corola falcada, blanca-rosada. Fruto una samara triangulada con 3 alas.

Bosques secos de la Costa y S de Loja. Una sola especie conocida, *P. carthagenensis* Jacq. Estratos: Bosque Seco Andino, Bosque Seco Pluviestacional.



.larger-horizal - http://144.41.33.58:8080/Flora/EB/E/00000698.jpg

Géneros con hojas trifolioladas

Erythrina (13 spp.)

NC: *guato, porotón, mambra* (Es); *chutu* (Ki).

Arbustos o árboles grandes, espinas cónico-aplanadas sobre el tronco y las ramitas. Hojas trifolioladas con un par de glándulas en el ápice del pecíolo. Inflorescencia un racimo. Flores amarillas, rojas, anaranjadas, a veces muy tubulares-curvadas. Fruto una vaina carnosa o seca. Semillas carnosas o secas, algunas de estas son rojas o roji-negras.

Bosques húmedos y secos, 0 - 2600 msnm. La mayoría de especies son caducifolias. Estratos: Bosque Seco Andino, Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó, Moretales.

E. edulis; W. P.



Hojas imparipinnadas o unifolioladas

Ormosia (5 spp.)

NC: *chocho* (*O. macrostachys* Ducke).

Árboles medianos, a menudo cultivados. Folíolos anchamente oblongos, a menudo tiesos, pubescentes, con base redondeada. Inflorescencia un racimo. Flores con corola rosada. Fruta una vaina robusta, estrangulada, con 3 - 5 semillas; Semillas roji-negras.

Bosques húmedos, 0 - 1200 msnm. Usos: las semillas para artesanías. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



O. macrostachys; W. P.

Swartzia (13 spp.)

Plantas arbustivas a árboles medianos; corteza interna a veces vertiendo gotas incipientes de savia rojiza. Hojas imparipinnadas o unifolioladas. Inflorescencia en un racimo. Flores con un solo pétalo cóncavo, amarillo o blanco. Fruto una vaina estrangulada entre las semillas, pero a veces reducida a una sola semilla (con aspecto de una drupa); semillas a menudo con un arilo.

Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



Swartzia; W. P.

Una familia muy heterogénea en sus características. Incluye árboles y arbustos. Hojas simples, alternas (opuestas en *Abatia*), dispuestas alrededor de las ramitas o en dos hileras, enteras o serruladas, a menudo con líneas cortas o puntos translúcidos, raramente dentadas, con o sin glándulas; nervación pinnada o basal. Inflorescencia una panícula, racimo, espiga, fascículo o cima.

Las flores son unisexuales en plantas dioicas, o flores hermafroditas; estambres pocos o numerosos; ovario unilocular. Fruto una cápsula dehiscente, una baya, o intermedio entre estos dos tipos de frutos.

Mayormente en bosques húmedos, pocas especies en bosques secos. 0 - 3000 msnm. La mayoría de los géneros de esta familia ha sido transferida a otras familias por APG.

Escallonia (5 spp.)

Árboles pequeños a medianos. Corteza agrietada-zigzagueante, a veces desprendiéndose en láminas alargadas y muy delgadas. Hojas simples, alternas, dispuestas alrededor de las ramitas, resinosas, finamente serruladas. Inflorescencia terminal, una panícula o racimo, o flores solitarias axilares. Flores con un profundo cáliz tubular; pétalos libres. Fruto una cápsula dehiscente sobre un cáliz persistente y un estilo también persiste.

Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina.

*E. peniculata*, W. P.*B. colombiana*, W. P.**Billia** (1 sp.)

NC: *Cascarillo*, *pone huevo* en Gualchán (Carchi), *tostadillo* (Es, en Intag); *vindicalvo*.

Árboles grandes. Corteza exterior desprendiéndose en láminas tiesas, totalmente libres de la albura. Ramitas terminales opuestas-decusadas, parduscas. Hojas opuestas-decusadas, trifolioladas, a menudo con hojas rojizas viejas prendidas en las ramas; unión de peciolo y peciólulos conspicuamente parda. Inflorescencia una panícula piramidal, terminal. Flores \pm 3 cm de largo, con pétalos cremas con una mancha amarilla-rojiza por el interior. Cápsula piriforme a subglobosa, 3 - 6 cm de largo, dehiscente en tres valvas, lenticelada, marrón. Semillas 1 - 2.

Bosques húmedos, principalmente entre 1200 - 1800 msnm; pero también en una franja que llega hasta Coca y San Pablo en el río Aguarico. Una sola especie, *B. colombiana* Planch. & Linden ex Tr. & Pl. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.



H. procerum, W. P.

Árboles medianos a grandes. Corteza a menudo lenticelada, desprendiéndose en láminas aisladas e irregulares. Ramitas anguladas. Hojas simples, alternas, dispuestas alrededor de las ramitas o en dos hileras, sin estípulas, enteras o serruladas. Flores con 5 sépalos fusionados; pétalos 5, libres; estambres 10 a numerosos, unidos en la base; nectario presente entre los estambres y el ovario. Fruto una drupa oblonga o elíptica, con endocarpio muy duro, con 4 - 5 perforaciones apicales.

Bosques húmedos, 0 - 1500 msnm.

Humiriastrum (4 spp.)

NC: *chanul teiug* (Aw); *chanul* (Af, Es), *chanul del Oriente* (Es).

Grandes raíces tablares. Corteza desprendiéndose en grandes y gruesas láminas leñosas; corteza interna roja. Ramitas cilíndricas o angulares. Hojas en dos hileras, oscuramente crenuladas o serruladas, papilosas.

Bosques húmedos, 0 - 900 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Vantanea (3-6 spp.)

NC: *pilche* (Es, en Pastaza y MS.); *chanulillo* (NO).

Corteza interna aparentemente con resina (exuda al secarse y se vuelve negra). Hojas enteras, coriáceas, a veces con nervación broquidódroma; pecíolos anchos-aplanados, cortos. Panículas cimosas, terminales. Flores 1 - 2 cm de largo; estambres numerosos.

Bosques húmedos premontanos/pluviales, 900 - 1100 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



Vantanea sp., W. P.

Árboles y lianas. Hojas simples, alternas, dísticas o helicoidales, enteras o serruladas o con dientes espinosos, a menudo con nervios terciarios finos, paralelos a los secundarios o paralelos entre sí. Inflorescencia axilar, terminal, un racimo o una panícula. Flores bisexuales o unisexuales; sépalos y pétalos, 4 - 5; estambres 5, alternando con los pétalos; ovario súpero, unilocular. Fruto una drupa con una sola semilla.



<http://www.plantsofecuador.org/usuarios/usuario/17Mar2003/na001172.jpg>

Citronella (3 spp.)

NC: *limoncillo*.

Hojas simples, alternas, dísticas, negruzcas cuando se secan, enteras o con dientes espinosos. Inflorescencia una panícula muy estrecha o una espiga, opuesta a la hoja o axilar, con ramificaciones curvadas. Flores 1 - 1,5 mm de largo, con estambres más cortos que los pétalos. Fruto una drupa oblonga, < 2,5 cm de largo, negra al madurar.

Bosques húmedos hasta bosques de transición, semidecíduos, 400 - 2600 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte.



<http://www.nabot.org/robot/Research/curators/images/formls.jpg>

Metteniusa (2 spp.)

NC: *ahuatrica* (Sh); *mati muyo*; *sacha maní* (Ki).

Hojas simples, alternas, dísticas; nervios terciarios muy finos perpendiculares al nervio medio. Una cima axilar corta con pocas flores; pedicelos con varias brácteas ovadas. Flores 3 - 4 cm de largo; pétalos formando un tubo basal y recurvados de la mitad hacia arriba, con pelos barbados por la parte interna. Drupa elipsoide, 3 - 4 cm de largo, con costillas ligera; una semilla marfil.

Bosques húmedos de la RAE, < 1100 msnm. Estrato: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.

Árboles pequeños a grandes. Fuste esporádicamente seudoverticilado (visible cuando joven), raramente con raíces zancudas. Corteza externa dura, casi siempre con lenticelas dispersas, éstas a menudo agrietadas; corteza interna con olor fuerte, hacia la albura mucilaginoso. Ramitas jóvenes en la mayoría de los casos anguladas. Hojas simples, alternas dispuestas alrededor de las ramitas, a veces interrumpidas (*Aniba*, *Persea*, raramente en *Ocotea*), raramente opuestas (*Caryodaphnopsis*, *Chlorocardium*, raramente en *Licaria*); nervación pinnada o broquidódroma. Inflorescencia una panícula axilar, menos frecuente terminal.

Flores bisexuales o unisexuales, y en este caso en plantas dioicas, pequeñas (por debajo de 4 mm de largo), raramente hasta 1 cm de diámetro; tépalos 6, iguales o raramente desiguales; estambres 3 - 9, cada estambre con 2 - 4 tecas. Fruto una drupa inserta o no en una cúpula; semilla una, cubierta por una pulpa delgada, rica en aceites. Posiblemente la familia más grande de árboles después de las leguminosas *s.l.* en el Ecuador, presente en casi todos los bosques húmedos, rara en bosques secos, 0 - 3500 msnm.

NC: *aguacate*, *aguacatillo*, *aguacatón*, *canelo* (amarillo, negro, anís, hueso de pescado), *payanchillo*, *pacche*, *paltón*.

**Hojas alternas con nervación pinnada;
flores con 9 estambres fértiles.**

Aniba (14 spp.)

NC: *canela amarilla*, *canelo*.

Ramitas con madera amarilla olorosa. Hojas a menudo interrumpidas, con el envés a menudo glauco; nervación broquidódroma, nervación terciaria micro-reticulada. Flores más o menos globosas, < 2 mm de largo, 9 estambres fértiles, cada estambre con dos tecas, los 6 externos con tecas introrsas. Fruto una drupa inserta $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ de su longitud en una cúpula, lenticelada, a veces con doble margen.

Bosques húmedos, 0 - 2800 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



Aniba sp.; W. P.

Beilschmiedia (5 spp.)

Hojas con nervación terciaria finamente reticulada. Flores con 9 estambres fértiles, cada uno con dos celdas, los 2 verticilos externos introrsos, el verticilo interno extrorso. Fruto una drupa, oblonga-elíptica, lisa, sin una cúpula.

Bosques húmedos, 0 - 3000 msnm, aunque la mayoría de especies se ubican en las elevaciones medias de los Andes. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.

Beilschmiedia sp.; W. P.





Endlicheria sp., W. P.

Endlicheria (17 spp.)

Árboles medianos, dioicos. Hojas a menudo pardas-seríceas por el envés. Flores unisexuales (plantas dioicas), con 9 estambres fértiles, cada uno con dos celdas, a veces el verticilo interno con 4 celdas, los 2 verticilos externos introrsos, el verticilo interno extrorso.

Bosques húmedos, 0 - 3000 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.

N. reticulata, W. P.



Nectandra (40 spp.)

NC: *chachajillo*, *chachajillo piedra* (NO), *guadaripo* (*N. guararipo*), *aguacatillo*, *canelo*.

Hojas a menudo con la base recurvada, con nervación pinnada, nervios secundarios a menudo muy ascendentes. Flores bisexuales, 9 estambres fértiles, cada uno con cuatro tecas, formando un arco ancho o una fila.

Principalmente bosques húmedos por debajo de 2000 msnm, raramente arriba de este nivel (eg., *N. laurel*). Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Ocotea (40 spp. reconocidas, pero posiblemente 100).

NC: *calade* en Esmeraldas, *pacche* en bosques andinos de Imbabura y Carchi, *yalte negro*, *yalte amarillo* en Carchi, *canelo*; *canela del oriente* o *ishpingo* (*O. quixos*).

Hojas a menudo con la base recurvada, con nervación pinnada, nervios secundarios poco ascendentes. Flores unisexuales, plantas dioicas, 9 estambres fértiles, cada uno con cuatro tecas, dos tecas arriba y dos abajo.

Bosques húmedos, 0 - 3200 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



O. quixos; W. P.

O. quixos; W. P.



Persea (15 spp.)

NC: *aguacatillo*, *paltón*.

Hojas a menudo apiñadas en la punta de las ramitas, en especies de zonas alto andinas. Flores con los 3 tépalos externos más cortos, 9 estambres fértiles en 3 verticilos de 3, cada uno con 4 tecas introrsas. Fruto una drupa acompañada por los verticilos florales en las primeras etapas de madurez.

Bosques húmedos, la mayoría de especies en zonas andinas. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

P. cuneata; W. P.





P. poeppigii, W. P.

Pleurothyrium (16 spp.)

Hojas a menudo con nervación broquidódroma. Flores hermafroditas; estambres 9, cada uno con 4 anteras, dos introrsas y dos extrorsas. Fruto una drupa inserta en una cúpula con doble margen.

Bosques húmedos, 0 - 1200 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Hojas alternas con nervación basal; flores con 9 estambres fértiles.

Cinnamomum (4 spp.)

Árboles pequeños a medianos. Hojas basalmente nervadas, a menudo con pecíolos rojizos y mechones de pelos en las axilas de los nervios secundarios por el envés. Flores con olor desagradable. Estambres 9, arreglados en 3 verticilos, cada estambre con 4 tecas dispuestas en un arco. Fruto una drupa sobre un receptáculo engrosado con los tépalos externos persistentes.

Mayormente sobre los flancos andinos. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.



C. triblinarveyi, W. P.

Hojas opuestas

Caryodaphnopsis (3 spp.)

NC: caoba (Es, en los Ríos); cacadillo.

Ramas opuestas-decusadas. Hojas opuestas-decusadas, basalmente trinervadas, los nervios laterales llegando hasta las 2/3 partes o hasta el ápice de lámina. Inflorescencia una panícula estrecha con ramificaciones opuestas-decusadas. Flores con los 3 tépalos externos más cortos; 9 estambres fértiles, cada uno con (2)4 celdas, en un arco. Fruto una drupa redonda o piriforme, sin una cúpula.



C. theobromifolia, W. P.

Bosques húmedos, 0 - 700 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

34

Familia Lecythidaceae
LECYTHIDACEAE

Árboles medianos a grandes. Corteza externa a menudo desprendiéndose en láminas irregulares, dejando partes nuevas lenticeladas; corteza interna fibrosa, muy resistente. Hojas simples alternas, dispuestas alrededor de las ramitas o en dos hileras, enteras a oscuramente serruladas; nervación pinnada o broquidódroma. Inflorescencia una panícula de racimos o un racimo. Flores medianas a grandes, vistosas, con pétalos cremas, púrpuras, amarillos; estambres numerosos unidos solamente en la base, o formando una columna (banda) enrollada hacia el interior de la flor (formando una capucha). Fruto un pixidio leñoso, dehiscente e indehiscente, semileñoso o leñoso, con una a varias semillas.

Bosques húmedos, la mayoría de especies por debajo de 1200 msnm, excepto algunas especies de *Eschweilera*.

Flores actinomórficas

Grias (4 spp.)

NC: apay (Sh); huenaca (Wa); pitón (Ki); huevos de toro, huevos de potro.

Tronco con protuberancias visibles, desde donde salen las inflorescencias. Hojas dispuestas alrededor de las ramitas, espatuladas, grandes a muy grandes (a veces más 1 m de largo); nervación broquidódroma. Inflorescencia un racimo. Flores actinomorfas con pétalos amarillos, carnosos, vistosos. Fruto un pixidio indehiscente, elíptico, leñoso; semilla una, a menudo acostillada.

Bosques húmedos, 0-1200 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



G. neuberthii, W. P.



G. angustifolia; W. P.

Gustavia (9 spp.)

NC: *membrillo, pasu, manzana de monte.*

Árboles pequeños a medianos, raramente plantas arbustivas. Hojas muy parecidas a las de *Grias*, pero estas usualmente sin un pecíolo definido. Inflorescencia una racimo o flor terminal; flores vistosas, grandes; pétalos 6 - 8, rosados o blancos; estambres finos y numerosos. Fruto un pixidio indehiscente, más ancho que largo, truncado en el ápice; semillas varias.

Bosques húmedos, raramente en bosques secos de la parte norte de la Costa, 0 - 1200 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Flores zigomórficas

Couroupita (2 spp.)

NC: *bala de cañon; lispungo* (Ki); *pancbucabu* (Wa); *wishi* (Sw).

Ramitas terminales con agrupamientos de numerosas cicatrices dejadas por las estípulas caídas. Hojas apiñadas al final de las ramitas, obovadas y con mechones de pelos en las axilas de los nervios secundarios por el envés. Fruto un pixidio redondo, indehiscente.

Bosques húmedos de la RAE y NO, < 700 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

C. guianensis; W. P.



C. guianensis; W. P.



Eschweilera (18 spp.)

NC: *tete* (NO); *fono*; *machinmango*, *quebrachi* (Ki); *cusapa* (Sh); *dereca* (Wa).

Corteza morena, desprendiéndose en láminas irregulares, y líneas de lenticelas verticales no bien definidas; corteza interna muy fibrosa. Inflorescencia un racimo terminal o axilar, raramente una panícula de racimos. Flores con pétalos cremas, amarillos o rosados, con los estambres formando una capucha redonda. Fruto un pixidio más ancho que largo, dehiscente, semileñoso, en forma de copa o cenicero; varias semillas.

Bosques húmedos, 0 - 2200 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



Eschweilera sp.; W. P.

Lecythis (3 spp.)

NC: *aray*; *salero*; *shuat* (Sh).

Árboles grandes; corteza fuertemente fisurada; corteza interna muy fibrosa. Ramitas delgadas a muy robustas. Hojas en dos hileras, oblongas, de pequeñas a muy grandes, minutamente crenuladas; nervación broquidódroma. Inflorescencia un racimo o una panícula de racimos; Flores parecidas a las de *Eschweilera*, pero con una capucha estaminal plana. Fruto un pixidio leñoso con una costilla anular en la parte superior, debajo de la línea de dehiscencia; semillas acostilladas de hasta 5 cm de largo.

Bosques húmedos, 0 - 800 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



L. amplia; W. P.

Arbustos herbáceos, arbustos, raramente árboles medianos. Hojas simples, opuestas, raramente verticiladas; estípulas presentes o ausentes. Flores bisexuales; estructura floral en forma de una tubo o cupular; sépalos 4 - 6, ubicados en el margen del tubo floral; pétalos 4 a numerosos; estambres usualmente el doble que los pétalos, fijados abajo del margen del tubo; ovario súpero; estilo con dos lóbulos. Fruto una cápsula dehiscente o indehiscente; semillas a menudo aladas.

Bosques húmedos o secos, 0 - 2300 msnm.



L. acuminata, W. P.

Lafoensia (2 spp.)

NC: *guararo* (Loja).

Hojas lustrosas por el haz, oblongas con el acumen redondeado, y sobre este una glándula por el envés; nervación broquidódroma, los nervios secundarios poco prominentes, pero numerosos por ambos lados. Flores grandes con un tubo profundo (1.5–2.5 cm de largo) y largos y numerosos estambres. Fruto una cápsula subglobosa, papilosa, roja al madurar; semillas planas-aladas.

Bosques húmedos de la RAE y andinos, entre 900 y 2500 msnm, a menudo cultivado como ornamental. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte.

Árboles. Hojas simples, alternas dispuestas alrededor de las ramitas, acompañadas de una estípula cónica muy alargada, la cual deja una cicatriz anular conspicua sobre las ramitas cuando se desprende. Hojas a menudo cartáceas, a veces tiesas, glabras o pubescentes, minutamente reticuladas, con largos pecíolos. Flores terminales, grandes, solitarias, vistosas, típicamente blancas; tépalos en verticilos de tres, libres; estambres numerosos, espiralmente arreglados. Fruto formado de numerosos folículos dehiscentes, cuando seco, leñoso; una semilla roja en cada lóculo.

Talauma sp., W. P.



Talauma (6 spp.)

NC: *cucharillo* en NO.

Ramitas terminales con cicatrices anulares dejadas por las estípulas caídas. Hojas apiñadas en el extremo de las ramitas, a menudo obovadas, coriáceas, tiesas, brillantes por el haz, glabras; pecíolos más bien largos, aplanados arriba (engrosados arriba). Fruto seco, coniforme, leñoso con numerosos folículos dehiscentes que dejan al descubierto una semilla rojiza.

Bosques húmedos de RAE y NO, raro, < 900 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Mayormente arbustos, también hierbas, bejucos, lianas, árboles y hemiepífitas. Hojas simples, opuestas o raramente verticiladas, muy distintivas por la nervación (3–9 nervios que nacen en la base y terminan el ápice, nervios terciarios perpendiculares al nervio medio y paralelos entre sí), enteras, serradas, serruladas, dentadas. Inflorescencia una panícula, racimo, espiga, o fascículo. Flores con estambres a menudo dimórficos y éstos con el conectivo con un apéndice. Fruto una baya o cápsula.

Bosques en general desde secos a húmedos.

Miconia (300 spp.)

NC; *colca* (Es, Andes centrales), *rajador* (Es, NO).

Principalmente arbustos, pocos árboles. Inflorescencia una panícula terminal. Fruto una baya suave y redonda, con semillas diminutas.

Principalmente en bosques húmedos y disturbados, 0 - 4000 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



Miconia sp., W. P.

Mouriri (10 spp.)

NC: *chontacaspi*, *nascasol*.

Árboles medianos. Hojas simples opuestas, dísticas, lisas, con nervios secundarios ausentes o poco visibles, papilosas. Flores caulinas, ramifloras o axilares, 2 - 3 cm de largo. Fruto una drupa, con una a varias semillas, a veces con costillas delgadas.

Bosques húmedos, 0 - 1300 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.



M. nigricans; W. P.

Árboles o arbustos con olor dulce, principalmente en la corteza interna del tronco; a menudo con corteza fisurada. Hojas paripinnadas o imparipinnadas, alternas, cuando paripinnadas y terminando en par, con o sin una yema de crecimiento continuo, a veces paripinnadas y con un folíolo con tendencia terminal; pecíolo, frecuentemente, con la base triangular. Inflorescencia una panícula, menos frecuente un racimo. Flores 1 - 2 cm de largo, con tubo estaminal muy característico o los estambres unidos solo en la base; cáliz soldado, menos frecuente con 5 sépalos libres; pétalos 5, libres. Ovario con 4 a varios lóculos. Fruto una cápsula dehiscente, seca o carnosa, con 3 a numerosas valvas. Semillas carnosas y en este caso con arilo o sarcotesta, o aladas.

Principalmente en bosques húmedos, 0 - 3500 msnm.

Hojas imparipinnadas



Cabralea sp.; W. P.

Cabralea (1 spp.)

NC: *batecaspi* (Ki); *cedrillo*, *cedro macho* (Es); *mëa* (Se).

Árboles grandes. Corteza externa parda-pálida, agrietada, con tejido muerto suave en árboles viejos; corteza interna rojiza, fragante, vertiendo una savia amarga. Hojas paripinnadas, 40 - 70 cm, con 8-12 pares, falcados. Fruto una cápsula carnosa, globosa, anaranjada, 5-valvada; 2 semillas sobrepuestas por cada lóbulo.

Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.

T. septentrionalis; W. P.



Trichilia (21 spp.)

NC: *caoba panelada* (*T. pleeana* (A. Juss) C.DC.), *cedrillo* (*T. tomentosa*).

Hojas imparipinnadas o raramente paripinnadas y en este caso con un folíolo con tendencia terminal. Folíolos a menudo con puntuaciones o linear-translúcidos. Cápsula trilocular, típicamente oblonga, raramente ovoide. Una a varias semillas, parcial o totalmente cubiertas con un arilo rojo.

Bosques húmedos, raramente en bosques secos, 0 - 1600 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó, Moretales.

Cedrela (5 spp.)

NC: *cedro, cedro rojo, cedro amargo, cedro rosado.*

Árboles grandes, monoicos o dioicos, caducifolios. Fuste con corteza fuertemente fisurada. Yemas cubiertas con escamas de ápice truncado, las que al caer dejan grupos de cicatrices. Hojas imparipinnadas o pinnadas, con folíolos falcados-oblongos, a menudo con olor a ajo. Fruto una cápsula semileñosa, lenticelada, 5-valvada, con varias semillas aladas.

Bosques húmedos o secos, 0 - 2800 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó, Moretales.



Cedrela odorata; W. P.

Hojas paripinnadas

Carapa (5 spp.)

NC: *tangaré, figueroa.*

Corteza desprendiéndose en láminas ± circulares, semileñosas. Yemas cubiertas con brácteas lanceoladas, estas dejando agrupamiento de cicatrices sobre las ramitas al desprenderse. Folíolos coriáceos, lisos. Inflorescencia una panícula axilar, ramiflora o caulina; corola crema, urceolada. Fruto una cápsula leñosa, globosa, elíptica o amorfa, 8 - 25 cm de largo, usualmente 4 valvas; semillas anguladas con una sarcotesta gruesa; semillas 2 - 4 por valva.

Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó, Manglar.

C. amorphocarpa; W. P.





G. purusana; W. P.

Guarea (22 spp.)

NC: *tucuta* (Ki); *colorado*, *colorado manzano*, *manzano*, *chalde*, *piaste*, *caoba*.

Corteza fisurada, agrietada; corteza externa rosada o rojiza con olor dulce. Hojas paripinnadas usualmente con una yema de crecimiento continuo, enrollada como un puño cerrado. Plantas dioicas. Fruto una cápsula 4 - 12 locular, dehiscente, elíptica u obovoide, parda-rojiza o rojiza. Semillas 1 o 2 sobrepuestas por lóculo, cubiertas por una sarcotesta roja.

Bosques húmedos, 0 - 2600 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Swietenia macrophylla; W. P.



Swietenia (1 sp.)

NC: *caoba* (Es); *peé soquë* (Se); *ahuano* (Ki).

Corteza externa agrietada-fisurada (en árboles viejos desprendiéndose en grandes láminas semileñosas e irregulares). Ramitas terminales con cicatrices semianulares dejadas por brácteas caídas. Hojas paripinnadas, 40 - 70 cm de largo, con 5 - 8 pares de folíolos coriáceos. Fruto una cápsula leñosa, ovoide, aproximadamente 15 cm de largo, lenticelada, 4 - 5 valvas. Semillas aladas (en forma de un bajalenguas), castañas.

Bosques primarios húmedos. La mayor población se localiza en la provincia de Pastaza sobre áreas de topografía irregular. Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.

Hojas bipinnadas, raramente paripinnadas. Flores regulares, bisexuales o unisexuales, típicamente tubulares, con 5 pétalos; estambres pocos a numerosos. Fruto una vaina.

Ver Caesalpiniaceae.

Hojas paripinnadas

Inga (90 spp.)

NC: *guabo, guabo machetón, guabo de bejuco; pacay* (Ki).

Árboles pequeños a grandes; corteza externa con líneas horizontales finas de lenticelas. Hojas mayormente con raquis alado y glándulas en el punto de unión de los peciólulos con el raquis. Racimos especiformes.

Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó, Moretales.



Inga sp.; W. P.

Hojas bipinnadas

Abarema (8 spp.)

Árboles medianos, plantas arbustivas. Hojas con 1 a muchos folíolos, cuando 2 pares, parecidos a los de *Inga*. Inflorescencia una racimo, espiga o una cabeza; las flores con 10 a numerosos estambres. Fruto una vaina aplanada, curvada, las valvas rojizas por dentro.

Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



Abarema sp.; W. P.

Acacia (18 spp.)

NC: *espino, faique, guarango*.

Mayormente lianas con espinas (uña de gato), arbustos, pocas especies arbóreas. Hojas simples para algunas especies introducidas. Folíolos pequeños y angostos, numerosos. Glándulas en la parte superior del peciolo o a lo largo del raquis. Inflorescencia una cabeza, racimo o espiga. Flores con más que 50 estambres. Fruto una vaina aplanada o algo engrosada.

Estratos: Bosques húmedos y secos, 0 - 2500 msnm. Bosque Seco Andino, Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



A. glomerata; W. P.



A. multiflora; W. P.

Albizia (4 spp.)

NC: *compoño* (Guayas, Los Ríos), *angolo* (S de Loja), *dormilón* (Manabí).

Folíolos asimétricos, con el nervio central muy cerca del margen superior. Vaina oblonga, ancha, suave, dehiscente por ambos lados, o indehiscente, con mesocarpio no pulposo.

Bosques húmedos o bosques secos, 0 - 1200 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



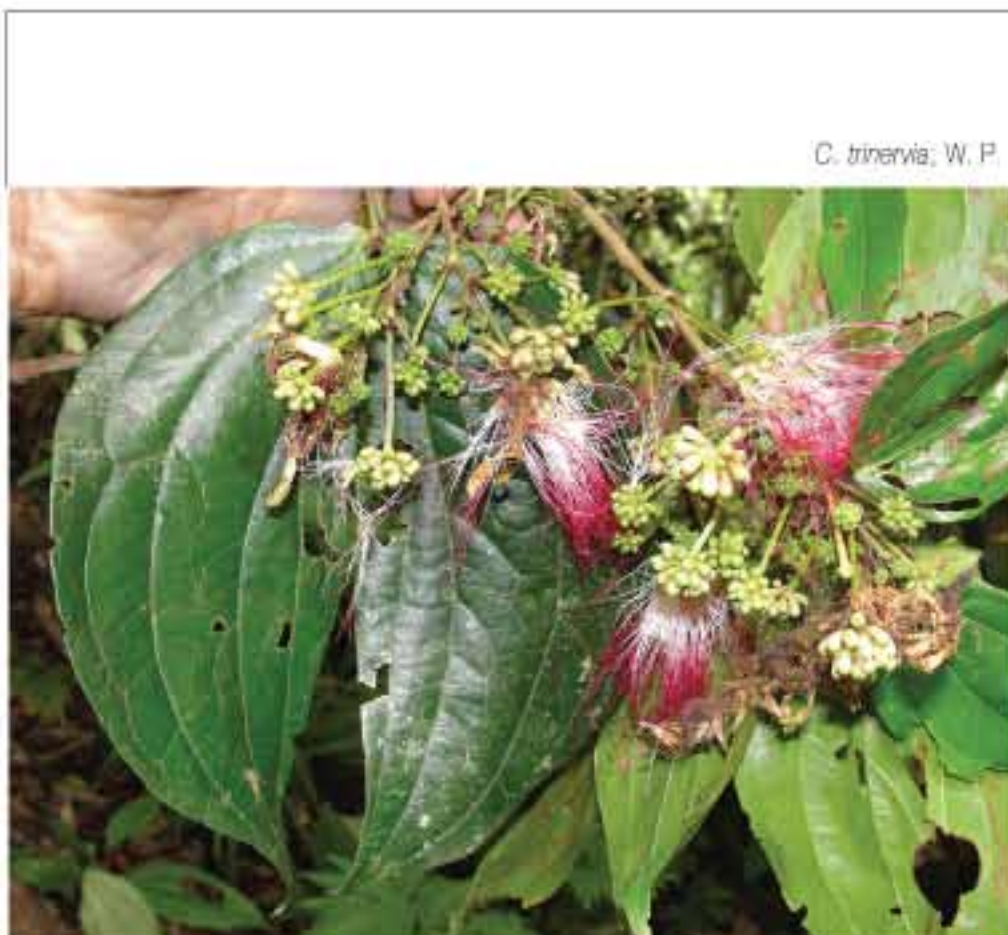
A. colubrina; W. P.

Anadenanthera (1 sp.)

NC: *wilco*.

Tronco con protuberancias angulares de hasta 1 cm de ancho. Pinnas multifolioladas, folíolos pequeños y comprimidos entre sí. Inflorescencia una a varias cabezas axilares; flores blancas. Fruto una vaina aplanada, con doble margen, sinuosa en los bordes, dehiscente por un solo lado.

Bosques secos, 1400 - 2000 msnm. La única especie conocida, *A. colubrina* (Well.) Brenan, es un árbol pequeño de los bosques secos interandinos de Loja. Estratos: Bosque Seco Andino, Bosque Seco Pluviestacional.



C. trinervis; W. P.

Calliandra (6 spp.)

NC: *tura* (*C. pittieri* Standl., en Intag); *chípero* (*C. angustifolia* Spruce ex Benth.).

Arbustos a árboles pequeños. Hojas con pocas pinnas y pocos folíolos entre 3 y 12 cm de largo, o con numerosas pinnas y con numerosos folíolos pequeños (similar a especies de *Acacia*), usualmente menos que 1 cm de largo. Flores con largos estambres blancos en la base y púrpuras en la parte superior. Vaina plana, con doble margen, elásticamente dehiscente.

Bosques húmedos o bosques secos, 0 - 2200 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Cedrelinga (1 sp.)

NC: *chuncho* (Ki), *ceique* (Es), *tseik* (Sh).

Corteza fuertemente fisurada, muy parecida a *Cedrela*. Hojas en árboles jóvenes hasta 2 m de largo, en árboles adultos 60 o más cm, 3 - 4 pares pinnas; glándulas planas sobre el raquis (entre los folíolos y entre las pinnas). Inflorescencia un panícula terminal de cabezas. Flores con numerosos estambres. Fruto una vaina plana, segmentada, hasta 60 cm de largo.

Bosques húmedos amazónicos, < 1200 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.

<http://iobaboblog.org/2010/03/06/cedrelinga-arbol-y-herbales-2010-03-06/>



Cojoba (2 spp.)

NC: *dormilón*.

Plantas arbustivas (*C. rufescens* (Benth.) Britton & Rose) a árboles grandes (*C. arborea* (L.) Britton & Rose). Yemas (pardas-oscuros), ramitas jóvenes. Hojas paripinnadas con folíolos medianos y elípticos (*C. rufescens*) o bipinnadas y con folíolos asimétricos, lanceolados (*C. arborea*). Inflorescencia una cabeza. Vainas con estrangulaciones profundas, rojas; semillas ± globosas.

Bosques húmedos o bosques secos, Costa, < 700 msnm. Estratos: Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



C. arborea; W. P.

Parkia (5 spp.)

NC: *cutango(a)*, *guaranga* (Ki); *mil pesos*, *torta*.

Árboles medianos a emergentes, caducifolios. Raíces tablares agudas; corteza lenticelada, con un mosaico de tonalidades grises; corteza interna vertiendo savia acuosa-amarillenta, amarga. Hojas con abundantes pinnas; pecíolo con una glándula plana en la mitad inferior. Folíolos falcados con la base truncada; nervio principal central. Vaina leñosa, indehisciente, plana, 20 - 50 cm de largo; semillas cubiertas por una sustancia azucarada.

Bosques húmedos de la RAE, < 1200 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.

P. velutina; W. P.





P. pterocladia; W. P.



Pithecellobium sp.; W. P.

Piptadenia (4 spp.)

Lianas con tallos angulares y con espinas, o árboles con o sin espinas triangulares-aplanadas, curvas. Flores con 10 estambres. Vaina aplanada, blanda, con semillas pardas-rojizas; semillas con un ala membranosa.

Bosques húmedos de la REA: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.

Pithecellobium (1 sp.)

Arbustos a árboles medianos con espinas rígidas-puntiagudas. Hojas con 2 pinnas, estas con 4 folíolos. Fruto una vaina roja, fuertemente curvada (en forma de C) y segmentada entre las semillas.

Pithecellobium excelsum (Kunth) Mart, es una especie común de los bosques secos de la Costa. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional.

Prosopis (2 spp.)

NC: Algarrobo.

Árboles medianos. Corteza morena-agrietada. Copa espesa, densa. A menudo con un par de espinas rígidas en la base de las hojas. Hojas bipinnadas; 2 - 3 pares de pinnas. Folíolos oblongos, con un nervio central apenas visible; raquis con glándulas en las uniones con las pinnas. Inflorescencia un racimo denso. Flores con 10 estambres libres.

Fruto una vaina más o menos plana con las semillas ligeramente elevadas. Las semillas cubiertas por una sustancia espesa azucarada.

Bosques secos, < 600 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional.



P. pallida; W. P.

Pseudosamanea (1 sp.)

NC: *guachapelí* o *guachapele* (Es).

Corteza externa con placas alargadas, quebradizas. Hojas con 3 - 4 pinnas; cada pina con 2 - 4 pares de folíolos asimétricos en la base, pubérulos, las flores amarillos-verdosos. Vaina plana, de consistencia suave.

La única especie conocida, *P. guachapele* (Kunth.) Harms, un árbol mediano de los bosques secos de la Costa. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional



P. guachapele; W. P.

Samanea (2 spp.)

NC: *samán* (Es).

Árboles de tronco corto y grueso, muy ramificado a baja altura. Copa aparasolada. Estambres rosados o púrpuras con la base crema. Vaina convexa con mesocarpio pulposo.

Estratos: Bosque Seco Pluviestacional.



<http://bajamiradoc.com/wp-content/uploads/imagenes/imagenes/2012/06/03ay.jpg>

Familia reconocible en el campo por las lenticelas en el tronco que forman líneas horizontales y el látex blanco, cremoso, "café con leche" o raramente acuoso-amarillento que vierte rápidamente. Árboles medianos a grandes, hemiepífitas, raramente hierbas. Hojas simples y alternas con nervación broquidódroma y estípulas cónicas. Si no hay estípulas (porque se han desprendido), hay cicatrices conspicuas que envuelven parcial o totalmente a las ramitas. Inflorescencia en espiga, racimo, cabeza o sobre un disco (receptáculo) carnoso. Flores bisexuales o unisexuales y en este caso en plantas dioicas, diminutas; las flores femeninas a menudo solitarias en géneros cuyas flores masculinas están en un racimo. *Ficus* tiene flores inmersas en un receptáculo profundo llamado sicono. Fruto drupáceo o múltiple, o un sicono.

La gran mayoría de especies están bajo los 1500 msnm.



B. multinervium, W. P.

**Géneros con una estípula
cuya base forma una cicatriz anular
sobre las ramitas**

***Brosimum* (8 spp.)**

NC: *sande* (Es), *sandi* (Ki), *mare* (Aw).

Árboles grandes del dosel, a veces emergentes, a veces con raíces superficiales rojas. Tronco bien formado, corteza lenticelada horizontalmente, parda-rojiza, morena. Látex blanco, un poco dulce, vertiendo profusamente de todas las partes de la planta. Hojas en dos hileras; nervios secundarios numerosos; estípula alargada. Inflorescencia una cabeza. Frutos drupáceos, globosos, con mesocarpio suave, a veces dulce, una o dos semillas lisas.

Algunas especies de *Brosimum* también presentan estípulas que en su mayoría dejan una cicatriz lateral.

Bosques húmedos de la RAE y de la Costa, por debajo de 900 msnm. La especie más importante en el noroccidente es *B. utile* (Kunth.) Pittier, *sande*, abundante en bosques primarios, y cuya madera ocupa en primer puesto en la fabricación de contrachapados. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

***Castilla* (3 spp.)**

NC: *caucho*, *brea*.

Corteza externa amarillenta-parda, con líneas conspicuas de lenticelas verticales; corteza interna con abundante látex cremoso muy espeso. Ramitas terminales muy alargadas y extendidas hacia fuera de la copa, curvadas-flexibles, péndulas, híspidas. Follaje denso y en general de color pardo. Hojas en dos hileras (a veces hojas presentes solo en los extremos de esas largas ramitas), oblongas, serruladas, ligeramente ásperas, y con pelos híspidos pardo-amarillentos; denticillos de los márgenes con pelos largos. Inflorescencia un receptáculo lateralmente comprimido. Fruto formado de varias drupeolas.

Bosques húmedos de RAE y de la Costa, < 1000 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



C. elastica, W. P.



Ficus sp.; W. P.

Ficus (70-90 spp.)

NC: *matapalo, higuérón, ojé, leche de ojé; illa* (Ki); *porete* (Aw).

Árboles hemiepífitos con múltiples raíces entrecruzadas, o árboles independientes y en este caso con enormes raíces tablares; látex crema o blanco. Corteza casi lisa y/o con líneas verticales de lenticelas separadas entre sí. Fruto un sicono que contiene en su interior cientos de flores (o frutos) diminutas. Algunas especies presentan una glándula inconspicua en el punto de unión entre el pecíolo y lámina por el envés.

Bosques húmedos o secos, 0–2800 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó, Moretales.

Poulsenia (1 sp.)

NC: *lanchama* (Ki); *damagua o damajagua* (Af).

Árboles medianos a grandes, con grandes raíces tablares; látex crema. Ramitas terminales y hojas con espinas estrechamente cónicas menores a 3 mm de largo. Hojas anchamente elípticas, con la base un poco asimétrica. Frutos ovoides.

Bosques húmedos, 0 - 13000 msnm. La única especie es *P. armata* (Miq.) Standl. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

P. armata, W. P.



P. armata, W. P.





P. laevis; W. P.

Pseudolmedia (6 spp.)

NC: *guión, capulí* (Es); *chimi, huasi caspi* (Ki); *omuyue* (Wa); *shankuinia* (Sh).

Árboles grandes, con látex crema-pardo (café con leche). Tronco con corteza muy dura, difícil de desprender. Albura crema y duramen oscuro, este extremadamente duro. Hojas oblongas, coriáceas, cuspidadas. Inflorescencia masculina un receptáculo en forma de disco de 1 cm de diámetro, con numerosas flores. Inflorescencia femenina con 1 - 3 flores.

Bosques húmedos de RAE y Costa por debajo de 1200 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Morella (3 spp.)

NC: *laurel, laurel de cera*.

Arbustos y árboles pequeños. Hojas simples, alternas, dispuestas alrededor de las ramitas, resinosas, serruladas, < 12 cm de largo. Inflorescencia una espiga axilar, con numerosas brácteas. Flores unisexuales, plantas dioicas o monoicas, las masculinas en la base y las femeninas en el ápice de la inflorescencia. Fruto una drupa redonda, < 0.6 cm de diámetro, cubierta con granos de resina.

Bosques húmedos, 2000 - 4000 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina.



M. pubescens; W. P.



M. pubescens; W. P.

Árboles grandes o medianos, con ramificación verticilada, muy notoria en árboles jóvenes. Hojas simples, alternas, en dos hileras, enteras, sin estípulas, mayormente con pelos ramificados. Inflorescencia axilar o ramiflora, pocas veces caulina, una panícula o un racimo. Flores unisexuales en plantas dioicas, amarillentas, cremas o pardas, con tres tépalos; estambres 2 a muchos, unidos en un tubo estrecho. Fruto una drupa dehiscente en dos valvas (como una concha). La semilla cubierta por un arilo laciniado, rojo o blanco. Látex rojizo o amarillento en la corteza interna del tronco.

Bosques húmedos, en la RAE < 1500 msnm, en la Costa 0 - 1800 msnm.



L. Juruenis; W. P.

Iryanthera (13 spp.)

NC: *molleja huapa* (Ki).

Árboles medianos con escasa savia rojiza, casi siempre caulinas, o ramifloras. Inflorescencia un racimo de fascículos o una panícula ensanchada en el ápice cuando ésta es caulina. Drupa más ancha que larga; semilla con arilo rojo.

Bosques húmedos de la RAE, < 1000 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.

Otoba (6 spp.)

NC: *cuángare* en la Costa y como *sangre de gallina* o *guapa* en la RAE.



O. gardanifolia; W. P.

Árboles grandes; corteza suave, parda, fisurada, desprendible con los dedos en laminillas delgadas y muy frágiles. Hojas jóvenes con una franja (una línea a cada lado del nervio medio) más clara a lo largo del nervio medio por el envés, las hojas adultas elípticas a oblongas, a menudo parduscas, con pocos nervios secundarios. Inflorescencia un racimo zigzagueante con las flores agrupadas en fascículos. Fruto una drupa redonda con una semilla cubierta por un arilo blanco.

Bosques húmedos, 0–1800 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Osteophloeum (2 spp.)

NC: *lotería* (en NE); *indio hediondo* (NO).

Árboles grandes. Corteza desprendible en láminas muy irregulares; corteza interna vertiendo savia amarilla acuosa. Hojas ligeramente espatuladas con el ápice redondo a obtuso. Inflorescencia una corta panícula axilar ensanchada en la parte superior, no mayor a 4 cm de largo. Fruto una drupa cordiforme; semilla cubierta por un arilo rojo.

Estratos: Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



<http://i192.terrace.org/terrace/terrace.asp?color=1710>

<http://i192.terrace.org/terrace/terrace.asp?color=1710>

Virola (20 spp.)

NC: *coco*, *sangre* (Es en la RAE); *guapa* (Ki); *tsempu* (Ah, Sh); *chalviande* en Esmeraldas

Árboles grandes, con raíces tablares grandes y gruesas; corteza finamente agrietada o estriada, dura; corteza interna con savia rojiza acuosa. Hojas estrechamente oblongas, con numerosos nervios secundarios formando un nervio sub-marginal fuerte (nervación broquidódroma), a menudo con pelos estrellados. Inflorescencia una panícula. Fruto una drupa alargada con una semilla cubierta de arilo rojo.

Bosques húmedos, 0 - 1200 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó, Moretales.



V. surinamensis, W. P.

43

Familia *Bursera*
MYRSINACEAE

Arbustos a árboles, a menudo con puntuaciones alargadas negras en hojas, flores y frutos; corteza lisa a agrietada; corteza interna típicamente estriada. Hojas simples, alternas, dispuestas alrededor de las ramitas, enteras o menos frecuente serruladas; a veces con brácteas. Inflorescencia en panículas, racimos, fascículos. Flores no mayores a 2 cm de largo, bisexuales o unisexuales en plantas dioicas, con 4 - 5 pétalos y sépalos; estambres 4 - 5, opuestos a los pétalos o lóbulos de la corola, exsertos. Drupas redondas o elípticas.

La mayoría de especies en bosques húmedos de las elevaciones medias de los Andes.



M. coriacea; W. P.

Myrsine (9 spp.)

NC: *maco maco*, *tupial*.

Árboles medianos a grandes. Hojas coriáceas, glabras. Inflorescencia una cima lateral o fascículo. Flores unisexuales en plantas dioicas. Ovario sin estilo.

Bosques húmedos y bosques transicionales entre húmedos y secos, 700 - 2800 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina.

Arbustos, plantas arbustivas, árboles grandes. Corteza a menudo exfoliante, en láminas delgadas o gruesas. Hojas simples, opuestas, con nervación broquidódroma y puntos translúcidos, sin estípulas. Inflorescencia en fascículo, racimo, panícula, dicasios o flores solitarias. Flores con 4 - 5 sépalos y pétalos libres; estambres numerosos, a menudo cremas o blancos; pétalos y estambres tempranamente deciduos. Ovario ínfero. Fruto una drupa carnosa con una a varias semillas; raramente una baya. Follaje a menudo oloroso al estrujarse.

Principalmente en bosques húmedos, 0–3600 msnm, pocas especies en bosques secos.

Myrcia sp.; W. P.



Myrcia (10 spp.)

NC: *catán* (Es); *saco(a)* (Es, S de Loja).

Arbustos a árboles medianos. Yemas y hojas jóvenes a menudo pubescentes, con numerosos nervios secundarios. Inflorescencia una panícula axilar. Fruto una drupa elíptica, suave, a menudo con pulpa violácea, dulce y muy fragante.

Bosques húmedos y secos transicionales a húmedos, 0 - 2700 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.

Eugenia (29 spp.)

Árboles pequeños. Inflorescencia un racimo o fascículo, raramente flores solitarias. Flores tetrámeras. Fruto una baya elipsoide o redonda, coronada por 4 sépalos persistentes.

Bosques húmedos, 0 - 2300 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.



Eugenia sp., W. P.

Myrcianthes (9 spp.)

NC: arrayán.

Árboles medianos a grandes. Copa espesa, follaje oscuro. Hojas típicamente pequeñas, tiesas, a menudo con nervación poso visible, olorosas al estrujar. Flores en dicasios de 1 - 2 niveles. Fruto una drupa redonda, a menudo violácea.

Bosques húmedos andinos, 1600 - 3300 msnm; en el lado oriental, a veces a altitudes más bajas. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina.



M. hallii, W. P.

Psidium (8 spp.)

NC: guayabilla, guayaba.

Arbustos a árboles pequeños. Hojas con suave pubescencia, principalmente por el envés, con nervación broquidódroma fina. Flores axilares, o en un dicasio simple. Fruto una baya carnosa, fragante, con numerosas semillas de forma sigmoide.

Bosques húmedos o secos, 0 - 2300 msnm. Estratos: Bosque Seco Andino, Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



<http://www.pantrichowok.org/imagenes/psidium.jpg>

Hierbas, arbustos y raramente árboles. Hojas simples, alternas, dispuestas alrededor de las ramitas, con nervación pinnada, los nervios secundarios muy finos, tupidos y paralelos entre sí, o separados y formando una curvatura fuerte cerca del margen; margen serrulado; estípulas una a varias cubriendo las yemas y ramitas, a menudo estriadas. Inflorescencia una panícula a menudo terminal, menos frecuente axilar. Flores con 5 sépalos y 5 pétalos; pétalos vistosos, amarillos; numerosos estambres. Fruto una cápsula dehiscente estrechamente elíptica, o una drupa. Bosques húmedos, 0 - 1500 msnm.



C. spathulata, W. P.

Cespedesia (1-2 spp.)

NC: *lengua de vaca*, *apay* (Es, en Yantzatza); *pacora* (Es, en NO); *aymellunchi* (Ch); *amarun caspi* (Ki); *mankua mankua* (Sh); *orentarigue* (Wa).

Árboles medianos a grandes. Ramitas terminales cubiertas con numerosas estípulas estriadas. Hojas espatuladas, 50 - 70 cm de largo, con un diente minúsculo al final de cada nervio secundario; nervación broquidódroma, nervios secundarios rectos y paralelos entre sí, nervios terciarios perpendiculares a los secundarios, paralelos entre sí. Inflorescencia una panícula terminal. Flores con pétalos y estambres amarillos. Fruto una cápsula alargada, dehiscente en 5 valvas.

Bosques primarios o secundarios, < 1300 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Arbustos, lianas, árboles. Hojas simples, alternas, dispuestas alrededor de las ramitas o dísticas, enteras, nervación pinnada. Inflorescencia un racimo, fascículo. Fruto una drupa, a veces sobre un cáliz expandido como plato.

M. guianensis; W. P.



Minquartia (2 spp.)

NC: *barbasco*, *huambula* (Ki), *guayacán pechiche* (Es); *yajisio* (Se).

Árboles grandes. Corteza parda, suave y desprendible con los dedos (tejido, muerto, suave); corteza interna parda, muy fibrosa. Hojas simples, alternas, dísticas, pendientes, oblongas, enteras, pardas por el envés, con numerosos nervios secundarios, paralelos entre sí; peciolo fuertemente curvados en el ápice y ligeramente acanalados arriba. Inflorescencia un racimo axilar. Fruto una drupa oblonga, verde-amarillenta. Látex blanco presente sólo en los peciolo o yemas.

Bosques primarios sobre suelos bien drenados. En NO < 300 msnm, en la RAE < 800 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Agonandra (3 spp.)

NC: *limoncillo* (Es, S de Loja), *jaboncillo de monte* (Es, Gua).

Ramitas jóvenes, anguladas, verdes, similar a *Citrus*, con o sin espinas de hasta 1 cm de largo, éstas rígidas y puntiagudas. Hojas con nervios terciarios conspicuos como estrías, ± perpendiculares al nervio principal. Inflorescencia un racimo axilar. Flores unisexuales en plantas dioicas, 3 mm de largo, con 4 estambres. Fruto una drupa elíptica.

Bosques húmedos o secos, < 700 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.



http://www.forest.com/2001_03/04.jpg

Pelliciera (1 sp.)

NC: *piñuelo* (Es, NO).

Árboles medianos con raíces zancudas. Ramitas en grupos de 3 - 5. Yemas terminales espadiformes. Hojas simples, alternas, apiñadas al final de las ramitas, sésiles, con minutas y densas puntuaciones, nervios secundarios ausentes. Flores terminales, sésiles, con brácteas rosadas; pétalos blancos. Fruto ovoide, largamente acuminado, hasta 8 cm de largo, fuertemente surcado.

Zona exterior del manglar, en el NO. Estratos: Manglares.



http://www.sina-ar.ac.cofre/biblioteca/Pelliciera%20to%20oplonai_for.jpg

Phytolacca

Arbustos y árboles. Hojas simples, alternas, alrededor de las ramitas, membranosas-carnosas, con pecíolos cilíndricos, alargados y a menudo rojizos. Inflorescencia un amento; flores con alrededor de 25 estambres blancos. Fruto una baya segmentada (como mandarina).

Bosques húmedos orientales y secos del sur de Loja, 0 - 2800 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte.

P. dioica; W. P.





G. integrifolia; W. P.

Galleisia (1 sp.)

NC: ajo.

Árboles medianos. Corteza grisácea-morena. Hojas simples, alternas, dispuestas alrededor de las ramitas, membranáceas a subcoriáceas, glabras. Inflorescencia una panícula de espigas. Flores con corola y estambres amarillos. Fruto una samara con estrías diagonales y cáliz persistente; semilla basal. Fuerte olor a ajo (persistente por 20 o más años en muestras de herbario) en todas las partes de la planta.

Bosques secos de la Costa y S de Loja, < 1000 msnm. Una sola especie: *G. integrifolia* (Spring.) Harms. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional.

Familia Podocarpaceae **PODOCARPACEAE**

50

Única familia de coníferas (gimnospermas) nativas del Ecuador. Plantas dioicas o monoicas, árboles o arbustos (en la ceja andina). Fuste recto, con la corteza agrietada, hasta desprendible en láminas irregulares en árboles adultos. Ramificación verticilada, notoria en árboles jóvenes; ramitas terminales con varias cicatrices dejadas por brácteas (ubicadas sobre las yemas apicales) que caen con la formación sistemática de nuevas ramitas y hojas. Hojas alternas, dispuestas alrededor de las ramitas o en dos hileras, estrechamente oblongas a oblongo-lanceoladas, puntiagudas, escleróticas. Conos masculinos cilíndricos o en forma de amento, con numerosas escamas, cada de estas con uno o dos sacos de polen; los conos femeninos axilares o terminales, usualmente con una escama que contiene un solo óvulo, raramente más de una escama. Fruto drupáceo, inserto o no en el receptáculo; una semilla solitaria.

Nombres comunes: *pino* en nororiente, *romerillo* en el sur del país, *olivo* en Imbabura y Carchi, *sinsín* en el centro de la serranía y *azuceno* en Zamora; *Wabisay* en Cañar.

La madera se utiliza para la fabricación de muebles, puertas y ventanas.



Nageia (1 sp.)

Plantas dioicas. Hojas opuestas, arregladas en dos hileras, no mayores a 2 cm de largo con un solo nervio central; pecíolos retorcidos, mostrando a un lado de la ramita el haz de la lámina y al otro lado de la ramita el envés de la lámina. Cono drupáceo sin un receptáculo engrosado.

Bosques húmedos, 230 - 3200 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano y Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina.

Podocarpus (5 spp.)

Plantas dioicas. Hojas alternas, dispuestas alrededor de las ramitas, con el ápice usualmente puntiagudo. Cono femenino sobre un receptáculo carnoso. Los árboles pueden reconocerse por la apariencia de un pino, con las ramitas y hojas jóvenes de color verde claro pocos días después de su apareamiento.

Bosques húmedos, 230 - 3200 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina, y Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.



P. oleifolius; W. P.

Prumnopitys (1-2 spp.)

Plantas monoicas. Hojas opuestas, en dos hileras, lineales, con un nervio central; cono sin receptáculo.

Bosques húmedos, 230 - 3200 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, y Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina.



http://www.gimnapems.org/usuarios/dv15_T_07/Huancabamba/Montana%20siempreverde/Montana1.JPG

Hierbas, arbustos y árboles, raramente lianas. Hojas alternas, dispuestas alrededor de las ramitas, enteras, acompañadas por una estípula cerrada (ocrea) que deja una cicatriz anular sobre las ramitas cuando se desprende. Inflorescencia una panícula de espigas o de racimos, axilar o terminal. Flores unisexuales en plantas dioicas, apétalas; los sépalos acrescentes y en algunos casos volviéndose carnosos al madurar el fruto. Fruto una nuececilla o un aquenio, a menudo inserto o rodeado por un cáliz acrescente.

Los géneros arbóreos no se encuentran por encima de 1500 msnm.



Cocoloba; W. P.

Cocoloba (10 spp.)

NC: *mote mote*, *añalque* (Es, en S de Loja); *hueso* (NO); *quiebrahacha*, *quiebrafierro* (en C).

Arbustos y árboles y ocasionalmente lianas. Algunas especies presentan rebrotes delgados y muy largos. Se reconoce porque sobre las ramitas quedan restos de las ocreas parcialmente desprendidas. Hojas típicamente ovadas con la base redonda a sub-cordada. Inflorescencia un racimo o una panícula de racimos. Fruto rodeado totalmente por un cáliz acrescente y carnoso.

Bosques húmedos, menos frecuente en bosques, por debajo de 1300 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



T. cumingiana; W. P.

Triplaris (4 spp.)

NC: *fernán sánchez*, *san Fernando*, *roblón*, *roble*, *robles* y *muchín* para *T. cumingiana* Fisch. & C.A.Mey ex C.A. Mey.; *tangarana* (Ki).

Árboles medianos monopódicos, con una copa más o menos cónica. Ramitas terminales huecas habitadas por hormigas. Hojas oblongas con 2 - 3 líneas longitudinales a cada lado del nervio medio (ver *Otoba*). Inflorescencia una panícula de espigas, plantas dioicas. Fruto un aquenio triangular cubierto por tres alas (sépalos acrescentes) secas, rojas al madurar.

Principalmente en bosques secundarios húmedos o secos, bajo los 1200 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Plantas arbustivas, arbustos o árboles; corteza interna celdada. Hojas simple o raramente pinnadas, alternas, dispuestas alrededor de las ramitas, tiesas. Inflorescencia un racimo axilar o terminal. Flores dispuestas en fascículos sobre el raquis; sépalos 4, angostos, curvados; pétalos ausentes; estambres 4, opuestos a los pétalos. Fruto una drupa o cápsula bivalvada dehiscente, folículo; semillas aladas. Bosques húmedos, 0 - 3300 msnm.

Euplassa (1 sp.)

Árboles grandes. Hojas paripinnadas con el raquis terminando en una cortísima punta. Folíolos enteros o solo con dientes muy cortos, aislados. Fruto una drupa elíptica.

Una sola especie conocida: *E. occidentalis*. Bosques húmedos de la RAE y NO, 800 - 1300 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte.



E. occidentalis; W. P.

Roupala (7 spp.)

NC: *roble*, *roble de altura*; *carnerés* en Chical

Árboles grandes. Corteza externa con lenticelas que forman líneas horizontales, en árboles adultos a veces desprendiéndose en láminas irregulares; corteza interna celdada (con aspecto de un cedazo) con olor fuerte a atún. Hojas simples (a veces imparipinnadas en árboles jóvenes), alternas, enteras o con dientes dispersos, a veces muy coriáceas. Inflorescencia un racimo axilar con flores dispuestas en fascículos; pétalos angostos y recurvados. Fruto una cápsula aplanada con dos valvas. Semillas aladas.

Bosques húmedos y bosques de transición a secos, 1600 - 3000 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina.



R. monosperma; W. P.

53

Familia Botánica
RHAMNACEAE

Arbustos, árboles (escandentes), lianas con tendriles; a veces con espinas leñosas en las ramas. Hojas simples, alternas o raramente opuestas, dísticas o helicoidales, enteras o serruladas; estípulas casi siempre presentes, subuladas o lanceoladas; nervación pinnada, basal; a veces con nervios terciarios finos y paralelos entre sí. Inflorescencia axilar, espiga, una panícula estrecha de cimas. Flores regulares, bisexuales, con un corto tubo floral con los verticilos florales en el margen del tubo; sépalos, pétalos y estambres 4 - 5, los pétalos opuestos a los estambres. Fruto una drupa, o un fruto seco, a veces alado.

Bosques húmedos o secos, 0 - 2200 msnm.



Colubrina sp., W. P.

Colubrina (3 spp.)

NC: caoba de Manabí.

Árboles pequeños a medianos, con hojas dispuestas en dos hileras, enteras, con un par de glándulas en la base de la lámina. Flores en fascículos axilares. Fruto redondo, liso, con una cicatriz anular en la base, dehiscente por tres suturas.

Bosques húmedos o secos, < 600 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.



Z. laurifolia, W. P.

Ziziphus (2 spp.)

NC: uchujua (Ki); garequecahue (Wa); vara negra en Cristóbal Colón (*Z. Cinnamomum* Triana & Planch.); ébano (*Z. thyriflora* Benth.); caoba prieto (en Cristóbal Colón).

Hojas alternas, dísticas, glabras, coriáceas, enteras o serradas, basalmente nervadas, los nervios laterales llegando hasta el ápice de la lámina. Inflorescencia una cima 1.5 - 3 cm de largo. Fruto una drupa elíptica, 1 - 2 cm de largo. En bosques secos con espinas opuestas.

Bosques húmedos y bosques secos, < 700 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Arbustos y árboles grandes, con enormes raíces zancudas. Hojas simples, opuestas, decusadas, glabras, con glándulas secretoras de sal, borde entero; estípulas terminales cónicas. Inflorescencia una cima, fascículo. Flores de tamaño mediano. Fruto una baya o una cápsula.

Manglares, raramente en tierra firme.



R. mangle; W. P.

Rhizophora (1 sp.)

NC: *mangle, mangle rojo.*

Arbustos a árboles grandes, con raíces zancudas muy desarrolladas, a menudo naciendo desde las ramas y formando una masa radicular muy enmarañada. Ramitas terminales con cicatrices de las estípulas caídas. Hojas carnosas con puntuaciones negras. Inflorescencia con ramitas dicotómicas. Fruto una baya en forma de espada curva de hasta 25 cm de largo.

Estratos: Manglar.

55

Familia Rosaceae
ROSACEAE

Hierbas, arbustos y pocos árboles. Hojas simples, o raramente imparipinnadas, alternas, disticas o alrededor de las ramitas, acompañadas de un par de estípulas angostas, enteras, serruladas, dentadas, a veces con glándulas sobre la lámina o el pecíolo. Inflorescencia en racimos, cimas, panículas. Flores formadas por un receptáculo profundo con números estambres; pistilo central. Fruto una drupa, un pomo o fruto múltiple.

Bosques húmedos o secos, 0 - 4500 msnm.

Prunus (6 spp.)

NC: *mamecillo* (Es, Manabí), *pandala* (Es, Carchi), *sacha capulí*.

Árboles medianos. Corteza interna a menudo con fuerte olor a cianuro o cereza. Hojas con un par de glándulas en la base de la lámina, evidentes por el envés, enteras o serruladas. Inflorescencia un racimo. Fruto una drupa más o menos redonda.

Bosques húmedos o secos, 0 - 2500 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.

Prunus sp.; W. P.





P. pauta, W. P.

Polylepis (11 spp.)

NC: *Siete pieles*, *palo colorado* en Carchi; *yagual* en Imbabura y Carchi; *quinua* en otras partes de la Sierra ecuatoriana.

Árboles de tronco torcido con corteza formada de varias láminas finas paperosas (siete pieles) superpuestas, rojizas. Hojas imparipinnadas, con 3 - 7 folíolos oblongos.

Polylepis forma pequeños rodales en hondonadas o lugares protegidos en las zonas alto-andinas, 2800 - 4500 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina.

Arbustos, árboles, hierbas, lianas y pocas veces epífitas. Hojas simples, opuestas; estípulas interpeciolares de variadas formas. Plantas dioicas, monoicas, o hermafroditas. Inflorescencia una panícula, racimo, espiga, cima o fascículo. Flores bisexuales, unisexuales en plantas dioicas; corola en la mayoría de los casos gamopétala, tubular o en forma de campana; ovario ínfero. Fruto una baya, drupa o cápsula, a menudo con una cicatriz anular en el ápice por la caída del cáliz.

Árboles con corteza exfoliante



Capirona, W. P.



Capirona, W. P.

Capirona (2 spp.)

NC: *capirona* (Ki).

Árboles grandes. Corteza exfoliante en láminas membranosas (transparentes), como papel, rojizas. Hojas anchamente elípticas, con una estípula pegada a la base interna del pecíolo. Inflorescencia una panícula abierta, con flores acampanuladas, magentas. Fruto una cápsula cilíndrica-alargada, 3 - 4 cm de largo. Bosques primarios sobre colinas, < 700 msnm en la RAE. Estratos: Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.

***Calycophyllum* (2 spp.)**

NC: *capirona* (Ki); *capirona de río*.

Árboles grandes del dosel. Corteza exterior exfoliante, parda rojiza, similar a la del eucalipto. Hojas elípticas a ligeramente obovadas, con mechones de pelos en las axilas de los nervios secundarios por el envés. Inflorescencia una cima. Cápsula obovoide, bivalvada 0.6 - 1 cm de largo. Semillas aladas.

Bosques húmedos sucesionales, sobre suelos aluviales en la RAE, por debajo de 600 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.



C. spruceanum; W. P.

**Corteza fisurada, lisa, pero no exfoliante;
bayas redondas o esencialmente así**

***Genipa* (4 spp.)**

NC: *jagua*.

Arboles pequeños a medianos., a veces con ramificación principal pseudo-verticilada. Hojas obovadas y a menudo muy agrupadas al final de las ramitas. Flor terminal cupular, 2 - 3 cm de largo. Fruto una baya elíptica, 4 - 7 cm de largo; semillas cubiertas por una pulpa que se vuelve azul-negruzca.

Bosques húmedos y de transición. 0 - 1600 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó, Moretales.



G. americana; W. P.

**Corteza fisurada, lisa,
pero no exfoliante; drupas**

***Guettarda* (3-6 spp.)**

NC: *morochillo* o *yanango* en Baeza; *sacha mortiño*.

Árboles pequeños a medianos. Hojas a menudo pardas por el envés y pubescencia suave. Inflorescencia ramificada, con varias ramitas escorpioides; flores ubicadas a un solo lado; corola tubular pero con los lóbulos ondulados, perpendiculares al tubo

Bosques húmedos, en el NO desde 0 - 2800 msnm; en la RAE 1900 - 2500 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

G. toumeoforesis; W. P.



**Corteza fisurada, lisa, pero no exfoliante;
frutos capsulares secos**



Aseis sp.; W. P.

***Aseis* (2 spp.)**

Árboles con escasa ramificación. Hojas oblanceoladas, muy apiñadas en el extremo de las ramitas, con numerosos nervios secundarios, base cuneada. Inflorescencia un racimo con flores angostas formando fascículos. Fruto una cápsula angosta bivalvada, \pm 1 cm de largo.

Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



C. hookeri; W. P.

***Chimarrhis* (3 spp.)**

NC: *intachi*, *mecha*.

Árboles grandes del dosel. Corteza fisurada, con tejido suave desprendible con los dedos que al estrujarse se vuelve como polvo. Hojas muy quebradizas, brillantes por el haz, a menudo con mechones de pelos en las axilas por el envés; estípulas cónicas. Inflorescencia una cima ancha. Corola blanca tubular, < 5 mm de largo. Fruto una cápsula bivalvada, seca, dehiscente, 1.5 - 2 mm de largo.

Bosques primarios o secundarios amazónicos, < 1200 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.



Cinchona sp.; W. P.

***Cinchona* (12 spp.)**

NC: *cascarilla*.

Plantas arbustivas o árboles pequeños. Hojas a menudo con pecíolos rojizos, pubescentes o con mechones de pelos en las axilas; hojas adultas rojizas o rosadas antes de caer; estípulas planas, anchas-elípticas. Inflorescencia una panícula terminal. Corola tubular magenta, rosada, rojiza. Cápsula bivalvada, cilíndrica, 2 - 5 cm de largo.

La mayoría de especies en bosques húmedos de los flancos andinos, hasta 3300 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.

Elaeagia (3 spp.)

NC: *barniz, lacre.*

Árboles medianos a grandes. Yema redonda cubierta por resina solidificada. Hojas casi redondas o anchamente elípticas. Inflorescencia una panícula terminal y piramidal. Flores 2 - 5 mm de largo, con la parte interna basal cubierta con un mechón de pelos cremas densos. Fruto una cápsula obovoide, 2 - 6 mm de largo.

Bosques primarios húmedos, 900 - 2000 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte.



E. obovata; W. P.

Simira (3 spp.)

NC: *manglillo* en la Costa.

Árboles medianos a grandes; la corteza interna se vuelve rosada al secarse. Hojas elípticas, cordiformes u obovadas. Fruto una cápsula globosa, 3 - 5 cm de diámetro, 2-valvada; semillas delgadas, planas, sobrepuestas en dos hileras.

Bosques húmedos o transicionales, < 1000 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



S. standleyi; W. P.

57

Familia Rutaceae
RUTACEAE

Árboles, arbustos o hierbas con glándulas que vierten aceites aromáticos en hojas, flores y frutos. Hojas simples, digitadas, trifolioladas o pinnadas. Flores bisexuales, o raramente unisexuales en plantas dioicas; sépalos 3 - 5; pétalos 3 - 5, raramente ninguno. Estambres 10. Fruto una baya (llamada hesperidio) separada por segmentos, o una cápsula seca dehiscente, también una samara o una drupa.

Bosques húmedos o secos, principalmente por debajo de 1500 msnm.



Z. caribae, W. P.

Zanthoxylum (20 spp.)

NC: *tachuelo*, *sasafrás*; *pino* en Intag.

Árboles medianos a grandes. Tronco con grandes espinas cónicas y leñosas, 2 - 3 cm de largo; también espinas más cortas en ramas y sobre los nervios de las hojas. Hojas imparipinnadas. Folíolos con glándulas en forma de puntos translúcidos. Inflorescencia una panícula piramidal o cimosa. Flores unisexuales, cremas; plantas dioicas. Cápsula con 5 folículos soldados en la base, dehiscentes; una semilla negra brillante en cada folículo.

Bosques húmedos y de transición, 0 - 3200 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Principalmente lianas con látex blanco; arbustos, plantas arbustivas, árboles. Hojas imparipinnadas, trifolioladas o en algunos casos unifolioladas. Cuando imparipinnadas, los folíolos sub-opuestos y el raquis terminando en una cortísima punta, opuesta al último folíolo. Folíolos aserrados o serrados, enteros. Inflorescencia una panícula piramidal o ancha en la parte superior. Flores regulares o irregulares, a menudo unisexuales o funcionalmente así; sépalos 5, libres o fusionados; pétalos 5, libres, a veces ausentes; un disco bien desarrollado entre los pétalos y los estambres; estambres en dos verticilos de 5 cada uno. Fruto una cápsula trilocular, baya, drupa, nuez, samara, esquizocarpo. Las semillas a menudo con un arilo.

Bosques húmedos o secos, 0–2400 msnm.

Allophylus sp.; W. P.



Allophylus (17 spp.)

Árboles medianos. Hojas trifolioladas. Fruto una drupa con una semilla, obovoide, 1 - 1.5 cm de largo.

Bosques húmedos o secos, 0 - 3200 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó,

Cupania (10 spp.)

NC: *sabaleta* (NO); *changue* (S de Loja).

Árboles medianos a grandes. Folíolos 5 - 7, ligeramente obovados, con una reducción constante en tamaño desde el ápice de la hoja, el ápice emarginado (en forma de V), margen con dientes dispersos. Cápsula trilocular y trilobada. Semillas negras con un arilo carnoso basal, amarillo o anaranjado.

Bosques secos o húmedos, secundarios (eg. *C. cinerea*) o primarios, < 1600 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



Cupania sp., W. P.

Matayba (3 spp.)

Árboles medianos, vegetativamente muy similares a *Cupania*, aunque con folíolos más cortos y subcoriáceos; peciólulos engrosados en la base. Racimo o una panícula de racimos.

Estratos: Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



Matayba sp., W. P.

Sapindus (1 sp.)

NC: *checo*, *jorupe*, *chereco*.

Árbol mediano. Hojas imparipinnadas con el raquis alado; folíolos angostos, desiguales en la base. Inflorescencia una panícula. Flores cremas. Fruto una drupa redonda, cubierta por una cáscara carnosa. Una semilla negra, brillante, lisa, dura.

Bosques secos, 0–1200 msnm. Una sola especie, *Sapindus saponaria* L. Estratos: Bosque Seco Andino, Bosque Seco Pluviestacional.

S. saponaria, W. P.



Árboles o arbustos con presencia de látex blanco pegajoso en la corteza y ramitas, el que vierte en gotas, lentamente a diferencia de *Moraceae*. Hojas simples, alternas, en su mayoría agrupadas alrededor de las ramitas, mayormente obovadas, casi siempre sin estípulas. Flores fasciculadas, muy raramente racemosas. Flores con 4 - 5 sépalos, corola blanca o cremosa, formando un tubo. Estambres adheridos a la pared de la corola. Fruto una drupa con 1 - 5 semillas; semillas con una testa lisa y brillante, pero una porción opaca y no lisa, conocida como cicatriz.

Principalmente en bosques húmedos, 0 - 2500 msnm.



C. argenteum; W. P.

Chrysophyllum (8 spp.)

NC: *P. capacitifolia* de la Costa es llamada *sapote de monte*.

Árboles grandes. Hojas alternas dispuestas alrededor de las ramitas, raramente dísticas. Flores con 5 estambres incluidos, estaminodios ausentes. Fruto carnoso con 4 - 5 semillas.

Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



Micropholis (7 spp.)

Árboles pequeños a grandes. Hojas alternas, en dos hileras, con nervaduras finas y numerosas. Flores con 4-5 estambres pegados a la boca de la corola, incluidos o exsertos, estaminodios presentes. Fruto con una a varias semillas.

Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Pouteria (30 spp.)

NC: *luma*, *logma* (Loja); *abío* (Ki); *caimito*, *caimillo*, *cartagena* (NO); *yaas* (Sh); *biguare* (Es en Cristóbal Colón).

Árboles pequeños a muy grandes. Hojas dispuestas alrededor de las ramitas. Flores con estambres incluidos; estaminodios y tubo de la corola, no hinchados y carnosos.

Bosques húmedos, raramente en bosques secos, 0 - 3000 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



Pouteria sp.; W. P.

Pradosia (2 spp.)

NC: *luzumbe* (S de Loja).

Árboles grandes. Flores con 5 estambres pegados a la base de los lóbulos de la corola; sin estaminodios. Drupas elípticas; una semilla cubierta por una sustancia azucarada como almíbar.

Bosques secos de la Costa y S de Loja, 0 - 1200 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional.



Pradosia sp.; W. P.

Arbustos y árboles con savia amarga, especialmente en las yemas jóvenes. Hojas alternas, pinnadas o raramente simples, sin estípulas. Folíolos enteros, a veces con la base desigual. Flores unisexuales en plantas dioicas, a veces bisexuales; pétalos y sépalos en número de 5; estambres en número igual al doble del número de pétalos; pistilos 2 - 5, libres o soldados. Fruto una drupa o una samara.



P. microstipularis; W. P.

Picrasma (2 spp.)

Árboles medianos a grandes. Corteza ligeramente fisurada; corteza interna muy amarga. Yemas de las hojas como puños cerrados. Inflorescencia una cima ancha, aplanada. Flores amarillentas, con filamentos barbados. Fruto formado por dos drupas apocárpicas sésiles.

Bosques secos y húmedos, 0 - 1800 msnm. Estratos: Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte.



http://vales.whoi.com/edu/infocad/imagenes/thumbfoto5/01nuzuzo_01nuzuzo_01nuzuzo.jpg

Simarouba (1 sp.)

NC: *amargo* en NO; *guitarro*.

Árboles grandes, de poco diámetro. Hojas imparipinnadas con folíolos, subalternos, totalmente lisos, con nervios secundarios ausentes o apenas visibles, redondos u obtusos en el ápice, glaucos por el envés. Inflorescencia una panícula abierta terminal. Fruto formado con varias drupas apocárpicas.

Bosques húmedos de la RAE y NO, 0 - 1700 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Hierbas, arbustos, lianas, pocos árboles pequeños a medianos, con pelos simple o estrellados, a veces con escamas lepidotas. Hojas extremadamente variables en su forma, simples, alternas, lobadas, en dos hileras o dispuestas alrededor de las ramitas, enteras; nervación pinnadas; sin estípulas. Inflorescencia un racimo, panícula, cima, fascículo o menos frecuente flores solitarias; Follaje en algunos casos con olor fuerte, no agradable.

Todo tipo de ambiente, 0 - 4000 msnm

Cestrum (26 spp.)

NC: sauco, judas (Otavalo); guñamecay (Wa).

Arbustos a árboles pequeños. Hojas simples, alternas, en dos hileras. Inflorescencia una fascículo o racimo. Flores estrechamente tubulares, 1.2 - 2.5 cm de largo, verdes o violáceas. Fruto una baya elipsoide u ovoide, 0.5 - 1 cm de largo, inserto parcialmente en un cáliz ligeramente cupular.

Bosques húmedos o bosques secos, 0 - 2800 msnm. Estratos: Bosque Seco Andino, Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



Cestrum sp.; W. P.

62

Familia *Staphyleaceae*
STAPHYLEACEAE

Árboles medianos a grandes; sin olor, sin resina. Hojas imparipinnadas, alternas u opuestas-decusadas; pecíolos redondeados en la base; estípulas pequeñas. Folíolos opuestos, membranáceos, serrados, serrulados o crenados. Inflorescencia una panícula terminal, abierta. Flores bisexuales o unisexuales (pantas dioicas); sépalos, pétalos y estambres 5, los estambres alternando con los pétalos; nectario en forma de un disco al interior del anillo estaminal. Pistilo con 2 - 3 carpelos fusionados; estilos 2 - 3. Fruto una baya o drupa redonda, con varias semillas.

Huerteia (1 sp.)

NC: bajaya (en ZC); makair (Sh); macairo.

Corteza dura, fuertemente fisurada, blanquecina; corteza interna crema-rosada a crema-parda, con una serie de láminas sobrepuestas, fibrosa. Hojas imparipinnadas, alternas (negruzcas al secarse); raquis con un par de estípelas-glandulares ligeramente abajo del punto de unión de los pecíolulos. Folíolos 7 - 15, oblongos, crenados. Fruto una drupa redonda, sobre pedúnculos robustos, rojos; semilla una, redonda.

Bosques húmedos, 0 - 1000 msnm, a ambos lados de los Andes. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.



Huerteia glandulosa; W. P.



T. occidentalis; W. P.

Turpinia (1 sp.)

NC: *apicaspi* (Ki); *sacha zanahoria* (Baeza); *mamajuana* (Guaranda); *sabaleta* (Cayapas); *deguimo* (Wa).

Corteza apenas fisurada; corteza interna arenosa. Ramitas terminales con duramen blanco, suave. Hojas imparipinnadas, opuestas-decusadas; raquis con un par de estípelas (estípelas glandulares) corto-lanceoladas, en el punto de unión con los peciólulos; margen serrulado, a veces los dientes puntiagudos. Fruto una baya rugosa, con estrías sinuosas, con cortísimas puntas (estigmas persistentes); semillas irregularmente planas, pardas, brillantes.

Bosques húmedos, menos frecuente en bosques secos de Manabí, 0 - 3000 msnm. Estratos. Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Posiblemente varias especies, o una especie extremadamente variable.

Familia Sterculiaceae **STERCULIACEAE**

63

Árboles grandes, raramente arbustos. Ramificación verticilada, muy notoria en árboles jóvenes. Hojas simples, alternas, dispuestas alrededor de las ramitas o en dos hileras, enteras o raramente serruladas, glabras o con pelos estrellados; nervación basal; en pocos casos hojas palmado-compuestas; peciolos engrosados en el ápice. Inflorescencia una panícula o fascículo terminal, axilar o caulina. Flores bisexuales o unisexuales (plantas dioicas o monoicas), con un tubo estaminal formado por la fusión de cinco estambres, anteras con dos celdas. Fruto una cápsula abayada, o formada de cinco folículos libres.

Bosques húmedos, menos frecuente en bosques secos, 0 - 2500 msnm.



G. ulmifolia; W. P.

Guazuma (2 spp.)

NC: *guasmo* (en la Costa, *guácimo* (S de Loja).

Hojas en dos hileras y basalmente trinervadas, alternas y traslapadas entre sí, dentadas. Inflorescencia una panícula ancha-erguida, en dirección opuesta a las hojas. Fruto una cápsula globosa cubierta con protuberancias cónicas de 1 mm de largo, o con largas cerdas.

Bosques secos y húmedos de Costa y RAE, por debajo de 900 de altitud. Estratos: Bosque Seco Andino, Bosque Seco Pluviestacional, ¿Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía?

Guazuma ulmifolia Lam., llamada *guácimo* o *guasmo* es común en los bosques secos de la Costa y sur del Ecuador, es rara en la RAE.

Sterculia (10 spp.)

NC: (s)zapote; *sapotillo* (NO); *huarmi caspi* (Ki).

Árboles del dosel (menos frecuentes de tamaño mediano) de los bosques tropicales húmedos (< 700 msnm), dioicos o monoicos; corteza interna vertiendo mucílago. Hojas agrupadas en el extremo de las ramitas, con láminas y pecíolos de diferente tamaño, enteras o lobuladas, basalmente penta-nervadas; estípulas agrupadas en las puntas de las ramitas, las que dejan un conjunto de cicatrices sobre las ramitas. Fruto con cinco folículos dehiscentes lateralmente; típicamente globosos, pero también lateralmente comprimidos. Semillas cubiertas con pelos tiesos.



S. apetala, W. P.

Bosques húmedos, 0 - 1200 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Theobroma (6 spp.)

NC: *cacao* o *Chocolate* (Es), *challua cacao*, *cushillu cambi* (Ki), *tsi'e* (Si), *kopemohue* (Wa); *cacao blanco*, *palo de cacao* (Es), *patas* (Ki), *cacao de monte*.

Arbustos y árboles medianos, con hojas dísticas con la consistencia del papel. Flores ramifloras o caulinas. Fruto una cápsula oblonga, abayada, semileñosa, indehiscente conteniendo numerosas semillas cubiertas de pulpa blanca comestible.



T. subincanum, W. P.

Bosques húmedos, 0 - 1200 msnm, a menudo cultivado, o como componente de chacras indígenas. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Arbustos y árboles. Corteza interna con abundante mucílago. Hojas simples, alternas, dispuestas alrededor de las ramitas o en dos hileras, a menudo lobadas, basalmente nervadas, aserradas, con pelos estrellados o simples, estípulas presentes. Inflorescencia terminal o axilar, panícula, cima o fascículo. Flores bisexuales o unisexuales, en plantas dioicas o monoicas, a menudo con pétalos amarillos, numerosos estambres libres o soldados solo en la base, anteras con dos celdas. Cápsulas dehiscentes o indehiscentes.

Bosques húmedos o transicionales, < 2000 msnm.



A. membranacea, W. P.

***Apelba* (2 spp.)**

NC: *peine de moo*, *peine de pico*, *corcho*.

Árboles medianos a grandes, caducifolios. Corteza parda, con tejido muerto abundante en árboles adultos, desprendiéndose en láminas delgadas. Corteza interna crema que se oxida rápidamente, mucilaginoso y fibroso. Hojas dispuestas alrededor de las ramitas, margen entero o serrulado. Inflorescencia opuesta a la hoja, una panícula cimosa; pétalos 4 - 5, amarillos. Fruto discoide, cubierto por protuberancias cónicas de 2 - 3 mm de largo; semillas numerosas, embebidas en pulpa blanca.

Bosques húmedos, abundante en bosques secundarios, 0 - 1200 msnm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



H. americanus, W. P.

***Heliocarpus* (1 sp.)**

NC: *balso pasallo* en el sur de Loja; *balso* en Puyo; *boya*.

Tronco con huecos irregulares sobre la corteza en árboles adultos. Hojas subcordadas, ± trilobadas, con varias glándulas en la base de la lámina, pelos estrellados. Inflorescencia una panícula muy ancha arriba, con estambres amarillos. Fruto discoide (0.5 cm de diámetro) aplanado con numerosos pelos tiesos en el margen.

Bosques secundarios húmedos, menos frecuente en bosques secos, 0 - 2000 msnm. Una sola especie conocida del Ecuador: *H. americanus* L. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



Trichospermum, W. P.

***Trichospermum* (1 sp.)**

NC: *chillalde*, *pichango*, *sapanillo*.

Árboles grandes de tronco recto. Hojas en dos hileras, oblongas, serruladas, ligeramente pardas por el envés. Inflorescencia una panícula ancha en la parte superior. Flores con pétalos rosados. Fruto una cápsula cordiforme plana, con dos valvas delgadas. Semillas provistas de cortos y rígidos pelos.



Trichospermum, W. P.

Forma rodales en sitios abiertos en NO, 0 - 700 msnm. Una sola especie: *T. galeottii* (Turcz.) Kosterm. Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Arbustos y árboles, también lianas. Hojas simples, alternas, enteras o serruladas, a menudo ásperas o escábridas, base desigual, con estípulas y nervación basal 3-nervada. Inflorescencia en espigas o una panícula de espigas. Flores diminutas, inconspicuas, verduzcas, unisexuales, usualmente en plantas dioicas. Fruto una drupa pequeña.

El nuevo sistema APG ubica a varios géneros arbóreos de Ulmaceae en Cannabaceae.

Celtis (3 spp.)

NC: *urcu shallipu* (Ki); *tillo*; *guamoncahue* (Wa).

Raíces tablares cubiertas con líneas verticales de lenticelas cremas. Corteza interna crema con manchas lineales rojizas. Hojas con la base desigual y basalmente trinervadas, ligeramente ásperas por el envés. Inflorescencia una cima corta. Fruto una drupa ovoide lisa de 1 cm de largo, con estigmas persistentes.

Bosques húmedos y bosques de transición a secos, < 1200 msnm. La única especie arbórea en Ecuador es *C. schippii* Standl. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



C. schippii; W. P.

Trema (2 spp.)

NC: *sapán* o *sapán de paloma*.

La corteza del tronco y ramas desprendible en largas tiras muy resistentes. Corteza con numerosas lenticelas. Las hojas en dos hileras, ásperas, serruladas o dentadas. Inflorescencia una cima, < 4 cm de largo. Frutos menores a 2 mm de largo, elípticos, anaranjados.

Bosques secundarios, perturbados a muy degradados. A menudo comunes en bordes de carreteras recién abiertas. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



T. micrantha; W. P.

Hierbas, arbustos, árboles y algunas lianas, sin estípulas. Ramitas terminales a menudo cuadrangulares. Hojas opuestas-decusadas, simples o raramente palmadas, enteras, menos frecuente dentadas. Inflorescencia un racimo, espiga, cima o panícula. Flores bisexuales, usualmente zigomórficas; con un cáliz a menudo persistente en el fruto. Fruto una drupa con 2 - 4 semillas. Los géneros con inflorescencia en forma de cima, con flores con la corola ensanchada en el ápice y estambres exsertos de la corola (*Aegiphila*, *Vitex*, *Cornutia*, *Callicarpa*, *Clerodendrum*), son considerados por algunos autores (eg. Pennington et al, 2004) parte de la familia Lamiaceae o Labitae.



Aegiphila sp.; W. P.

Aegiphila (35 spp.)

NC: *masamorro* (a) (Es en NO); *pecho de gallina* (Es en Lumbaquí); *uvillo* (en Carchi); *balso* (a).

Lianas o árboles con ramitas cuadrangulares, la parte superior del entrenudo aplanada-ensanchada. Hojas opuestas o raramente 3 - verticiladas. Inflorescencia una cima o un fascículo. Fruto inserto en un cáliz cupuliforme.

Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



C. kunthianum; W. P.

Citharexylum (14 spp.)

NC: *pendo*; *choto*, *chuto*, *quijuar* (Es en Baeza); *nacedero* (Es en NO).

Arbustos a árboles grandes, con corteza desprendible en largas láminas delgadas y semileñosas, quebradizas; corteza interna muy distintiva por la presencia de franjas anaranjadas que alternan con franjas cremas, raramente crema. Hojas con 2 - 4 glándulas cóncavas en la parte superior del pecíolo o raramente en la base de la lámina. Inflorescencia un racimo axilar. Flores con corola blanca, ésta con los lóbulos recurvados, fragantes. Fruto una drupa roja inserta en un cáliz cupular-lobado, < 2 cm de largo; 2 semillas por fruto.

Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.

Hojas digitadas

Vitex (6 spp.)

NC: *pechiche* (en Manabí); *guayacán blanco* (Es en Cristóbal Colón).

Árboles grandes, caducifolios. Hojas opuestas-decusadas, una más corta que la opuesta, digitadas. Folíolos usualmente cinco. Inflorescencia una panícula terminal piramidal. Flores zigomórficas, bilabiadas, azules. Fruto una drupa obovoide, púrpura-rojiza. Semilla una ligeramente obovoide.

Bosques húmedos o secos, 0 - 800 msnm. Estratos: Bosque Seco Pluviestacional, Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó, Moretales.



V. cynnsa; W. P.

67

Familia Botánica
VOCHYSIACEAE

Árboles grandes. Ramas opuestas-decusadas. Hojas simples, opuestas, raramente verticiladas, con nervación broquidódroma o pinnada; un par de estípulas pequeñísimas por cada hoja o en su lugar un par de glándulas. Inflorescencia una panícula de racimos erguidos sobre el follaje. Flores con un solo pétalo, o 1 - 3; estambres 1. Fruto una cápsula trilobada, triangulada, con semillas aladas; o una samara con 3 - 4 alas, una de estas mucho más larga.

Bosques húmedos, 0 - 2000 msnm.



E. uncinatum; W. P.

E. uncinatum; W. P.

http://4.bp.blogspot.com/_Ehnaq_5aaur/OSD46_8g

Erisma (1 sp.)

NC: *arenillo*; *urcu tamburu* (Ki).

Corteza crema - parda esparcidamente agrietada, la corteza más vieja al estrujarle entre los dedos como polvillo arenoso. Un par de estípulas subulares en la base de cada hoja, usualmente con un par estípulas subuladas. Un solo pétalo ancho de color violeta. Fruto con tres alas desiguales, la más grande de hasta 6 cm de largo.

Estratos: Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.



Vochysia (10 spp.)

NC: *tamburu* (Ki); *laguno* (*V. macrophylla*), *goma* (*V. ferruginea*).

Árboles del bosque primario o secundario. Corteza lisa, o agrietadas, y en pocos casos desprendiéndose en láminas muy delgadas; corteza interna arenosa. Ramificación verticilada. Hojas opuestas o verticiladas, nervación broquidódroma, con estípulas < 2 mm de largo, dos por cada hoja, con la base ancha, glándulas ausentes. Fruto trivalvado y triangulado, alargado, semillas aladas.

Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Pie de Monte, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó.



V. bracteolata, W. P.

Qualea (2 spp?)

Árboles grandes. Hojas con numerosos nervios secundarios paralelos como finas estrías, perpendiculares al nervio medio, margen submarginal. Un par de glándulas que reemplazan a las estípulas a cada lado del pecíolo. Un pétalo blanco o azul cóncavo. Fruto una cápsula trilobular con semillas aladas, similar a *vochysia*.

Estratos: Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina, Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía.



Familia Botánica **WINTERACEAE**

68

Drymis (1 sp.)

NC: *duraznillo*, *cararango blanco*.

Hojas simples, alternas, dispuestas alrededor de las ramitas, estrechamente oblongas con el envés blanquecino; una estípula cónica caduca, dejando una cicatriz anular sobre las ramitas. Inflorescencia umbeliforme con menos que cinco flores por cada ramificación, pétalos blancos. Fruto similar al de *Guatteria* (Annonaceae) con varios carpelos apocárpicos estipitados.

Bosques húmedos andinos, más común en el sur del Ecuador, 2000 - 3100 msnm. Una sola especie: *D. granadensis* L. f.
Estratos: Bosque Siempre Verde Andino Montano, Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina.

<http://www.elpapado.com/guestbook/entry.asp?entryID=117>



Referencias Bibliográficas

Jorgensen & León-Yáñez, 1999. *Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador*. Missouri Botanical Garden.
Pennington T.D., C. Reynel y A. Daza. 2004. *Illustrated guide to the Trees of Perú*. Royal Botanical Gardens Kew, England.

Género	Cambios de Género por revisiones taxómicas	Familia según Cronquist u otro sistema	Familia aceptada por APG**
<i>Cochlospermum</i>		Cochlospermaceae	Bixaceae
<i>Calophyllum</i>		Clusiaceae	Calophyllaceae
<i>Celtis</i>		Ulmaceae	Cannabaceae
<i>Capparis</i>	<i>Capparicordis</i> o <i>Cynophalla</i>	Capparaceae	Capparaceae
<i>Escallonia</i>		Grossulariaceae	Escalloniaceae
<i>Abarema</i>		Mimosaceae	Fabaceae
<i>Acacia</i>		Mimosaceae	Fabaceae
<i>Anadenanthera</i>		Mimosaceae	Fabaceae
<i>Brownea</i>		Caesalpinaceae	Fabaceae
<i>Caesalpinia</i>		Caesalpinaceae	Fabaceae
<i>Calliandra</i>		Mimosaceae	Fabaceae
<i>Cedrelinga</i>		Mimosaceae	Fabaceae
<i>Centrolobium</i>		Mimosaceae	Fabaceae
<i>Cojoba</i>		Mimosaceae	Fabaceae
<i>Cynometra</i>		Caesalpinaceae	Fabaceae
<i>Inga</i>		Mimosaceae	Fabaceae
<i>Machaerium</i>		Mimosaceae	Fabaceae
<i>Mora</i>		Caesalpinaceae	Fabaceae
<i>Myroxylon</i>		Mimosaceae	Fabaceae
<i>Ormosia</i>		Mimosaceae	Fabaceae
<i>Parkia</i>		Mimosaceae	Fabaceae
<i>Piptadenia</i>		Mimosaceae	Fabaceae
<i>Piscidia</i>		Mimosaceae	Fabaceae
<i>Pithecellobium</i>		Mimosaceae	Fabaceae
<i>Platymiscium</i>		Mimosaceae	Fabaceae
<i>Pseudosamanea</i>		Mimosaceae	Fabaceae
<i>Pterocarpus</i>		Mimosaceae	Fabaceae
<i>Samanea</i>		Mimosaceae	Fabaceae
<i>Schizolobium</i>		Caesalpinaceae	Fabaceae
<i>Swartzia</i>		Mimosaceae	Fabaceae
<i>Vismia</i>		Clusiaceae	Hypericaceae
<i>Citharexylum</i>		Verbenaceae	Lamiaceae
<i>Vitex</i>		Verbenaceae	Lamiaceae
<i>Talauma</i>	<i>Magnolia</i>	Magoliaceae	Magnoliaceae
<i>Cavanillesia</i>		Bombacaceae	Malvaceae
<i>Ceiba</i>		Bombacaceae	Malvaceae
<i>Eriotheca</i>		Bombacaceae	Malvaceae
<i>Gyranthera</i>		Bombacaceae	Malvaceae
<i>Huberodendron</i>		Bombacaceae	Malvaceae
<i>Matisia</i>		Bombacaceae	Malvaceae
<i>Ochroma</i>		Bombacaceae	Malvaceae
<i>Pachira</i>		Bombacaceae	Malvaceae
<i>Pseudobombax</i>		Bombacaceae	Malvaceae
<i>Sterculia</i>		Sterculiaceae	Malvaceae
<i>Apelba</i>		Tiliaceae	Malvaceae
<i>Hellocarpus</i>		Tiliaceae	Malvaceae
<i>Trichospermum</i>		Tiliaceae	Malvaceae
<i>Guazuma</i>		Sterculiaceae	Malvaceae
<i>Theobroma</i>		Sterculiaceae	Malvaceae
<i>Hyeronima</i>		Euphorbiaceae	Phyllanthaceae
<i>Myrsine</i>		Myrsinaceae	Primulaceae
<i>Banara</i>		Flacourtiaceae	Salicaceae
<i>Casearia</i>		Flacourtiaceae	Salicaceae
<i>Laetia</i>		Flacourtiaceae	Salicaceae
<i>Pleuranthodendron</i>		Flacourtiaceae	Salicaceae
<i>Billia</i>		Hippocastanaceae	Sapindaceae
<i>Huertia</i>		Staphylleaceae	Tapisciaceae
<i>Pelliciera</i>		Pellicieraceae	Tetrameristaceae
<i>Cecropia</i>		Cecropiaceae	Urticaceae
<i>Pourouma</i>		Cecropiaceae	Urticaceae

* Solo se incluyen los taxones que han sido cambiados a otra familia o género

** Angiosperm Phylogeny Group

- Abayado (a). Ver bacado.
- Acampanado (a). Ver campanulado.
- Acanalado, canaliculado (channeled, canaliculate). Con un surco pequeño longitudinal.
- Acícula (acicula, needle). Prominencia endurecida, en forma de aguja.
- Acicular, aciculiforme (acicular, aciculiform). Largo y delgado, en forma de aguja.
- Acostillado (a). Ver costato.
- Actinomorfa, regular (actinomorphic, regular). Flor con simetría radial.
- Actinomorfo (a) (actinomorphic). El perianto con simetría radial.
- Acuática (aquatic). Raíz que se desarrolla en el agua.
- Acuático (a), acuícola (aquatic). Planta u órgano que se cría en el agua.
- Aculeado (a), aguijonoso (a) (aculeate, acanaceous, prickly). Con aguijones (pelo o ramificación corta, muy rígida y puntiaguda).
- Aculeo, aguijón (prickle). Prominencia corta, muy rígida y puntiaguda, generalmente incluye tejidos secundarios.
- Acuminado (a) (acuminate). Con márgenes rectos o convexos que terminan en ángulo menor de 45 grados (acumen).
- Adnadas, peciolares (adnate, united). Unidas al peciolo, como en Rosa.
- Adventicio (a) (adventitious). Que se encuentra localizado en una posición fuera de lo normal; por ejemplo, una raíz adventicia.
- Aéreo (a), epígeo (a) (aerial, epigeal). En el aire (planta u órgano), por encima de la superficie del suelo.
- Afelpado (a) (pannose, felted). Con pelos largos que forman una mata densa, como de fieltro.
- Agudo (a) (acute). Con márgenes rectos o convexos que terminan en ángulo de 45 – 90 grados.
- Ahusado (a) (tapering). Con la base en forma de uso.
- Ala (wing). Cada uno de los pétalos laterales de una corola papilionada; cualquier extensión plana del perianto.
- Alado (a) (winged). Provisto de un ala.
- Amento (ament, catkin). Inflorescencia unisexual, espigada, decídua, generalmente flexuosa; característica de Salix, por ejemplo.
- Ampoloso (a), abollado (a) (bullate, blistered). Con estructuras parecidas a ampollas.
- Anguloso (a), angulado (a) (angular, angulate). Que tiene ángulos.
- Annual (annual). Que completa el ciclo de vida en el término de un año o en menos tiempo. Ver Periodicidad.
- Apétalo (a) (apetalous). Sin pétalos.
- Ápice (apex). La punta o extremo de una hoja o folíolo (el término puede aplicarse a otros órganos).
- Apiculado (a) (apiculate). Terminado en una punta aguda, corta y flexible, de origen laminar (apículo).
- Aquenio (achene). Fruto simple, seco, indehiscente, monocarpo, derivado de un ovario súpero, unilocular; la única semilla unida a la pared del fruto en un solo sitio; por ejemplo en Ranunculus y Clematis.
- Árbol (tree). Planta perenne alta, con un tallo lignificado, en el cual se ramifica por arriba de la base, generalmente de más de 3 m de altura.
- Arbóreo (a) (tree-like). Con el aspecto de un árbol.
- Arbusto (shrub, bush). Planta perenne, con el tallo lignificado, el cual se ramifica a partir de la base, generalmente de menos de 3 m de altura.
- Aريلada (arillate). Provista de arilo. Ver arilo en Partes de la Semilla.
- Arilo (aril). Tejido originado del funículo que recubre la semilla.
- Armado (a) (armed). Con algún tipo de emergencia (por ejemplo, con espinas o aculeos).
- Asépalo (a) (asepalous). Sin sépalos.
- Aserrado (a), serrado (a) (serrate). Con dientes agudos dirigidos hacia el ápice.
- Aserrulado (a), serrulado (a) (serrulate). Con dientes muy pequeños dirigidos hacia el ápice; diminutamente aserrado.
- Áspero (a) (asperous). Ver escabroso.
- Atenuado (a) (attenuate). Con márgenes rectos o cóncavos que forman un ángulo menor de 45 grados.
- Autóctono (a) (autochthonous). Planta nativa que se originó en la región donde se encuentra.
- Axila (axil). Fondo del ángulo superior que forma una estructura (hoja, rama, etc.) con el eje caulinar en que se inserta.
- Axilar (axillary). Situado en la axila, fondo del ángulo superior que forma una estructura (hoja, rama, etc.) con el eje caulinar en que se inserta.
- Basal, basilar, proximal (basal, proximal). En el extremo inferior o parte más cerca del eje en el que se inserta el órgano.
- Base (base). La porción de la hoja o folíolo más cercana al eje en que se inserta (el término puede aplicarse a otros órganos).
- Baya (berry). Fruto simple, carnoso, con un pericarpo succulento y las semillas sumergidas en la pulpa.
- Bifoliolada (bifoliolate). Ver geminada.

Bipinnada (bipinnate). Dos veces pinnada, como en Jacaranda.

Borde. Ver margen.

Botuliforme (botuliform, sausageshaped). De forma rolliza con los extremos redondeados.

Bráctea (bract). Hoja modificada, presente en una inflorescencia.

Bracteola (bracteole, bractler). Bráctea secundaria, generalmente sobre el pedicelo.

Broquidódroma (brochidodromous). Nervación camptódroma en la cual los nervios se unen en una serie de arcos antes de llegar al margen de la hoja. Ver camptódroma.

Caducifolio (a) (caducifolious). Que pierde las hojas durante alguna época del año.

Caduco (a), caedizo (a) (caducous). Órgano o miembro poco durable que se desprende tempranamente.

Cáliz (calyx). Verticilo externo del perianto; los sépalos en su conjunto.

Campanulado (a), campaniforme, acampanado (a) (campanulate, campaniform). En forma de campana.

Campanulado (a), campaniforme, acampanulado (a) (campanulate, campaniform). En forma de campana; corola gamopétala con el tubo amplio aproximadamente de la misma longitud que el limbo, también amplio.

Canaliculado (a) (canaliculate). Ver acanalado.

Caña (cane). Tallo grueso, fistuloso, con nudos prominentes, característico de ciertas gramíneas como el maíz y la caña de azúcar.

Capitado (a) (capitate). Con el ápice globular, en forma de cabeza.

Capítulo, cabezuela (capitulum, head). Grupo definido o indefinido de flores densas, sésiles o subsésiles, sobre un receptáculo compuesto (clinanto).

Cápsula (capsule). Fruto simple, seco, dehiscente, derivado de un ovario compuesto de dos o más carpelos. Se presenta en varias formas según el tipo de dehiscencia.

Cápsula indehiscente (indehiscent capsule). Fruto simple, seco, indehiscente, derivado de un ovario con dos o más carpelos, como en *Peplis*.

Carnoso (a) (sarcous, fleshy). Con la consistencia de la carne.

Carpelar (calpellary). Perteneciente al carpelo.

Carpelo (carpel). Esporofilo femenino; órgano que produce los óvulos; cada una de las hojas modificadas y soldadas entre sí cuyo conjunto constituye el gineceo.

Cartáceo (a), papiráceo (a) (chartaceous). Delgado con la consistencia del papel.

Caudado (a) (caudate). Largamente acuminado con márgenes cóncavos.

Caudiculado (a) (caudiculate). Con una punta pequeña en forma de cola; diminutivo de caudado.

Caulifloro (a) (cauliflorous). Con inflorescencias o flores individuales sobre el tronco y ramas gruesas.

Caulinar, caulino (a) (cauline). Sobre el tallo o relativo al tallo.

Celda (cell). Ver lóculo.

Cerda (bristle). Ver seta.

Cerdoso (a) (bristly). Provisto de pelos más o menos rígidos, rectos (cerdas).

Cicatriz (scar). La marca que deja un órgano (hoja, fruto, etc.) cuando se desprende del tallo. Puede ser foliar (leaf), fascícula (vascular) o del fruto (fruit).

Ciliado (a) (ciliate). Con tricomas marginales (cilios).

Cilíndrico (a) (cylindrical). En forma de cilindro o tubo.

Cima (cyme). Inflorescencia definida de aspecto ancho y redondeado; a veces se emplea el término como sinónimo de inflorescencia definida.

Cima escorpioide (scorpioid cyme). Inflorescencia definida que está recurvada o enrollada hacia un lado. Algunas veces el término es empleado como sinónimo de cincino.

Cimosa (cymose). Inflorescencia con cimas o con el aspecto de una cima; algunas veces se emplea el término como sinónimo de definida.

Címula (cincinnus). Inflorescencia monocásica en la cual todas las flores laterales se desarrollan en lados alternos del eje principal; frecuentemente curvada hacia un lado con aspecto unilateral.

Circular, orbicular (circular, orbicular). De forma redonda.

Completa (complete). Flor con cáliz, corola, androceo y gineceo.

Compuesta (compound). Hoja dividida en dos o más folíolos.

Compuesta (compound). Hoja dividida en dos o más segmentos individuales (folíolos).

Compuesta (compound). Un capítulo, realmente una inflorescencia.

Cónico (a) (conical). En forma de cono, la parte amplia en la base.

Cono (cone). El estróbilo de los pinos o una estructura muy parecida como la infrutescencia de *Alnus*.

Contrafuerte, tabular (buttress). Proyección o raíz de soporte, tabular y angular, muy desarrollada en la base de la porción aérea del tallo, especialmente en árboles tropicales.

Cordado (a) (cordate). Con dos lóbulos redondeados en forma de corazón, divididos por un seno más o menos profundo.

Cordiforme (cordiform, heart-shaped). En forma de corazón.

Coriáceo (a) (coriaceous). Con la consistencia del cuero.

Corimbo (corymb). Agrupación indefinida de flores con pedicelos de diferentes largos que alcanzan el mismo nivel para la inflorescencia en total; característica de Cornus. Puede ser simple y compuesta.

Corola (corolla). Verticilo interior del perianto; los pétalos en su conjunto.

Corrugado (a) (corrugate). Con pliegues irregulares.

Costapalmada (costapalmate). Hoja palmada en la cual el nervio medio se extiende por todo o casi todo el largo de la lámina de los segmentos, como el Sabal.

Craso (a) (thick). Grueso.

Crenado (a) (crenate). Con dientes redondeados.

Crenulado (a) (crenulate). Con dientes redondeados muy pequeños; diminutivo de crenado.

Crispado (a) (crispate). Muy dividido y enrollado.

Cuadrado (a) (square). Con cuatro costados perpendiculares, más o menos iguales.

Cúbico (a) (cubical). De forma semejante a un cubo.

Cultivado (a) (cultivated). Que es propagado deliberadamente por el hombre.

Cuneado (a) (cuneate). Con márgenes rectos o cóncavos que forman un ángulo de 45-90 grados.

Cuspidado (a) (cuspidate). Que termina gradualmente en una punta rígida y aguda.

Deciduo (a) (deciduous). Persistente solamente durante una temporada de crecimiento (cualquier órgano).

Decurrente (decurrent). Con la base prolongada sobre el tallo o eciolo, extendida hacia abajo.

Dentado (a) (dentate). Con dientes perpendiculares al nervio medio.

Denticulado (a) (denticulate). Con dientes muy pequeños, perpendiculares al nervio medio; diminutivo de dentado.

Dicótomo (a) (dichotomous). Ramificación en el que el punto vegetativo se divide en dos equivalentes.

Didínamo (a) (didynamous). Con dos pares desiguales de estambres; generalmente unpar más corto que el otro.

Difuso (a) (diffuse). Con varios tallos o ramas desparramadas o con ramas que se dirigen hacia arriba con un ángulo de divergencia entre 46 y 75 grados del eje vertical.

Digitada (digitate). Ver palmada.

Dioico (a) (dioecious). Todas las flores imperfectas; las flores masculinas y las flores femeninas en diferentes individuos.

Discoide, lenticular (discoïd, lenticular). Redondo y comprimido con las dos superficies convexas.

Drupa, pirenocarpo (drupe, pyrenocarp). Fruto simple, carnoso, con el endocarpo endurecido modo de hueso (pireno), como en Prunus.

Drupeola (drupelet). Una drupa pequeña, como en Rubus.

Efímero (ephemeral). Que termina el ciclo de vida en un lapso muy corto, como en algunas plantas del desierto.

Elipsoide (ellipsoid). En forma de eclipse, más larga que ancha, de mayor diámetro en el punto medio de la estructura.

Elíptico (a) (elliptic, elliptical). En forma de elipse; redondeado o curvado y más ancho en la parte central de la estructura.

Emarginado (a) (emarginate). Con una incisión o hendidura escasa, aguda.

Emergente, emergido (a) (emergent). Planta con una parte aérea y otra sumergida bajo el agua.

Endémico (a) (endemic). Confinado a su distribución a una región geográfica específica.

Endocarpo, endocarpio (endocarp). Capa interna del pericarpo.

Endosperma, endospermo (endosperm). Tejido de reserva, formado como consecuencia de la fertilización de los núcleos polares.

Entero (a) (entire). Sin ningún tipo de diente o entrada marginal.

Entrenudo, internodio (internode). Región del tallo entre los nudos.

Envainador (ora). (sheathing). Con una estructura tubular que rodea completamente al tallo.

Envainador, envainante (sheathing). Pecíolo que con su base rodea al tallo por completo en forma de tubo.

Envés (under surface). La superficie inferior o abaxial, generalmente de un órgano laminar.

Epidérmico (a) (epidermal). Sobre o que pertenece a la epidermis.

Escábrido (a) (scabrid, scabridous). Algo áspero o escabroso.

Escama (scale). Pelo escamoso; el término a veces es utilizado para designar una hoja diminuta, que no es de color verde.

Escamoso (a), escuamoso (a) (scaly, squamose). Con escamas.

Escamoso (squamosse, scaly). Pelo con tres o más ramas radiales sobre un pedículo muy corto.

Escamoso (squamosse, scaly). Pelo delgado, laminado, sésil. Ver escama.

Esclerótico (a), esclerosado (a), escleroso (a) (sclerotic, hardened). Endurecimiento como de piedra.

Espata (spathe). Bráctea grande que protege una inflorescencia.

Espatáceo (a) (spathaceous). Con el aspecto o consistencia de una espata. Ver este término en Partes de la Inflorescencia.

Espatulado (a) (spatulate, spathulate). En forma de espátula.

Espina (spine). Prominencia larga, endurecida y puntiaguda que generalmente incluye tejidos secundarios además de epidérmicos.

Espinescente (spinescent, pungent). Terminado en una espina.

Espinoso (a) (spinose, spinous). Con espinas (emergencia larga endurecida y puntiaguda).

Espiralado (a) (spiral). Retorcido, parecido a un espiral.

Esponjoso (a) (spongy). Con la consistencia de una esponja.

Estambre (stamen). Esporofilo masculino; unidad básica del androceo que consiste de la antera y el filamento y que produce el polen.

Estaminodio (staminode). Vestigio estéril de un estambre, algunas veces modificado en forma de Estandarte, verticilo (standard, vexillum, banner). Pétalo superior de la corola papilionada.

Estigma (stigma). Porción apical del pistilo y que recibe el polen.

Estilo (style). Parte superior del ovario, prolongada, que remata en uno a varios estigmas.

Estipe, estípete, astil (stipe). Cualquier estructura prolongada de soporte a menudo se aplica al peciolo de los helechos o al tallo de los helechos y palmas.

Estipitada (stipitate). Provisto de un estipe (generalmente se usa el término para los helechos).

Estipulada (stipulate). Hoja con estípulas.

Estriado (a) (striate). Con rayas longitudinales.

Estrigoso (a) (strigose). Cubierto por tricomas rectos adpresos y agudos, generalmente con la base redondeada.

Estriguloso (a) (strigulose). Escasa o cortamente estrigoso.

Exfoliante (exfoliating). Que se divide en láminas delgadas que se desprenden de la estructura original.

Exótico (a) (exotic). Ver introducido.

Falcado (a), falciforme (falcate, falciform). En forma de hoz.

Fasciculado (fasciculated). Con todos los estambres con origen en un mismo punto.

Femenina, pistilada (feminine, pistilate, carpellate, female). Flor unisexual, con gineceo.

Fenestrado (a) (fenestrate). Con perforaciones, generalmente se aplica a la lámina foliar, como en *Monstera*.

Ferrugíneo (a) (ferruginous). Con indumento rojizo en su conjunto.

Fibroso (a) (fibrous). Con numerosas fibras y filamentos.

Filamento (filament). La parte estéril del estambre que sostiene la antera.

Filamentoso (a), filífero (a) (filamentous, filiferous, thread-bearing). Con fibras o pelos gruesos.

Fimbriado (a) (fimbriate). Franjeado o con cilios gruesos, densos.

Fisurada (fisured). Con surcos y costillas longitudinales.

Flor (flower, blossom). Estructura reproductiva de las angiospermas; consiste por lo menos de un carpelo y/o un estambre que frecuentemente están rodeados por hojas modificadas (perianto).

Floral (floral). Perteneciente o relativo a las flores.

Foliáceas, fotosintéticas (foliaceous, photosynthetic). Verdes, con la apariencia y consistencia de hojas.

Foliáceo (a) (foliaceous). Con la forma o textura de una hoja.

Folículo (follicle). Fruto simple, seco, dehiscente, derivado de un solo carpelo que se abre a lo largo de dos suturas, característico de la familia Leguminosae.

Folíolo (leaflet). Segmento individual de una hoja compuesta.

Forma de T, en (t-shaped). Pelo en el cual la célula apical es perpendicular al pedículo.

Gamopétalo (a), simpétalo (a) (gamopetalous, sympetalous). Con los pétalos unidos.

Gamosépalo (a), sinsépalo (a) (gamosepalous, synsepalous). Con los sépalos unidos.

Glabrescente (glabrescent). Que tiende a quedar glabro.

Glabro (a), lampiño (a) (glabrous). Sin ningún tipo de indumento.

Glándula (gland). Célula o conjunto de células secretoras; pueden ser sésiles o pediculadas.

Glandular, glandulífero, globulífero (glandular). Tricoma con una estructura globosa secretoria en el ápice; puede ser unicelular o multicelular, peltado, pediculado o sésil.

Glanduloso (a) (glandulose, glandular). Cubierto por glándulas diminutas.

Haz (upper surface). La superficie superior o adaxial de la lámina.

Heliófilo (a) (heliophilous). Que crece o requiere abundante luz del sol.

Hendido (a) (cleft). Con incisiones o hendiduras que llegan hasta $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ de la distancia del margen al nervio medio o al centro de la estructura.

Herbáceo (a) (herbaceous). No lignificado, algunas veces empleado para indicar una apariencia de hierba.

Hermafrodita. Ver perfecta.

Hierba (herb). Planta con tallos anuales, no lignificados

Hirsuto (a) (hirsute). Cubierto por pelos largos, más o menos tiesos y erectos.

Hispido (a) (hispid). Cubierto por pelos muy rígidos y largos (más largos y rígidos que en la condición hirsuta).

Imparipinnada (imparipinnate). Pinnada con un foliolo terminal.

Indumentado (a). Con algún tipo de indumento; este término debe emplearse de preferencia a pubescente para designar la presencia de tricomas.

Indumento (vestiture, indumentum). Cobertura en la forma de tricomas.

Ífero (inferior). Ovario que está unido con el tubo del cáliz o hipanto, con el perianto o androceo insertos encima.

Infrapeciolaes, caulinares (infrapetiolar, axillary). Colocadas entre la base del peciolo y el tallo.

Interpeciolaes, caulinares (interpetiolar). Colocadas sobre el tallo, generalmente entre las bases de hojas opuestas, por ejemplo en la familia Rubiaceae.

Interruptipinnada (interruptedly pinnate). Pinnada con foliolos grandes alternados con foliolos pequeños.

Introducido (a), exótico (a) (introduced, exotic). Que no es nativa a la región en la cual se encuentra; su presencia se debe a la influencia del hombre.

Involuto (a) (involute). Enrollado hacia arriba (hacia el haz).

Lámina, limbo (lamina, blade). Porción expandida y aplanada de la hoja.

Laminar (laminar). En forma de lámina.

Lampiño (a) (granular). Ver glabro.

Lampiño (a). Ver glabro.

Lanceolado (a) (lanceolate). De base más o menos amplia, redondeada y atenuada hacia el ápice; angostamente ovado.

Lenticela (lenticel). Poro ovalado en la corteza que corresponde a un estoma.

Leñoso (a) (ligneous, woody). Con tejido lignificado o con la consistencia de madera.

Leñoso (a) (woody). Con tejido lignificado.

Lepidoto (a), escamoso (a), escuamoso (a) (lepidote, scaly, squamose). Cubierto por pelos escamoso (pelos delgados, laminados).

Liana, bejuco (liana, woody vine). Planta trepadora larga, leñosa)

Libres (free). Las estípulas separadas.

Lígula (ligule). Pequeño apéndice por arriba de la vaina de la hoja en ciertas gramíneas.

Linear, Lineariforme (lineal). Prolongado y angosto, de márgenes más o menos paralelos.

Lisa (smooth). sin escamas o fisuras.

Liso (a) (smooth). Glabro y sin ninguna aspereza.

Lobado (a) (lobed). Con divisiones grandes y redondeadas; las incisiones llegando hasta $\frac{1}{4}$ de la distancia del margen al nervio medio o al punto medio de la estructura.

Lobulado (a) (lobulate). Dividido en lóbulos pequeños; a veces sinónimo con lobado.

Lóbulo, lobo (lobe). División redondeada de la lámina. El término lóbulo a veces es utilizado como diminutivo de lobo.

Lóculo, celda (locule, cell). Cavidad del ovario o fruto.

Malpigiáceo (malpighiaceus). Ver dolabriforme.

Margen, borde (margin). Orilla de la lámina foliar (o de cualquier órgano laminar).

Masculino (a), estaminado (a) (male, staminate). Individuo con flores masculinas solamente.

Membranoso (a), membranáceo (a) (membranous, membranaceous). Delgado y traslúcido, como una membrana.

Mesocarpo, mesocarpio (mesocarp). La capa media del pericarpo.

Monocárpico (a), haxapántico (a), haxapanto (a) (monocarpic, haxapanthic). Planta de duración variable, que muere después de producir frutos.

Monoico (a) (monoecious). Todas las flores imperfectas (unisexuales); las flores masculinas y las femeninas presentes en el mismo individuo.

Monopódico (a) (monopodial). Ramificación que se caracteriza por presentar un eje principal con o sin la presencia de ramas laterales.

Montano (a) (montane, mountain). Que habita en áreas montañosas.

Mucilaginoso (a) (mucilaginous, mucoid). Gelatinoso o pegajoso, especialmente al mojarse.

Mucronado (a) (mucronate). Que termina abruptamente en una proyección corta, rígida y aguda (mucrón), formada por una extensión del nervio medio.

Mucronulado (a) (mucronulate). Con una proyección apical, aguda y muy corta; diminutivo de mucronado.

Multicaule (multicaulous, manystemmed). Con múltiples tallos.

Nativo (a), indígena (a) (native, indigenous). Que crece en una región sin haber sido propagado o introducido intencional o accidentalmente por el hombre.

Nectario (nectary). Órgano capaz de producir o secretar néctar; generalmente se localiza en órganos florales pero puede ser extrafloral como en *Vicia sativa*.

Nervación, nerviación, nervadura, venación (venation). Conjunto y disposición de los nervios de una hoja.

Nervado (a) (veined). Que tiene nervios.

Nervadura principal (midvein). Ver nervio medio.

Nervio medio, nervio principal, nervadura principal, costa (midvein, midrib, costa). Nervio primario central, que recorre la hoja a lo largo de la lámina, especialmente en la nervación pinnada.

Nervio secundario (secondary vein). Nervio lateral con origen en un nervio secundario.

Nervio, vena (vein). Cada uno de los haces vasculares que se encuentra en la lámina de la hoja u otro órgano.

Nervios primarios (primary veins). Los nervios más gruesos de la hoja; generalmente una serie de nervios equivalentes, que se originan en el pecíolo o en las ramificaciones gruesas suprabasales de un nervio principal basal.

Neumatóforo (pneumatophore). Raíz epigea, negativamente geotrópica, que ayuda en la aireación de plantas de pantanos, como *Taxodium*. Postura de cada una de las hojas o partes inmaduras del perianto dentro de la yema.

Nítido (a), lustroso (a) (nitid, lustrous, shining). Brillante.

Nudo (node). Región del tallo donde se originan las hojas y las ramas.

Nudoso (a) (nodose). Con nudos prominentes.

Nuez (nut). Término general para un fruto simple, seco, indehiscente, con una sola semilla y un pericarpo endurecido; generalmente derivado de un ovario unilocular.

Obcónico (a) (obconic). De forma cónica, con la parte más amplia en el ápice.

Obcordado (a) (obcordate). Con dos lóbulos apicales redondeados en forma de corazón. Grado de división ni muy escaso como en emarginado, ni muy extremo como en hendido; ver estos términos.

Oblanceolado (a) (oblanceolate). De forma lanceolada invertida (el ápice más ancho que la base).

Oblicuo (a) (oblique). Asimétrico, los dos lados desiguales.

Oblongo (a) (oblong). Más largo que ancho, de forma más o menos rectangular.

Obovado (a) (obovate). En forma de huevo, con el ápice más amplio que la base.

Obovoide (obovoid). En forma de huevo con el ápice más amplio que la base.

Obtuso (a) (obtuse). Con márgenes de rectos a cóncavos que forman un ángulo terminal mayor de 90 grados.

Ocreadas (ochreate). Cuando dos estípulas axilares rodean al tallo por completo formando un tubo (ocrea), como en la familia Polygonaceae

Ondulado (a) (undulate). Con una serie de curvas verticales, perpendiculares al eje central.

Ovado (a), ovoidado (a) (ovate). En forma de huevo (perfil), con la base más amplia que el ápice.

Ovario (Ovary). Porción del carpelo o pistilo que produce los óvulos.

Ovoide (ovoid). En forma de huevo, con la pared más amplia cerca de la base.

Palmada, palmaticompuesta, palmadamente compuesta, digitada (palmate, palmately compound, digitate). Con todos los folíolos originándose en un solo punto.

Palmada, palmatinerve (palmate). Con tres o más nervios primarios originándose en el mismo punto.

Palmado-pinnada (palmate-pinnate). Con los folíolos del primer orden palmados, los del segundo orden pinnados.

Papiloso (a) (papillose). Con papilas (pequeños tubérculos unicelulares de forma más o menos cónica) en la superficie.

Papiráceo (a). Ver cartáceo.

Paralela, paralelinerve, paralelódroma (parallel, parallelodromous). Con dos o más nervios primarios originándose en la base de la hoja y continuando hasta el ápice en una forma paralela.

Paripinnada (paripinnate). Pinnada sin un folíolo terminal.

Pateliforme, pateriforme (patelliform, pateriform). En forma de disco o plato escasamente convexo.

Pecíolo (petiole). Sostén de la lámina de una hoja o el eje principal en una hoja compuesta situado por debajo de los folíolos.

Peciolulo (petiolule). Sostén del folíolo en una hoja compuesta.

Pedícelo (pedicel). Soporte individual de una flor que forma parte de una inflorescencia.

Pedúnculo (peduncle). Soporte principal de una inflorescencia entera o de una flor solitaria.

Peltado (peltate). Pelo aplanado, unido por su parte media al pedículo.

Pelúcido (a) (pellucid). Transparente.

Perenne (perennial). Que perdura más de dos años.

Pericarpo, pericarpio (pericarp). La cubierta del fruto que corresponde a la hoja carpelar; consiste

Persistente (persistent). Que perdura hasta que toda la unidad a la cual pertenece haya madurado o en general, que permanece durante mucho tiempo.

Pétalo (petal). Unidad o pieza de la corola.

Picudo (pointed, beaked). Ver rostrado.

Piloso (a) (pilose). Con tricomas suaves y largos.

Pinnada, pinnaticompuesta, pinnadamente compuesta, pennada (pinnate, pinnately compound). Con los foliolos distribuidos a lo largo de los dos lados de un eje central (raquis).

Pinnada, pinnatinerve, penninervado (a) (pinnate, pinnately veined). Con los nervios secundarios laterales con origen en un solo nervio principal.

Piramidal (pyramidal). En forma de pirámide con la parte más amplia en la base.

Piriforme (pyriform, pear-shaped). Con forma de pera.

Pistilo (pistil). Unidad del gineceo compuesta del ovario, el estilo y el estigma; puede ser simple (de un solo carpelo) o compuesto (de dos o más carpelos unidos).

Pixidio (pyxis). Cápsula con dehiscencia circuncisa, como en *Amaranthus*.

Pomo (pome). Fruto ínfero parecido a una baya, que incluye tejidos de receptáculo; el endocarpo es cartilaginoso, como en *Malus*.

Pubescente (pubescent). Con pelos simples, delgados y rectos; a menudo el término es empleado como sinónimo de indumentado.

Pulverulento (a) (pulverulent, powdered, dusty). Con una cubierta de polvillo diminuto.

Pulvinular (pulvinar). Con la base ensanchada.

Pulvínulo (pulvinus). Base agrandada de un peciolo o peciolulo.

Punctato (a), punteado (a) (punctate). Cubierto por puntos o depresiones muy pequeñas.

Rama (branch). Cada una de las partes en que se divide el tallo.

Ramificado (a) (ramose, branched). Con ramas.

Raquila (rachilla). Eje secundario de una hoja decompuesta.

Raquis (rachis). Eje principal de una hoja pinnadamente compuesta.

Raquis (rachis). Eje principal de una inflorescencia o de una hoja compuesta.

Receptáculo compuesto, clinanto (compound receptacle, clinanthium). Eje dilatado o receptáculo común a muchas flores como en las familias *Compositae* y *Moraceae*.

Receptáculo, tálamo (receptacle). Región apical del pedicelo donde se insertan las piezas florales.

Rectangular (rectangular). De forma simétrica, prolongada, con cuatro costados paralelos y unidos por ángulos aproximadamente de 90 grados.

Redondeado (a) (rounded). Los márgenes de la lámina y de la base forman un arco continuo.

Reniforme (reniform). En forma de riñón.

Repando (a) (repand). Escasamente sinuado.

Reticulada (reticulate). La nervación dividida en forma de retícula o red.

Reticulado (a) (reticulate). Semejante a una redcilla de escaso relieve.

Retuso (a) (retuse). Redondeado con una depresión escasa en medio de márgenes convexos.

Revoluto (a) (revolute). Con los márgenes enrollados hacia abajo (hacia el envés).

Ripario (a), ripícola, actófilo (riparian, actophilous). Localizado en las riberas de los ríos.

Rollizo (a) (terete). Prolongado y cilíndrico.

Rugoso (a) (rugose). Con pliegues o arrugas, irregulares.

Sagitado (a) (sagittate). Con dos lóbulos basales rectos o ligeramente incurvados.

Sámara (samara). Fruto seco, indehisciente, alado, con una sola semilla como en *Ulmus* y *Fraxinus*.

Sarcotesta (sarcotesta). Testa carnosa, como en la semilla de la granada.

Semiesférico (a) (semi-spheric). De forma más o menos redondeada o de media esfera.

Sépalo (sepal). Una pieza o unidad del cáliz.

Septo, disepimento (septum, dissepiment). Lámina que divide la cavidad del fruto o del ovario.

Seríceo (a) (sericeous). Con tricomas largos y sedosos, generalmente adpresos.

Serrado (a) (serrate). Ver aserrado.

Serrulado (a) (serrate). Ver aserrulado.

Sésil (sessile). Sin soporte, por ejemplo sin peciolo o peciolulo.

Sícono (syconium). Conjunto de frutos derivados de flores distintas, rodeadas por el receptáculo carnoso, como en *Ficus*. El término también se utiliza para describir la inflorescencia.

Silicua (silique, siliqua). Fruto simple, seco, prolongado, formado por dos o más carpelos, con dehiscencia a lo largo de dos suturas, dejando en medio el replo, como en la familia *Cruciferae*.

Simpétalo (a) (sympetalous). Ver gamopétalo.

Simple (Simple). Hoja que no está dividida en foliolos.

Simple (simple). Pelo sin ramificaciones.

Simpódico (a) (sympodial). Ramificación que se caracteriza por la ausencia de un eje principal, y por tener las ramas colocadas secuencialmente.

Sincárpico (a) (syncarpous). Con los carpelos unidos en el ovario, el estigma y el estilo.

Sincarpo (syncarp). conjunto de frutos unidos entre sí, procedente de una sola flor o de varias flores distintas.

Sinsépalo (a) (synsepalous). Ver gamosépalo.

Sinuado (a) (sinuate). Con entradas escasas, graduales, irregulares y redondeadas.

Subcordado (a) (subcordate). Con dos lóbulos redondeados escasamente divididos.

Suberoso (a) (suberose, suberous). Con la textura de corcho.

Subulado (a), alesnado (a) (subulate). Atenuado con un ápice agudo; angostamente triangular.

Suculento (a) (succulent). Carnoso y grueso con abundantes jugos, como en las familia Cactaceae y Crassulaceae.

Sulcado (a), surcado (a), asurcado (a) (sulcate). Con depresiones largas o canales.

Superior (superior, upper). Referente a la superficie más cercana al eje principal o en una posición más o menos apical.

Súpero (superior). Ovario que se sitúa por arriba del punto de inserción del perianto y del androceo.

Sutura (suture). Línea de dehiscencia en un fruto.

Tépalo (tepale). Unidad o miembro de un perianto no diferenciado en pétalos y sépalos.

Terminal. Ver apical.

Testa, espermodermis, espermoderma (testa, seed coat). Capa exterior de la semilla.

Tomentoso (a) (tomentose). Con pelos largos y muy entrecruzados.

Triangular (triangular). En forma de triángulo isósceles; la parte amplia en la base.

Trifoliado (a) (trifoliate). Con tres hojas.

Trifoliolada (trifoliolate). Con tres folíolos. Puede ser palmada (equivale a ternada) o pinnada.

Tronco (trunk). Tallo grueso y leñoso de los árboles y arbustos.

Truncado (truncate). Que remata en un borde transversal, como si hubiera cortado.

Tuberculado (a) (tuberculate). Cubierto por pequeños tubérculos.

Tubo (tube). Parte cilíndrica de un perianto gamosépalo o gamopétalo.

Tubular (tubular). Cilíndrico, hueco por dentro, como un tubo.

Tubular (tubular). De forma cilíndrica, hueca por dentro.

Turbinado (a) (turbinate). Obcónico.

Uncinado (a) (uncinate, uncate). Terminado en un gancho.

Unifoliolada (unifoliolate). Con un solo folíolo, indicado por la presencia de un peciolulo aparte del peciolo.

Unilocular (unilocular, one-celled). Ovario o pistilo con un solo compartimiento interno.

Unisexual, diclina, imperfecta (unisexual, diclinous). Flor con solo el androceo o el gineceo.

Urceolado (a) (urceolate). En forma de olla.

Vaina (sheath). Estructura tubular en la base foliar o del peciolo que rodea al tallo parcial o completamente.

Valva (valve). Segmento de un fruto después de la dehiscencia.

Velutino (a), aterciopelado (a) (velutinous, velvety). Cubierto por tricomas densos, largos, suaves y rectos como el terciopelo.

Venación (venation). Ver nervación.

Verticilo (whorl, verticil). Cada grupo de unidades o piezas florales; v. gr. el cáliz, la corola, el androceo y el gineceo. Algunas veces el término se utiliza para describir cada agrupación cíclica dentro de un mismo grupo floral.

Xerófilo (a), xerófila (xerophilous). Que crece en lugares áridos.

Yema, botón (bud). Primodio o rudimento de un vástago, hoja o flor.

Zigomorfa, dorsiventral (zygomorphic, dorsiventral). Flor con simetría bilateral.

Zigomorfo (zygomorphic). Con simetría bilateral. Ver Tipos de Flor.



Clave dendrológica

La tabla siguiente permite ubicar una familia en función de grandes caracteres morfológicos; a veces una familia aparece más de una vez, cuando sus caracteres son muy variables.

Característica 1	Característica 2	Característica 3	Familia (género)	
Hojas Simples Alternas	Con estípulas	Con látex	Moraceae	
			Euphorbiaceae	
			Bixaceae	
		Sin látex; estípulas conicas	Cecropiaceae	
			Magnoliaceae	
			Polygonaceae	
			Violaceae	
			Lacistemataceae	
			Sapotaceae (Ecclinusa)	
			Sin látex; estípulas no conicas	Hojas con peciolo desiguales:
	Araliaceae			
	Sterculiaceae			
	Hojas disticas:			
	Celastraceae			
	Flacourtiaceae			
	Lacistemataceae			
	Mucílago en diferentes partes de la planta; pulvínulos:			
	Bombacaceae (algunos géneros)			
	Sterculiaceae			
	Tiliaceae			
Elaeocarpaceae				
Malvaceae: Hampea				
Hojas ásperas, con márgenes serrados				
Urticaceae				
Miscelánea:				
Betulaceae				
Chrysobalanaceae				
Dichapetalaceae				
Erythroxylaceae				
Euphorbiaceae				
Flacourtiaceae				
Lepidobotryaceae				
Ochnaceae				
Rosaceae				
Salicaceae				
Hojas Simples Alternas	Sin estípulas	Con látex	Sapotaceae	
			Olivaceae: Miquartia	
			Myristicaceae	
		Papaveraceae		
		Sin látex	Con olor distintivo.	
			Annonaceae	
			Lauraceae	
			Proteaceae	
			Winteraceae	
			Corteza desprendible en tiras largas:	
	Annonaceae			
	Lecythidaceae			
	Thymelaeaceae			
	Márgenes serrados, aserrados:			
	Actinidiaceae			
	Aquifoliaceae			
	Asteraceae			
	Berberidaceae			
	Clethraceae			
	Grossulaceae			
Humiriaceae				
Icacinaceae				
Lecythidaceae				
Myricaceae				
Mysinaceae				
Proteaceae				
Sabiaceae				
Solanaceae				
Symplocaceae				
Theaceae				
Theophrastaceae				
Con márgenes enteros:				
Opiliaceae				
Bonnetiaceae				
Boraginaceae				
Buxaceae				
Capparaceae				
Combretaceae				
Cornaceae				
Cyrtillaceae				
Ebenaceae				
Lecythidaceae				
Linaceae				

Característica 1	Característica 2	Característica 3	Familia (género)
			Nyctaginaceae
			Oleaceae
			Podocarpaceae
			Santalaceae
			Solanaceae
			Styracaceae
Hojas Simples Opuestas	Con estípulas		Brunelliaceae
			Chloranthaceae
			Cunoniaceae
			Quinaceae
			Rhizophoraceae
			Rubiaceae
			Vochysiaceae
Hojas Simples Opuestas	Sin estípulas	Con látex	Apocynaceae
			Clusiaceae
		Sin látex	Con puntuaciones.
			Myrtaceae
			Lythraceae
			Loranthaceae: <i>Gaiadendron</i>
			Hojas basalmente nervadas:
			Melastomataceae
			Lauraceae: <i>Caryodaphnopsis</i>
			Ramas cuadrangulares:
			Verbenaceae
			Avicenniaceae
			Bignoniaceae: <i>Delostoma</i> , <i>Exarata</i>
		Miscelánea	Buddlejaceae
			Caprifoliaceae
			Combretaceae: <i>Laguncularia</i>
			Malpighiaceae
			Monimiaceae
			Oleaceae
			Hippocrateaceae (estípulas minutas)
Hojas Compuestas Alternas	Con estípulas	Olor a fréjol; pulvínulos	Caesalpinaceae
			Fabaceae
			Mimosaceae
		Palmadas digitadas, palmado-lobuladas	Araliaceae: <i>Schefflera</i>
			Bombacaceae
			Caricaceae
			Cecropiaceae: <i>Cecropia</i> , <i>Pourouma</i>
			Cochlospermaceae
			Rutaceae
			Sterculiaceae: <i>Sterculia</i>
Hojas Compuestas Alternas	Sin estípulas	Olor distintivo	Hojas pinnadas:
			Burseraceae
			Anacardiaceae
			Juglandaceae
			Meliaceae
			Rutaceae
		Sin olor distintivo	Hojas pinnadas:
			Simaroubaceae
			Sapindaceae
			Staphyleaceae
Hojas Compuestas Opuestas	Con estípulas		Hojas trifolioladas
			Caryocaraceae
			Hippocastanaceae
			Hojas bipinnadas
			Mimosaceae: <i>Parkia</i>
			Bignoniaceae: <i>Jacaranda</i>
Hojas Compuestas Opuestas	Sin estípulas		Hojas digitadas:
			Bignoniaceae: <i>Tabebuia</i>
			Verbenaceae: <i>Vitex</i>
			Hojas pinnadas
			Bignoniaceae: <i>Tecoma</i>
			Fabaceae: <i>Platymiscium</i>
			Staphyleaceae: <i>Turpinia</i>
			Brunelliaceae
			Caprifoliaceae

**Participantes del Taller Nacional de Dendrología
y Validación de la Guía**

Tena - Estación Jatun Sacha - Octubre 23 al 29 de 2010

Diego Montesinos – MAE Control Forestal

Víctor T. Navarrete – MAE Morona Santiago

José García – MAE

Manuel M. Rosero – MAE Imbabura

Napoleón Escobar – MAE Verificador

Luis A. Mora – MAE

Douglas Gonzáles – MAE

Margarita León Suquillanda – MAE Sucumbios

Robert Acosta – MAE

José E. Luzuriaga – MAE Zamora Chinchipe

Guido Lomas Velazco – MAE Pastaza

Nelson Chuquín – MAE Napo

Edison Pallo – MAE Control Forestal

Richard Hernández – MAE Control Forestal

Julio Cajas – MAE Control Forestal

Wilton Zambrano – MAE Manabí

Jorge Lituma – MAE Sto. Domingo

Laura Morante – MAE Verificadora

Fernando Prieto – MAE Orellana

Mauricio Terán – MAE Control Forestal

Pablo Bustamante – MAE/Sucumbios

Leonidas Nicolalde – MAE/Verificador

Gustavo Galindo André – MAE/DNF

Guillermo Sánchez – MAE/ENF

Kelvin Cueva – Proyecto FAO Finlandia/ENF

Walter Palacios – Consultor FAO/MAE





Ministerio del Ambiente

PERMISSION VISUALIZACION

turnos@yaho.com

PERMISSION VISUALIZACION

FAMILIAS Y GENEROS ARBOREOS DEL ECUADOR



Gestión Forestal Sustentable