



Instituto Nacional de Innovación Agraria

Árboles nativos de la Región Ucayali



DE LA REGION UCAYALI, PERU

1º edición

Ymber Flores Bendezú
Investigador Forestal
Estación Experimental Agraria Pucallpa - INIA
Pucallpa, Perú

Pucallpa, Febrero 2018

ÁRBOLES NATIVOS DE LA REGIÓN UCAYALI

**MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA**

Citación correcta:

Flores, Y. 2018. Árboles nativos de la Región Ucayali. Estación Experimental Agraria Pucallpa. Pucallpa, Perú. 375 p.

Editado por:
2018. Estación Experimental Agraria Pucallpa.
Av. Centenario k. 4.0, Pucallpa
Telf. 061-571913

AUTOR-EDITOR:

Ymber Flores Bendezú

HECHO EL DEPOSITO LEGAL EN LA BIBLIOTECA NACIONAL DEL PERU N° 2018-03919

1° Edición – Marzo 2018

Tiraje: 320 ejemplares.

IMPRESO EN PERU – PRINTED IN PERU

Imprenta DAVIDSON

RUC: 1040237932

Av. 9 de octubre Mz 51 Lt. 9ª

Pucallpa

Impreso en Marzo del 2018

Esta publicación ha sido posible gracias al trabajo, experiencia y gran aporte del personal del Anexo Experimental Alexander von Humboldt, que forman parte del Programa Nacional de Estudios e Investigación para el Desarrollo Forestal y el Cambio Climático. La publicación ha sido financiada por el Programa Presupuestal 130 "Competitividad y aprovechamiento sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre".

Contenido

AGRADECIMIENTOS.....	29
INTRODUCCIÓN.....	31
LA REGIÓN UCAYALI.....	31
EXPLICACIÓN PARA USO DEL LIBRO.....	32
NOTAS FINALES.....	34
DESCRIPCIÓN DE ESPECIES Y FAMILIAS.....	37
ACHARIACEAE.....	39
<i>Carpotroche longifolia</i> (Poepp.) Benth.....	39
<i>Lindackeria paludosa</i> (Benth.) Gilg.....	39
<i>Mayna grandifolia</i> (H. Karst.) Warb.....	39
<i>Mayna odorata</i> Aubl.....	39
<i>Mayna parvifolia</i> (J.F. Macbr.) Sleumer.....	40
ANACARDIACEAE.....	41
<i>Anacardium giganteum</i> W. Hancock ex Engl.....	41
<i>Antrocaryon amazonicum</i> (Ducke) B.L.Burt & A.W.Hill.....	41
<i>Astronium lecointei</i> Ducke.....	41
<i>Spondias mombin</i> L.....	42
<i>Spondias testudinis</i> J.D. Mitch. & Daly.....	42
<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.....	42
ANNONACEAE.....	44
<i>Anaxagorea dolichocarpa</i> Sprague & Sandwith.....	44
<i>Annona centrantha</i> (R.E. Fr.) H. Rainer.....	44
<i>Annona cuspidata</i> (Mart.) H. Rainer.....	44
<i>Annona edulis</i> (Triana & Planch.) H. Rainer.....	44
<i>Annona fosteri</i> (Maas & Westra) H. Rainer.....	44
<i>Annona hispida</i> (Maas & Westra) H. Rainer.....	45
<i>Annona hypoglauca</i> Mart.....	45
<i>Annona jucunda</i> (Diels) H. Rainer.....	45
<i>Annona macrocalyx</i> R.E. Fr.....	45
<i>Annona montana</i> Macfad.....	46
<i>Annona mucosa</i> Jacq.....	46
<i>Annona neochrysocarpa</i> H. Rainer.....	46
<i>Annona neoulei</i> Rainer.....	46
<i>Annona nitida</i> Mart.....	46
<i>Annona papilionella</i> (Diels) H. Rainer.....	47
<i>Annona schunkei</i> (Maas & Westra) H. Rainer.....	47
<i>Crematosperma cauliflorum</i> R.E. Fr.....	47
<i>Crematosperma leiophyllum</i> (Diels) R.E. Fr.....	47
<i>Crematosperma megalophyllum</i> R.E. Fr.....	47
<i>Crematosperma monospermum</i> (Rusby) R.E. Fr.....	48
<i>Crematosperma oblongum</i> R.E. Fr.....	48

<i>Cymbopetalum longipes</i> Benth. ex Diels.....	48
<i>Diclinanona tessmannii</i> Diels.....	48
<i>Duguetia hadrantha</i> (Diels) R.E. Fr.....	48
<i>Duguetia odorata</i> (Diels) J.F. Macbr.....	48
<i>Duguetia quitarensis</i> Benth.....	49
<i>Duguetia spixiana</i> Mart.....	49
<i>Fusaea longifolia</i> (Aubl.) Saff.....	49
<i>Fusaea peruviana</i> R.E. Fr.....	50
<i>Guatteria blepharophylla</i> Mart.....	50
<i>Guatteria glauca</i> Ruiz & Pav.....	50
<i>Guatteria hirsuta</i> Ruiz & Pav.....	50
<i>Guatteria hyposericea</i> Diels.....	50
<i>Guatteria megalophylla</i> Diels.....	51
<i>Guatteria modesta</i> Diels.....	51
<i>Guatteria punctata</i> (Aubl.) R.A. Howard.....	51
<i>Guatteria sanctaecrucis</i> Maas & Westra.....	51
<i>Guatteria tomentosa</i> Rusby.....	52
<i>Klarobelia pumila</i> Chatrou.....	52
<i>Malmea dielsiana</i> Saff. ex R.E. Fr.....	52
<i>Mosannonna pachiteae</i> (D.R. Simpson) Chatrou.....	52
<i>Mosannonna raimondii</i> (Diels) Chatrou.....	53
<i>Oxandra mediocris</i> Diels.....	53
<i>Oxandra polyantha</i> R.E. Fr.....	53
<i>Oxandra sphaerocarpa</i> R.E. Fr.....	53
<i>Oxandra xylopioides</i> Diels.....	53
<i>Porcelia nitidifolia</i> Ruiz & Pav.....	53
<i>Pseudoxandra xylopiifolia</i> Maas & Westra.....	54
<i>Ruizodendron ovale</i> (Ruiz & Pav.) R.E. Fr.....	54
<i>Trigynaea duckei</i> (R.E. Fr.) R.E. Fr.....	54
<i>Unonopsis floribunda</i> Diels.....	54
<i>Unonopsis guatteriioides</i> R.E. Fr.....	55
<i>Unonopsis spectabilis</i> Diels.....	55
<i>Xylopiia benthamii</i> R.E. Fr.....	55
<i>Xylopiia cuspidata</i> Diels.....	55
<i>Xylopiia densiflora</i> R.E. Fr.....	55
<i>Xylopiia ligustrifolia</i> Humb. & Bonpl. ex Dunal.....	56
<i>Xylopiia micans</i> R.E. Fr.....	56
<i>Xylopiia nervosa</i> (R.E. Fr.) Maas.....	56
<i>Xylopiia parviflora</i> Spruce.....	56
<i>Xylopiia sericea</i> A.St.-Hil.....	56

APOCYNACEAE..... 58

<i>Ambelania duckei</i> Markgr.....	58
<i>Aspidosperma araracanga</i> Marcondes-Ferreira.....	58
<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i> Müll. Arg.....	58
<i>Aspidosperma desmanthum</i> Benth. ex Müll. Arg.....	58
<i>Aspidosperma excelsum</i> Benth.....	59
<i>Aspidosperma macrocarpon</i> Mart.....	59
<i>Aspidosperma parvifolium</i> A.DC.....	59
<i>Aspidosperma rigidum</i> Rugby.....	60
<i>Aspidosperma spruceanum</i> Benth. ex Müll. Arg.....	60
<i>Aspidosperma williamii</i> Duarte.....	60
<i>Couma macrocarpa</i> Barb. Rodr.....	60
<i>Himatanthus sucuuba</i> (Spruce ex Mull. Arg.) Woodson.....	61
<i>Lacmellea arborescens</i> (Müll. Arg.) Markgr.....	61
<i>Rauvolfia pentaphylla</i> Huber ex Ducke.....	61
<i>Tabernaemontana cymosa</i> Jacq.....	62
<i>Tabernaemontana heterophylla</i> Vahl.....	62
<i>Tabernaemontana markgrafiana</i> J.F. Macbr.....	62

<i>Tabernaemontana sananho</i> Ruiz & Pav.....	62
<i>Tabernaemontana siphilitica</i> (L. f.) Leeuwenb.....	62
<i>Tabernaemontana undulata</i> Vahl.....	63
<i>Tabernaemontana vanheurckii</i> Müll. Arg.....	63
<i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) K. Schum.....	63
AQUIFOLIACEAE.....	64
<i>Ilex juttana</i> Loizeau & Spichiger.....	64
ARALIACEAE.....	65
<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.....	65
<i>Dendropanax cuneatus</i> (DC.) Decne. & Planch.....	65
<i>Dendropanax tessmannii</i> (Harms) Harms.....	65
<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frodin.....	66
ASTERACEAE.....	67
<i>Tessaria integrifolia</i> Ruiz & Pav.....	67
<i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob.....	67
BIGNONIACEAE.....	68
<i>Crescentia amazonica</i> Ducke.....	68
<i>Cybistax antisiphilitica</i> (Mart.) Mart.....	68
<i>Godmania aesculifolia</i> (Kunth) Standl.....	68
<i>Handroanthus capitatus</i> (Bureau & K. Schumann) Mattos.....	69
<i>Handroanthus ochraceus</i> (Cham.) Mattos.....	69
<i>Handroanthus serratifolius</i> (Vahl) S. O. Grose.....	69
<i>Jacaranda copaia</i> subsp. <i>spectabilis</i> (Mart. ex A. DC.) A.H. Gentry.....	70
<i>Jacaranda glabra</i> (A. DC.) Bureau & K. Schum.....	70
<i>Sparattosperma leucanthum</i> (Vell.) K. Schum.....	70
BIXACEAE.....	72
<i>Bixa platycarpa</i> Ruiz & Pav. ex G. Don.....	72
<i>Bixa urucurana</i> Willd.....	72
<i>Cochlospermum orinocense</i> (Kunth) Steud.....	72
BORAGINACEAE.....	73
<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken.....	73
<i>Cordia bicolor</i> A. DC.....	73
<i>Cordia collococca</i> L.....	73
<i>Cordia kingstoniana</i> J.S. Mill.....	74
<i>Cordia lomitoloba</i> I.M. Johnst.....	74
<i>Cordia mexicana</i> I.M. Johnst.....	74
<i>Cordia nodosa</i> Lam.....	74
<i>Cordia scabrifolia</i> A. DC.....	74
<i>Cordia ucayaliensis</i> (I.M. Johnst.) I.M. Johnst.....	74
<i>Tournefortia bicolor</i> Sw.....	75
BURSERACEAE.....	76
<i>Crepidospermum goudotianum</i> (Tul.) Triana & Planch.....	76
<i>Dacryodes kukachkana</i> L.O. Williams.....	76
<i>Dacryodes peruviana</i> (Loes.) H.J. Lam.....	76
<i>Protium altsonii</i> Sandwith.....	76
<i>Protium aracouchini</i> (Aubl.) Marchand.....	77
<i>Protium fimbriatum</i> Swart.....	77
<i>Protium grandifolium</i> Engl.....	77

<i>Protium insigne</i> (Triana & Planch.) Engl.....	77
<i>Protium meridionale</i> Swart.....	78
<i>Protium nodulosum</i> Swart.....	78
<i>Protium puncticulatum</i> J.F. Macbr.....	78
<i>Protium robustum</i> (Swart) D.M. Porter.....	78
<i>Protium sagotianum</i> Marchand.....	78
<i>Protium tenuifolium</i> (Engl.) Engl.....	78
<i>Protium unifoliolatum</i> Engl.....	79
<i>Tetragastris altissima</i> (Aubl.) Swart.....	79
<i>Tetragastris panamensis</i> (Engl.) Kuntze.....	79
<i>Trattinnickia aspera</i> (Standl.) Swart.....	79
<i>Trattinnickia peruviana</i> Loes.....	80
<i>Trattinnickia rhoifolia</i> Willd. var. <i>lancifolia</i> Cuatrec.....	80
CALOPHYLLACEAE.....	81
<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.....	81
<i>Caraipa jaramilloi</i> Vásquez.....	81
<i>Marila laxiflora</i> Rugby.....	82
CANNABACEAE.....	83
<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg.....	83
<i>Celtis schippii</i> Standl.....	83
<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume.....	83
CAPPARACEAE.....	85
<i>Capparis macrophylla</i> Kunth.....	85
<i>Capparis sola</i> J.F. Macbr.....	85
<i>Crateva tapia</i> L.....	85
<i>Crateva yarinacochaensis</i> X. Cornejo & H.H. Iltis.....	85
<i>Morisonia oblongifolia</i> Britton.....	85
CARDIOPTERIDACEAE.....	86
<i>Citronella incarum</i> (J.F. Macbr.) R.A. Howard.....	86
<i>Citronella melliodora</i> (Sleumer) R.A. Howard.....	86
<i>Dendrobangia boliviana</i> Rusby.....	86
CARICACEAE.....	87
<i>Jacaratia spinosa</i> (Aubl.) DC.....	87
<i>Vasconcellea microcarpa</i> (Jacq.) A. DC.....	87
CARYOCARACEAE.....	88
<i>Anthodiscus peruanus</i> Baill.....	88
<i>Caryocar amygdaliforme</i> Ruiz & Pav. ex G. Don.....	88
<i>Caryocar glabrum</i> Pers.....	88
CELASTRACEAE.....	90
<i>Cheiloclinium cognatum</i> (Miers) A.C. Sm.....	90
<i>Maytenus macrocarpa</i> (Ruiz & Pav.) Briq.....	90
<i>Maytenus retusa</i> (Poir.) Briq.....	90
<i>Maytenus sprucei</i> Briq.....	91
<i>Salacia gigantea</i> Loesner.....	91
<i>Salacia insignis</i> A.C. Sm.....	91
<i>Salacia juruana</i> Loes.....	91
<i>Salacia macrantha</i> A.C. Sm.....	91

CHRYSOBALANACEAE.....	92
<i>Couepia chrysocalyx</i> (Poepp.) Benth. ex Hook. f.....	92
<i>Couepia ulei</i> Pilg.....	92
<i>Hirtella bicornis</i> Mart. & Zucc.....	92
<i>Hirtella bullata</i> Benth.....	92
<i>Hirtella excelsa</i> Standl. ex Prance.....	93
<i>Hirtella hispidula</i> Miq.....	93
<i>Hirtella racemosa</i> Lam.....	93
<i>Hirtella rasa</i> Standl.....	93
<i>Hirtella rodriguesii</i> Prance.....	93
<i>Hirtella schultesii</i> Prance.....	94
<i>Hirtella triandra</i> Sw.....	94
<i>Licania apetala</i> (E. Mey.) Fritsch.....	94
<i>Licania canescens</i> Benoist.....	94
<i>Licania caudata</i> Prance.....	94
<i>Licania elliptica</i> Standl.....	95
<i>Licania heteromorpha</i> Benth.....	95
<i>Licania longistyla</i> (Hook. f.) Fritsch.....	95
<i>Licania octandra</i> subsp. <i>pallida</i> (Hook. f.) Prance.....	95
<i>Parinari klugii</i> Prance.....	96
CLUSIACEAE.....	97
<i>Chrysochlamys dependens</i> Planch. & Triana.....	97
<i>Chrysochlamys weberbaueri</i> Engl.....	97
<i>Clusia hammeliana</i> Pipoly.....	97
<i>Clusia minor</i> L.....	97
<i>Garcinia gardneriana</i> (Planch. & Triana) Zappi.....	98
<i>Garcinia macrophylla</i> Mart.....	98
<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel.....	98
<i>Havetiopsis flexilis</i> Spruce ex Planch. & Triana.....	98
<i>Symphonia globulifera</i> L. f.....	98
<i>Tovomita carinata</i> Eyma.....	99
<i>Tovomita umbellata</i> Benth.....	99
<i>Tovomita weddelliana</i> Planch. & Triana.....	99
COMBRETACEAE.....	100
<i>Buchenavia grandis</i> Ducke.....	100
<i>Buchenavia sericocarpa</i> Ducke.....	100
<i>Buchenavia tomentosa</i> Eichler.....	100
<i>Combretum laxum</i> Jacq.....	100
<i>Conocarpus erectus</i> L.....	101
<i>Terminalia amazonia</i> (J.F. Gmel.) Exell.....	101
<i>Terminalia oblonga</i> (Ruiz & Pav.) Steud.....	101
CONNARACEAE.....	102
<i>Connarus elsae</i> Forero.....	102
<i>Connarus erianthus</i> Benth. ex Baker.....	102
CUNONIACEAE.....	103
<i>Weinmannia ovata</i> Cav.....	103
CYATHEACEAE.....	104
<i>Cyathea lasiosora</i> (Mett. ex Kuhn) Domin.....	104
DICHAPETALACEAE.....	105
<i>Tapura acreana</i> (E. Ule) Rizzini.....	105

<i>Tapura juruana</i> (Ule) Rizzini.....	105
EBENACEAE.....	106
<i>Diospyros artanthifolia</i> Mart.....	106
<i>Diospyros panguana</i> B. Walln.....	106
ELAEOCARPACEAE.....	107
<i>Sloanea eichleri</i> K. Schum.....	107
<i>Sloanea fragrans</i> Rusby.....	107
<i>Sloanea garckeana</i> K. Schum.....	107
<i>Sloanea grandiflora</i> Sm.....	107
<i>Sloanea guianensis</i> (Aubl.) Benth.....	108
<i>Sloanea terniflora</i> (Sessé & Moc. ex DC.) Standl.....	108
ERYTHROXYLACEAE.....	109
<i>Erythroxylum macrophyllum</i> Cav. var. <i>macrophyllum</i>	109
<i>Erythroxylum ulei</i> O.E. Schulz.....	109
EUPHORBIACEAE.....	110
<i>Acalypha cuneata</i> Poepp.....	110
<i>Acalypha diversifolia</i> Jacq.....	110
<i>Acalypha macrostachya</i> Jacq.....	110
<i>Acalypha stachyura</i> Pax.....	110
<i>Acalypha stenoloba</i> Müll. Arg.....	111
<i>Acidoton nicaraguensis</i> (Hemsl.) G.L. Webster.....	111
<i>Actinostemon amazonicus</i> Pax & K. Hoffm.....	111
<i>Alchornea castaneifolia</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) A. Juss.....	111
<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.....	111
<i>Alchornea latifolia</i> Sw.....	112
<i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg.....	112
<i>Alchorneopsis floribunda</i> (Benth.) Müll. Arg.....	112
<i>Aparisthium cordatum</i> (A. Juss.) Baill.....	113
<i>Caryodendron orinocense</i> H. Karst.....	113
<i>Cleidion amazonicum</i> Ule.....	113
<i>Conceveiba guianensis</i> Aubl.....	113
<i>Conceveiba rhytidocarpa</i> Müll. Arg.....	114
<i>Conceveiba terminalis</i> (Baill.) Müll. Arg.....	114
<i>Croton cuneatus</i> Klotzsch.....	114
<i>Croton lechleri</i> Müll. Arg.....	114
<i>Croton matourensis</i> Aubl.....	115
<i>Croton pachypodus</i> G.L. Webster.....	115
<i>Croton palanostigma</i> Klotzsch.....	115
<i>Croton sampatik</i> Müll. Arg.....	116
<i>Croton schiedeana</i> Schltdl.....	116
<i>Croton tessmannii</i> Mansf.....	116
<i>Glycydendron amazonicum</i> Ducke.....	116
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A. Juss.) Müll. Arg.....	117
<i>Hevea guianensis</i> Aubl.....	117
<i>Hura crepitans</i> L.....	117
<i>Mabea anadena</i> Pax & K. Hoffm.....	118
<i>Mabea macbridei</i> I.M. Johnst.....	118
<i>Mabea nitida</i> Spruce ex Benth.....	118
<i>Mabea piriri</i> Aubl.....	118
<i>Maprounea guianensis</i> Aubl.....	119
<i>Micrandra elata</i> (Didr.) Müll. Arg.....	119
<i>Micrandra spruceana</i> (Baill.) R.E. Schultes.....	119
<i>Nealchornea yapurensis</i> Huber.....	119

<i>Pausandra trianae</i> (Müll. Arg.) Baill.....	120
<i>Pera benensis</i> Rusby.....	120
<i>Sagotia racemosa</i> Baill.....	120
<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong.....	120
<i>Sapium laurifolium</i> (A. Rich.) Griseb.....	121
<i>Sapium marmieri</i> Huber.....	121
<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.....	121
<i>Tetrorchidium macrophyllum</i> Müll. Arg.....	121
<i>Tetrorchidium rubrivenium</i> Poepp.....	121

FABACEAE..... 123

<i>Abarema jupunba</i> (Willd.) Britton & Killip.....	123
<i>Acacia loretensis</i> J.F. Macbr.....	123
<i>Albizia niopoides</i> (Spruce ex Benth.) Burkart.....	123
<i>Albizia subdimidiata</i> (Splitg.) Barneby & J.W. Grimes.....	124
<i>Amburana acreana</i> (Ducke) A. C. Smith.....	124
<i>Andira inermis</i> (W. Wright) Kunth ex DC. subsp. <i>inermis</i>	124
<i>Andira multistipula</i> Ducke.....	125
<i>Andira surinamensis</i> (Bondt) Splitg. ex Pulle.....	125
<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F. Macbr.....	125
<i>Balizia pedicellaris</i> (DC.) Barneby & J.W. Grimes.....	126
<i>Barnebydendron riedelii</i> (Tul.) J.H. Kirkbr.....	126
<i>Bauhinia acreana</i> Harms.....	126
<i>Bauhinia brachycalyx</i> Ducke.....	126
<i>Bauhinia longicuspis</i> var. <i>bicuspidata</i> (Benth.) Wunderlin ex G.P. Lewis.....	127
<i>Bauhinia tarapotensis</i> Benth. ex J.F. Macbr.....	127
<i>Brownea cauliflora</i> Poepp.....	127
<i>Browneopsis excelsa</i> Pittier.....	127
<i>Browneopsis ucayalina</i> Huber.....	127
<i>Calliandra carbonaria</i> Benth.....	127
<i>Calliandra magdalenae</i> (Bertero ex DC.) Benth.....	128
<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke.....	128
<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton & Rose.....	129
<i>Cojoba chazutensis</i> (Standl.) L. Rico.....	129
<i>Copaifera paupera</i> (Herzog) Dwyer.....	129
<i>Copaifera reticulata</i> Ducke.....	130
<i>Crudia glaberrima</i> (Steud.) J.F. Macbr.....	130
<i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith.....	130
<i>Diploptropis martiusii</i> Benth.....	131
<i>Diploptropis purpurea</i> (Rich.) Amshoff.....	131
<i>Dipteryx alata</i> Vogel.....	131
<i>Dipteryx micrantha</i> Harms.....	132
<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Willd.....	132
<i>Dussia tessmannii</i> Harms.....	133
<i>Entada polyphylla</i> Benth.....	133
<i>Enterolobium barnebianum</i> Mesquita & M.F. Silva.....	133
<i>Enterolobium schomburgkii</i> (Benth.) Benth.....	133
<i>Erythrina fusca</i> Lour.....	134
<i>Erythrina poeppigiana</i> (Walp.) O.F. Cook.....	134
<i>Erythrina ulei</i> Harms.....	134
<i>Hymenaea oblongifolia</i> Huber.....	135
<i>Hymenolobium nitidum</i> Benth.....	135
<i>Hymenolobium pulcherrimum</i> Ducke.....	135
<i>Inga acreana</i> Harms.....	135
<i>Inga alba</i> (Sw.) Willd.....	136
<i>Inga acrocephala</i> Steud.....	136
<i>Inga auristellae</i> Harms.....	136
<i>Inga brachyrhachis</i> Harms.....	136
<i>Inga capitata</i> Desv.....	136

<i>Inga cayennensis</i> Sagot ex Benth.....	137
<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.....	137
<i>Inga chartacea</i> Poepp.....	137
<i>Inga edulis</i> Mart.....	137
<i>Inga gracilis</i> Jungh. ex Miq.....	138
<i>Inga heterophylla</i> Willd.....	138
<i>Inga ingoides</i> (Rich.) Willd.....	138
<i>Inga laurina</i> (Sw.) Willd.....	138
<i>Inga longipes</i> Benth.....	139
<i>Inga lopadadenia</i> Harms.....	139
<i>Inga macrophylla</i> Willd.....	139
<i>Inga marginata</i> Willd.....	139
<i>Inga nobilis</i> Willd.....	139
<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.....	140
<i>Inga punctata</i> Willd.....	140
<i>Inga ruiziana</i> G. Don.....	140
<i>Inga sapindoides</i> Willd.....	140
<i>Inga sertulifera</i> DC.....	141
<i>Inga spectabilis</i> (Vahl) Willd.....	141
<i>Inga splendens</i> Willd.....	141
<i>Inga suaveolens</i> Ducke.....	141
<i>Inga tessmannii</i> Harms.....	142
<i>Inga thibaudiana</i> DC.....	142
<i>Inga umbellifera</i> (Vahl) DC.....	142
<i>Inga velutina</i> Willd.....	142
<i>Inga venusta</i> Standl.....	142
<i>Inga vismiifolia</i> Poepp.....	143
<i>Lecointea peruviana</i> Standl. ex J.F. Macbr.....	143
<i>Lonchocarpus guillemineanus</i> (Tul.) Malme.....	143
<i>Lonchocarpus spiciflorus</i> Mart. ex Benth.....	143
<i>Machaerium aristulatum</i> (Spruce ex Benth.) Ducke.....	144
<i>Machaerium inundatum</i> (Mart. ex Benth.) Ducke.....	144
<i>Macrolobium acaciifolium</i> (Benth.) Benth.....	144
<i>Macrolobium gracile</i> Spruce ex Benth.....	144
<i>Macrolobium multijugum</i> (DC.) Benth.....	145
<i>Mimosa pigra</i> L.....	145
<i>Myroxylon balsamum</i> (L.) Harms.....	145
<i>Ormosia amazonica</i> Ducke.....	146
<i>Ormosia coccinea</i> (Aubl.) Jacks.....	146
<i>Ormosia macrocalyx</i> Ducke.....	146
<i>Ormosia schunkei</i> Rudd.....	146
<i>Paramachaerium schunkei</i> Rudd.....	147
<i>Parkia multijuga</i> Benth.....	147
<i>Parkia nitida</i> Miquel.....	147
<i>Parkia pendula</i> (Willd.) Benth. ex Walp.....	148
<i>Piptadenia flava</i> (Spreng. ex DC.) Benth.....	148
<i>Platymiscium pinnatum</i> (Jacq.) Dugand.....	148
<i>Platymiscium stipulare</i> Benth.....	148
<i>Pseudopiptadenia suaveolens</i> (Miq.) J.W. Grimes.....	149
<i>Pterocarpus amazonum</i> (Mart. ex Benth.) Amshoff.....	149
<i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl.....	149
<i>Samanea tubulosa</i> (Benth.) Barneby & J.W. Grimes.....	149
<i>Schizolobium amazonicum</i> Huber ex Ducke.....	150
<i>Sclerolobium friburgense</i> Harms.....	150
<i>Senegalia multipinnata</i> (Ducke) Seigler & Ebinger.....	150
<i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton.....	150
<i>Senna bacillaris</i> var. <i>benthamiana</i> (J.F. Macbr.) H.S. Irwin & Barneby.....	151
<i>Senna macrophylla</i> var. <i>gigantifolia</i> (Britton & Killip) H.S. Irwin & Barneby.....	151
<i>Senna multijuga</i> (Rich.) H.S. Irwin & Barneby.....	151
<i>Senna obliqua</i> (G. Don) H.S. Irwin & Barneby.....	152

<i>Senna pendula</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby.....	152
<i>Senna reticulata</i> (Willd.) H.S. Irwin & Barneby.....	152
<i>Senna ruiziana</i> (G. Don) H.S. Irwin & Barneby.....	152
<i>Senna silvestris</i> (Vell.) H.S. Irwin & Barneby.....	152
<i>Stryphnodendron guianense</i> (Aubl.) Benth.....	153
<i>Stryphnodendron microstachyum</i> Poepp.....	153
<i>Swartzia arborescens</i> (Aubl.) Pittier.....	153
<i>Swartzia gracilis</i> Pipoly & A. Rudas Lleras.....	153
<i>Swartzia jorori</i> Harms.....	154
<i>Swartzia myrtifolia</i> Sm.....	154
<i>Swartzia peruviana</i> (R.S. Cowan) Torke.....	154
<i>Swartzia polyphylla</i> DC.....	154
<i>Swartzia rosea</i> Mart. ex Benth.....	154
<i>Swartzia simplex</i> (Sw.) Spreng.....	155
<i>Tachigali chrysophylla</i> (Poepp.) Zarucchi & Herend.....	155
<i>Tachigali formicarum</i> Harms.....	155
<i>Tachigali setifera</i> (Ducke) Zarucchi & Herend.....	155
<i>Taralea oppositifolia</i> Aubl.....	156
<i>Vachellia farnesiana</i> (L.) Wight & Arn.....	156
<i>Vatairea erythrocarpa</i> (Ducke) Ducke.....	156
<i>Vatairea fusca</i> (Ducke) Ducke.....	156
<i>Vatairea guianensis</i> Aubl.....	157
<i>Zapoteca amazonica</i> (Benth.) H.M. Hern.....	157
<i>Zygia longifolia</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Britton & Rose.....	157
<i>Zygia macrophylla</i> (Spruce ex Benth.) L. Rico.....	157
GENTIANACEAE.....	159
<i>Macrocarpaea weigendiorum</i> J.R. Grant.....	159
HUMIRIACEAE.....	160
<i>Humiria balsamifera</i> Aubl.....	160
<i>Sacoglottis mattogrossensis</i> Malme.....	160
<i>Vantanea parviflora</i> Lam.....	160
HYPERICACEAE.....	161
<i>Vismia amazonica</i> Ewan.....	161
<i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch.....	161
<i>Vismia cayennensis</i> (Jacq.) Pers.....	161
<i>Vismia lateriflora</i> Ducke.....	161
<i>Vismia macrophylla</i> Kunth.....	162
<i>Vismia pozuzoensis</i> Engl.....	162
<i>Vismia sprucei</i> Sprague.....	162
ICACINACEAE.....	163
<i>Calatola costaricensis</i> Standl.....	163
<i>Poraqueiba sericea</i> Tul.....	163
LACISTEMACEAE.....	164
<i>Lacistema aggregatum</i> (P.J. Bergius) Rusby.....	164
<i>Lacistema macbridei</i> Baehni.....	164
<i>Lacistema nena</i> J.F. Macbr.....	164
LAMIACEAE.....	165
<i>Aegiphila cuneata</i> Moldenke.....	165
<i>Aegiphila integrifolia</i> (Jacq.) B.D. Jacks.....	165
<i>Aegiphila martinicensis</i> Jacq.....	165

<i>Aegiphila panamensis</i> Moldenke.....	165
<i>Aegiphila triflora</i> Moldenke.....	165
<i>Vitex cymosa</i> Bertero ex Spreng.....	166
<i>Vitex klugii</i> Moldenke.....	166
<i>Vitex pseudolea</i> Rusby.....	166
<i>Vitex schunkei</i> Moldenke.....	166
<i>Vitex triflora</i> Vahl.....	166

LAURACEAE..... 168

<i>Aiouea grandifolia</i> van der Werff.....	168
<i>Aniba cylindriflora</i> Kosterm.....	168
<i>Aniba guianensis</i> Aubl.....	168
<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez.....	168
<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez.....	169
<i>Aniba panurensis</i> (Meisn.) Mez.....	169
<i>Aniba puchury-minor</i> (Mart.) Mez.....	169
<i>Aniba riparia</i> (Nees) Mez.....	169
<i>Caryodaphnopsis fosteri</i> van der Werff.....	170
<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.....	170
<i>Endlicheria anomala</i> (Nees) Mez.....	170
<i>Endlicheria bracteata</i> (Nees) Mez.....	170
<i>Endlicheria chalisea</i> Chanderbali.....	171
<i>Endlicheria directonervia</i> C.K. Allen.....	171
<i>Endlicheria dysodantha</i> (Ruiz & Pav.) Mez.....	171
<i>Endlicheria formosa</i> A.C. Sm.....	171
<i>Endlicheria gracilis</i> Kosterm.....	171
<i>Endlicheria klugii</i> O. Schmidt.....	172
<i>Endlicheria krukovii</i> (A.C. Sm.) Kosterm.....	172
<i>Endlicheria paniculata</i> (Spreng.) J.F. Macbr.....	172
<i>Endlicheria pyriformis</i> (Nees) Mez.....	172
<i>Endlicheria rubriflora</i> vel sp. aff. Mez.....	172
<i>Endlicheria sprucei</i> (Meisn.) Mez.....	173
<i>Endlicheria szyszyłowiczii</i> Mez.....	173
<i>Endlicheria verticillata</i> Mez.....	173
<i>Endlicheria williamsii</i> O.C. Schmidt.....	173
<i>Licaria cannella</i> (Meisn.) Kosterm.....	173
<i>Mezilaurus itauba</i> (Meisn.) Taub. ex Mez.....	173
<i>Nectandra acutifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez.....	174
<i>Nectandra cissiflora</i> Nees.....	174
<i>Nectandra cuneatocordata</i> Mez.....	174
<i>Nectandra cuspidata</i> Nees & Mart.....	175
<i>Nectandra dasystyla</i> Rohwer.....	175
<i>Nectandra hihua</i> (Ruiz & Pav.) Rohwer.....	175
<i>Nectandra japurensis</i> Nees & C. Mart.....	175
<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez.....	176
<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees.....	176
<i>Nectandra matthewsii</i> Meisn.....	176
<i>Nectandra maynensis</i> Mez.....	176
<i>Nectandra membranacea</i> (Sw.) Griseb.....	176
<i>Nectandra paucinervia</i> Coe-Teix.....	177
<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees.....	177
<i>Nectandra purpurea</i> (Ruiz & Pav.) Mez.....	177
<i>Nectandra reticulata</i> (Ruiz & Pav.) Mez.....	177
<i>Nectandra sordida</i> Rohwer.....	178
<i>Nectandra turbacensis</i> (Kunth) Nees.....	178
<i>Nectandra yarinensis</i> O.C. Schmidt.....	178
<i>Ocotea aciphylla</i> (Nees) Mez.....	178
<i>Ocotea argyrophylla</i> Ducke.....	179
<i>Ocotea bofo</i> Kunth.....	179

<i>Ocotea cernua</i> (Nees) Mez.....	179
<i>Ocotea floribunda</i> (Sw.) Mez.....	179
<i>Ocotea glomerata</i> Benth. & Hook. f.....	179
<i>Ocotea guianensis</i> Aubl.....	180
<i>Ocotea insularis</i> (Meisn.) Mez.....	180
<i>Ocotea javitensis</i> (Kunth) Pittier.....	180
<i>Ocotea leucoxydon</i> (Sw.) Laness.....	180
<i>Ocotea longifolia</i> Kunth.....	181
<i>Ocotea magnifica</i> O. Schmidt.....	181
<i>Ocotea marmellensis</i> Mez.....	181
<i>Ocotea oblonga</i> (Meisn.) Mez.....	181
<i>Ocotea obovata</i> (Ruiz & Pav.) Mez.....	181
<i>Ocotea puberula</i> (Rich.) Nees.....	182
<i>Ocotea splendens</i> (Meisn.) Baill.....	182
<i>Ocotea whitei</i> Woodson.....	182
<i>Pleurothyrium acuminatum</i> van der Werff.....	182
<i>Pleurothyrium cuneifolium</i> Nees.....	182
<i>Pleurothyrium nobile</i> A.C. Sm.....	183
<i>Pleurothyrium panurense</i> (Meisn.) Mez.....	183
<i>Pleurothyrium parviflorum</i> Ducke.....	183
<i>Pleurothyrium poeppigii</i> Nees.....	183
<i>Pleurothyrium vasquezii</i> van der Werff.....	184
<i>Rhodostemonodaphne crenaticupula</i> Madriñán.....	184
<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i> (Nees) Rohwer.....	184
<i>Rhodostemonodaphne licanoides</i> (A.C. Sm.) Madriñán.....	184
<i>Rhodostemonodaphne napoensis</i> Madriñán.....	184
<i>Rhodostemonodaphne praeclara</i> (Sandwith) Madriñán.....	185
<i>Rhodostemonodaphne synandra</i> van der Werff.....	185
<i>Sextonia pubescens</i> van der Werff.....	185
<i>Yasunia quadrata</i> van der Werff.....	185

LECYTHIDACEAE..... 186

<i>Allantoma decandra</i> (Ducke) S.A.Mori, Ya Y. Huang & Prance.....	186
<i>Cariniana estrellensis</i> (Raddi) Kuntze.....	186
<i>Couratari guianensis</i> Aubl.....	187
<i>Couroupita guianensis</i> Aubl.....	187
<i>Eschweilera albiflora</i> (DC.) Miers.....	187
<i>Eschweilera andina</i> (Rusby) J.F. Macbr.....	188
<i>Eschweilera bracteosa</i> (Poepp. ex O. Berg) Miers.....	188
<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori.....	188
<i>Eschweilera gigantea</i> (R. Knuth) J.F. Macbr.....	188
<i>Eschweilera juruensis</i> R. Knuth.....	189
<i>Eschweilera ovalifolia</i> (DC.) Nied.....	189
<i>Grias neuberthii</i> J.F. Macbr.....	189
<i>Gustavia augusta</i> L.....	190
<i>Gustavia hexapetala</i> (Aubl.) Sm.....	190
<i>Gustavia longifolia</i> Poepp. ex O. Berg.....	190
<i>Lecythis zabucajo</i> Aubl.....	190

LINACEAE..... 192

<i>Roucheria punctata</i> (Ducke) Ducke.....	192
--	-----

LOGANIACEAE..... 193

<i>Potalia amara</i> Aubl.....	193
<i>Strychnos tarapotensis</i> Sprague & Sandwith.....	193

LYTHRACEAE..... 194

<i>Adenaria floribunda</i> Kunth.....	194
<i>Physocalymma scaberrimum</i> Pohl.....	194

MALPIGHIACEAE..... 195

<i>Banisteriopsis lucida</i> (Rich.) Small.....	195
<i>Bunchosia argentea</i> (Jacq.) DC.....	195
<i>Bunchosia glandulifera</i> (Jacq.) Kunth.....	195
<i>Bunchosia hookeriana</i> A. Juss.....	195
<i>Byrsonima arthropoda</i> A. Juss.....	195
<i>Byrsonima crispa</i> A. Juss.....	196
<i>Byrsonima japurensis</i> A. Juss.....	196
<i>Byrsonima poeppigiana</i> A. Juss.....	196
<i>Byrsonima putumayensis</i> Cuatrec.....	196
<i>Byrsonima schunkei</i> W.R. Anderson.....	196

MALVACEAE..... 197

<i>Apeiba aspera</i> Aubl.....	197
<i>Apeiba tibourbou</i> Aubl.....	197
<i>Cavanillesia umbellata</i> Ruiz & Pav.....	197
<i>Ceiba lupuna</i> P.E. Gibbs & Semir.....	198
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.....	198
<i>Ceiba samauma</i> (Mart.) K. Schum.....	199
<i>Chorisia crispiflora</i> Kunth.....	199
<i>Eriotheca globosa</i> (Aubl.) A. Robyns.....	199
<i>Guazuma crinita</i> Mart.....	199
<i>Guazuma ulmifolia</i> var. <i>tomentella</i> K. Schum.....	200
<i>Heliocarpus americanus</i> L.....	201
<i>Herrania mariaae</i> (Mart.) Decne. ex Goudot.....	201
<i>Huberodendron swietenoides</i> (Gleason) Ducke.....	201
<i>Luehea cymulosa</i> Spruce ex Benth.....	202
<i>Luehea speciosa</i> Willd.....	202
<i>Matisia bicolor</i> Ducke.....	202
<i>Matisia cordata</i> Bonpl.....	202
<i>Mollia gracilis</i> Spruce ex Benth.....	203
<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.....	203
<i>Pachira aquatica</i> Aubl.....	203
<i>Pachira paraensis</i> (Ducke) W.S. Alverson.....	204
<i>Pachira trinitensis</i> Urb.....	204
<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand.....	204
<i>Pterygota amazonica</i> L.O. Williams ex Dorr.....	204
<i>Quararibea guianensis</i> Aubl.....	204
<i>Quararibea wittii</i> K. Schum. & Ulbr.....	205
<i>Septotheca tessmannii</i> Ulbr.....	205
<i>Sterculia apetala</i> var. <i>elata</i> (Ducke) E.L. Taylor.....	205
<i>Sterculia chicomendesii</i> E.L. Taylor.....	206
<i>Sterculia frondosa</i> Rich.....	206
<i>Sterculia pruriens</i> (Aubl.) K. Schum.....	206
<i>Sterculia rebecca</i> E.L. Taylor.....	206
<i>Sterculia tessmannii</i> Mildbr.....	206
<i>Theobroma cacao</i> L.....	207
<i>Theobroma obovatum</i> Klotzsch ex Bernoulli.....	207
<i>Theobroma speciosum</i> Willd. ex Spreng.....	207
<i>Theobroma subincanum</i> Mart.....	207

MELASTOMATACEAE..... 209

<i>Bellucia pentamera</i> Naudin.....	209
<i>Bellucia subandina</i> (Wurdack) Penneys, F.A. Michelangeli, Judd & Almeda.....	209
<i>Graffenrieda gracilis</i> (Triana) L.O. Williams.....	209

<i>Henriettea sylvestris</i> (Gleason) J.F. Macbr.....	209
<i>Miconia adrieni</i> J.F. Macbr.....	210
<i>Miconia ampla</i> Triana.....	210
<i>Miconia argyrophylla</i> DC.....	210
<i>Miconia aulocalyx</i> Mart. ex Triana.....	210
<i>Miconia bailloniana</i> J.F. Macbr.....	210
<i>Miconia bubalina</i> Naudin.....	210
<i>Miconia calvescens</i> DC.....	211
<i>Miconia chrysophylla</i> (Rich.) Urb.....	211
<i>Miconia cyanocarpa</i> Naudin.....	211
<i>Miconia decurrens</i> Cogn.....	211
<i>Miconia dolichorrhyncha</i> Naudin.....	212
<i>Miconia longifolia</i> (Aubl.) DC.....	212
<i>Miconia lourteigiana</i> Wurdack.....	212
<i>Miconia matthaei</i> Naudin.....	212
<i>Miconia minutiflora</i> (Bonpl.) DC.....	212
<i>Miconia multispicata</i> Naudin.....	212
<i>Miconia myriantha</i> Benth.....	213
<i>Miconia phaeophylla</i> Triana.....	213
<i>Miconia poeppigii</i> Triana.....	213
<i>Miconia prasina</i> (Sw.) DC.....	213
<i>Miconia punctata</i> (Desr.) D. Don ex DC.....	213
<i>Miconia serrulata</i> (DC.) Naudin.....	214
<i>Miconia splendens</i> (Sw.) Griseb.....	214
<i>Miconia subandicola</i> Wurdack.....	214
<i>Miconia ternatifolia</i> Triana.....	214
<i>Miconia tomentosa</i> (Rich.) Don.....	214
<i>Miconia triplinervis</i> Ruiz & Pav.....	214
<i>Mouriri grandiflora</i> DC.....	215
<i>Mouriri huberi</i> Cogn.....	215
<i>Mouriri nervosa</i> Pilg.....	215
<i>Mouriri nigra</i> (DC.) Morley.....	215
<i>Mouriri peruviana</i> Morley.....	216
<i>Tibouchina ochypetala</i> (Ruiz & Pav.) Baill.....	216
<i>Tococa guianensis</i> Aubl.....	216

MELIACEAE.....217

<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart. subsp. <i>canjerana</i>	217
<i>Carapa guianensis</i> Aubl.....	217
<i>Cedrela fissilis</i> Vell.....	217
<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza.....	218
<i>Cedrela odorata</i> L.....	218
<i>Guarea gomma</i> Pulle.....	218
<i>Guarea grandifolia</i> DC.....	219
<i>Guarea guentheri</i> Harms.....	219
<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer.....	219
<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.....	219
<i>Guarea macrophylla</i> Vahl.....	220
<i>Guarea pterorhachis</i> Harms.....	220
<i>Guarea pubescens</i> (Rich.) A. Juss.....	220
<i>Guarea purusana</i> C. DC.....	221
<i>Guarea subsetulosa</i> Harms.....	221
<i>Swietenia macrophylla</i> King.....	221
<i>Trichilia adolfi</i> Harms.....	222
<i>Trichilia elegans</i> A. Juss. subsp. <i>elegans</i>	222
<i>Trichilia hirta</i> L.....	222
<i>Trichilia inaequilatera</i> T.D. Penn.....	222
<i>Trichilia maynasiana</i> C. DC. subsp. <i>maynasiana</i>	222
<i>Trichilia micrantha</i> Benth.....	223

<i>Trichilia pallida</i> Sw.....	223
<i>Trichilia pleeana</i> (A. Juss.) C. DC.....	223
<i>Trichilia poeppigii</i> C. DC.....	223
<i>Trichilia quadrijuga</i> Kunth subsp. <i>quadrijuga</i>	224
<i>Trichilia rubra</i> C. DC.....	224
<i>Trichilia septentrionalis</i> C. DC.....	224
<i>Trichilia singularis</i> C. DC.....	225
<i>Trichilia solitudinis</i> Harms.....	225
<i>Trichilia tuberculata</i> (Triana & Planch.) C. DC. subsp. <i>tuberculata</i>	225
<i>Trichilia vestigialis</i> T.D.Penn.....	225
MENISPERMACEAE.....	226
<i>Abuta grandifolia</i> (Mart.) Sandwith.....	226
MONIMIACEAE.....	227
<i>Mollinedia killipii</i> J.F. Macbr.....	227
<i>Mollinedia ovata</i> Ruiz & Pav.....	227
MORACEAE.....	228
<i>Batocarpus amazonicus</i> (Ducke) Fosberg.....	228
<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams.....	228
<i>Brosimum acutifolium</i> subsp. <i>obovatum</i> (Ducke) C.C. Berg.....	228
<i>Brosimum alicastrum</i> subsp. <i>bolivarense</i> (Pittier) C.C. Berg.....	229
<i>Brosimum guianense</i> (Aubl.) Huber.....	229
<i>Brosimum lactescens</i> (S. Moore) C. C. Berg.....	229
<i>Brosimum multinervium</i> C. C. Berg.....	230
<i>Brosimum parinarioides</i> subsp. <i>amplicoma</i> (Ducke) C.C. Berg.....	230
<i>Brosimum potabile</i> Ducke.....	230
<i>Brosimum rubescens</i> Taub.....	230
<i>Brosimum utile</i> subsp. <i>ovatifolium</i> (Ducke) C.C. Berg.....	231
<i>Castilla ulei</i> Warb.....	231
<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.....	231
<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.....	232
<i>Ficus americana</i> Aubl.....	232
<i>Ficus caballina</i> Standl.....	232
<i>Ficus castelviana</i> Dugand.....	233
<i>Ficus citrifolia</i> Mill.....	233
<i>Ficus coerulescens</i> (Rusby) Rossberg.....	233
<i>Ficus donnell-smithii</i> Standl.....	233
<i>Ficus eximia</i> Schott.....	233
<i>Ficus gomelleira</i> Monach. ex Kunth & Bouch.....	234
<i>Ficus insipida</i> Willd.....	234
<i>Ficus krukovii</i> Standl.....	234
<i>Ficus lauretana</i> Vázq. Avila.....	235
<i>Ficus macbridei</i> Standl.....	235
<i>Ficus maxima</i> Mill.....	235
<i>Ficus maximoides</i> C.C. Berg.....	235
<i>Ficus nymphaeifolia</i> Mill.....	235
<i>Ficus paraensis</i> (Miq.) Miq.....	236
<i>Ficus pertusa</i> L. f.....	236
<i>Ficus piresiana</i> Vázq. Avila & C.C. Berg.....	236
<i>Ficus popenoei</i> Standl.....	237
<i>Ficus trigona</i> L. f.....	237
<i>Ficus trigonata</i> L.....	237
<i>Ficus ypsilophlebia</i> Dugand.....	237
<i>Helicostylis scabra</i> (J.F. Macbr.) C.C. Berg.....	238
<i>Helicostylis tomentosa</i> (Poepp. & Endl.) Rusby.....	238
<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.....	238

<i>Maquira calophylla</i> (Poepp. & Endl.) C.C. Berg.....	239
<i>Maquira coriacea</i> (H. Karst.) C.C. Berg.....	239
<i>Naucleopsis glabra</i> Spruce ex Pittier.....	239
<i>Naucleopsis oblongifolia</i> (Kuhl.) Carauta.....	239
<i>Naucleopsis pseudonaga</i> (Mildbr.) C.C. Berg.....	240
<i>Naucleopsis ternstroemiiflora</i> (Mildbr.) C.C. Berg.....	240
<i>Naucleopsis ulei</i> (Warb.) Ducke.....	240
<i>Perebea angustifolia</i> (Poepp. & Endl.) C.C. Berg.....	240
<i>Perebea guianensis</i> Aubl.....	240
<i>Perebea humilis</i> C.C. Berg.....	241
<i>Perebea longipedunculata</i> C.C. Berg.....	241
<i>Perebea mennegae</i> C.C. Berg.....	241
<i>Perebea mollis</i> (Poepp. & Endl.) Huber subsp. <i>mollis</i>	241
<i>Perebea xanthochyma</i> H. Karst.....	241
<i>Poulsenia armata</i> (Miq.) Standl.....	242
<i>Pseudolmedia laevigata</i> Trécul.....	242
<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.....	242
<i>Pseudolmedia macrophylla</i> Trécul.....	243
<i>Sorocea briquetii</i> J.F. Macbr.....	243
<i>Sorocea duckei</i> W.C. Burger.....	243
<i>Sorocea guilleminiana</i> Gaudich.....	244
<i>Sorocea muriculata</i> Miq. subsp. <i>muriculata</i>	244
<i>Sorocea steinbachii</i> C.C. Berg.....	244
<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg.....	244
<i>Trophis racemosa</i> (L.) Urb.....	245

MUNTINGIACEAE.....246

<i>Muntingia calabura</i> L.....	246
----------------------------------	-----

MYRISTICACEAE.....247

<i>Compsoeura capitellata</i> (A. DC.) Warb.....	247
<i>Compsoeura sprucei</i> (A. DC.) Warb.....	247
<i>Iryanthera elliptica</i> Ducke.....	247
<i>Iryanthera grandis</i> Ducke.....	247
<i>Iryanthera juruensis</i> Warb.....	248
<i>Iryanthera laevis</i> Markgr.....	248
<i>Iryanthera macrophylla</i> (Benth.) Warb.....	248
<i>Iryanthera paraensis</i> Huber.....	248
<i>Iryanthera tessmannii</i> Markgr.....	249
<i>Iryanthera ulei</i> Warb.....	249
<i>Osteophloeum platyspermum</i> (Spruce ex A.DC.) Warb.....	249
<i>Otoba glycyarpa</i> (Ducke) W.A.Rodrigues & T.S.Jaram.....	249
<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry.....	250
<i>Virola caducifolia</i> W. A. Rodrigues.....	250
<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.....	250
<i>Virola duckei</i> A.C. Sm.....	250
<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.....	251
<i>Virola flexuosa</i> A. C. Sm.....	251
<i>Virola lorentensis</i> A.C. Sm.....	251
<i>Virola macrocarpa</i> A.C. Sm.....	251
<i>Virola marleneae</i> W.A. Rodrigues.....	251
<i>Virola minutiflora</i> Ducke.....	252
<i>Virola mollissima</i> (Poepp. ex A. DC.) Warb.....	252
<i>Virola multinervia</i> Ducke.....	252
<i>Virola pavonis</i> (A. DC.) A.C. Sm.....	252
<i>Virola peruviana</i> (A. DC.) Warb.....	253
<i>Virola sebifera</i> Aubl.....	253
<i>Virola surinamensis</i> (Rol. ex Rottb.) Warb.....	253

<i>Virola weberbaueri</i> Markgr.....	254
MYRTACEAE.....	255
<i>Calyptranthes bipennis</i> O. Berg.....	255
<i>Calyptranthes densiflora</i> Poepp. ex O. Berg.....	255
<i>Calyptranthes simulata</i> McVaugh.....	255
<i>Calyptranthes speciosa</i> var. <i>gigantifolia</i> (McVaugh) McVaugh.....	255
<i>Campomanesia lineatifolia</i> Ruiz & Pav.....	255
<i>Eugenia egensis</i> DC.....	256
<i>Eugenia feijoi</i> O. Berg.....	256
<i>Eugenia florida</i> DC.....	256
<i>Eugenia macrocalyx</i> (Rusby) McVaugh.....	256
<i>Eugenia patens</i> Poir.....	256
<i>Eugenia riparia</i> DC.....	257
<i>Myrcia deflexa</i> (Poir.) DC.....	257
<i>Myrcia fallax</i> (Rich.) DC.....	257
<i>Myrcia guianensis</i> (Aubl.) DC.....	257
<i>Myrcia splendens</i> (Sw.) DC.....	257
<i>Myrciaria dubia</i> (Kunth) McVaugh.....	258
<i>Myrciaria floribunda</i> (H. West ex Willd.) O. Berg.....	258
<i>Psidium acutangulum</i> DC.....	258
<i>Psidium guajava</i> L.....	258
NYCTAGINACEAE.....	260
<i>Neea floribunda</i> Poepp. & Endl.....	260
<i>Neea macrophylla</i> Poepp. & Endl.....	260
<i>Neea spruceana</i> Heimerl.....	260
OCHNACEAE.....	261
<i>Cespedesia spathulata</i> (Ruiz & Pav.) Planch.....	261
<i>Ouratea pendula</i> Poepp. ex Engl.....	261
<i>Quiina amazonica</i> A.C. Sm.....	261
<i>Quiina florida</i> (Poepp.) Tul.....	261
<i>Quiina rhytidopus</i> Tul.....	262
OLACACEAE.....	263
<i>Aptandra tubicina</i> (Poepp.) Benth. ex Miers.....	263
<i>Chaunochiton kappleri</i> (Sagot ex Engl.) Ducke.....	263
<i>Dulacia candida</i> (Poepp.) Kuntze.....	263
<i>Heisteria acuminata</i> (Humb. & Bonpl.) Engl.....	263
<i>Heisteria nitida</i> Engl.....	264
<i>Minquartia guianensis</i> Aublet.....	264
OPILIACEAE.....	265
<i>Agonandra peruviana</i> Hiepko.....	265
<i>Agonandra silvatica</i> Ducke.....	265
PHYLLANTHACEAE.....	266
<i>Amanoa guianensis</i> Aubl.....	266
<i>Hieronyma alchorneoides</i> Allemão.....	266
<i>Margaritaria nobilis</i> L.f.....	266
<i>Phyllanthus juglandifolius</i> Willd.....	267
<i>Richeria grandis</i> Vahl.....	267
PHYTOLACCACEAE.....	268

<i>Gallesia integrifolia</i> (Spreng.) Harms.....	268
PIGRAMNIACEAE.....	269
<i>Picramnia latifolia</i> Tul.....	269
<i>Picramnia sellowii</i> Planch.....	269
PIPERACEAE.....	270
<i>Piper aduncum</i> L.....	270
<i>Piper arboreum</i> Aubl.....	270
<i>Piper heterophyllum</i> Ruiz & Pav.....	270
<i>Piper hispidum</i> Sw.....	270
<i>Piper reticulatum</i> L.....	271
<i>Piper tuberculatum</i> Jacq.....	271
POLYGONACEAE.....	272
<i>Coccoloba acuminata</i> Kunth.....	272
<i>Coccoloba densifrons</i> C. Mart. ex Meisn.....	272
<i>Coccoloba marginata</i> Benth.....	272
<i>Coccoloba mollis</i> Casar.....	272
<i>Ruprechtia tangarana</i> Standl.....	272
<i>Triplaris americana</i> L.....	273
<i>Triplaris dugandii</i> Brandbyge.....	273
<i>Triplaris longifolia</i> Huber.....	273
<i>Triplaris weigeltiana</i> (Rchb.) Kuntze.....	273
PRIMULACEAE.....	274
<i>Parathesis adenanthera</i> (Miq.) Hook. f. ex Mez.....	274
<i>Stylogyne ambigua</i> (Mart.) Mez.....	274
<i>Stylogyne cauliflora</i> (Mart. & Miq.) Mez.....	274
<i>Stylogyne micrantha</i> (Kunth) Mez.....	274
PROTEACEAE.....	275
<i>Roupala montana</i> Aubl.....	275
PUTRANJIVACEAE.....	276
<i>Drypetes amazonica</i> var. <i>peruviana</i> J.F. Macbr.....	276
RHAMNACEAE.....	277
<i>Colubrina glandulosa</i> Perkins.....	277
<i>Rhamnidium elaeocarpum</i> Reissek.....	277
<i>Ziziphus cinnamomum</i> Triana & Planch.....	277
RHIZOPHORACEAE.....	279
<i>Sterigmapetalum obovatum</i> Kuhlmann.....	279
ROSACEAE.....	280
<i>Prunus amplifolia</i> Pilg.....	280
<i>Prunus debilis</i> Koehne.....	280
RUBIACEAE.....	281
<i>Alibertia curviflora</i> K. Schum.....	281
<i>Alibertia edulis</i> (Rich.) A. Rich. ex DC.....	281
<i>Alibertia pilosa</i> Krause.....	281

<i>Alibertia stenantha</i> Standl.....	281
<i>Alseis lugonis</i> L. Andersson.....	281
<i>Alseis peruviana</i> Standl.....	282
<i>Amaioua guianensis</i> Aubl.....	282
<i>Bertiera guianensis</i> Aubl.....	282
<i>Borojoa claviflora</i> (K. Schum.) Cuatrec.....	282
<i>Borojoa stipularis</i> (Ducke) Cuatrec.....	282
<i>Calycophyllum megistocaulum</i> (K. Krause) C.M. Taylor.....	283
<i>Calycophyllum spruceanum</i> (Benth.) Hook. f. ex K. Schum.....	283
<i>Capirona decorticans</i> Spruce.....	283
<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke.....	284
<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.....	284
<i>Chomelia malaneoides</i> Müll. Arg.....	284
<i>Chomelia peruviana</i> (Standl.) Steyer.....	284
<i>Chomelia tenuiflora</i> Benth.....	285
<i>Cinchonopsis amazonica</i> (Standl.) L. Andersson.....	285
<i>Condaminea corymbosa</i> (Ruiz & Pav.) DC.....	285
<i>Cosmibuena grandiflora</i> (Ruiz & Pav.) Rugby.....	285
<i>Coussarea flava</i> Poepp.....	286
<i>Coussarea racemosa</i> A. Rich.....	286
<i>Coussarea tortilis</i> Standl.....	286
<i>Coutarea hexandra</i> (Jacq.) K. Schum.....	286
<i>Duroia hirsuta</i> (Poepp.) K. Schum.....	286
<i>Duroia petiolaris</i> Hook.....	287
<i>Faramea amplifolia</i> Standl.....	287
<i>Faramea anisocalyx</i> Poepp. & Endl.....	287
<i>Faramea corymbosa</i> Aubl.....	287
<i>Faramea glandulosa</i> Poepp.....	287
<i>Faramea multiflora</i> A. Rich. ex DC.....	288
<i>Faramea occidentalis</i> (L.) A. Rich.....	288
<i>Genipa americana</i> L.....	288
<i>Gonzalagunia villosa</i> D.R. Simpson ex C.M. Taylor.....	288
<i>Guettarda aromatica</i> Poepp. & Endl.....	289
<i>Hamelia patens</i> Jacq.....	289
<i>Isertia laevis</i> (Triana) B.M. Boom.....	289
<i>Ixora peruviana</i> (Spruce ex K. Schum.) Standl.....	289
<i>Ladenbergia amazonensis</i> Ducke.....	290
<i>Ladenbergia oblongifolia</i> (Mutis) L. Andersson.....	290
<i>Macrocneum roseum</i> (Ruiz & Pav.) Wedd.....	290
<i>Palicourea croceoides</i> Desv. ex Ham.....	290
<i>Palicourea guianensis</i> Aubl. subsp. <i>guianensis</i>	291
<i>Palicourea lasiantha</i> K. Krause.....	291
<i>Palicourea nigricans</i> K. Krause.....	291
<i>Palicourea pachycalyx</i> Standl.....	291
<i>Palicourea subscandens</i> Standl. ex Steyer.....	291
<i>Pentagonia amazonica</i> (Ducke) L. Andersson & Rova.....	291
<i>Posoqueria coriacea</i> subsp. <i>maxima</i> (Standl.) Steyer.....	292
<i>Posoqueria latifolia</i> (Rudge) Roem. & Schult.....	292
<i>Posoqueria longiflora</i> Aubl.....	292
<i>Posoqueria panamensis</i> (Walp. & Duchass.) Walp.....	292
<i>Psychotria alba</i> Ruiz & Pav.....	292
<i>Psychotria anceps</i> Kunth.....	293
<i>Psychotria caerulea</i> Ruiz & Pav.....	293
<i>Psychotria capitata</i> Ruiz & Pav.....	293
<i>Psychotria carthagenensis</i> Jacq.....	293
<i>Psychotria remota</i> Benth.....	293
<i>Psychotria viridis</i> Ruiz & Pav.....	294
<i>Randia armata</i> (Sw.) DC.....	294
<i>Rosenbergiodendron reflexum</i> C.M. Taylor & Lorence.....	294
<i>Rudgea poeppigii</i> K. Schum. ex Standl.....	294

<i>Rudgea verticillata</i> (Ruiz & Pava) Spreng.....	294
<i>Schizocalyx obovatus</i> (K. Schum. ex Standl.) Kainul. & B. Bremer.....	295
<i>Schizocalyx peruvianus</i> (K. Krause) Kainul. & B. Bremer.....	295
<i>Schizocalyx sterculioides</i> (Standl.) Kainul. & B. Bremer.....	295
<i>Simira cordifolia</i> (Hook. f.) Steyerem.....	295
<i>Simira macrocrater</i> (K. Schum.) Steyerem.....	295
<i>Simira rubescens</i> (Benth.) Bremek. ex Steyerem.....	295
<i>Tocoyena williamsii</i> Standl.....	296
<i>Warszewiczia coccinea</i> (Vahl) Klotzsch.....	296

RUTACEAE..... 297

<i>Angostura ucayalina</i> (Huber) Albuq.....	297
<i>Dictyoloma peruvianum</i> Planch.....	297
<i>Erythrochiton fallax</i> Kallunki.....	297
<i>Esenbeckia amazonica</i> Kaastra.....	297
<i>Pilocarpus peruvianus</i> (J.F. Macbr.) Kaastra.....	298
<i>Raputia hirsuta</i> (Gereau) Kallunki.....	298
<i>Zanthoxylum albuquerquei</i> D.R. Simpson.....	298
<i>Zanthoxylum compactum</i> (Huber ex Albuq.) P.G. Waterman.....	298
<i>Zanthoxylum ekmanii</i> (Urb.) A. H. Liogier.....	298
<i>Zanthoxylum juniperinum</i> Poepp.....	299
<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.....	299
<i>Zanthoxylum riedelianum</i> Engl.....	299
<i>Zanthoxylum sprucei</i> Engl.....	299

SABIACEAE..... 300

<i>Meliosma herbertii</i> Rolfe.....	300
--------------------------------------	-----

SALICACEAE..... 301

<i>Banara arguta</i> Briq.....	301
<i>Banara axilliflora</i> Sleumer.....	301
<i>Banara guianensis</i> Aubl.....	301
<i>Banara nitida</i> Spruce ex Benth.....	301
<i>Casearia aculeata</i> Jacq.....	301
<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.....	302
<i>Casearia decandra</i> Jacq.....	302
<i>Casearia fasciculata</i> (Ruiz & Pav.) Sleumer.....	302
<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.....	302
<i>Casearia javitensis</i> Kunth.....	303
<i>Casearia maynacara</i> Liesner & P. Jørg.....	303
<i>Casearia obovalis</i> Poepp. ex Griseb.....	303
<i>Casearia pitumba</i> Sleumer.....	303
<i>Casearia singularis</i> Eichler.....	303
<i>Casearia sylvestris</i> Sw.....	304
<i>Casearia uleana</i> Sleumer.....	304
<i>Casearia ulmifolia</i> Vahl ex Vent.....	304
<i>Hasseltia floribunda</i> Kunth.....	305
<i>Homalium guianense</i> (Aubl.) Oken.....	305
<i>Homalium racemosum</i> Jacq.....	305
<i>Laetia americana</i> L.....	305
<i>Laetia corymbulosa</i> Spruce ex Benth.....	305
<i>Laetia procera</i> (Poepp.) Eichler.....	306
<i>Lunania parviflora</i> Spruce ex Benth.....	306
<i>Neoptychocarpus killipii</i> (Monach.) Buchheim.....	306
<i>Pleuranthodendron lindenii</i> (Turcz.) Sleumer.....	306
<i>Prockia crucis</i> P. Browne ex L.....	307
<i>Ryania speciosa</i> var. <i>tomentosa</i> (Miq.) Monach.....	307
<i>Salix humboldtiana</i> Willd.....	307

<i>Tetrathylacium macrophyllum</i> Poepp.....	308
<i>Xylosma benthamii</i> (Tul.) Triana & Planch.....	308
<i>Xylosma intermedia</i> (Seem.) Triana & Planch.....	308
<i>Xylosma tessmannii</i> Sleumer.....	308
SAPINDACEAE.....	309
<i>Allophylus divaricatus</i> Radlk.....	309
<i>Allophylus floribundus</i> (Poepp.) Radlk.....	309
<i>Allophylus paniculatus</i> (Poepp.) Radlk.....	309
<i>Allophylus pilosus</i> (J.F. Macbr.) A.H. Gentry.....	309
<i>Allophylus punctatus</i> (Poepp.) Radlk.....	309
<i>Allophylus scrobiculatus</i> (Poepp.) Radlk.....	309
<i>Cupania cinerea</i> Poepp. & Endl.....	310
<i>Cupania latifolia</i> Kunth.....	310
<i>Matayba arborescens</i> (Aubl.) Radlk.....	310
<i>Talisia carinata</i> Radlk.....	310
<i>Talisia cerasina</i> (Benth.) Radlk.....	311
<i>Toulicia reticulata</i> Radlk.....	311
SAPOTACEAE.....	312
<i>Chrysophyllum amazonicum</i> T.D. Penn.....	312
<i>Chrysophyllum argenteum</i> subsp. <i>auratum</i> (Miq.) T.D. Penn.....	312
<i>Chrysophyllum prieurii</i> A. DC.....	312
<i>Chrysophyllum sanguinolentum</i> (Pierre) Baehni.....	313
<i>Chrysophyllum venezuelanense</i> (Pierre) T.D. Penn.....	313
<i>Ecclinusa lanceolata</i> (Mart. & Eichler) Pierre.....	313
<i>Manilkara bidentata</i> (A. DC.) A. Chev.....	313
<i>Micropholis egensis</i> (A. DC.) Pierre.....	314
<i>Micropholis guyanensis</i> (A. DC.) Pierre.....	314
<i>Micropholis venulosa</i> (Mart. & Eichler) Pierre.....	315
<i>Pouteria bangii</i> (Rusby) T.D. Penn.....	315
<i>Pouteria bilocularis</i> (H.J.P. Winkl.) Baehni.....	315
<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pavón) Radlkofer.....	316
<i>Pouteria cladantha</i> Sandwith.....	316
<i>Pouteria cuspidata</i> subsp. <i>robusta</i> (Mart. & Eichler) T.D. Penn.....	316
<i>Pouteria durlandii</i> (Standl.) Baehni.....	316
<i>Pouteria glomerata</i> (Miq.) Radlk.....	317
<i>Pouteria guianensis</i> Aubl.....	317
<i>Pouteria hispida</i> Eyma.....	317
<i>Pouteria macrophylla</i> (Lam.) Eyma.....	317
<i>Pouteria nudipetala</i> T.D. Penn.....	318
<i>Pouteria procera</i> (Mart.) K. Hammer.....	318
<i>Pouteria reticulata</i> (Engler) Eyma subsp. <i>reticulata</i>	318
<i>Pouteria retinervis</i> T.D. Penn.....	319
<i>Pouteria torta</i> subsp. <i>glabra</i> T.D. Penn.....	319
<i>Pouteria trilocularis</i> Cronquist.....	319
<i>Sarcaulus brasiliensis</i> (A. DC.) Eyma.....	320
SCROPHULARIACEAE.....	321
<i>Buddleja americana</i> L.....	321
SIMAROUBACEAE.....	322
<i>Simaba multiflora</i> A. Juss.....	322
<i>Simarouba amara</i> Aubl.....	322
SIPARUNACEAE.....	323
<i>Siparuna bifida</i> (Poepp. & Endl.) A. DC.....	323

<i>Siparuna cervicornis</i> Perkins.....	323
<i>Siparuna cuspidata</i> (Tul.) A. DC.....	323
<i>Siparuna decipiens</i> (Tul.) A. DC.....	323
<i>Siparuna guianensis</i> Aubl.....	324
<i>Siparuna obstipa</i> J.F. Macbr.....	324
<i>Siparuna sessiliflora</i> (Kunth) A. DC.....	324
<i>Siparuna subinodora</i> (Ruiz & Pav.) A. DC.....	324
<i>Siparuna thecaphora</i> (Poepp. & Endl.) A. DC.....	324
SOLANACEAE.....	326
<i>Cestrum microcalyx</i> Francey.....	326
<i>Cestrum strigilatum</i> Ruiz & Pav.....	326
<i>Cyphomandra foetida</i> Bohs.....	326
<i>Cyphomandra hartwegii</i> (Miers) Walp. subsp. <i>hartwegii</i>	326
<i>Cyphomandra obliqua</i> (Ruiz & Pav.) Sendtn.....	327
<i>Cyphomandra pendula</i> (Ruiz & Pav.) Sendtn.....	327
<i>Solanum altissimum</i> Benítez.....	327
<i>Solanum grandiflorum</i> R. et P.....	327
<i>Solanum oppositifolium</i> Ruiz & Pav.....	327
<i>Solanum robustifrons</i> Bitter.....	328
<i>Solanum sessile</i> Ruiz & Pav.....	328
STAPHYLEACEAE.....	329
<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Don.....	329
STEMONURACEAE.....	330
<i>Discophora guianensis</i> Miers.....	330
TAPISCIACEAE.....	331
<i>Huertia glandulosa</i> Ruiz & Pav.....	331
THEACEAE.....	332
<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng.....	332
ULMACEAE.....	333
<i>Ampelocera edentula</i> Kuhlmann.....	333
<i>Ampelocera ruizii</i> Klotzsch.....	333
URTICACEAE.....	334
<i>Boehmeria pavonii</i> Wedd.....	334
<i>Cecropia angustifolia</i> Trécul.....	334
<i>Cecropia distachya</i> Huber.....	334
<i>Cecropia engleriana</i> Snethlage.....	334
<i>Cecropia ficifolia</i> Warb. ex Snethl.....	334
<i>Cecropia francisci</i> Snethl.....	335
<i>Cecropia latiloba</i> Miq.....	335
<i>Cecropia membranacea</i> Trécul.....	335
<i>Cecropia montana</i> Snethlage.....	335
<i>Cecropia puberula</i> C.C. Berg & P. Franco.....	335
<i>Cecropia sciadophylla</i> Mart.....	336
<i>Cecropia strigosa</i> Trécul.....	336
<i>Coussapoa ovalifolia</i> Trécul.....	336
<i>Coussapoa tessmannii</i> Mildbr.....	336
<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.....	336
<i>Myriocarpa stipitata</i> Benth.....	337

<i>Pourouma cecropiifolia</i> Mart.....	337
<i>Pourouma guianensis</i> Aubl. subsp. <i>guianensis</i>	337
<i>Pourouma minor</i> Benoist.....	338
<i>Pourouma mollis</i> subsp. <i>triloba</i> (Trécul) C.C. Berg & Exuden.....	338
<i>Pourouma tomentosa</i> Mart. ex Miq. ssp. <i>tomentosa</i>	338
<i>Urea baccifera</i> (L.) Gaudich. ex Wedd.....	338
<i>Urea caracasana</i> (Jacq.) Gaudich. ex Griseb.....	338
VERBENACEAE.....	340
<i>Citharexylum macrophyllum</i> Poir.....	340
<i>Citharexylum poeppigii</i> var. <i>margaritaceum</i> Moldenke.....	340
VIOLACEAE.....	341
<i>Gloeospermum sphaerocarpum</i> Triana & Planch.....	341
<i>Leonia crassa</i> L.B. Sm. & A. Fernández.....	341
<i>Leonia cymosa</i> Mart.....	341
<i>Leonia glycyarpa</i> Ruiz & Pav. var. <i>glycyarpa</i>	341
<i>Rinorea lindeniana</i> (Tul.) Kuntze var. <i>lindeniana</i>	342
<i>Rinorea pubiflora</i> (Benth.) Sprague & Sandwith.....	342
<i>Rinorea viridifolia</i> Rusby.....	342
<i>Rinoreocarpus ulei</i> (Melch.) Ducke.....	342
VOCHYSIACEAE.....	343
<i>Erismia uncinatum</i> Warm.....	343
<i>Qualea paraensis</i> Ducke.....	343
<i>Qualea tessmannii</i> Mildbr.....	343
<i>Vochysia bracediniae</i> Standl.....	344
<i>Vochysia biloba</i> Ducke.....	344
<i>Vochysia ferruginea</i> Mart.....	344
<i>Vochysia grandis</i> Mart.....	344
<i>Vochysia haenkeana</i> Mart.....	345
BIBLIOGRAFÍA.....	347
ANEXO 1.- TIPOS Y FORMAS DE HOJAS.....	361
Forma de hojas.....	361
Tipos de borde.....	363
ANEXO 2.- LISTA DE COLECTORES EN EL ÁMBITO DE LA REGIÓN UCAYALI.....	364
ANEXO 3.- LISTA DE HERBARIOS QUE CONTIENEN MUESTRAS PROCEDENTES DE LA REGIÓN UCAYALI.....	365
ANEXO 4.- SITIOS WEBS IMPORTANTES:.....	366
GLOSARIO.....	367
Indice.....	371

Agradecimientos

El desarrollo de este trabajo fue posible por la ayuda de innumerables personas, sin cuya ayuda (sea personal o profesionalmente), no hubiera sido posible concluir este estudio. A todos los que participaron en los últimos ocho años, un eterno ¡¡Muchas gracias!!.

A las instituciones que brindaron las condiciones financieras y logísticas para el desarrollo del presente trabajo: INIA, por permitirme y darme las facilidades para realizar el presente documento técnico; FINCYT y el PP 130, que brindaron apoyo financiero para implementar el Herbario Forestal del INIA en Pucallpa y la realización de colectas dendrológicas y EMBRAPA, que financió mi visita al Herbario IAN de Belem, Brasil.

A Regina Martíns da Silva, Curadora del Herbario IAN y Milton Kanashiro del Embrapa Amazonía Oriental, Belem (Brasil) por su gran apoyo y por mostrarme la vital importancia de la correcta identificación botánica de las especies forestales. A Sebastiao Ribeiro Xavier Júnior y Helena Joseane Raiol Souza del Herbario IAN de Belem por su apoyo en el aprendizaje del software BRAHMS, herramienta indispensable en la actualidad para sistematizar y manejar colecciones botánicas, al Dr. Joaquim Gomes de la Xiloteca Herbario IAN, al Sr. Manoel dos Rios Cordeiro, técnico en identificación taxonómica en campo y gabinete del Herbario IAN, por su apoyo en la diferenciación de especímenes de los géneros *Virola*, *Dipteryx* y *Copaifera*.

A los siguientes eminentes botánicos que tuvieron la gentileza de enviarme valiosa información bibliográfica de difícil acceso: Toby Pennington, Paul J. M. Maas, Lars W. Chatrou, David Kenfack, Mac H. Alford, Percy Núñez, Santiago Madriñan y Maria de Lourdes Rico Arce.

Al Dr. Carlos Reynel por facilitarme la información sobre las especies arbóreas en el Herbario Forestal de la UNALM.

Al personal del INIA Pucallpa por su apoyo desinteresado e importante: Tulio Amasifuen Del Águila, Ramón Pacaya Manihuari, Santiago Ushiñahua, Walter Upiachihua, Waldir Upiachihua, Venancio Palomino, Ramón Lozano, Eliseo Ruíz, Eliseo del Águila, Bicecomio Valeriano López, Bernaldo Pezo y Fred Ramirez Guerra.

Ymber Flores Bendezú

Introducción

Ucayali, localizada en la zona oriental central del Perú, posee bosques considerados entre los más ricos del país tanto en diversidad como en potencial económico; incluyendo bosques de tierra firme y zonas inundables, además de bosques secundarios o “purmas”. Para entender mejor estos ecosistemas y promover la exportación de forma sustentable a través del manejo de las especies que la habitan, se debe tener como base el conocimiento de la composición florística y su diversidad.

El problema central es que el desconocimiento de la identificación taxonómica exacta de la gran mayoría de especies forestales amazónicas afecta el manejo sostenible de los bosques y el desarrollo de las actividades forestales, principalmente en las concesiones forestales. La industria y el mercado forestal necesitan conocimiento científico básico y aplicado para poder desarrollar sus actividades especificadas en los respectivos planes de manejo forestal, obligación que enfrenta nuevos retos y que han dejado en evidencia numerosos vacíos de información que el presente libro pretende enfrentar.

Actualmente, la industria forestal en la región amazónica peruana no tiene capacidad para identificar muchos árboles a nivel de especie. Los nombres comunes, muchas veces localmente específicos pero no únicos en espacios más extensos, se asocian a menudo de manera inexacta con los científicos. En la gestión forestal, la identificación incorrecta compromete la capacidad de planificar la regeneración de especies, además de suscitar riesgos de pérdidas más directas. El problema se agrava cuando se toma en cuenta que cada año ingresan al mercado nuevas especies forestales que anteriormente nunca llamaron la atención de la industria forestal. Países como Brasil, que enfrentaban el mismo problema (Martins-da-Silva 2003), han realizado gran esfuerzo para revertir esta situación.

En las últimas décadas del siglo pasado, esta problemática acentuó la preocupación de la sociedad por los bosques tropicales. Los bosques amazónicos tienen múltiples funciones ecológicas, sirviendo como hábitat para un gran número de plantas y animales endémicos y como fuente de alimentos. El manejo sustentable de los recursos renovables solamente es posible a través de modelos de utilización basados en conceptos que incluyan el manejo sostenible de los bosques, como una forma de asegurar la biodiversidad.

La Región Ucayali

La Región Ucayali forma parte de la cuenca del Río Ucayali. Su territorio es ocupado casi totalmente por bosques húmedos tropicales, los cuales presentan una considerable diversidad climática, edáfica, hidrológica, ecológica, faunística y florística. Estos bosques forman parte de la cuenca del Río Amazonas, los cuales se estiman albergan la mayor diversidad de especies del trópico americano (Prance 1977). Existen diversas formaciones boscosas que cubren el territorio de Ucayali, los cuales son determinados por las variaciones del suelo y relieve, asociados a condiciones hidrológicas. La diversidad de plantas que constituyen los diversos hábitats es poco conocida y estudiada.

La Región Ucayali posee los siguientes límites: por el norte con la Región Loreto, por el sur con las regiones Cuzco, Madre de Dios y Junín, por el este con la República de Brasil (Estado de Acre), por el oeste con las regiones Pasco y Huánuco. Abarca una superficie de 102 410,18 km² que representa a un 7.97% del territorio nacional y alrededor de la séptima parte de la selva amazónica peruana, comprende territorios de selva alta y de llanura amazónica, los cuales representan el 13,7% y el 86,3% respectivamente de la superficie de la región.

El clima predominante es del tipo cálido – húmedo, con ligeras variaciones que conforman las llamadas épocas secas, de abril a setiembre y lluviosas de octubre a marzo. La temperatura media anual es de 25,5 °C, con extremos de 20,5 °C y 31,8 °C; la humedad relativa media anual es de 83,5% disminuyendo en los meses de julio a octubre y el promedio de precipitación es de 2,344 mm/año.

Con respecto a la conservación de recursos naturales, en Ucayali se encuentran cinco áreas naturales protegidas: Los parques nacionales Cordillera Azul y Alto Purús, las reservas comunales El Sira y Purús y la

Zona Reservada Sierra del Divisor. Así también, se presentan numerosas comunidades nativas, bosques de producción permanente y concesiones.

La principal área de investigación forestal se encuentra en el Bosque Nacional Alexander von Humboldt. Por resolución Suprema N° 266 del 10 de junio de 1965 se establece en la Provincia de Coronel Portillo (en aquel momento parte del Departamento de Loreto) el Bosque Nacional Alexander von Humboldt, ampliando su superficie mediante Resolución Suprema N° 0462-74-AG del 05 de julio de 1974 a una extensión de 645 000 has (Schuremans 1990). La Estación Experimental Von Humboldt, actualmente a cargo de INIA, fue establecido en 1974. Desde esa fecha se ha realizado trabajos de investigación en silvicultura de bosques y plantaciones, dendrología, viveros forestales, agroforestería y productos forestales no maderables.

En otros campos de investigación, a nivel de parcelas de inventarios florísticos instalados en la Amazonia peruana, Ucayali solo registra el 2,6 % de las parcelas, mientras que Madre de Dios registra el 66,4 % y Loreto el 16,8 % (Estrada 2007).

Explicación para uso del libro

Se realizó una revisión exhaustiva de las exsiccatas disponibles en el Herbario del Anexo Experimental von Humboldt del INIA (Instituto Nacional de Innovación Agraria) el cual consta de alrededor de 2,500 muestras colectadas entre 1967-2010 por los diversos proyectos ejecutados en la zona. Se consultaron vía Internet las bases de datos de los herbarios: Trópicos-Missouri Botanical Garden (MO), Field Museum of Natural History (F), New York Botanical Garden (NY), United States National Museum (US), Herbario INPA de Brasil y Royal Botanic Garden Kew. Se consultó asimismo la base de datos del Herbario Forestal de la Universidad Nacional Agraria La Molina y el Herbario de la Estación Jenaro Herrera del IIAP (Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana). Esto permitió la observación de la ocurrencia de las diversas familias, especies y subespecies en territorio de la Región Ucayali.

Asimismo se revisaron inventarios forestales, planes generales de manejo, estudios de impacto ambiental, informes finales de proyectos y propuestas de áreas de conservación con la finalidad de cotejar la ocurrencia de las diversas especies forestales mencionadas en el presente libro. Para la descripción resumida de las características de cada especie se recurrió a una revisión de una extensa bibliografía especializada local, nacional y foránea, entre las que destacan la colección “Flora Neotropica” del New York Botanical Garden, la flórmula del Arboretum Jenaro Herrera de Spichiger (1990), la colección “Flora of Perú” de Macbride, la “Flora of the Venezuelan-Guyana” y la revista “Annals of the Missouri Botanical Garden”.

Para el caso de las familias botánicas se siguió la clasificación sistemática del APG III (2009), la cual es la última versión del sistema para la clasificación de las angiospermas según criterios filogenéticos. Fue publicado en el 2009 por un amplio grupo de investigadores que se autodenominó “APG III” (del inglés Angiosperm Phylogeny Group, o sea, “grupo para la filogenia de las angiospermas”). Esta versión sucede y reemplaza a las publicadas en 1998 (APG I) y en 2003 (APG II). El sistema APG III, al igual que las dos versiones anteriores, está basado en datos moleculares y en el análisis filogenético de los mismos. Aunque aún no es universalmente aceptada, a nivel de bosques tropicales, países como Brasil ya lo utilizan para su ordenamiento botánico. Bajo este sistema se unifica, crea y desaparecen varias familias botánicas. Por ejemplo la familia Bombacaceae (incluyendo géneros tan conocidos como *Ceiba*, *Ochroma*, *Eriotheca*, *Huberodendron*, *Pachira* y *Matisia*) y la familia Sterculiaceae (*Guazuma*, *Theobroma*), han sido incluidas dentro de la familia Malvaceae. En general, APG III ordenó y agrupó a las angiospermas en 415 familias. El presente documento incluye la descripción de especies arbóreas pertenecientes a 85 familias aceptadas por la APG III.

CUADRO 1.- Familias (85) incluidas en este documento. Denominación según el AGP III (2009).

Achariaceae	Annonaceae	Aquifoliaceae
Anacardiaceae	Apocynaceae	Araliaceae

Asteraceae	Icacinaceae	Primulaceae
Bignoniaceae	Lacistemaceae	Proteaceae
Bixaceae	Lamiaceae	Putranjivaceae
Boraginaceae	Lauracea	Rhamnaceae
Burseraceae	Lecythidaceae	Rhizophoraceae
Calophyllaceae	Linaceae	Rosaceae
Cannabaceae	Loganiaceae	Rubiaceae
Capparaceae	Lythraceae	Rutaceae
Cardiopteridaceae	Malpighiaceae	Sabiaceae
Caricaceae	Malvaceae	Salicaceae
Caryocaraceae	Melastomataceae	Sapindaceae
Celastraceae	Meliaceae	Sapotaceae
Chrysobalanaceae	Menispermaceae	Scrophulariaceae
Clusiaceae	Monimiaceae	Simaroubaceae
Combretaceae	Moraceae	Siparunaceae
Connaraceae	Muntingiaceae	Solanaceae
Cunoniaceae	Myristicaceae	Staphyleaceae
Cyatheaceae	Myrtaceae	Stemonuraceae
Dichapetalaceae	Nyctaginaceae	Tapisciaceae
Ebenaceae	Ochnaceae	Theaceae
Elaeocarpaceae	Olacaceae	Ulmaceae
Erythroxylaceae	Opiliaceae	Urticaceae
Euphorbiaceae	Phyllanthaceae	Verbenaceae
Fabaceae	Phytolaccaceae	Violaceae
Gentianaceae	Picramniaceae	Vochysiaceae
Humiriaceae	Piperaceae	
Hypericaceae	Polygonaceae	

La siguiente lista muestra las familias no tratadas pero con alta probabilidad de poseer especies arbóreas en el ámbito de la Región Ucayali.

Podocarpaceae
Actinidiaceae
Brunelliaceae
Chloranthaceae
Clethraceae
Lepidobotryaceae
Theophrastaceae

Los nombres comunes de las especies forestales generalmente varían de sitio a sitio, aplicándose a más de una especie sin relación entre sí, mientras que otras especies a veces carecen de un nombre común distintivo. En el presente documento se ha tratado de: 1) incluir todos los nombres comunes empleados en la Región Ucayali para cada especie; 2) seleccionar como nombre común preferido aquel de uso local más frecuente siempre que no fuera usado más comúnmente en relación con otra especie y 3) sugerir nombre usados extensamente en otras regiones para aquellas especies que carecen de un nombre vernáculo local. Finalmente para algunas especies no se halló nombre alguno reportado en el país, por lo que se les colocó como “desconocido”. Los nombres se han recopilado en primer lugar de los archivos del Herbario Alexander von Humboldt del INIA. Asimismo se revisó los nombres mencionados en floras, monografías y catálogos, principalmente los trabajos de Macbride (1936-1960), Herrera (1936), Lao (1969), Encarnación (1983), Spichiger *et al.* (1989), Ríos (1990), Reynel *et al.* (2003), Rutter (2008) y la colección “Flora Neotrópica” (1967-presente).

Los nombres científicos están expresados tal como se hallan en la base del Missouri Botanical Garden – MOBOT (www.tropicos.org), la más completa y actualizada del mundo en relación a la flora tropical americana.

Para el caso de los sinónimos, solo se han colocado los más relevantes para el territorio nacional, teniendo como base el catálogo de Brako y Zarucchi de 1993. Esto porque algunas especies muy extendidas por el

continente americano, pueden llegar a tener varias decenas de sinónimos, algunos bastante antiguos. Cuando una especie no registra sinónimos reconocidos en TROPICOS (2012) o en la colección “Flora Neotrópica”, se indica la frase “no posee”. Siendo la Taxonomía una ciencia constantemente abastecido por nuevos descubrimientos y análisis, es probable que los sinónimos de las especies puedan variar en el futuro, especialmente para especies botánicamente muy complejas.

Existen muchas especies arbóreas que están ampliamente extendidas por la Amazonia peruana y son comunes en áreas neotropicales, y aunque aún no hay colectas registradas, se espera que ocurran en territorio de la Región Ucayali. Por tal motivo se han incluido en el presente documento haciendo la respectiva aclaración.

El vocabulario botánico es bastante extenso y complejo, por tal motivo el presente documento ha evitado emplear demasiados términos técnicos en las descripciones. Para entender los términos empleados se ha incluido un glosario resumido al final del libro.

En el presente libro se da principal énfasis a las especies que cuentan con especímenes colectados y registrados en herbarios reconocidos. Aunque el ámbito del estudio es toda la Región Ucayali, una cantidad considerable de los especímenes registrados fueron colectados en el Bosque Alexander von Humbolt, el sector de la región más estudiado desde el punto de vista dendrológico. En la parte final de las descripciones se incluye entre paréntesis y en letra cursiva, el nombre del colector y el número de colecta. El registro de los principales colectores en la Región Ucayali se incluye en anexo al final del libro.

Notas finales

La dendrología es un campo científico que está en constante actualización, los investigadores hacen revisiones, correcciones y adiciones todo el tiempo, y hay nuevas expediciones en zonas poco o nunca exploradas. Por tal motivo, el presente documento es solo una fotografía del momento, un intento del autor por remediar un vacío de conocimiento, un esfuerzo exhaustivo sustentado en la información confiable disponible y la experiencia profesional. De modo alguno pretende ser un trabajo definitivo. En el camino quedan decenas de árboles desconocidos y muestras indeterminadas, extensas superficies sin coleccionar, incontables nombres vernaculares imposibles de asociar a algún taxón y cuantiosas referencias y reportes dendrológicos sin confirmar. Será necesario el esfuerzo de muchas personas e instituciones para describir en toda su magnitud los bosques amazónicos, a las especies existentes y acaso por conocer. Pero sobre todo para utilizarlo razonablemente y conservarlo para todas las personas.



Mapa político de la Región Ucayali

Descripción de especies y familias

Achariaceae

Árboles, arbustos o herbáceas, sin laticíferos, savia incolora; plantas hermafroditas, dioicas o monoicas. Hojas simples, alternas, láminas lobuladas o enteras; dísticas o dispuestas en espiral, márgenes enteros o aserrados, con o sin estípulas. Flores actinomorfas, solitarias o dispuestas en panículas, racimos o fascículos paucifloros, axilares, terminales o caulifloros. Bayas o cápsulas, frecuentemente con cerdas, espinas o alas. Semillas ariladas, endospermo copioso. Familia pantropical, la mayoría de sus géneros se encuentran en Asia y África. Está compuesta por aproximadamente 30 géneros y 145 especies. Los géneros señalados aquí anteriormente se incluían en la familia Flacourtiaceae (Sleumer 1980).

Carpotroche longifolia (Poepp.) Benth.

Nombre común: champa huayo

Sinónimos:

Carpotroche linguifolia (R.E. Schult.) Cuatrec.
Mayna linguifolia R.E. Schult.
Mayna longifolia Poepp.
Mayna muricida R.E. Schult.
Mayna pacifica var. *pusilla* R.E. Schult.

Descripción:

Árbol de 4-10 m de altura y 5-10 cm de diámetro. Copa extendida o cónica con ramas alargadas, corteza delgada. Hojas alternas, pecíolos con pulvínulo apical, 30-62 cm de largo por 10-22 cm de ancho, láminas obovado-oblongos a oblanceolada; cartáceos a subcoriáceos, estípulas ausentes. Flores caulinares blancas, estambres amarillos. Frutos subglobosos a elipsoide, puberulosos, caulifloros, color blanco verdoso (Sleumer 1980). Se distribuye desde Panamá hasta Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali (Graham 2313, 2662, 2323, Schunke 16461). En Ecuador se reporta que el fruto se usa en la dieta alimenticia de la población quechua y mestiza en la zona del Napo.

Lindackeria paludosa (Benth.) Gilg

Nombre común: chepche, palo vena vena, huacapusillo

Sinónimos:

Carpotroche laxiflora (Benth.) Walp.
Carpotroche paludosa (Benth.) Walp.
Lindackeria maynensis Poepp.
Mayna paludosa Benth.
Oncoba maynensis (Poepp.) Eichler

Descripción:

Arbusto o árbol de hasta 15 m de alto y 20 cm de diámetro. Hojas simples, enteras, generalmente lanceolada-oblongas a oblongo-elípticas, 12-20 cm de

largo por 4-8 cm de ancho, estípulas ausentes. Inflorescencias en racimos axilares. Fruto cápsula subglobular, pardo a amarillento, 1,5-2,5 cm en diámetro. La madera es dura, se usa para postes de casas (Sleumer 1980). Especie común en bosques secundarios. Se distribuye desde Honduras hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en otros lugares de la Región Ucayali (Angulo, L. 025, Begazo 090, 200; Chavez 054, Díaz Santibáñez 724, Froehner 040, 047; Gentry 36295, 16124; Graham, J.G. 447; Maas 6230; Oliveira, R. 026; Vásquez, R. 1572). Fructifica en los meses de diciembre a enero.

Mayna grandifolia (H. Karst.) Warb.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Dendrostylis grandifolia H. Karst.
Carpotroche zuliana Pittier

Descripción:

Arbusto o árbol pequeño, dioico, 8-12 m de altura y 8-15 cm en diámetro, corteza lisa y gris. Hojas simples, alternas, ampliamente oblongas a elíptico-obovadas, 14-26 cm de largo por 6-12 cm de ancho, borde levemente aserrado, haz verde oscuro, envés verde claro, 20-25 pares de nervaduras secundarias. Flores blancas, caulifloras, actinomorfas. Fruto globular, tomentoso, verdes a pardos, con espinas (Sleumer 1980). Se distribuye desde Venezuela hasta Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto y Ucayali. Colectado en la Quebrada Shesha, tributario del Río Abujao (Gentry 58572, 58429). En Venezuela se utiliza la corteza para envenenar y cazar armadillos (Steyermark et al. 1999).

Mayna odorata Aubl.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Brosimum echinocarpum Poeppig & Endlicher
Mayna echinata Spruce ex Bentham
Mayna longicuspis (Standley) Standley
Mayna glomerata Killip & Schultes

Descripción:

Arbusto o árbol pequeño, 1,5-6 m de altura, rara vez 12 m. Copa extendida. Hojas simples, alternas. Flores blancas. Baya seca, redonda, con espinas, color amarillo a anaranjado, semillas rojas con arilo anaranjado (Sleumer 1980). El fruto es comido en algunas comunidades amazónicas (Trópicos 2015). Se extiende desde Honduras hasta Bolivia. Crece en toda la Amazonia peruana. Ampliamente colectada en Ucayali (Gentry 58502; Smith, David Nelson 1196; Díaz Santibáñez 761A, 766; Young, Kenneth R 952, Graham, James G. 854, 676; Schunke 14839, Encarnación,

26406). Reportada en el Bosque von Humboldt, en la Quebrada Tahuayo. Especie común.

***Mayna parvifolia* (J.F. Macbr.) Sleumer**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Carpotroche parvifolia Macbride

Descripción:

Arbusto o árbol de 8-15 m de altura y 20 cm de diámetro. Hojas simples, alternas, 10-16 cm de largo por 4-6 cm de ancho, láminas elípticas u obovado-elípticas, 4-5 pares de nervaduras secundarias. Cápsula globosa, espinosa, amarilla en la madurez (Sleumer 1980). Se extiende por Perú y Brasil. Crece en Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (*Graham 903, Vásquez Martínez 5013*).

Anacardiaceae

Árboles o arbustos, raramente subarbustos o lianas, en algunos géneros el exudado causa dermatitis de contacto. Canales verticales de resina presentes en la corteza y en el floema de los peciolo y las venas grandes de las hojas. Hojas simples o pinnadas, alternas, raramente opuestas o verticiladas, sésiles o pecioladas; folíolos opuestos, subopuestos o alternos, enteras, aserradas, dentadas o crenadas; presencia de estípulas. Inflorescencias terminales y / o axilares, racemosa o espigadas, las flores raramente solitarias. Flores actinomorfas, unisexuales o bisexuales, en las plantas dioicas, monoicas o hermafroditas. Drupas o sámaras (rara vez sincarpas o nueces), carnosos o secos, a veces sostenidos por un hipocarpio carnoso, cáliz cartáceos o carnosos; mesocarpio a veces con canales notorios de resina negra. Semillas 1-5; endospermo escaso o ausente.

La familia incluye aproximadamente 81 géneros y 8000 especies en todo el mundo. En Ucayali existen especies nativas que brindan madera y frutos (*Spondias*, *Anacardium*, *Antrocaryon*), lo cual los hace muy útiles para programas de reforestación.

Anacardium giganteum W. Hancock ex Engl.

Nombre común: casho, sacha casho, casho moena

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol grande de hasta 40 m de alto y 1 m de diámetro. Corteza externa color marrón claro, fisurada superficialmente, con líneas verticales largas, en algunos casos, desprendimiento de la corteza muerta en placas. Corteza interna rojiza, se torna oscura cuando se oxida, presencia de gotitas de resina color marrón, pegajoso. Hojas simples, alternas, agrupadas en el ápice de las ramas, espiraladas, muy cerca unas de otras. Láminas obovadas, ápice redondeado o ligeramente retuso, subcoriáceas, 10-36 cm de largo por 6-14 cm de ancho, 5-18 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas erectas, densamente pubescentes, flores hermafroditas, zigomorfas, color blanco verdoso a rojizo. El pseudofruto está compuesto por el crecimiento del pedicelo en forma de pera, color rojo, 1,5 x 1,3-3,5 cm. El verdadero fruto es color marrón, 2,3-2,5 cm de largo por 2 cm de ancho (Vásquez 1997, Marcelo *et al.* 2007, EMBRAPA 2004, Campos Filho 2015). Madera de buena calidad, podría reemplazar a las maderas finas (INIA 1996). La densidad básica de la madera es de 0,44 g/cm³ (IPCC 2006). Magnanini (2002) señala que en Brasil se halló un árbol de 30 m de altura y un diámetro a la altura del pecho de 1,80 m. Se distribuye desde Costa Rica hasta Brasil y Bolivia. Crece en Loreto y Ucayali. Marcelo *et al.* (2007) reportan su presencia en Atalaya.

Como "casho moena" se conocen también a los individuos de *Sextonia pubescens*, con ramitas terminales muy similares a los del género *Anacardium*. Ver familia Lauraceae.

Antrocaryon amazonicum (Ducke) B.L.Burt & A.W.Hill

Nombre común: cedro ubos

Sinónimos:

Poupartia amazonica Ducke

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura, el tronco con frecuencia hinchado, especialmente cerca de la base. Corteza fuertemente fisurada como el "cedro", de ahí el nombre común. Hojas compuestas alternas, estípulas ausentes; raquis, incluyendo el peciolo de 20-30 cm de largo en las plantas jóvenes, menores de edad; folíolos 23 pares con un folíolo terminal, ampliamente ovadas, hasta 12 cm de largo, 7 cm de ancho, ápice redondeado y cortamente acuminado, base redondeada. Inflorescencias masculinas o femeninas, no hay información en cuanto a si se producen en el mismo árbol. Fruto una drupa algo aplanada o 4-5 cm de diámetro, amarilla, mesocarpio carnoso, jugoso y envuelve el disco duro, endocarpio leñoso que contiene 5 lóculos y las semillas (FAO 1986). En Brasil los frutos son muy apreciados para la preparación de refrescos, aperitivos y helados (Cavalcante 2010). Se distribuye por Brasil y Perú (Ucayali). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Colan 44*) y en Atalaya. Reportado también en los vecinos estados brasileños de Acre y Amazonas (Araujo & Silva 2000).

Astronium lecointei Ducke

Nombre común: pisho

Sinónimos:

Astronium obliquum Griseb.

Descripción:

Árbol de hasta 30-40 m de altura y 35-60 cm de diámetro, si embargo Magnanini (2002) señala que en Brasil se halló un árbol de 40 m de altura y un diámetro a la altura del pecho de 1,20 m.. Tronco cilíndrico, presencia de aletas. Corteza externa gris amarillenta, que se desprende en placas redondeadas a irregulares, dejando un aspecto martillado. Corteza interna color crema o ligeramente anaranjado, olor a turpentina, presencia de sílice, anillos blancos y fibras quebradizas. Hojas compuestas, alternas, imparipinnadas; folíolos subopuestos, ovados, con margen entero o aserrado; ápice acuminado con ángulo agudo; base asimétrica, 16 pares de nervaduras secundarias. Especie dioica. Inflorescencia en panículas piramidales de 8-30 cm de longitud. Fruto drupa oblongo-elipsoidal; 1,2-1,4 cm de longitud por 0,3-0,4 cm de ancho, 1 semilla por fruto (Obermüller 2011, Roosmalen 1985, Justiniano *et al.* 2003). La madera se usa en construcción, posee una densidad de 0,75 g/cm³. Especie del estadio final de la sucesión, crece rápidamente en claros. Se distribuye por Ecuador, Brasil, Surinam, Bolivia, Venezuela y Perú.

Anacardiaceae

Crece en Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 36310, 36296*).

NOTA:

La especie *Astronium graveolens* Jacq., conocida como "cedrillo", está también muy extendida por la selva alta del Perú, es probable su ocurrencia en Ucayali, en las zonas altas.

Spondias mombin L.

Nombre común: ubos

Sinónimos:

Spondias aurantiaca Schumach. & Thonn.
Spondias axillaris Roxb.
Spondias cythera Tussac
Spondias graveolens Macfad.
Spondias lucida Salisb.
Spondias lutea L.
Spondias purpurea var. *venulosa* Engl.
Spondias radlkoferi Donn. Sm.
Spondias venulosa (Engl.) Engl.

Descripción:

Árbol caducifolio de 20-30 m de altura y 1,5-2,0 m de diámetro. Copa amplia, frondosa, globosa. En árboles jóvenes las ramas se hallan dispuestas en verticilos. Corteza externa agrietada, color beige claro con abundante secreción de una resina blanquecina, pegajosa y de sabor amargo. Corteza interna esponjosa, con bandas rosadas alternadas con bandas blancas. Ramitas terminales de sección circular con abundantes lenticelas redondas y dispersas. Hojas imparipinnadas; distribuidas helicoidalmente, 20-40 cm de longitud; 4-12 pares de folíolos oblongos y uno terminal, opuestos y subopuestos, 3-8 cm de largo por 1,5-3 cm de ancho, margen crenado a entero, 9-16 pares de nervaduras secundarias, aromáticos al estrujar. Inflorescencia en panículas terminales y con numerosas flores pequeñas de color blanco. Fruto drupa ovoide pequeña, cáscara amarilla, pulpa jugosa, endocarpo duro y leñoso, contiene semillas en número de 0 a 5, siendo más frecuente una semilla. Los frutos sirven de alimento a numerosas especies de aves y mamíferos. La floración ocurre entre agosto y diciembre, a principios de la época lluviosa. Los frutos maduran en 3-4 meses, caen entre enero y abril. Durante la maduración de los frutos puede ocurrir una defoliación parcial de la copa (Flores, 1997).

Semilla alargada, elíptica; cotiledones iguales, carnosos y aplanados, largamente lanceolados, con ligeras estrías longitudinales; sus dimensiones varían de 20-30 mm de largo, 15-20 mm de ancho y 15-20 mm de altura. Entre 300-400 semillas por kg.

Se distribuye desde México hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios y Ucayali (*Begazo 055, Graham 318, Salazar Viga 024, Gentry 31215, Schunke 14831*). Actualmente es cultivada y naturalizada

en diversas zonas tropicales de África y Asia. Patiño (2002) señala que a diferencia de *Spondias purpurea*, *S. mombin* tenía una dispersión geográfica muy vasta a la llegada de los europeos, extendiéndose por toda América tropical, tanto insular como continental. La madera es muy blanda y liviana; peso específico básico bajo, menor de 0,4 gr/cm³. Se utiliza en chapas, triplay, encofrados, maquetas y aeromodelismo (INIA 1996).

Spondias testudinis J.D. Mitch. & Daly

Nombre común: ushum

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 38 m de altura y 65 cm de diámetro. Corteza externa color pardo grisáceo. Hojas compuestas, 20-30 cm de longitud, folíolos subopuestos, pecíolo y raquis densamente pubescentes, ápice de los folíolos acuminado, base oblicua. Inflorescencias de 10-15 cm de longitud. Frutos esencialmente oblongos, 4,9-6,3 cm de largo por 2,3-2,7 cm de diámetro, amarillos a pardo-anaranjados, olorosos, agradable sabor y aroma, se producen en forma abundante y son muy apreciadas por la fauna silvestre y por la población local (Mitchell & Daly 1998, Ricker & Daly 1998). Se distribuye por la zona limítrofe de Brasil (Acre), Bolivia (Pando) y Perú (Pasco, Huánuco y Ucayali). Colectado en el Bosque von Humboldt y en Yarinacocha (*R. Vásquez 10481, Flores 183*).

Tapirira guianensis Aubl.

Nombre común: huirá caspi, wiracaspi

Sinónimos:

Tapirira guianensis var. *cuneata* Engl.
Tapirira guianensis var. *elliptica* Engl.
Tapirira myriantha Triana & Planch.

Descripción:

Árbol de hasta 20-30 m de altura y 40 cm de diámetro. Tronco recto con pequeñas aletas. Corteza externa pardo oscuro a gris, lisa. Corteza interna pardo rosáceo, exudación de savia translúcida acuosa oxidando a crema o rojiza y de consistencia gomosa o resinosa. Hojas compuestas imparipinnadas, alternas; folíolos 2 a 7 pares, 7,5-23 cm de largo por 2,5-11,2 cm de ancho, elípticos a oblongo-elípticos, ápice corto-acuminado, base asimétrica, opuestos, glabros o levemente pubescentes en el envés cerca del nervio central, 10-15 pares de nervaduras secundarias. Flores pequeñas de color amarillo, dispuestas en panículas axilares. Drupa púrpura oscuro a negro, ovoide a elipsoide, comestible. Crece desde 0 a 1200 msnm. Su apariencia vegetativa y el color del tronco, así como su corteza interna, recuerdan o pueden confundirlo con una especie de *Trichilia* o *Guarea*, Meliaceae (OET 2012, INIA 1996, Peñuela *et al.* 2010, OSINFOR 2014). La madera posee una densidad básica de 0,40 gr/cm³, usada en cajonería.

Anacardiaceae

Se distribuye desde Nicaragua hasta Paraguay. Especie extendida por toda la Amazonia peruana, con una larga lista de nombres comunes. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y Campo Verde (*Oliveira, R. 23, Bouchon 4JCB, Cáceres 4*).

Annonaceae

Annonaceae

Árboles, arbustos o raramente lianas. Corteza dura y fibrosa, fácilmente extraíble en tiras largas, usualmente con un olor picante cuando se corta. Indumento de partes vegetativas, flores y frutos compuesto de pelos simples, estrellados o lepidotos o careciendo de ellos. Hojas simples, alternas, dísticas, raramente en arreglo en espiral, sin estípulas. Flores actinomorfas, axilares o internodales, raramente terminales, simples o en inflorescencias. Las flores (en el 95% de los casos) son 3-meras, consistiendo de 3 sépalos y 6 (mucho más grandes) pétalos. Frutos mayormente apocarpos, el carpelo usualmente estipitado; carnosos, indehiscentes, algunas veces dehiscentes, menos frecuente frutos pseudosincarpos o sincarpos. Semillas 1 por monocarpo (Maas 2012). La familia contiene 46 géneros y de 500 a 600 especies de árboles y arbustos, originarios de regiones tropicales de Asia, África y América (Mosca 2006). Algunas Myristicaceae pueden confundirse fácilmente con Annonaceae, pero se diferencian por la exudación de látex rojo.

Anaxagorea dolichocarpa Sprague & Sandwith

Nombre común: espintana

Sinónimos:

Anaxagorea megalophylla R.E. Fr.

Anaxagorea mutica R.E. Fr.

Descripción:

Árbol entre 5-15 m de altura, propio de los sotobosques. Hojas simples, alternas, enteras, 9–45 cm de largo por 3-16 cm de ancho, la superficie inferior ferrugíneo puberulento; láminas estrechamente elípticas, ovadas u obovadas, 10-14 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias principalmente caulifloras. Monocarpos en número aproximado de 15, 3-4,5 cm de largo por 1-1,1 cm de ancho, color rojo rosáceo a amarillo oscuro, tomentoso (Roosmalen 1985). Se distribuye desde Costa Rica hasta Bolivia. Crece en Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en Purús (*Díaz Santibáñez 757, Graham 1701, 1601*).

Annona centrantha (R.E. Fr.) H. Rainer

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol mediano. Hojas simples, alternas. Frutos sincarpos pequeños. Se distribuye por Brasil, Ecuador y Perú. Crece en Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Maas 6192*).

Annona cuspidata (Mart.) H. Rainer

Nombre común: anonilla

Sinónimos: tiene como basiónimo a *Rollinia cuspidata* C. Mart

Descripción:

Árbol de 12-14 m de altura y hasta 20 cm de diámetro. Hojas simples, lámina estrechamente elíptica a elíptica ovada, cartácea, 10-20 cm de largo por 4-8 cm de ancho, haz brillante color verde amarillento, 5-12 pares de nervaduras secundarias. Frutos amarillentos, comestibles (Patiño 2002). Se distribuye por Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y Guyana Francesa. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (*Graham & Schunke 369*).

Annona edulis (Triana & Planch.) H. Rainer

Nombre común: anonilla

Sinónimos:

Rollinia edulis Triana & Planch.

Descripción:

Árbol o arbusto de 2-30 m de altura y 20-60 cm de diámetro. Hojas grandes, coriáceas, lámina elíptica a obovada u oblonga, base frecuentemente cordada, 11-35 cm de longitud por 5-20 cm de ancho, 12-25 pares de nervaduras secundarias. Frutos subglobosos a ampliamente ovoides, 1,4-5,5 cm de longitud por 1,4-5 cm de diámetro, pulpa dulce y comestible (Maas *et al.* 1992). Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Reportado en el Bosque von Humboldt, donde fructifica abundantemente en el mes de enero. De las especies conocidas como "anonilla" en Ucayali, esta es la que tiene las hojas más grandes, similar a algunas especies del género *Brosimum* (Moraceae).

Annona fosteri (Maas & Westra) H. Rainer

Nombre común: anonilla

Sinónimos:

Rollinia fosteri Maas & Westra

Descripción:

Árbol de 3-20 m de altura y 5-10 cm en diámetro. Ramitas densamente cubiertas con pelos blancos a parduzcos, prontamente glabras. Hojas relativamente pequeñas, simples, lámina elíptica a estrechamente ovada; 8-14 cm de largo por 2-4,5 cm de ancho; cartácea, glabra a escasamente cubierta con pelos en la vena primaria, base cuneada, ápice agudo a acuminado, 6-10 pares de nervaduras secundarias. Flores amarillentas. Fruto globoso a ampliamente ovoide o

Annonaceae

elipsoide; 1-3,5 cm de longitud, color amarillo a rojo cuando esta maduro, compuesto de 10-20 carpelos, pulpa blanca, casi transparente. Semillas marrones, 7-8 (Maas *et al.* 1992, Rainer 2007, Maas *et al.* 2011). Se denomina así en honor al Dr. Robin Foster, botánico, estudioso de la flora del Parque Nacional Manú. Se distribuye por Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en Purús (*Campos de la Cruz 355*).

Annona hispida (Maas & Westra) H. Rainer

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Rollinia hispida Maas & Westra

Descripción:

Arbusto de 3-5 m de altura. Hojas simples, láminas onduladas, en la cara superior de color verde oscuro, al envés con nervaduras amarillentas, 13-30 cm de longitud por 5,5-10 cm de ancho, consistencia cartácea, base obtusa, ápice agudo a largamente acuminado. Flores bisexuales. Fruto sincarpo, formado por monocarpes unidos; inmaduros son de color verde bronceado, cubierto de vellos en forma de terciopelo, de color blancuzco (Maas *et al.* 1992). Se distribuye por Ecuador y Perú. Crece en Loreto y Ucayali (Maas 2003). El espécimen tipo de esta especie fue colectado en Iparía (*Schunke 2657*). Especie muy distintiva por la densa pilosidad en las ramitas, envés de las hojas, inflorescencias y frutos.

Annona hypoglauca Mart.

Nombre común: sacha anona, anonilla, guanábana sacha

Sinónimos:

Annona tessmannii Diels

Descripción:

Árbol pequeño, 4-10 m de altura. Hojas simples, alternas, lámina membranácea, ovados a oblongo-elípticos; base redondeada o ligeramente aguda; ápice agudo a cortamente acuminado; haz verde brillante, envés glauco, 10-15 pares de nervaduras secundarias. Flores usualmente 2 o 3 (a veces 10 o más) por inflorescencia; amarillo claro, pedicelos de 2-3,5 cm de largo. Frutos 1 o 2 por infrutescencia; elipsoide a oblongo-elipsoide; como "anonas" alargadas, tomento pardo. Semillas dispersadas por peces. Crece en bosques inundables aluviales. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Venezuela y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado cerca de la Laguna de Yarinacocha en Ucayali (*Graham 338*).

Annona jucunda (Diels) H. Rainer

Nombre común: anonilla

Sinónimos:

Rollinia jucunda Diels
Rollinia rigidiflora R.E. Fr.
Rollinia peruviana Diels

Descripción:

Árbol de 5-20 m de altura y 22 cm de diámetro. Corteza interna fibrosa, aromática, con tejido reticulado grueso en la sección longitudinal, resistente. Ramitas y pecíolos cubiertos por pelos simples. Lámina elíptica, estrechamente elíptica, oblonga a estrechamente oblonga; 10-16 cm de largo por 2-7 cm de ancho, ápice agudo a acuminado, base cuneada a redondeada, 9-17 pares de venas secundarias, consistencia cartácea. Flores amarillas, crema o pardo amarillento, muy fragantes. Fruto globoso, 1,5-2 cm de longitud por 2-2,5 cm de diámetro, verdes o amarillos, compuesto de 60-90 carpelos (Maas *et al.* 1992, Maas *et al.* 2011, OSINFOR 2014). Se distribuye por Perú, Ecuador y Brasil. Crece en Amazonas, Cajamarca, Huánuco, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectada cerca de Campo Verde (Maas 6220). Especie muy común. Madera usada en construcciones rurales.

Annona macrocalyx R.E. Fr.

Nombre común: anonilla

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arbusto pequeño, de hasta 5 m de alto, ramitas jóvenes con tomento ferrugíneo pálido. Hojas elípticas, base redondeada o cortamente aguda, ápice cuspidado; 10-14 cm de largo por 4-6,5 cm de ancho, 10 pares de nervaduras secundarias. Flores solitarias (Fries 1938). Reportado en Perú y Bolivia (Trópicos 2012). En el Perú solo colectado en Ucayali, en la Provincia de Coronel Portillo y Masisea (*Killip & Smith 26860, Encarnación, F. 26071*).

Annona montana Macfad.

Nombre común: guanábana cimarrona

Sinónimos:

Annona marcgravii Mart.
Annona muricata Vell.
Annona pisonis Mart.
Annona sphaerocarpa Splitg.

Descripción:

Árboles, hasta 15 m de alto; ramas jóvenes glabras. Hojas obovado-oblongas, 8,2-15,3 cm de largo y 4,5-5,8 cm de ancho, ápice abruptamente acuminado, base

Annonaceae

cuneada y algo decurrente, cartáceas a subcoriáceas. Inflorescencias de pocas flores, terminales, opuestas a las axilas o frecuentemente caulifloras. Fruto esférico, equinado, con espinas rectas (Trópicos 2012). Está muy relacionada a la especie cultivada *A. muricata*, diferenciándose por tener los domacios más grandes y por tener el fruto esférico (Trópicos 2012). Se distribuye por la mayor parte del trópico americano, sin embargo se desconoce si su origen está en las Antillas o la Amazonia. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali (*Maas 6195*).

***Annona mucosa* Jacq.**

Nombre común: anona, sachá anona

Sinónimos:

Rollinia mucosa (Jacq.) Baill.

Descripción:

Árbol, 10-20 m de alto, tronco a menudo muy ramificado; ramitas con una pubescencia parda corta. Hojas simples, alternas, dísticas, de 10-25 cm de largo por 4-10 cm de ancho, estrecho elípticas, a veces elípticas, ovadas u obovadas, ápice corto acuminado, base aguda o redondeada, con una pubescencia corta en el envés. Inflorescencias con 1-3 flores. Flores verdes a crema o amarillas. Frutos agregados (sincarpos), de 12 x 11 cm, verde, amarillo cuando maduro, carpelos numerosos, la superficie cubierta con protuberancias piramidales o cónicas, rectas o recurvadas; semillas numerosas, de 7-18 x 5-10 mm, negras y lustrosas. Fruto comestible muy común en las regiones amazónicas del Perú, debido a su germinación espontánea en huertas y potreros. Cavalcante (2010) señala que el origen de esta especie frutal es la zona limítrofe entre Perú y Brasil, extendiéndose de allí al resto del continente americano. Se distribuye desde Colombia y Guyana hasta Brasil y Bolivia. Común en toda la Amazonia peruana y colectado en Ucayali (*Maas 6215*, *Encarnación 26064*, *Graham 478*, *Schunke 14795*).

***Annona neochrysocharpa* H. Rainer**

Nombre común: anonilla

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol pequeño, 7-8 metros y 15 cm de diámetro. Ramitas jóvenes con pubescencia. Hojas brillosas en haz, color verde olivo, en la inferior con nervaduras amarillentas. Frutos color amarillo a anaranjado oscuro, 8 x 7 cm de diámetro. Se extiende por Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en Aguaytía y La Divisoria (*Schunke 5487*, *9851*).

***Annona neoulei* Rainer**

Nombre común: anonilla, sachá anonilla

Sinónimos:

Rollinia ulei Diels
Rollinia microcarpa R.E. Fr.

Descripción:

Árbol de hasta 18 m de alto y 30 cm en diámetro. Hojas de 10-27 cm de largo por 4-14 cm de ancho; lámina elíptica a estrechamente elíptica, cartácea, verde olivo a pardo verduzco y algo brillante encima; base estrechamente cuneada a redondeada; ápice agudo a acuminado; 9-20 venas secundarias. Inflorescencia supra-axilar u opuesta a las hojas, 1-10 flores. Fruto subgloboso, ampliamente ovoide u oblongoide, hasta 3 cm de diámetro, compuesto de 40-120 carpelos (*Maas et al. 1992*, *2011*). Especie endémica del Perú. Crece en Cajamarca, Junín, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Purús (*Schunke S15152*).

***Annona nitida* Mart.**

Nombre común: anonilla

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 5-12 m de alto y 30 cm de diámetro. Corteza externa gris-marrón. Ramas glabras. Hojas oblongas, puntiagudas, base aguda, glabras, haz brillante, envés opaco. Flores solitarias, blanco-amarillento. Frutos verdes con indumento pardo, cordiforme (Martius 1841, Trópicos 2013). Se distribuye por Brasil, Venezuela y Perú. Crece en Loreto y Ucayali. Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt (*Maas 6195*). Especie que habita cerca de ríos o bosque inundable ocasional. Los frutos son confundidos muchas veces con los de *Annona muricata* L.

***Annona papilionella* (Diels) H. Rainer**

Nombre común: anonilla

Sinónimos:

Rollinia pittieri Saff.
Rollinia papilionella Diels

Descripción:

Árbol de 15-35 m de alto y hasta 50 cm de diámetro. Tronco recto, árboles adultos con aletas. Corteza externa levemente agrietada, color grisáceo. Corteza interna fibrosa, color blanquecino, con olor fuerte y algo dulce, oxidada a marrón oscuro luego de realizado el corte. Hojas simples, alternas, 15-20 cm de longitud y 5-9 cm de ancho, láminas oblongo-lanceoladas, ápice agudo y acuminado, glaucas en el envés; 15-25 pares de nervaduras secundarias, sin estipulas, savia incolora. Flores verdes, amarillentas o anaranjadas; sépalos diminutos. Frutos globosos a ovoides, 1,5-3,5 x 1,5-3 cm, color verde o amarillo-verdoso, carpelos numerosos, casi

Annonaceae

lisos y pubescentes; pulpa dulce, comestible. Semillas 6-9 x 4-5 mm (Sánchez-Vindas & Poveda 1997, OET 2012, INRENA-ITTO 2008, Reynel *et al.* 2016). Se distribuye desde Nicaragua hasta Bolivia y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en Inahuaya, Purús (*Campos de la Cruz 300*).

***Annona schunkei* (Maas & Westra) H. Rainer**

Nombre común: icoja amarilla, anonillita

Sinónimos:

Rollinia schunkei Maas & Westra

Descripción:

Árbol de 4-12 m de altura y 14 cm en diámetro. Corteza aromática. Ramitas y pecíolos densamente cubiertos pelos de 1 mm de longitud. Hojas de 15-23 cm de largo por 7-10 cm de ancho, haz brillante y color verde olivo, densamente pubescentes abajo, 8-10 pares de nervaduras secundarias. Flores amarillas verdosas, sépalos verdes amarillentos. Frutos de hasta 5 cm de longitud con 20-30 areolas (Maas *et al.* 1992, Maas *et al.* 2011). Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Huánuco, Junín, Loreto y San Martín. Colectado en las zonas de la Carretera Marginal y Puerto Inca (*Gentry 31206, Schunke 2984*), perteneciente a Huánuco, pero muy cerca de la Región Ucayali.

NOTA:

Annona deminuta R.E. Fr., considerada endémica del Perú, ha sido también reportada en Coronel Portillo, Ucayali, pero falta más confirmación al respecto. Es una especie en situación vulnerable. *Annona cordifolia* (Szyszyl.) R.E. Fr., colectada en Purús, es un arbusto trepador de 3-4 m de altura. Otras especies arbóreas cuya presencia en Ucayali es probable pero falta confirmar son *Annona amazonica* R.E. Fr. y *Annona duckei* Diels.

***Crematosperma cauliflorum* R.E. Fr.**

Nombre común: espintana

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 5-15 m de altura, 6-20 cm de diámetro. Corteza fisurada. Hojas coriáceas. Flores verdosas, caulifloras. Frutos rojos a guindas. Se extiende por Colombia, Ecuador, Perú y Brasil. Crece en Loreto y Pasco. Se ha reportado en el ámbito de la comunidad nativa de Raya, provincia de Atalaya (Beltrán 2002).

***Crematosperma leiophyllum* (Diels) R.E. Fr.**

Nombre común: ayullo caspi

Sinónimos:

Guatteria leiophylla Diels

Descripción:

Árbol 10 m. Hojas simples, láminas oblongas a elipsoides, 14 cm de largo, 8-12 pares de nervaduras secundarias. Flor amarilla cremosa. Frutos anaranjados a marrón oscuro, monocarpas 9-15, de 2 cm de largo. Se distribuye por Bolivia y Perú. Colectado en Loreto. Ríos (1990) menciona su presencia en bosques secundarios de Campo Verde y Nueva Requena, Ucayali.

***Crematosperma megalophyllum* R.E. Fr.**

Nombre común: bara

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 3-15 m de altura y hasta 35 cm de diámetro, ramitas jóvenes y pecíolos glabros. Hojas simples, láminas obovadas a elípticas, 13-57 cm de largo por 3-26 cm de ancho, cartáceas a coriáceas, 10-16 pares de nervaduras secundarias. Frutos monocarpas 6-32, receptáculos glabros, ligeramente asimétricos, elipsoides a ampliamente elipsoides, morados a negros en la madurez (Pirie 2005). Se distribuye por Perú, Ecuador y Colombia. Crece en Amazonas, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en la zona del Río Previsto, en zona muy lluviosa (*Woytkowski 7592*).

***Crematosperma monospermum* (Rusby) R.E. Fr.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Cymbopetalum monospermum Rusby

Guatteria lucida Rusby

Guatteria rusbyi J.F. Macbr.

Descripción:

Arbusto o árbol de 4-12 m de alto y 10 cm de diámetro. Hojas simples, láminas elípticas, ápice acuminado, 12-17 cm de largo por 5-8 cm de ancho, haz brillante, 12-15 pares de nervaduras secundarias. Frutos monocarpas y pedicelos color rojizo. Se distribuye por Bolivia, Brasil y Perú. Crece en Madre de Dios, Loreto, San Martín y Ucayali (*Díaz Santibáñez 825, Gentry 58434, Graham 1713, Mildred E. Mathias 6007*). Colectado en las zonas de Aguaytía, Quebrada Shesha y Purús.

***Crematosperma oblongum* R.E. Fr.**

Nombre común: icoja

Annonaceae

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 2-12 m de altura. Frutos rojos a anaranjados, caulifloros. Especie endémica del Perú, crece en Amazonas, Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y el Boquerón del Padre Abad (*Schunke 5829, 10907*). Se encuentra en situación vulnerable.

Cymbopetalum longipes Benth. ex Diels

Nombre común: icoja

Sinónimos:

Cymbopetalum longipes var. *minus* R.E. Fr.

Descripción:

Arbusto de 3-6 m de altura. Hojas elípticas. Flores hermafroditas, solitarias, grandes, verdes, pedicelos de 10-25 cm de largo. Frutos monocarpas estipitados, oblongo-cilíndricos. Se distribuye por Brasil, Bolivia y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali, entre los 100-800 msnm.

Diclinanona tessmannii Diels

Nombre común: tortuga caspi, tortuga blanca

Sinónimos: No tiene

Descripción:

Árbol de 10-20 m de altura y 12-25 cm de diámetro, dioico. Ramitas jóvenes cubiertas con pelos simples. Hojas simples, alternas, 20-30 cm de largo, oblongo u oblongo-obovados, ápice bruscamente acuminado, papiráceos, 10-16 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en fascículos axilares o extraaxilares de 4-7 flores, sésiles o no. Flores amarillentas. Frutos monocarpas abayados (solamente un carpelo llega a madurar) de 6-10 x 4 cm, más o menos ovoides, paredes leñosas, lisas, verdes. Semillas elípticas (Bernardi & Spichiger 1980, Spichiger *et al.* 1989). Se distribuye por Perú y Brasil. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Frohner 146*). Se usa como madera redonda para construcciones rurales.

Duguetia hadrantha (Diels) R.E. Fr.

Nombre común: tortuga amarilla

Sinónimos:

Aberemoa hadrantha Diels

Descripción:

Arbusto o árbol, 1-15 m de altura, 2,5-10 cm de diámetro. Hojas simples, láminas estrechamente obovadas a estrechamente elípticas, 8-24 cm de largo por 3-8 cm de ancho, 10-11 pares de nervaduras secundarias. Fruto blanco a blanco parduzco, subgloboso, 2-4,5 cm en diámetro (Maas *et al.* 2003). La madera se utiliza para construcción de vigas, tejados y columnas (Mostacero *et al.* 2009). Se extiende por Colombia, Ecuador, Brasil y Perú. Crece en Huánuco, Madre de Dios, Loreto y San Martín. En Ucayali se ha reportado en la comunidad nativa de Raya, provincia de Atalaya (Beltrán 2002).

Duguetia odorata (Diels) J.F. Macbr.

Nombre común: tortuga caspi

Sinónimos:

Aberemoa odorata Diels

Descripción:

El género *Duguetia* es en honor a Jacob Joseph Duguet, sacerdote francés. Árbol de 10-30 m de altura y 15-30 cm en diámetro. Ramitas jóvenes y pecíolos densamente cubiertos por escamas subenteras de 0,2-0,5 mm de diámetro. Hojas simples, enteras, estrechamente elípticas a oblanceoladas; 15-28 cm de largo por 4-9 cm de ancho, base aguda, ápice acuminado, glabras cuando están jóvenes, indumento denso y plateado en el envés, 13-16 pares de nervaduras secundarias. Las flores aparecen en las ramas más antiguas, 17-20 mm de largo, color crema a amarillo, base interior de los pétalos de color rojizo. Fruto redondo o subgloboso, rojo brillante en la madurez, compuesto por numerosos carpelos, 4,5-6,5 en diámetro, semillas obovoides, 13-15 mm de longitud (Maas *et al.* 2003, Fries 1938). Se distribuye por Colombia, Ecuador, Perú y Brasil. Crece en Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en Nueva Requena (*Graham & Schunke 424*).

Duguetia quitarensis Benth.

Nombre común: tortuga, palo tortuga

Sinónimos:

Aberemoa quitarensis (Benth.) R.E. Fr.
Duguetia ibonensis Rusby
Duguetia tessmannii R.E. Fr.

Descripción:

Árbol de 2-25 m de altura y 3-50 cm de diámetro, fuste cilíndrico. Ramitas jóvenes y pecíolos completamente cubiertas de escamas orbiculares de color pardo pálido. Hojas dísticas, cartáceas, ápice acuminado, 8-20 cm de largo por 2-6 cm de ancho, pelos escamosos en el envés, 10-20 pares de nervaduras secundarias poco notorias. Inflorescencias en flores solitarias o en grupos de 2-3 en las axilas de las hojas. Flores con pétalos cremas. Fruto elipsoide a globoso, 2-5 cm de longitud, 50 a 100 carpelos, parecidos a pequeñas "anonas", color

Annonaceae

rojizo en la madurez (Maas *et al.* 2003, Reynel *et al.* 2003, Bernardi & Spichiger 1980). Es una de las especies más comunes del género. Se distribuye desde Venezuela hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt, Yarinacocha e Iparía, entre otros lugares (Grández & Jaramillo 728, Wherreams 023, David N. Smith 1176, Gentry 31121, Vásquez 1613). La madera es usada para construcción.

Duguetia spixiana Mart.

Nombre común: tortuga

Sinónimos:

Aberemoa spixiana (Mart.) R.E. Fr.

Descripción:

Árbol de 10-18 m de altura y 5-20 cm de diámetro. Ramas jóvenes y pecíolos totalmente cubiertas por escamas. Hojas aromáticas, simples, membranáceas, 15-25 cm de largo por 5-8 cm de ancho, lámina oblongo-elíptica a estrechamente obovada, base aguda, ápice acuminado, haz brillante, 9-16 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencia opuesta a las hojas, 1-4 flores. Fruto elipsoide, blanco a pardo, 6-7 cm de longitud y 4-5 cm de ancho, monocarpas de alrededor de 2 cm de longitud (Maas *et al.* 2003, Fries 1938). Patiño (2002) señala que el fruto es comestible. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali (Maas 6183, Gentry 36287, Graham 803). Colectado en el Bosque von Humboldt y en Purús. La madera puede usarse para construcción.

Según Trópicos (2013), en la Amazonia peruana existe aproximadamente 13 especies del género *Duguetia*, por lo que la lista presentada para Ucayali es preliminar.

Fusaea longifolia (Aubl.) Saff.

Nombre común: anonilla, espintana,

Sinónimos:

Aberemoa longifolia (Aubl.) Baill.

Annona longifolia Aubl.

Duguetia longifolia (Aubl.) Baill.

Fusaea decurrens R.E.Fr.

Descripción:

El género *Fusaea* posee solo 2 especies, ambas presentes en la Región Ucayali.

Árbol de 3–25 m de altura, 5-30 cm de diámetro. Copa con ramas largas, perpendiculares. Ramas jóvenes, pecíolos y lado inferior de las hojas densa o totalmente cubiertos con pelo pardo amarillento. Hojas simples, lámina elíptico-oblonga, 10–35 cm de largo por 3–12 cm de ancho, base aguda, ápice agudo a acuminado; haz glabro; envés piloso, con nervaduras fuertemente

prominentes, cartáceos a ligeramente coriáceos, 10-22 venas secundarias. Flores bisexuales, color cremoso a pardo amarillento, muy vistosas. Fruto sincarpo carnoso, globoso, 3–8 cm diámetro, superficie lisa, color verde amarillento, 40-100 carpelos fértiles, comestibles, pulpa color naranja a amarillo; aspecto externo semejante a los de la “chirimoya” común (*Annona cherimola*). Semillas numerosas, obovoides, 10-20 mm de largo, 7-11 mm de diámetro, brillantes, pardo rojizo a pardo oscuro (Bernardi & Spichiger 1980, Chatrou *et al.* 1999). Esta especie es abundante en los sotobosques, destacándose por presentar ramas largas, perpendiculares, formando una copa densa. La madera es dura y pesada, olor agradable al ser cortada (Oliveira 2007). Se distribuye desde Panamá y Guyana hasta Bolivia. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali (*Encarnación 26080*). Colectado en el Bosque von Humboldt (*Gentry 31306*), donde fructifica en los meses de enero a febrero.

Fusaea peruviana R.E. Fr.

Nombre común: espintana, icoja

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol entre 5-15 m de alto, 2-15 cm de diámetro. Ramitas jóvenes, pecíolos y envés de las hojas escasa o densamente cubierto con pelos amarillentos de hasta 0,8 mm de largo. Hojas simples, lámina de las hojas más grandes oblongo-obovadas, estrechamente obovada a obovada; 10-40 cm de largo por 3-14 cm de ancho; cartáceos, acumen de 5-50 mm de largo. Inflorescencias de 1-3 flores. Flores cremosas a blanco amarillento. Frutos sincarpas, globosos, verdes a blancuzco, 5-8 cm de diámetro, 30-60 carpelos, se asemejan a las “anonillas”. Semillas (estrechamente) obovoides, 14-22 mm de largo, 7-8 mm de diámetro, pardo rojizo (Chatrou *et al.* 1999). Especie arbórea frecuente sobre suelos arenosos y arcillosos, bosques primarios y lugares no inundados (Chatrou *et al.* 1999; Mostacero *et al.* 2009). Posee una distribución geográfica más reducida que *Fusaea longifolia*, pues solo esta presente en Perú y las zonas adyacentes de Colombia, Ecuador y Brasil (Chatrou *et al.* 1999). Crece en Amazonas, Loreto, Huánuco, Pasco y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Froehner 016, Begazo 092, Vásquez, R. 3888*), en Iparía y en la provincia de Atalaya (*Reynel 151*).

Guatteria blepharophylla Mart.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Guatteriopsis blepharophylla (Mart.) R.E. Fr.

Descripción:

Árbol de 2-12 m de altura, ramas pendientes. Hojas simples, lámina estrecho-elíptica, cartácea, 25-32 cm de largo por 5-8 cm de ancho, base aguda, ápice agudo a

Annonaceae

largamente acuminado, haz glabro, nervaduras principal y secundarias impresas, envés piloso con nervaduras prominentes, 20-25 pares de nervaduras secundarias. Flores pequeñas, cortamente pediceladas, amarillas. Monocarpos de 1,8-2,3 cm de largo, color vináceo en la madurez (Oliveira 2007). Se distribuye por Brasil, Ecuador, Perú y Venezuela. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en las zonas del Bosque Alexander von Humboldt, Quebrada Shesha y Yarinacocha (Maas 6206, Díaz Santibáñez 785, Vásquez 5036, 4984). Especie con potencial decorativo por la belleza de sus flores y frutos.

Guatteria glauca Ruiz & Pav.

Nombre común: carahuasca negra

Sinónimos:

Guatteria coeloneura Diels
Guatteria pleiocarpa Diels
Guatteria juninensis R.E.Fr

Descripción:

Árbol o arbusto de 1-28 m de altura y 45 cm de diámetro. Hojas simples, lámina elíptica, estrechamente elíptica u oblongo-elíptica, 9-25 cm de largo por 3-10 cm de ancho, coriáceas, 12-20 pares de nervaduras secundarias. Monocarpos 40-70, negros en la madurez, estipes de 0,6-1,7 cm de largo (Maas & Westra 2010). Se desarrolla entre 150-2800 msnm. Se distribuye por Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y Ecuador. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Pasco y San Martín. Esta especie aún no ha sido colectada en Ucayali, pero se espera su presencia con seguridad.

Guatteria hirsuta Ruiz & Pav.

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 12-25 m de alto. Ramas jóvenes cubiertas con pelos, pronto glabrescente. Pecíolos de 3-5 mm de longitud. Hojas provistas de pelos en ambos lados, lanceoladas a lanceoladas-oblongas, ápice acuminado, 10-15 cm de longitud por 3-4 cm de ancho. Flores amarillas, 2-2,5 cm de longitud (Macbride 1938). Se distribuye desde Venezuela hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Díaz Santibáñez 689).

Guatteria hyposericea Diels

Nombre común: carahuasca

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol mediano de hasta 30 m de altura y 50 cm de diámetro, base con raíces tablares pequeñas. Ramitas tomentosas con pelos adpresos y castaños. Hojas con pecíolo de 0,5-1 cm de longitud, lámina de 12-17 cm de largo por 3-5 cm de ancho, estrechamente obovados, papiráceos. Inflorescencias axilares de 1 o 2 flores. Frutos monocarpos numerosos, unispermos, ovalados, largamente estipitados, negros (Spichiger *et al.* 1989, Baluarte & Aróstegui 1990). La madera es de buena calidad, dura y muy durable, resistente (Reynel *et al.* 2003). Crece en bosque primario no inundable, sobre suelos arcillosos a arcillo-arenosos, en terrenos de topografía plana. Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Cusco, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en Coronel Portillo y en el Bosque Alexander von Humboldt (Gentry & Horna 29509; Maas, Schunke, Koek-Noorman & van Heusden 6191).

Guatteria megalophylla Diels

Nombre común: icoja blanca, espintana de hoja ancha

Sinónimos:

Guatteria melosma Diels

Descripción:

Árbol de 3-15 m de altura, 5-20 cm de diámetro. Hojas muy grandes, 30-40 cm de largo por 6-12 cm de ancho, pecíolos de 1,5-3 cm de longitud; lámina estrechamente elíptica, base aguda, ápice agudo a acuminado, coriácea, 15-20 pares de venas secundarias. Inflorescencias ramifloras. Flores con pedicelos de 5-10 mm de longitud. Monocarpos 20-25, verdes, oblongo-elipsoide, 2-2,2 cm de longitud y cerca de 1 cm de ancho (Fries 1938, Maas *et al.* 2007). La corteza se desprende en tiras largas. Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (Young 1042; Vásquez 1588; Smith, David Nelson 1158; Gentry 18717, 29396, 36395, 36198; Encarnación 26079; Croat 51067, Schunke 10380). La variedad *deminuta* ha sido colectada en el Bosque von Humboldt (Begazo 122, Souza 98). Reportado también en Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001) y la Reserva Comunal El Sira (SERNANP 2010).

Guatteria modesta Diels

Nombre común: carahuasca, yanahuasca, carahuasca negra

Sinónimos:

Guatteria chlorantha Diels
Guatteria geminiflora R.E.Fr. var. *geminiflora*

Descripción:

Árbol de 8-55 m de altura, algunas veces con aletas de hasta 80 cm de altura. Ramitas jóvenes frecuentemente negras, esparcidamente cubiertas por pelos, pronto glabras. Hojas simples, lámina estrechamente obovada a

Annonaceae

estrechamente elíptica, 7-19 cm de largo por 2-6 cm de ancho; consistencia cartácea a coriácea, haz pardo grisáceo a pardo oscuro, glabro; envés esparcidamente o raramente cubierto con pelos o glabro; la vena principal algunas veces cubierta con pelos largos; margen glabro o algunas veces cubierto con pelos largos; base largamente atenuada, ápice cortamente acuminado; 10-18 pares de venas secundarias. Flores solitarias o en pares. Monocarpos 10-50, verdes, negros en la madurez, elipsoides, 9-15 x 6-10 mm, glabros. Semilla elipsoide, pardo oscuro (Maas & Westra 2010, Fries 1938). Habita bosques no inundados, entre 100-1250 msnm. Se distribuye por Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Cajamarca, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco y Ucayali. El espécimen tipo fue colectado en Yarinacocha (*Tessmann 3476*). Es una de las especies con mayor altura del género *Guatteria* (Maas & Westra 2010).

Guatteria punctata (Aubl.) R.A. Howard

Nombre común: carahuasca

Sinónimos:

Annona punctata Aubl.
Guatteria axilliflora (DC.) R.E. Fr.
Guatteria elliptica R.E. Fr.
Guatteria lasiocalyx R.E. Fr.
Guatteria olivacea R.E. Fr.

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura. Corteza externa lisa, gris, se desprende en tiras. Corteza interna crema, olor dulzón. Se extiende desde Colombia y Venezuela hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cajamarca, Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Smith 1203, Gentry 29404*)

Guatteria sanctaecrucis Maas & Westra

Nombre común: carahuasca

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 8-25 m de alto y 40 cm de diámetro. Ramitas jóvenes densa o esparcidamente cubiertas por pelos. Corteza lisa. Pecíolos de 5-7 mm de longitud. Hojas simples, lámina estrechamente oblongo-elíptica; 20-35 cm de largo por 4-8 cm de ancho, consistencia cartácea, haz gris a pardo grisáceo, glabro (a excepción de algunos pelos en la nervadura primaria); envés pardo pálido y esparcidamente cubierto con pelos erectos; base aguda, ápice cortamente acuminado a agudo; vena principal impresa en el haz, 15-22 pares de venas secundarias. Flores solitarias o en pares, rojas. Monocarpos 50-75, verdes, pardo o negro en la madurez, elipsoide, 10-12 x 4.5 mm, glabros. Semilla elipsoide, pardo brillante (Maas & Westra 2010). Se distribuye por Bolivia y Perú. Crece en Huánuco, Madre

de Dios, Pasco y Ucayali. Bosques primarios y residuales. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 36348*).

Guatteria tomentosa Rusby

Nombre común: carahuasca

Sinónimos:

Guatteria trichocarpa Erkens & Maas

Descripción:

Árbol de 5-12 m de altura. Hojas simples, lámina estrechamente oblongo-elíptica, ápice acuminado, 10-15 pares de nervaduras secundarias, abundantes pelos en pecíolos y láminas. Flores amarillentas cubiertas por pelos. Monocarpos numerosos, largamente estipitados, color púrpura-negruzco en la madurez. Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Cusco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (*Weigend, Maximilian 5351*). Colectado en la carretera de Campo Verde a Tournavista (*Maas, PJM 6226*) y el Bosque Von Humboldt (*Froehner 341*).

Klarobelia pumila Chatrou

Nombre común: icojilla

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arbusto de 0,5–2,0 m de altura y 0,5-2,0 cm en diámetro. Hojas simples, 12-16 cm de largo por 4-6 cm de ancho, cartáceas, estrechamente elípticas a elípticas, base cuneada (o aguda), ápice abruptamente acuminado, verde olivo en ambas caras, 7-8 pares de nervaduras secundarias. Frutos en 10-25 monocarpos, coloración cambiando de amarillo y anaranjado a rojo oscuro en la madurez, 9-15 mm de longitud por 6-8 mm en diámetro. Especie relacionada al género *Malmea* (Chatrou 1998, Cornejo & Janovec 2010, Maas *et al.* 2003). Según León *et al.* (2006) esta especie arbustiva fue descrita de una localidad en las inmediaciones de la Zona Reservada El Sira, cuenca del Pachitea. No ha vuelto a ser recolectada ahí desde fines de la década de 1980. Amenazas a las poblaciones de esta especie incluyen la expansión agrícola. Crece en Brasil y Perú (Loreto, Ucayali). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Fröhner 62*). Especie en situación vulnerable. El epíteto *pumila* es debido a su tamaño pequeño.

NOTA:

En la zona del Alto Purús (Leite Pitman *et al.* 2003) se ha reportado un espécimen del género *Klarobelia*, faltando definir la especie. Asimismo, *Klarobelia candida* Chatrou ha sido reportada en la localidad de Raya, Provincia de Atalaya (Beltrán 2002). De confirmarse su presencia ampliaría el rango geográfico de esta especie, hasta ahora solo circunscrito a Madre de Dios.

Annonaceae

***Malmea dielsiana* Saff. ex R.E. Fr.**

Nombre común: carahuasca, espintana

Sinónimos:

Cymbopetalum dielsianum Saff. ex Diels

Descripción:

Arbusto o árbol de 3-10 m de altura y 10 cm en diámetro. Hojas de 14-17 cm de largo por 3,5-6 cm de ancho, láminas estrechamente elípticas a elípticas, o estrechamente obovadas a obovadas, a veces falcada, base aguda a atenuada, ápice agudo a gradualmente acuminado, cartáceas, haz brillante, superficie glabra, 10-11 pares de nervaduras secundarias poco notorias. Inflorescencias en pedúnculos de 0,5 cm de largo, 1-2 flores. Frutos de 20-35 monocarpas, elipsoides, 1,2-2 cm de longitud por 0,7-0,8 cm de longitud. Semilla una por monocarpo, endospermo ruminado, marrones (Fries 1938, Chatrou 1998, Maas *et al.* 2011, Cornejo & Janovec 2010). Se distribuye por Bolivia, Brasil y Perú. Crece en Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en Abujao y Purús (*Díaz Santibáñez 860, Graham 942*). Crece tanto en tierra firme como en zonas periódicamente inundadas.

NOTA:

La especie *Pseudomalmea diclina* (R.E. Fr.) Chatrou, árbol de hasta 15 m de altura, podría presentarse también en algunas zonas de Ucayali, especialmente en el sur, pero aún o ha sido colectado.

***Mosannonna pachiteae* (D.R. Simpson) Chatrou**

Nombre común: espintanilla

Sinónimos:

Basiónimo: *Malmea pachiteae* D.R. Simpson

Descripción:

Arbusto de 2-4 m de altura. Hojas de 7-12 cm de largo por 2,5-4 cm de ancho, cartáceas, láminas estrechamente elípticas, base atenuada o aguda, ligeramente asimétrica, ápice agudo, haz glabro y de color verde olivo a oscuro, envés papiloso, verde oscuro y glauco, 8-10 pares de nervaduras secundarias. Fruto de alrededor de 15 monocarpas, elipsoides, 10-11 mm de largo por 6-7 mm en diámetro, color naranja (Chatrou 1998). Especie endémica del Perú. Solo ha sido colectado en Huánuco, en el antiguo Bosque Nacional de Iparía (*Schunke 1294*), una zona muy cercana a Ucayali, por lo que se espera que también se presente en esta región. No ha vuelto a ser colectada desde 1966 (León 2006).

***Mosannonna raimondii* (Diels) Chatrou**

Nombre común: espintanilla

Sinónimos:

Malmea raimondii (Diels) R. E. Fr.

Descripción:

Árbol de 3-10 m de altura y 5-15 cm en diámetro. Hojas grandes, 14-29 cm de longitud por 4-10 cm de ancho, lámina estrechamente elíptica a oblongo-elíptico, base aguda, ápice gradualmente acuminado o agudo, coriáceas, glabras en ambos lados y lustrosos,. Inflorescencias muy cortamente pedunculadas. Flores pocas, color amarillo pálido, se forman en tronco. Frutos de 50-100 monocarpas, rosados cambiando a púrpura oscuro en la madurez, elipsoides, 1,2-1,7 cm de largo por 0,6-1,0 cm de ancho, escaso a densamente pilosos (Fries 1938, Chatrou 1998). Se distribuye por Perú y Brasil. Crece en Huánuco, Loreto y Ucayali (*Camilo Díaz S. & Hilda Osoreo 676, 664, Schunke 10899*). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt.

***Oxandra mediocris* Diels**

Nombre común: espintana

Sinónimos:

Oxandra acuminata Diels

Descripción:

Árbol de 10-25 m de altura y 12-20 cm de diámetro. Lámina angostamente elíptica a sub lanceolada, ápice largamente acuminado, consistencia papirácea, 7-10 cm de largo por 2,3-3,5 cm de ancho. Frutos amarillos. Se extiende por Colombia, Ecuador, Perú y Brasil. Crece en Amazonas, Madre de Dios y Loreto. En Ucayali se ha reportado en el ámbito de la comunidad de Raya, Atalaya (Beltrán 2002) y en Breu (*Elera 38*).

***Oxandra polyantha* R.E. Fr.**

Nombre común: espintana, sachá aceituna

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 12-25 m de altura y 10-25 cm de diámetro. Hojas simples, alternas, oblongo-elípticas, brillosas de color verde oscuro, 15-20 cm de largo. Frutos de 3 cm de longitud por 2 cm de diámetro, color rojo oscuro, se tornan negros brillosos al madurar. Semillas marrones, arrugadas. Se distribuye por Brasil, Colombia y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en Breu (*Elera 139*).

Annonaceae

Oxandra sphaerocarpa R.E. Fr.

Nombre común: espintana

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 8-24 m de altura. Hojas simples, alternas, membranáceas, oblongo a elíptico-oblongos, ápice acuminado, 3-10 cm de largo por 1,5-3 cm de ancho. Frutos monocarpas esféricos, glabros, verdes a rojizos (Fries 1938). Semillas marrones. Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en Yarinacocha y Purús (Vásquez, R. 5001; Graham 1130, 817). Reportado en el Alto Purús (Leite Pitman *et al.* 2003, INRENA 2005).

Oxandra xylopioides Diels

Nombre común: espintana negra, pinsha cayo

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 3-25 m de altura y 35 cm de diámetro. Hojas simples, alternas, dísticas, glabras, cartáceas, 8-12 cm de longitud por 1-2 cm de ancho; peciolo de 2-4 mm de longitud, ápice agudo a acuminado, base truncada a abruptamente emarginada formando una especie de diente a cada lado del peciolo. Flores pequeñas color crema. Frutos apocárpicos conformados por 4-7 unidades que parten del extremo de un eje común. Su madera es utilizada para construcción y como leña y carbón (Mostacero *et al.* 2009, Reynel *et al.* 2003). Se distribuye por Colombia, Guyana, Guyana Francesa, Ecuador, Brasil, Venezuela y Perú. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Begazo 072, Souza 95). Es una especie muy común y extendida, fácilmente reconocible por sus hojas pequeñas, abundantes y finas.

Porcelia nitidifolia Ruiz & Pav.

Nombre común: manco papaya, plátano de monte, paragua caspi

Sinónimos:

Guatteria ponderosa Rusby
Porcelia ponderosa (Rusby) Rusby
Porcelia saffordiana Rusby

Descripción:

Árbol de hasta 43 m de altura y 60 cm de diámetro. Fuste esbelto y cilíndrico, color pardo, ligeramente acanalado en la parte baja; en los individuos adultos el acanalamiento es más pronunciado, pudiendo llegar hasta 3 m de altura. Corteza externa de superficie verrugosa. Corteza interna amarillo pálido. Hojas simples, alternas, dísticas; láminas elípticas a ovado-elípticas, de 12,5-16,5 cm de longitud por 4,5-6 cm de

ancho; acuminadas, base aguda, borde entero a escasamente ondulado; subcartáceas. Frutos apocárpicos, con 1-5 monocarpas de hasta 8 cm de longitud. Varias semillas por monocarpo (Kroll & Marmillo 1992, Cornejo & Janovec 2010). Se distribuye por Brasil, Bolivia y Perú. Crece en Cusco, Huánuco, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en Purús (Graham & Schunke 277). Las hojas se usan en la Amazonia peruana para teñir de amarillo (Mostacero *et al.* 2009).

Pseudoxandra xylopiifolia Maas & Westra

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 12-15 m de altura. Ramitas jóvenes densamente cubiertas con pelos. Peciolo de 2-3 mm de largo. Lámina estrechamente elíptica, 5-7,5 cm de largo por 3,5-5 cm de ancho; consistencia cartácea, base aguda, ápice ligeramente acuminado a agudo, 15-20 pares de venas secundarias. Inflorescencias de 1-3 flores. Monocarpas 4-10, verdes, globosos, 12-13 mm de diámetro. Semilla subglobosa (Maas & Westra 2010). Especie endémica de Ucayali, únicamente colectado en la zona del Río Utiquinía (Graham 2447) en 2003. Se reporta que la madera y la corteza poseen un fuerte aroma.

Ruizodendron ovale (Ruiz & Pav.) R.E. Fr.

Nombre común: ochabaja, paujil ruro negro

Sinónimos:

Guatteria ovalis Ruiz & Pav.

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura. Hojas con peciolo de 5-8 mm, lámina elíptica, ovada o lanceolada-ovada, base redondeada pero cortamente decurrente hacia el peciolo, ápice obtuso; 10-20 cm de largo por 5-9 cm de ancho, envés foliar glauco. Flores solitarias con pedicelos de 4-6 mm de longitud, pétalos blancos. Frutos apocárpicos, monocarpas asimétricos de 10 mm de alto y 12-15 mm de ancho, glabros, color verde o negro cuando están maduros. Semillas una por monocarpo, color marrón, endospermo ruminado, (Fries 1938, Cornejo & Janovec 2010, Zárate *et al.* 2015). Género monoespecífico. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Begazo 061).

Trigynaea duckei (R.E. Fr.) R.E. Fr.

Nombre común: espintana, espintana blanca de altura

Sinónimos:

Annonaceae

Hornschuchia duckei R.E. Fr.

Descripción:

Árbol de 8-15 m de altura y 8-25 cm de diámetro. Corteza gris. Hojas pequeñas. Flores blancas, estambres numerosos. Frutos verdes lisos y esféricos. Se extiende desde Venezuela hasta Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto y Pasco. En Ucayali se ha reportado en la comunidad de Raya, Atalaya (Beltrán 2002). Según Mostacero *et al.* (2009), la madera se usa para construcción de viviendas.

Unonopsis floribunda Diels

Nombre común: icoja, icoja blanca

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 6-20 m de altura y 10-30 cm de diámetro. Lámina de 12-25 cm de largo por 4-9 cm de ancho, elíptico, papiráceo, glabro en las dos caras, haz brillante. Inflorescencias de 2-4 cm de largo, ramificadas, nacen de ramas espesas y a menudo defoliadas. Flores amarillas. Frutos 12-20 monocarpas subglobosos, estipitados, indehiscentes y glabros, color negro (Spichiger *et al.* 1989). La infusión o maceración alcohólica de la corteza es usada como antirreumática y contra la artritis. La madera se usa en construcción y carpintería (Mostacero *et al.* 2009). Se distribuye por Bolivia, Colombia, Ecuador, Panamá y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt, la zona del Río Pisqui y otros lugares de la región (Díaz Santibáñez 854A, Begazo 161, Gentry 36343, Tessmann 3262).

Unonopsis guatterioides R.E. Fr.

Nombre común: icoja

Sinónimos:

Trigynaea angustifolia Benth.
Unonopsis angustifolia (Benth.) R.E. Fr.
Unonopsis gracilis R.E. Fr.
Unonopsis obovata R.E. Fr.
Uvaria guatterioides A. DC.

Descripción:

Árbol o arbusto de hasta 10 m de altura. Ramas jóvenes pubescentes, con indumento de pelos amarillentos. Hojas de 8-26 cm de largo por 4-7 de ancho; cartáceas, elíptico-obovadas, base aguda, ápice agudo. Inflorescencias ramifloras o caulifloras. Flores bisexuales con un fuerte olor a bálsamo, amarillas (Oliveira 2007). Monocarpas 10-12, oblongos o globosos, 3-3,2 cm de longitud, estipitados, indehiscentes, color verde oscuro (Roosmalen 1985). Una a seis semillas horizontales. Se distribuye por Venezuela, Guyana, Guyana Francesa,

Surinam, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en Purús y otros lugares de Ucayali (Maas 6179, 6184; Schunke 14782). Con el nombre aceptado de *Unonopsis gracilis* R.E. Fr., ha sido reportado en el Bosque Alexander von Humboldt (Gentry 18677).

Unonopsis spectabilis Diels

Nombre común: icoja

Sinónimos:

Unonopsis velutina Maas

Descripción:

Árbol de 5-12 m de altura y 10-22 cm de diámetro. Ramas presentando muchas veces una pubescencia abundante, corta y rojiza. Hojas papiráceas, glabras en el haz, tomentoso-rojizo a glabrescentes en el envés; lámina de 15-35 cm de largo por 7-17 cm de ancho, ápice agudo o brevemente acuminado, base aguda o a veces redondeada; aproximadamente 15 pares de nervios secundarios. Inflorescencias naciendo de las ramas o a veces del tronco. Frutos aprox. 10 monocarpas, globosos, estipitados, indehiscentes y puberulentos (Bernardi & Spichiger 1980, Spichiger *et al.* 1992). Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali (Chavez 185; Maas 6229; Vásquez, R. 1566; Gentry 16146).

Xylopia benthamii R.E. Fr.

Nombre común: espintana blanca

Sinónimos:

Xylopia benthamii var. *dolichopetala* R.E. Fr.
Xylopia benthamii var. *subnuda* R.E. Fr.
Xylopia ulei Diels

Descripción:

Árbol de 6-18 m de altura, 5-30 cm de diámetro. Corteza externa lisa, lenticelada, color claro, se desprende en tiras. Corteza interna fibrosa, marrón claro. Hojas simples, alternas, oblongo-lanceoladas con 8-12 cm de largo por 2,4 – 3,5 cm de ancho, base aguda, ápice acuminado, pecíolo de 2-3 mm de longitud. Inflorescencias caulifloras en agrupaciones de muchas flores. Flores color amarillo cremoso a naranja. Los frutos son folículos robustos, cilíndricos, color verde a rojizo, contienen hasta 8 semillas. Especie común. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Venezuela, Guyana, Surinam y Perú. Crece en Cusco, Loreto, Madre de Dios, Puno y Ucayali (Chávez, Flor 423). Se ha colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Begazo 27). En la Amazonia brasileña se usan los frutos como remedio contra el dolor de estómago (Berg 2010).

Annonaceae

Xylopi *cuspidata* Diels

Nombre común: espintana, espintanilla de hoja ancha

Sinónimos:

Xylopi *poepigii* Fr.

Descripción:

Arbol de 4-12 m de altura y 4-8 cm de diámetro. Ramitas pubescentes. Hojas simples, alternas, dísticas, láminas obovado-elípticas o elípticas, 15–25 cm de largo por 4,5–8,5 cm de ancho, ápice cuspidado, base obtusa o redondeada, haz glabro, envés con tricomas adpresos, venas secundarias 11-14 pares (Vásquez 1997). Flores amarillas a crema. Frutos caulifloros, rojos, semillas negras. Especie endémica del Perú, se ha reportado solo en las regiones Loreto y Ucayali. Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt (Fröhner 294).

Xylopi *densiflora* R.E. Fr.

Nombre común: espintana

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de alto. Pecíolos de 5-6 mm. Hojas lisas, lámina papirácea, lanceoladas, 7-10 cm de largo por 2-2,5 cm de ancho. Flores numerosas, blancas (Fries 1938). Especie endémica del Perú. Solo colectado muy poco, en Loreto y en Ucayali, en el Bosque Alexander von Humboldt (Fröhner 298, 363).

Xylopi *ligustrifolia* Humb. & Bonpl. ex Dunal

Nombre común: espintana blanca

Sinónimos:

Xylopi *ruscifolia* Humb. & Bonpl. ex Dunal.
Xylopi *usitata* Diels
Xylopicrum *ligustrifolium* (Humb. & Bonpl. ex Dunal) Kuntze

Descripción:

Arbol de 20-30 m. Corteza aromática. Flores amarillas parduscas y pubescentes, sepalos pardos verdosos. Se distribuye desde Venezuela hasta Bolivia. Crece en Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Ha sido hallado en el Bosque Alexander von Humboldt.

Xylopi *micans* R.E. Fr.

Nombre común: espintana blanca, espintana de varillal

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol pequeño, hasta 5 m de altura. Ramitas ferrugíneas seríceas. Pecíolo seríceo de 3-5 mm, estrecho y profundamente canaliculado que, a menudo los dos bordes se cierran sobre el canal. Hojas simples, alternas, lámina papirácea, aovado-elíptica, 6-9 cm de largo por 2-2,5 cm de ancho, cara superior glabra de color marrón cuando esta seca, cara inferior cubierta de pelos adpresos, cobrizos; ápice abruptamente acuminado, base aguda y casi siempre truncada. Inflorescencias en fascículos paucifloros y casi sésiles (Bernardi & Spichiger 1980, Spichiger *et al.* 1989). Crece en Loreto y Ucayali (Fröhner 158). Se ha reportado en el Bosque Alexander von Humboldt.

Xylopi *nervosa* (R.E. Fr.) Maas

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Oxandra *nervosa* R.E. Fr.

Descripción:

Árbol de 6-20 m de altura y 20 cm de diámetro. Ramas jóvenes rojizas. Envés de la hoja glauca. Cáliz verde, pétalos amarillos, carnosos con la base morada; estambres y estilos blanquecinos. Se distribuye por Colombia y Perú. Crece en Amazonas, Loreto y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Fröhner 159).

Xylopi *parviflora* Spruce

Nombre común: espintana de hoja menuda

Sinónimos:

Xylopi *neglecta* R.E. Fr.
Xylopi *xylopioides* (Dunal) Standl.
Xylopicrum *neglectum* Kuntze

Descripción:

Árbol de 10-18 m de altura y hasta 35 cm de diámetro. Presencia de aletas y raíces zancos de hasta 2 m de alto. Fuste recto, cilíndrico. Corteza externa ligeramente rugosa. Corteza interna crema amarillento. Hojas pequeñas con pecíolo corto, láminas de 1,5-3 cm de largo por 0,8 cm de ancho, estrechamente oval o estrechamente elíptico, haz glabro, envés glauco. Flores solitarias, axilares. Monocarpos 2-3, foliculares, obovoides. Semillas 1-2 (Spichiger *et al.* 1989, OSINFOR 2014). Se distribuye por Ecuador y Perú. Crece en Loreto, Pasco y Ucayali. Reportado en Atalaya.

Xylopi *sericea* A.St.-Hil.

Nombre común: espintana blanca

Sinónimos:

Annonaceae

Mayna sericea Spreng.

Unona fluminensis Vell.

Xylopia carminativa (Arruda) R.E. Fr.

Xylopia intermedia R.E. Fr.

Descripción:

Árbol de 5-28 m de altura y 20-35 cm de diámetro. Corteza externa marrón claro, corteza interna fibrosa. Fuste cilíndrico, monopodial. Láminas estrechamente elípticas o lanceoladas, 8-15 cm de largo por 2-2,5 cm de ancho, subcoriáceas. Monocarpos oblicuamente romboide-obovoide, 10-15 mm de longitud. Se distribuye por Venezuela, Colombia, Surinam, Guyana Francesa, Perú, Brasil y Bolivia. Crece en Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en la cuenca del Río Tamaya (*Rodolfo Vásquez 10525*). Grandtner & Chevrette (2013) señalan que esta especie posee usos medicinales y es útil para recuperar zonas degradadas y como ornamental. Campos Filho (2015) indica que las semillas se pueden usar como "pimienta".

NOTA:

Varias regiones colindantes a Ucayali y el estado brasileño de Acre reportan la ocurrencia de especies arbóreas de los géneros *Bocageopsis* y *Tetrameranthus*, siendo entonces bastante probable su presencia en territorio ucayalino.

Asimismo se ha colectado en el Bosque von Humboldt un espécimen (*Frohner 011*) del género *Desmopsis* Saff., con el nombre común de "icoja", pero aún no se ha determinado la especie. Este género es propio de América Central, siendo el espécimen colectado el de ubicación más al sur reportado.

Apocynaceae

Apocynaceae

Apocynaceae se reconoce fácilmente por la presencia de látex blanco, en prácticamente todas las partes de la planta; hojas simples, alternas, opuestas o verticiladas, con los márgenes enteros y sin estípulas; flores bisexuales, actinomorfas, pentámeras, con el androceo modificado de varias formas, ya sea por unión entre partes idénticas o por adnación y por sus frutos normalmente foliculares con las semillas aladas, gomosas o ariladas (OET 2012). La familia se distribuye en todo el mundo, excepto en la Antártida, esta compuesta por aproximadamente 250-550 géneros y 3700-5100 especies.

A nivel amazónico, esta familia brinda productos de valor económico como madera (*Aspidosperma*), látex (*Couma*), ornamentales (*Allamanda*, *Thevetia*) y medicina popular (*Tabernaemontana*, *Parahancornia*). Asimismo incluye una gran cantidad de especies de lianas de gran importancia en el complicado ecosistema amazónico (*Forsteronia*, *Mandevilla*, *Mesechites*, *Prestonia*, etc.). La especie arbórea ornamental *Plumeria rubra* L. es común en Ucayali, pero se tiene dudas sobre su distribución original, por tal motivo no se incluye en el presente documento.

***Ambelania duckei* Markgr.**

Nombre común: auca sanango

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 4-15 m de altura. Exudación de látex blanco. Flores blancas. Frutos verdes, globosos, hasta 12 cm en diámetro. Distribuido por Brasil y Perú. Crece en Pasco y Ucayali. Colectado en Aguaytía (*Mathias 5116*).

***Aspidosperma araracanga* Marcondes-Ferreira**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 30 m de altura y 40 cm de diámetro. Corteza externa agrietada, color pardo. Exudación de látex blanco. Hojas simples, lustrosas. Distribuida por Brasil, Venezuela y Perú. Colectada en Loreto y Ucayali. En Ucayali solo ha sido colectado una vez en 1968, en el vivero forestal del km 4 de la Carretera Federico Basadre (*Castillo, M. 17*), nunca más ha sido reportado, por lo que su situación actual es desconocida. Se puede confundir con *Aspidosperma desmanthun*.

***Aspidosperma cylindrocarpon* Müll. Arg.**

Nombre común: alfaró lagarto, lagarto blanco

Sinónimos:

Aspidosperma brevifolia Rusby
Aspidosperma cylindrocarpon var. *genuinum* Hassl.
Aspidosperma lagoense Müll.Arg.

Descripción:

Árbol de hasta 20-30 m de altura y hasta 1,0 m de diámetro. Copa irregular, densa, follaje verde intenso. Corteza externa áspera, muy fisurada, color gris claro, la corteza muerta se desprende en pedazos rígidos. La corteza se puede confundir con la del "pumaquiro" *Aspidosperma macrocarpon*, pero las fisuras son menos pronunciadas. Hojas alternas, agrupadas al final de las ramitas, 5-15 cm de largo, láminas oblongas, de color verde intenso en las hojas nuevas y viejas, exudación de látex blanco. Flores dispuestas en manojos, pequeños, amarillas, aromáticas. Frutos apocárpicos, pareados, alargados, cilíndricos, leñosos, 8-10 cm de largo y 3 cm de diámetro, dehiscente, semillas samaroides, aladas por un lado, algo amarillentas, aplanadas (INIA 1996, Mostacedo *et al.* 2003). Se distribuye por Brasil, Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Cajamarca, Junín, Loreto y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Angulo 241, Colán 77*). La madera es dura y pesada, peso específico entre 0,75-0,95 gr/cm³. Se usa en construcciones civiles, durmientes, carrocerías, mangos de herramientas y en construcción naval (INIA 1996).

***Aspidosperma desmanthum* Benth. ex Müll. Arg.**

Nombre común: quillobordón colorado

Sinónimos:

Aspidosperma album (Vahl) Benoist ex Pichon
Aspidosperma cruentum Woodson
Aspidosperma matudae Lundell
Aspidosperma sanguineum Bartlett
Macaglia desmantha (Benth. ex Müll. Arg.) Kuntze

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de alto y 50 cm en diámetro. Exudación blanca a rosada. Hojas simples, alternas; láminas oblongas a oblongo-elípticas u obovado-oblongas, 5-25 cm de largo y 2-9 cm de ancho, ápice agudo a obtuso, base cuneada, haz verde reluciente. Inflorescencia corimboso-paniculada. Flores amarillas. Fruto folículo bivalvar, dehiscente, 8-15 cm de largo y 6-11 cm de ancho, contiene numerosas semillas grandes, aladas, comprimidas (Trópicos 2012, Zárate *et al.* 2015). Se distribuye desde México y Guatemala hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en la zona de Aguaytía (*Mildred E. Mathias 3552*). En la Estación INIA Von Humboldt se cuenta con plantaciones experimentales, destacando por su buen crecimiento.

***Aspidosperma excelsum* Benth.**

Apocynaceae

Nombre común: remo caspi

Sinónimos:

Aspidosperma marcgravianum Woodson
Aspidosperma nitidum Benth. ex Müll.Arg.

Descripción:

Árbol de 15-40 m de altura y hasta 40 cm de diámetro, si embargo Magnanini (2002) señalan que en Brasil se halló un árbol de 40 m de altura y un diámetro a la altura del pecho de 1.20 m.. Tronco profundamente acanalado. Las ramitas jóvenes muy esparcida e inconspicuamente puberulentas, posteriormente glabras a glabrescentes, con exudación blanca o cremosa. Hojas alternas, oblongas o elíptico-oblongas, 3-7 cm de largo por 1,1-2,9 cm de ancho, coriáceas, obtusas o agudas en el ápice, cuneadas o obtusas en la base, glabras, venación secundaria más o menos paralela, pecíolo de 3 a 7 mm de largo, glabro. Inflorescencia en forma de panícula o cima corimbosa. Flores pequeñas, corola verde claro. Frutos (mericarpós) sub-orbiculados, 5-7 cm en diámetro por 2-2,5 cm de espesor, superficie con pequeñas verrugas cónicas. Semillas orbiculadas, alas amplias, membranáceas (Roosmalen 1985, Morales 2005). Mejía & Rengifo (2005) señalan su uso contra el paludismo para lo cual la corteza triturada se prepara en cocimiento; el líquido que se obtiene se deja reposar. Duke (2009) señala que en la Amazonia peruana se usa esta planta como antimicrobial, antiséptico, afrodisíaco, cicatrizante y vasodilatador. Los Shipibo-Conibo usan la decocción de la corteza para la hepatitis y la malaria. Se distribuye desde Costa Rica hasta Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín, Tumbes y Ucayali. Se ha reportado en Tahuania, Atalaya (UAD XIII 1990), entre otros lugares de la región.

***Aspidosperma macrocarpon* Mart.**

Nombre común: pumaquiro

Sinónimos:

Aspidosperma duckei Huber
Aspidosperma platyphyllum Müll. Arg.
Aspidosperma snethlagei Markgr.
Macaglia macrocarpa (Mart.) Kuntze
Macaglia platyphylla (Müll. Arg.) Kuntze

Descripción:

Árbol de 20 a 30 m de altura con tronco de hasta 80 cm de diámetro. Fuste recto, asemeja un cilindro casi perfecto. Copa globosa y amplia. Corteza externa con canales profundos y anchos, longitudinales y paralelos en el fuste. Durante el aserrío la corteza se desprende en agujas punzantes que produce escozor en la piel. Hojas simples, alternas, rara vez opuestas, las ramitas presentan látex blanco y denso. Flores bisexuales, color blanco crema, agrupadas en inflorescencias subterminales. Fruto, folículo bivalvar, dehiscente, contiene numerosas semillas grandes, aladas, comprimidas, redondas y blancas. Semilla grande,

plana, de forma circular, 25-35 mm de diámetro. Ausencia total de endospermo. Cubierta seminal que se prolonga en forma de alas muy amplias y delgadas, color blanco. Cotiledones muy carnosos, aplanados, redondeados y de color blanco amarillento. Sus dimensiones varían incluyendo el ala de 100-120 mm de largo, de 80-100 mm de ancho y, de 2-3 mm de altura. Posee de 15-20 semillas por fruto y aproximadamente de 400-600 semillas por kg.

La floración ocurre entre julio y octubre. Los frutos tardan en madurar 8-10 meses, pudiendo ocurrir durante esta etapa una defoliación parcial de la copa. La diseminación de las semillas ocurre entre agosto y octubre, alcanzando su máxima probabilidad de ocurrencia en septiembre. Las semillas son grandes, carnosas y aladas en forma de escudo. El ciclo fenológico puede alcanzar un año de duración y en algunas ocasiones el árbol comienza a florecer de nuevo estando aún diseminando las semillas del anterior ciclo (Flores 1997). La densidad básica de la madera es de 0,67 gr/cm³ (IPCC 2006). Es muy utilizada para construcciones, estructuras pesadas, vigas, carpintería, carrocerías, etc (Carrero 2014). Su situación es indeterminada debido a la explotación maderera excesiva. En la Estación Alexander von Humboldt se cuenta con ensayos experimentales, obteniéndose un buen crecimiento y desarrollo.

***Aspidosperma parvifolium* A.DC.**

Nombre común: quillobordón, quillobordon amarillo

Sinónimos:

Thyroma parvifolia (A.DC.) Miers
Aspidosperma tambopatense A.H.Gentry
Aspidosperma Vargasii A.DC.

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de altura y 90 cm de diámetro, fuste cilíndrico. Corteza externa lisa a finamente agrietada, color marrón claro. Exudación de látex blanco muy escaso solo en ramitas y pecíolos. Hojas simples, alternas y dispuestas en espiral, agrupadas al extremo de las ramitas, de 6-14 cm de longitud y 3-6 cm de ancho, el pecíolo de 1,5-3 cm de longitud, láminas obovadas a oblongas, enteras a levemente sinuadas, nervación pinnada, 16-20 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas axilares. Flores hermafroditas, pequeñas, de unos 4-5 mm de longitud. Frutos folículos obovoide-aplanados e incurvados de 5-7 cm de longitud, superficie color marrón con lenticelas blanquecinas. Semillas membranosas, aladas, numerosas, amarillentas (Marcelo *et al.* 2007). Especie de bosques primarios y secundarios. Distribuida por Argentina, Bolivia, Brasil, Guyana, Paraguay, Perú y Venezuela. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectada en el Bosque von Humboldt (*Sousa 5, Wherream 10*), Nueva Requena (*Graham & Schunke 442*) y Aguaytía (*Mathias 5025*). También, con el sinónimo de *Aspidosperma tambopatense* A.H. Gentry ha sido hallado en Bosque von Humboldt (*Gentry 36248*). En el Parque Natural (Zoológico) de Pucallpa es posible observar a individuos

Apocynaceae

plantados de esta especie, con abundante diseminación de semillas amarillentas en los meses de agosto y setiembre.

Aspidosperma rigidum Rugby

Nombre común: remo caspi, remo caspi amarillo

Sinónimos:

Aspidosperma acreanum Markgr.
Aspidosperma jaunechense A.H. Gentry
Aspidosperma laxiflorum Kuhlm.
Aspidosperma rauwolfioides Markgr.
Aspidosperma subumbellatum Kuhlm.

Descripción:

Árboles de hasta 35 m de altura y 80 cm de diámetro. Tronco y fuste por lo general irregularmente acanalado. Tallos glabros a glabrescentes, secreción acuosa. Corteza externa de color gris claro. Corteza interna crema. Hojas simples, alternas, elípticas u oblongo-elípticas, de 4-9,5 cm de largo por 2,2-4,5 cm de ancho, coriáceas, caudado-acuminadas o acuminadas, obtusas o anchamente atenuadas en la base, algo revolutas, glabras, nervaduras secundarias poco notorias. Inflorescencia axilar o lateral. Flores blancas, blanco-crema o crema, pequeñas. Frutos folículos subesféricos, aplanados, de 5-6 cm de diámetro, semillas numerosas, de 4,5-5 cm de diámetro, incluida el ala. Se reconoce por la dimensión de sus hojas y frutos pequeños sin proyecciones, secando muy negro (Morales 2005). Se distribuye desde Costa Rica hasta Bolivia y Brasil. Crece en Cusco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque von Humboldt (*Schunke* 42). Reportado también en Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001). El nombre de "remo caspi" se debe al uso que se suele dar a las proyecciones del fuste, muy resistentes y rígidas.

Aspidosperma spruceanum Benth. ex Müll. Arg.

Nombre común: quillobordón

Sinónimos:

Aspidosperma cruentum Woodson
Aspidosperma steinbachii Markgr.
Aspidosperma woodsonianum Markgr.
Macaglia spruceana (Benth. ex Müll. Arg.) Kuntze

Descripción:

Arbol de hasta 35 m de altura. Látex blanco o rojizo a rojo-cremoso solo en las ramitas. Tronco recto. Hojas alternas, láminas oblongas a oblongo-elípticas, 5-25 cm de largo y 2-9 cm de ancho, ápice agudo a obtuso, base cuneada, venación terciaria inconspicua. Inflorescencia corimbo-paniculada, con flores blancas. Frutos suborbiculares, 8-15 cm de largo y 6-11 cm de ancho, café tomentosos, superficie con crestas indefinidas, ligeramente prominentes y paralelas. Se distribuye desde

México hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Wherream* 33). Madera usada para construcción y carpintería.

Aspidosperma williamii Duarte

Nombre común: quillobordón

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 35 m de altura y 60 cm de diámetro. Corteza pardo oscuro, ligeramente fisurada. Ramitas con látex blanco. Hojas simples, alternas. Flores blancas. Fruto dehiscente. Madera color amarillo. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Perú y Venezuela. Crece en Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry* 41398).

Couma macrocarpa Barb. Rodr.

Nombre común: leche caspi

Sinónimos:

Couma sapida Pittier
Couma capiron Pittier
Couma caurensis Pittier

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 100 cm de diámetro, tronco recto, cilíndrico, sin aletas. Savia blanca muy abundante. Ramitas y hojas tiernas muy esparcidamente puberulentas, después glabrescentes. Hojas simples, en verticilos de 3, láminas de 16-26,5 cm de largo por 10-15 cm de ancho, anchamente elípticas a anchamente ovadas, agudas o cortamente apiculadas en el ápice, redondeadas u obtusas en la base, glabrescentes o con pocos pelos dispersos en el envés, membranáceas, 18-25 pares de nervaduras secundarias, pecíolo de 10-18 mm de longitud. Flores dispuestas en manojos de unos 8 cm de longitud al final de las ramitas; pétalos rosados con base rojiza. Frutos globosos a ovoides, 5-7 cm de diámetro, comestibles, verdes (Sánchez-Vindas & Poveda 1997; Reynel *et al.* 2003, INIA 1996, Morales 2005). La densidad básica de la madera es de 0,50 gr/cm³ (IPCC 2006) y es útil para construcción en general, componentes de muebles y enchapados (Ricker & Daly 1998). Barriga (1994) indica que su resina es parecida a la balata, aventajándola en consistencia y elasticidad. También menciona su uso como sustituto del chicle y para la fabricación de pinturas y barnices. Los primeros informes sobre el uso de la fruta como alimento son de fines del siglo XIX (Patiño 2002). Duke (2009) señala el uso del látex como amebicida, antiséptico y purgativo. Se distribuye desde Guatemala hasta Colombia, Ecuador, Brasil, Bolivia, Venezuela y Perú. Crece en Loreto y Ucayali (*Hartshorn* 1724).

Apocynaceae

***Himatanthus sucuuba* (Spruce ex Mull. Arg.) Woodson**

Nombre común: bellaco caspi

Sinónimos:

Himatanthus tarapotensis (K. Schum. ex Markgr.) Plumel
Plumeria floribunda Müll. Arg.
Plumeria sucuuba Spruce ex Müll. Arg.
Plumeria tarapotensis K. Schum. ex Markgr.

Descripción:

Árboles de hasta 20 m de altura. Látex blanco. Extremos de las ramitas espesos, huecos, escamosos. Hojas alternas, pero reunidas en ramilletes apretados en el extremo de las ramitas, lámina de 13-25 cm de largo por 8-15 cm de ancho, obovado o anchamente obovado, coriáceo, glabro; base redondeada a subtruncada; ápice emarginado o redondeado y retuso. Flores blancas, pentámeras, sésiles. Cáliz campaniforme de unos 3 mm de alto, coronado a veces por 1 ó 2 lobos de menos de 1 mm. Folículos en pares, leñoso, de 25-30 cm de largo, pardo oscuro en la madurez. Semillas numerosas, aladas (Spichiger *et al.* 1989).

Arévalo (1994) señala su uso por la comunidad shipibonibo (Ucayali) contra los abscesos y dolores reumáticos. En Brasil se reporta su uso en medicinal tradicional como febrífugo, antirreumático, como consolidador de fracturas, anticancerígeno y contra gastritis y úlceras estomacales (Berg 2010), para lo cual se usa principalmente el látex y la corteza. Asimismo Aval *et al.* (2012) señalan su uso para úlceras gástricas, gastritis, malaria, reumatismo, inflamaciones del útero, dolores lumbares y herpes. Crece en Amazonas, Cusco, Ucayali (Vásquez, *R.* 1628), Loreto, Huánuco, Junín, Pasco, Madre de Dios y San Martín. Es una especie muy común en bosques secundarios, zonas disturbadas y bordes de carreteras.

***Lacmellea arborescens* (Müll. Arg.) Markgr.**

Nombre común: chicle, leche caspi

Sinónimos:

Hancornia arborescens Spruce ex Müll. Arg.
Hancornia monosperma Spruce ex Müll. Arg.
Zschokkea arborescens Müll. Arg.
Zschokkea monosperma Müll. Arg.

Descripción:

Árbol pequeño de 3-10 m de altura. Hojas simples, opuestas, cartáceas, elípticas, oblongo-elípticas, ápice acuminado, base aguda u obtusa, 8-13 cm de largo por 3-5 cm de ancho, 12-16 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias axilares, reducidas, más pequeñas que las hojas. Fruto baya redondeada o elipsoide, de 1,5-2 cm de diámetro, cáscara amarilla o anaranjada, pulpa blancuzca, dulce. Semillas una o raramente tres por fruto, rodeadas por una cubierta papirácea, muy frágil cuando están secos. Toda la

planta, incluso los frutos, contiene un látex blanco viscoso, pegajoso (Cavalcante 2010, Cornejo & Janovec 2010). Se distribuye por Huánuco, Loreto, San Martín, Ucayali (Graham 534). Reportado en el Jardín Botánico de la Universidad Nacional de Ucayali (Sánchez & Tournon 2000) y en el Ex - CENFOR de la ciudad de Pucallpa.

NOTA:

El el Bosque Alexander von Humboldt se reporta un espécimen (Begazo 146) identificado como *Lacmellea* H. Karst., pero sin definir la especie (Trópicos 2012), localmente se conoce como "sachavaca micuna". Asimismo, la especie *Lacmellea lactescens* (Kuhlm.) Markgr. Ha sido reportada en la localidad de Yaminahua, Atalaya, pero falta más confirmación al respecto.

***Rauvolfia pentaphylla* Huber ex Ducke**

Nombre común: chiric sanango

Sinónimos:

Rauvolfia duckei Markgr.

Descripción:

Arbusto de 4-12 m de altura. Corteza fisurada. Toda la planta secreta resina blanca. Hojas agrupadas en verticilos, brillosas de color verde intenso. Frutos verdes. Distribuido por Brasil y Perú. Colectado solo en la Región Ucayali, cerca de la laguna de Yarinacocha (Graham 313).

NOTA:

Rauvolfia es un género pantropical con aproximadamente 100 especies (35 en el neotrópico y 65 en el paleotrópico); con seguridad existen muchas más especies en Ucayali.

***Tabernaemontana cymosa* Jacq.**

Nombre común: lagarto sanango

Sinónimos:

Peschiera cymosa (Jacq.) Dugand

Descripción:

Árbolito de 5-7 m de alto. Hojas opuestas, glabras. Flores blancas. Frutos rojos. Látex blanco. Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (Vásquez, *R.* 1500, Lao 82).

***Tabernaemontana heterophylla* Vahl**

Nombre común: piro sanango de hoja menuda, lobo sanango

Apocynaceae

Sinónimos:

Peschiera heterophylla (Vahl) Miers
Peschiera tenuiflora Poepp.
Stenosolen heterophyllus (Vahl) Markgr.
Stenosolen eggersii Markgr.
Tabernaemontana tenuiflora (Poepp.) Müll. Arg.

Descripción:

Árbolito o arbusto de 2-5 m de altura, tallos esparcidamente puberulentos a glabrescentes. Exudación de abundante látex blanco. Hojas opuestas, 3-14 cm de largo por 1,7-4 cm de ancho, angostamente elípticas a ovado-elípticas, ápice acuminado, base obtusa o redondeada, glabras a glabrescentes, pecíolo de 1-5 mm de largo. Inflorescencia erecta, con pocas flores, corola blanca o rosado claro. Frutos de 2-4 cm de largo por 1-1,3 cm de ancho, verde a verde-amarillento al madurar, acuminados o agudos en el ápice, superficie verrugosa. Semillas negras con arilo rojo (Morales 2005, Trópicos 2012). Especie de bosque secundario. Se distribuye desde Costa Rica hasta Bolivia. Crece en Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (*Graham 310*), en Campo Verde, también es posible hallarlo en el Parque Natural de la ciudad de Pucallpa. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 18748*). Arévalo (1994) señala que los shipibo-conibo del Ucayali usan esta planta para personas que duermen mucho y para heridas de los pies, usando el látex que exuda la planta.

***Tabernaemontana markgrafiana* J.F. Macbr.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Bonafousia longituba Markgr.

Descripción:

Árbolito de 1,5-8 m de altura. Hojas grandes, hasta 30 cm de largo. Látex blanco. Fruto amarillo, comestible. Se distribuye por Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco y Ucayali (*Graham 177*). Colectado en Purús (INRENA 2005).

***Tabernaemontana sananho* Ruiz & Pav.**

Nombre común: sanango, lobo sanango, uchu sanango

Sinónimos:

Merizadenia sananho (Ruiz & Pav.) Miers
Bonafousia sananho (Ruiz & Pav.) Markgr.

Descripción:

Árbol de hasta 8 metros de altura. Exudación de látex blanco abundante y pegajoso. Hojas simples, opuestas, con margen entero, glabras, color verde brillante. Flores agrupadas en inflorescencias terminales y axilares, con

corola verde y bordes blancos. Folículos fusionados uno al frente del otro, redondos, de color verde y amarillo al madurar, cada uno contiene una semilla. Duke (2009) señala el uso de esta planta como analgésico, antiinflamatorio, emético, sedante, sudorífico y tranquilizante. Posee también potencial ornamental. Se distribuye por Colombia, Guyana, Surinam, Guyana Francesa, Ecuador, Venezuela, Brasil y Perú. Crece en Loreto, San Martín, Huánuco, Junín, Madre de Dios y Ucayali (*Díaz Santibáñez 671*; *Encarnación, F. 26403*; *Gentry 29403, 58452, 36320, 31181*; *Graham 325, Vásquez, R. 10451, 1587*; *Young, Kenneth R. 1025, 1039*). El nombre del género honra al médico y botánico alemán Jacob Theodor von Bergzabern (1525-1590), conocido también como Jacobus Theodorus Tabernaemontanus (OET 2012).

***Tabernaemontana siphilitica* (L. f.) Leeuwenb.**

Nombre común: lobo sanango, tahuampa sanango

Sinónimos:

Bonafousia siphilitica (L. f.) L. Allorge
Bonafousia speciosa (Poir.) Boiteau
Bonafousia tetrastachya (H.B.K.) Markgr. in Pulle
Malouetia tetrastachya (H.B.K.) Miers.
Tabernaemontana speciosa Poir. in Lam.
Tabernaemontana tetrastachya H.B.K.

Descripción:

Árbol pequeño de hasta 4 m de altura, excepcionalmente hasta 9 m. Toda la planta secreta látex blanco, abundante. Hojas brillosas de color verde intenso. Flores blancas a blanco púrpura. Mericarpos (frutos) más o menos horizontalmente divergentes, estrechamente ovoides, color amarillo a pardo-naranja. Crece cerca de los ríos, en zonas periódicamente inundadas. Se distribuye desde Colombia y Surinam hasta Bolivia y Perú. Crece en Loreto, San Martín, Madre de Dios y Ucayali (*McDaniel, Sidney T. 14011*; *Graham 568*).

***Tabernaemontana undulata* Vahl**

Nombre común: lobo sanango

Sinónimos:

Anacampta albescens (Rusby) Markgr.
Tabernaemontana albescens Rusby
Tabernaemontana meyeri G. Don
Tabernaemontana obliqua (Miers) Leeuwenb.

Descripción:

Árboles o arbustos de 1,5-10 m de altura, tallos glabros. Exudación de látex. Hojas opuestas, 7-26 cm de largo por 2,3-8,5 cm de ancho, angostamente elípticas a elípticas, ápice acuminado, base obtusa, glabras, pecíolo de 0,4-1,5 cm de largo. Inflorescencia en cimas, pocas flores, corola blanca, rosada, salmón, moteada con amarillo o crema. Frutos de 2,5-3,5 cm de largo por 1-2

Apocynaceae

cm de ancho, fuertemente curvados, morados o café al madurar, obtusos en el ápice, lisos; semillas de 1-1,1 cm de largo (Roosmalen 1985, Morales 2005, Condit *et al.* 2011). Se distribuye desde Costa Rica hasta Brasil y Perú. Crece en Junín, Loreto, San Martín, Ucayali (*Young, Kenneth R. 1038; Gentry 29504, Oliveira 027*). Colectado en el Bosque von Humboldt (*Gentry 18685*) y reportado también en Biabo-Cordillera Azul (*Alverson et al. 2001*).

***Tabernaemontana vanheurckii* Müll. Arg.**

Nombre común: sanango

Sinónimos:

Peschiera blanda Miers
Peschiera lingulata Miers
Peschiera vanheurckii (Müll. Arg.) L. Allorge
Stenosolen vanheurckii (Müll. Arg.) Markgr.
Tabernaemontana unguiculata Rusby

Descripción:

Árbol de hasta 9 m de altura, corteza amarillenta, látex blanco que sale por los bordes. Hojas opuestas. Flores blancas, tubulares. Frutos verdes a amarillos con semillas negras y arilo rojo. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia y Perú. Crece en Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque von Humboldt, Coronel Portillo y Purús (*Gentry 18748, Vásquez, R. 5022, 5029; Campos de la Cruz 329*).

NOTA:

Tabernaemontana olivacea Müll. Arg. ha sido colectada en la zona de Aguaytía (*Schunke 5408*), se trata de un arbusto muy poco conocido aún.

***Thevetia peruviana* (Pers.) K. Schum.**

Nombre común: bellaquilla

Sinónimos:

Cerbera peruviana Pers.

Descripción:

Arbusto de hasta 7 m de altura, tallos glabros a glabrescentes. Hojas lineal-lanceoladas, agudas, basalmente atenuadas; hasta 15 cm de largo y 1 cm de ancho, haz lustroso, más o menos coriáceo. Inflorescencia cimosa, mayormente terminal, poco floreado, pedúnculo corto. Flores con corola tubular, amarillas. Drupas romboides, comprimidas, morados o negros al madurar. Soukup (1970) y Rutter (1990) indican numerosos usos medicinales de esta planta. Toda la planta (particularmente en el látex) contiene tevetina, un glicósido cardiotoxico, que en bajas dosis es estimulante cardíaco y tranquilizante. Morales (2005) señala que asimismo se ha utilizado para adelgazar, pero existen reportes confirmados de muertes

relacionados directamente con la ingestión de los frutos de esta especie, así como de *T. ahoai*. Se distribuye desde América Central y Las Antillas hasta Paraguay y Argentina. Crece en la mayor parte de la Amazonia peruana y es usada como especie ornamental en varias partes del mundo.

NOTA:

Varias regiones colindantes a Ucayali y el estado brasileño de Acre reportan la ocurrencia de numerosas especies arbóreas de *Geissospermum* siendo entonces bastante probable su presencia en territorio ucayalino.

Aquifoliaceae

Aquifoliaceae

Árboles o arbustos, usualmente siempreverdes. Plantas dioicas. Estípulas presentes, pequeñas y frecuentemente deciduas. Hojas simples, alternas, raramente subopuestas, simples, usualmente glabras, margen entero, crenado, aserrado o espinescente. Inflorescencias axilares, derivado de tirsos: cimas, tirsoides, fascículos o aparentemente flores solitarias. Flores 4-6-meras, actinomorfas. Fruto una drupa con 1-6 pirenos, con una semilla cada uno, epicarpo rojo, púrpura o negro, mesocarpo carnoso. Semillas con endospermo abundante, aceitoso, con proteínas (Groppo 2012).

Ilex es el género más importante de esta familia y el único que crece en el Neotrópico con casi 150 especies registradas (Ribeiro *et al.* 1999). En su artículo sobre árboles de Selva Central, Monteagudo & Huamán (2010) señalan la ocurrencia de 16 especies del género *Ilex* para ese ámbito del país colindante con la Región Ucayali, lo cual realza la necesidad de un mayor esfuerzo en colectas para este género.

***Ilex juttana* Loizeau & Spichiger**

Nombre común: campau

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol o arbusto de hasta 14 m de altura. Hojas simples, alternas. Inflorescencias axilares. Fruto drupa carnosa. Se distribuye principalmente por Perú, posiblemente en Colombia. Crece en Amazonas, Pasco y Ucayali (*Wallnöfer, Bruno 172488*).

Araliaceae

Araliaceae

Árboles, arbustos, trepadoras, o hierbas; terrestres o hemiepipítos; ramitas glabras o con indumento de tricomas simples, estrellados o dendríticos; estípulas ausentes. Hojas simples o digitado-compuestas, rara vez tripinnadas, alternas o rara veces opuestas o verticiladas. Flores actinomorfas, bisexuales o unisexuales. Drupas o bayas, con mesocarpo carnososo. La familia se compone de 50 géneros y 1420 especies, principalmente pantropical, unos representantes en zonas templadas, la mayor diversidad se presenta en el Neotrópico, Asia, Malasia e Islas del Pacífico. Se caracteriza por su madera blanca, relativamente suave y aromática, las ramitas muy quebradizas; las hojas tanto simples como compuestas con peciolo largos y desiguales (OET 2012).

Dendropanax arboreus (L.) Decne. & Planch.

Nombre común: achuri caspi, muesca huayo

Sinónimos:

Schefflera arborea (L.) M.Gómez
Erithalis pentagonia DC.

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura y 70 cm de diámetro. Copa abierta, irregular a redondeada. Corteza externa lisa a ligeramente escamosa o fisurada, pardo amarillenta a pardo grisácea, con abundantes lenticelas. Corteza interna color crema claro cambiando a pardo verdoso, fibrosa, olor fragante. Hojas alternas, simples; láminas de 7,5-20 cm de largo por 3-12 cm de ancho, forma muy variable; oblongo-elíptica u ovada, margen entero. Inflorescencias en racimos de umbelas compuestas y terminales, de 10-15 cm de largo, glabras. Flores pequeñas, actinomorfas. Bayas subesféricas, aplanadas en el ápice y brillantes, de 6-8 mm de largo por 7-9 mm de ancho, color verde blancuzco a negro en la madurez, conteniendo de 5 a 7 semillas por fruto. Semillas blancas o pardo amarillentas. Se distribuye desde México hasta Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. La densidad básica de la madera es de 0,40-0,5 gr/cm³ (IPCC 2006, Ricker & Daly 1998). La madera, aunque poco usada en el Perú, en otras partes de América es ampliamente empleada para cajas y embalajes, mobiliario, decoración de interiores, palillos, puertas y ventanas, marcos, ebanistería y carpintería en general, tableros de partículas, etc. También se usa en sistemas agroforestales, como sombra para café y como ornamental (Grandtner & Chevrette 2013).

Dendropanax cuneatus (DC.) Decne. & Planch.

Nombre común: achuri caspi

Sinónimos:

Gilibertia cuneata (DC.) Marchal
Hedera cuneata DC.

Descripción:

Árbol de hasta 15 m de altura. Ramas y hojas aromáticas. Peciolo de hasta 7 cm de largo con extremidades engrosadas. Hojas simples con filotaxia alterna espiralada, ápice agudo, redondeado o emarginado. Fruto ovoides de hasta 0,7 cm de largo, rojos cuando están maduros, carnosos. Semillas de hasta 0,5 cm de largo. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Paraguay y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios, San Martín, Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Fröhner 180*). Grandtner & Chevrette (2013) señalan el uso de esta especie para recuperación de áreas degradadas y como ornamental. Prefiere zonas inundables (Da Silva *et al.* 2012).

Dendropanax tessmannii (Harms) Harms

Nombre común: oguisi, muesque grande

Sinónimos:

Gilibertia tessmannii Harms

Descripción:

Árbol de 2-8 m de altura. Corteza muy blanca. Hojas simples, alternas, peciolo variables en tamaño, hasta 15 cm de longitud; lámina elíptica a obovada, 20 cm de largo por 9 cm de ancho, papiráceos a cartáceos, base aguda, ápice agudo a cortamente acuminado. Inflorescencias estaminadas terminales, aprox. 10 cm de longitud. Flores bisexuales, actinomorfas, blancas. Baya aromática, globosa a elíptica, 0,8 cm de longitud, 4-5 semillas por fruto (Atrium 2012). Especie endémica del Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque von Humboldt y en Abujao (*Gentry 31145, 58499; Froehner 33*).

NOTA:

En Ucayali se ha reportado la presencia de *Dendropanax umbellatus* (Ruiz & Pav.) Decne. & Planch., en el ámbito de Atalaya (Beltrán 2002), pero es necesario más confirmación al respecto.

Schefflera morototoni (Aubl.) Maguire, Steyer. & Frodin

Nombre común: aceite caspi

Sinónimos:

Araliaceae

Didymopanax morototoni (Aubl.) Decne. & Planch.
Didymopanax poeppigii Decne. & Planch.
Panax morototoni Aubl.
Panax splendens Kunth
Panax undalata Aubl.
Schefflera splendens (Kunth) Frodin ex Lindeman

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de alto y 70 cm de diámetro. La arquitectura de la copa recuerda un candelabro. Hojas alternas, digitadas, 7-12 folíolos verde en el haz y marrón castaño en el envés, lo cual permite distinguir los árboles desde distancias lejanas. Folíolos de 5-45 cm de largo por 3-20 cm de ancho, oblongos, ápice acuminado, base redondeada o desigual. Flores en panículas terminales de hasta 60 cm de largo. Drupas aplanadas, carnosas, pequeñas, de 10-11 mm de ancho y 6-7 mm de largo, color gris verdoso. Semillas de 4 mm de diámetro, aplanadas, amarillentas (Sánchez-Vindas & Poveda 1997, Pennington *et al.* 1968).

La madera es moderadamente pesada (0,55-0,60 g/cm³), textura media, fácil de trabajar, se puede usar en carpintería, construcción en general, cajonería (Miranda 1946, Loureiro & Braga 1979, Ricker & Daly 1998). Se distribuye desde Belice hasta Argentina, se ha establecido como exótica en Camerún (Africa). Crece en Amazonas, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Es una especie de rápido crecimiento, común en bosques secundarios de Ucayali (Vásquez, R. 1548, Young, Kenneth R. 1051). *Schefflera* es en honor al botánico Jacob Christoph Scheffler, médico polaco, posible autor de *Disputatio Botánico-medica inauguralis De Asaro* (Cardona *et al.* 2010).

NOTA:

El género *Oreopanax* también presenta numerosas especies arbóreas en regiones colindantes a Ucayali.

Asteraceae

Asteraceae

Hierbas, arbustos, árboles o lianas, anuales o perennes. Hojas alternas, opuestas o verticiladas; simples o menos comúnmente disectadas o compuestas, estipuladas. Inflorescencias de tipo capitulo, cimas, corimbiforme, tirso, racimo o monocefalo. Fruto un aquenio, frecuentemente obcónico, fusiforme o cilíndrico. Es una familia cosmopolita excepto la Antártida; alrededor de 1,535 géneros y 23,000 especies. Es enormemente compleja e incluye numerosas plantas anuales cultivadas por su valor económico.

***Tessaria integrifolia* Ruiz & Pav.**

Nombre común: pájaro bobo, sauce de playa

Sinónimos:

Tessaria dentata Ruiz & Pav.
Conyza riparia H.B.K.

Descripción:

Arbusto o árbol pequeño de 4-15 m de altura. Pecíolos de 2-8 mm de longitud. Láminas de 5-7 cm de largo por 1-2,5 cm de ancho, mayormente elípticas. Inflorescencias en capítulos. Aquenios, cubiertos de pelos blancos. Crece sobre todo cerca de corrientes de agua en zonas bajas. Se distribuye desde Centroamérica hasta Paraguay y Argentina. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Delgado *et al.* (2009) señalan que se usa como diurético, febrífugo y para la inflamación de hígado y riñones, y tratamiento del asma.

***Vernonanthura patens* (Kunth) H. Rob.**

Nombre común: ocuera negra

Sinónimos:

Cacalia baccharoides (Kunth) Kuntze
Cacalia patens (Kunth) Kuntze
Conyza tomentosa Mill.
Vernonanthura patens (Kunth) H. Rob.
Vernonia baccharoides Kunth
Vernonia floribunda Kunth
Vernonia patens Kunth
Vernonia weberbaueri Hieron.

Descripción:

Arbusto de 3-8 m de alto, fuste recto y cilíndrico. Hojas simples, alternas, helicoidales, agrupadas en el extremo. Flores de capítulos en panículas amplias, involucro campanulado, corola blanca violácea, bastante numerosas. Fruto aquenio, finamente pubescente. Especie común en bosques secundarios y claros en casi toda América Latina. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (*Gentry 29451, 29533*). Especie de con numerosos usos medicinales. Marcelo-Peña *et al.* (2010)

señalan que en México se siembra como abono verde, en terrenos degradados, para mejorar el suelo.

NOTA:

En Ucayali, esta muy compleja familia posee numerosos arbustos pertenecientes a los géneros *Baccharis*, *Chromolaena*, *Clibadium*, *Mikania* y *Vernonia* que necesitan ser estudiados.

Bignoniaceae

Árboles, arbustos o lianas leñosas, raramente herbáceas. Hojas usualmente opuestas, compuestas, palmadas o pinnadas o bipinnadas, a veces simples. Inflorescencias: terminales o axilares, panículas o racimos, a veces reducidos a un fascículo o a una flor solitaria. Flores masculinas y femeninas, zigomorfas, pentámeras. Frutos: cápsulas o, a veces, bayas, raramente frutos secos indehiscentes. Esta familia comprende unos 120 géneros y 800 especies (Spichiger *et al.* 1989). Desde el punto de vista maderable, *Tabebuia* Gomes ex DC. es el mayor y más importante de sus géneros, con aproximadamente 8 especies en la Región Ucayali, según el estudio realizado para el presente documento. Como resultado de actuales estudios de sistemática molecular (Grose & Olmstead 2007), el género *Tabebuia* ha sido dividido en tres clados: *Roseodendron* Miranda, *Handroanthus* Mattos y *Tabebuia* Gomes ex DC, correspondiente con grupos planteados previamente por Gentry (1992), y reconocidos actualmente como géneros. Países vecinos como Brasil (Forzza *et al.* 2010) y Argentina (Zapater *et al.* 2009) ya ha realizado avances para revisar las especies previamente identificadas como *Tabebuia* para actualizarlos a la luz de las nuevas determinaciones. Sin embargo, en Perú, este trabajo aún no se ha realizado, este es uno de los trabajos pendientes de realizar con respecto a la flora arbórea de Ucayali y del Perú en general.

Crescentia amazonica Ducke

Nombre común: yacu huingo, huingo sachá

Sinónimos: No tiene

Descripción:

Árbol de 7-8 m. Hojas de 5-22 cm de largo por 1-5,3 cm de ancho, oblanceoladas a angostamente obovadas, dispersamente lepidotas, a veces con algunos pelos dispersos a lo largo del nervio medio, base atenuada, ápice agudo. Inflorescencia cauliflora con 1-2 flores. Fruto una calabaza, 5,5-7 cm de largo, 4-4,5 cm de diámetro, subsférica, oblongo-elipsoide, cáscara lisa, delgada, dura. Semillas pequeñas, delgadas, sin alas (Gentry 2009). Se distribuye por Venezuela, Colombia, Brasil y Perú. Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en el Distrito de Yarinacocha (Graham & Schunke 358; Graham 1638). Se puede confundir con *Crescentia cujete* L., cultivada en toda la Amazonia peruana, pero de origen centroamericano, probablemente de Belice (Gentry 2009).

Cybistax antisiphilitica (Mart.) Mart.

Nombre común: tahuarí verde, yangua

Sinónimos:

Bignonia antisiphilitica Martius in Spix & Martius

Bignonia viridiflora Loddiges
Bignonia quinquefolia Vellozo,
Phryganocydia antisiphilitica Martius ex de Candolle
Yangua tinctoria Spruce, J. Linn.
Cybistax sprucei K. Schumann

Descripción:

Árbol o arbusto de 1,5-20 m de altura y 20 cm de diámetro. Fuste recto, cilíndrico, sin aletas. Corteza externa oscura, fisurada. Corteza interna blancuzca. Hojas 5-7 foliadas; folíolos obovados a elípticos, 3-21 cm de largo por 1-9 cm de ancho, enteras, membranáceas, pecíolos de 4-26 cm de largo. Inflorescencia algo ramificada, en panículas terminales con pedicelos más largos que el pedúnculo. Flores verde claro, difíciles de distinguir entre las hojas. Fruto una cápsula oblonga, aguda o acuminada en el extremo, 13-25 cm de largo, 4-6 cm de ancho. Semillas muy delgadas, 2,3-3,5 cm de largo por 3,5-4,5 cm de ancho, forma de corazón, presencia de ala membranácea y transparente (Gentry 1992, Mostacedo *et al.* 2003).

La planta tiene numerosos usos. La madera se usa para construcciones y carpintería. En Brasil se usa para combatir la sífilis, la retención de orina y la hidropesía, mientras que en Perú se usa para combatir los "temblores" (Gentry 1992, Grandtner & Chevrette 2013). Especie heliófita, prefiere zonas abiertas. Posee buenas cualidades para recuperación de áreas degradadas y como ornamental. Se distribuye por Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia, Paraguay y Argentina. Crece en Amazonas, Cajamarca, Loreto, San Martín y Ucayali (Huber, Jacob s.n. MG1359).

Godmania aesculifolia (Kunth) Standl.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Bignonia aesculifolia Kunth
Godmania uleana Kraenzl.
Tecoma aesculifolia (Kunth) A. DC.
Tecoma digitata Kunth

Descripción:

Árbol hasta de 13 m de alto; corteza lisa o con protuberancias longitudinales; ramas jóvenes pubérulas a subpubérulas, con olor desagradable cuando son partidas parecido al de la orina de caballo. Hojas digitadamente 7-9-folioladas; pecíolo 6,6-15,5 cm de largo, pubérulos; folíolos más o menos obovados u oblanceolados, densamente impreso-lepidotos, membranáceos, base atenuado-cuneada. Inflorescencia una panícula terminal, con el extremo plano, desde pauciflora a ultiflora; flores con olor mohoso, muy pocas abren al mismo tiempo. Fruto cápsula, 45-100 cm de largo por 0,9-1,5 cm de ancho, linear, retorcida, longitudinal y finamente marcada con una protuberancia alargada. Semillas delgadas, bialadas; alas hialino-membranosas (Gentry 2009). Se distribuye desde México Brasil y el sur de Bolivia. Reportado en Ucayali y Madre de Dios. La etimología del género es para honrar

Bignoniaceae

a F. Ducane Godman, que con Osbert Sabin editaron la Biología Central-Americana (Soukup 1976).

***Handroanthus capitatus* (Bureau & K. Schumann) Mattos**

Nombre común: tahuarí

Sinónimos:

Tabebuia capitata (Bureau & K. Schum.) Sandwith
Tecoma capitata Bureau & K. Schumann

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de alto. Hojas palmadas, 5-foliadas, folíolos elípticos a estrechamente ovado elípticos; ápice acuminado, base redondeada; el folíolo terminal hasta 14,5 cm de largo y 6 cm de ancho, los folíolos laterales más pequeños, enteros, cartáceos. Inflorescencias en panículas multifloreas. Corola amarilla, 4,5-7 cm de longitud por 1-1,8 cm de ancho. Fruto una cápsula lineal de hasta 31 cm de largo y 1,5-1,7 cm de ancho, acuminada (Gentry 1992). Se distribuye por Venezuela, Guyana, Surinam, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Colectado en el Boquerón de Padre Abad (*Woytkowski 417, Aspinwall 180, Lao 5021*).

***Handroanthus ochraceus* (Cham.) Mattos**

Nombre común: tahuarí negro

Sinónimos:

Tecoma ochracea Chamizo
Tecoma heteropoda A. P. de Candolle
Tecoma grandiceps Kranzlin
Tabebuia ochracea (Cham.) Standl.

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de alto y 50 cm de diámetro. Corteza grisácea a castaña, con estrías longitudinales. Hojas palmadas, 5-foliadas, opuestas. Folíolos oblongo-ovados a oblongo-elípticos, el folíolo terminal de 3-11 cm de largo por 2,3-9 cm de ancho, ambas caras con presencia de tricomas peltados, esparcidos. Inflorescencias en racimos terminales. Flores con el cáliz campanulado, corola amarilla con líneas rojizas en la garganta. Fruto una cápsula alargada, cilíndrica, 12-30 cm de largo, cubierta por indumento amarronado, muy caduco al roce, pudiendo desprenderse en su totalidad (Gentry 1992, Zapater *et al.* 2009). Distribuido por Brasil, Bolivia, Argentina, Paraguay y Perú. Crece en Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Especie común, usado mucho como ornamental.

***Handroanthus serratifolius* (Vahl) S. O. Grose**

Nombre común: tahuari amarillo

Sinónimos:

Bignonia serratifolia Vahl
Tabebuia serratifolia (Vahl) G. Nicholson

Descripción:

Árbol grande. Magnanini (2002) señala que en Brasil se reporta un árbol de 25 m de altura y un diámetro a la altura del pecho de 1,10 m. Tronco cilíndrico. Corteza externa color pardo grisáceo, apariencia lisa, martillada, escamosa, se desprende en pequeñas placas; lenticelas distribuidas irregularmente. Corteza interna amarilla, textura notoriamente laminar, olor presente. Hojas compuestas, digitadas, opuestas; folíolos peciolados, elípticos, medianamente simétricos y margen aserrado; ápice acuminado, base convexa con ángulo agudo. Inflorescencia usualmente una panícula corimbosa multifloreada, ramitas tomentosas. Flores con el cáliz campanulado, 3-5 lobado; corola amarilla, tubular-infundibuliforme, 8-12 cm de largo por 2-3,5 cm de ancho en la boca del tubo. Fruto cápsula lineal, 12-60 cm de largo por 1,6-2,4 cm de ancho, más o menos glabro.

La densidad de la madera es de 0,92 g/cm³ (Gentry 1992, Obermüller 2011, Kroll *et al.* 1994). Madera útil para construcciones, estructuras, parquet, durmientes, postes, cercos, mangos de herramientas, etc (Aróstegui 1975). Es también una especie con usos medicinales tales como anticancerígeno (Bernal & Correa 1989).

Planta decídua, heliófita. Ocurre desde Venezuela y Guyana hasta Brasil y Bolivia. Esta ampliamente extendida por la Región Ucayali y es cultivada por su madera y por su gran valor ornamental. Es una especie reportada varias veces en bosques de arena blanca, comunes en ecosistemas fluviales amazónicos (Fine *et al.* 2010). Existen plantaciones experimentales en la Estación de INIA Von Humboldt, reportándose un crecimiento mediano. Es una especie que se regenera bastante bien en forma natural en pasturas establecidas a partir de "purmas" viejas.

NOTA:

Es bastante posible, la presencia de la especie *Handroanthus obscurus* (Bureau & K. Schum.). Existe un espécimen (*Pastor, G. 1*) identificado como *Tabebuia obscura* (Bureau & K. Schum.) Sandwith, sinónimo de la especie señalada. Asimismo es posible la presencia de *Handroanthus incanus* (A.H. Gentry) S.O. Grose en algunas zonas de Ucayali, pero aún no ha sido colectado.

Las especies *Tabebuia chrysantha* G. Nicholson subsp. *chrysantha*, conocida como "tahuari negro" y *Tabebuia impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl., conocida como "tahuari rosado" han sido reportadas en Ucayali numerosas veces (Gentry 1992, INIA 1996, Trópicos 2013). El autor considera que estos especímenes deben ser revisados, pues hay fuertes indicios de que en realidad pertenecen al género *Handroanthus*.

Asimismo, algunos especímenes colectados en Ucayali (*Castillo S., 41; Caceres B., J. 3-JCB, Reynel 126*), han

Bignoniaceae

sido identificados en el pasado como *Tabebuia guayacan* (Seem.) Hemsl, pero es necesario una revisión al respecto para confirmar esta identificación

***Jacaranda copaia* subsp. *spectabilis* (Mart. ex A. DC.) A.H. Gentry**

Nombre común: huamansamana

Sinónimos:

Jacaranda copaia (Aubl.) D. Don
Jacaranda spectabilis Mart. ex A. DC.

Descripción

Árbol de 30-45 m de altura y 35-80 cm de diámetro. Tronco cilíndrico y recto. Copa globosa aparasolada, alta y deja pasar la luz. Corteza ligeramente agrietada y fisurada. Hojas bipinnadas, opuestas, decusadas, agrupadas en el extremo de las ramas, 5-20 pinnas; foliolulos romboide-elípticos, asimétricos, 1,5-7 cm de largo por 8,8-2,5 cm de ancho. Inflorescencias erectas, terminales, panículas, con un promedio de 48,6 cm de diámetro por 37 cm de largo. Flores hermafroditas, corola gamopétala, zigomorfa, de color azul-púrpura (violeta) en la parte externa y en los lóbulos e internamente de color blanco. Cápsulas oblongas, bivalvares, lateralmente muy comprimidos, dehiscentes, abundantes lenticelas, 6,2-12,7 cm de largo por 3,3-6 cm de ancho (Motta 2006, OSINFOR 2014). Semilla aplanada, extendida, elíptica, con alas transparentes. Sus dimensiones varían de 40-50 mm de largo, de 25-35 mm de ancho y de 1 mm de altura. Entre 20-40 semillas por fruto y entre 35,000-60,000 semillas por kg.

La floración y fructificación ocurren anualmente. La floración se presenta en la época seca (julio a septiembre). Los frutos demoran 4 a 5 meses en madurar. La diseminación de las semillas ocurre en la época lluviosa, alcanzando su máxima intensidad en enero. Durante la diseminación puede haber una defoliación parcial de la copa (Flores, 1997).

La densidad básica de la madera es de 0,33 gr/cm³ (IPCC 2006). Estrella (1995) señala que esta especie posee acción cicatrizante, antidiarreico, antiinfeccioso y desinfectante, para lo cual se usa la corteza y las hojas. Se distribuye desde Guatemala hasta Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Su llamativa floración de color morado es buen indicador de su presencia. Según Ríos (1990) citando a Kometter (1987), el inventario de los bosques secundario de Pucallpa reporta una abundancia de 9 árboles por hectárea.

***Jacaranda glabra* (A. DC.) Bureau & K. Schum.**

Nombre común: solimán macho, carhuajero

Sinónimos:

Pteropodium glabrum A. P. de Candolle
Jacaranda rachidoptera Bureau & K. Schumann in Martius
Jacaranda cauliflora Bureau & K. Schumann in Martius
Jacaranda longiflora Britton ex Rusby
Jacaranda intermedia Huber

Descripción:

Arbusto de 2-8 m de alto y 14 cm de diámetro, usualmente poco ramificado. Flores rojas a púrpura oscuro, estambres blancos, anteras amarillas, estigma blanco y pubescente; surgen en el fuste del tallo. Fruto pardo oscuro, aplastados y ondulantes. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Ayacucho, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Muy común, colectado en Abujao, Yarinacocha, Neshuya y el Bosque Alexander von Humboldt (*Ducke RB18169, Maas, P. 4604, Tessmann 3202, Gentry 58547, 16077*).

***Sparattosperma leucanthum* (Vell.) K. Schum.**

Nombre común: tahuari blanco

Sinónimos:

Bignonia leucantha Vell.
Spathodea vernicosa Chamisso
Bignonia subvernica A. P. de Candolle
Tecoma salzmännii A. P. de Candolle
Sparattosperma lithontripticum Martius

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura y 70 cm de diámetro, corteza fibrosa. Hojas palmadas, mayormente 5-foliadas, foliolos elípticos a lanceolados u oblongo-ovados; 3-17 cm de largo por 1,5-7 cm de ancho, acuminados a largamente acuminados; base ampliamente cuneado o truncado. Inflorescencia en panícula terminal. Flores blancas o rosado pálido con estriaciones rosado oscuro en la garganta, 12-22 mm de largo por 6-9 mm de ancho, corola ampliamente tubular-campanulada, 5-lobada. Fruto cápsula lineal-cilíndrica, 21-54 cm de largo por 0,5-1,2 cm de ancho. Semillas largas y estrechas, alas membranáceas (Gentry 1992). En Ucayali florece en el mes de febrero y marzo.

Se distribuye por Brasil, Bolivia, Paraguay, Venezuela y Perú. Crece en Loreto, Ucayali y Huánuco. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y otros lugares de la Región Ucayali (*Jenssen 025, Gentry 36359, 18688, 18572; Vásquez, R. 5039*). Pueden observarse varios individuos en el Parque Natural (Zoológico) de la ciudad de Pucallpa. Los individuos de *Sparattosperma leucanthum* pueden confundirse fácilmente con los del género *Handroanthus*. Grandtner & Chevrette (2013) indican su uso como ornamental y para restauración de áreas degradadas.

Bixaceae

Bixaceae

Árboles, arbustos. Hojas simples y alternas, palmatinervadas o lobadas, con estípulas. Flores en panícula o en racimo, perfectas, vistosas. Cáliz con 5 sépalos imbricados; corola, 5 pétalos. Fruto cápsula dehiscente, semillas numerosas. Semilla testa carnosa, roja; endospermo granuloso y feculento. Esta familia habita en regiones tropicales de América y Antillas, parte de África, India y Australia. *Bixa* es exclusivamente americana. La familia está constituida por 4 géneros y 21 especies.

***Bixa platycarpa* Ruiz & Pav. ex G. Don**

Nombre común: achiote caspi, sachá achiote

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 55 cm de diámetro. Látex amarillento. Pétalos blancos con rosado, cáliz café. Cápsulas abundantes, color café cuando maduros. Semillas numerosas por fruto, cubiertas por un arilo rojo a naranja. Aun falta concluir la determinación exacta de esta especie, pues es considerado por muchos especialistas como una variedad de *Bixa orellana* L., con el nombre de *Bixa orellana* var. *platycarpa* (Ruiz & Pav. ex G. Don) Warb. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt (Froehner 347; Salazar, A. 33; Chávez, Flor 422).

***Bixa urucurana* Willd.**

Nombre común: achiote caspi

Sinónimos:

Bixa orellana var. *urucurana* (Willd.) Kuntze ex Pilg.
Orellana americana var. *urucurana* Kuntze

Descripción:

Arbusto o árbol de hasta 15 m de altura. Ramitas glabras, pardo rojizo, estípulas deciduas. Hojas simples alternas, cordiformes, 9-25 cm de largo por 6-22 cm de ancho, ápice acuminado a largo-acuminado, base de obtusa a subcordada. Inflorescencia en panícula de 22 cm de largo, marrón rojizo. Flores blancas o rosadas. Cápsulas, de depreso-ovoides a transversalmente globosas, de 1-2 por 1,5-4,5 cm, con cortas proyecciones espiniformes de color marrón. Bastante difícil de separar de *Bixa orellana* L., de la cual algunos autores consideran una subespecie. Se diferencia en que es un árbol que alcanza mayor altura, con frutos constrictos al centro, más pequeños y con espinas también de menor tamaño. Su savia es anaranjada. Usualmente crece en bosques primarios. Se distribuye desde México hasta Bolivia y Brasil. Crece en Junín, Loreto, Madre de Dios, Puno, Ucayali. Colectada en la Quebrada Shesha (Maas 6219, Gentry 58597). Díaz & Elcoro (2009) indican que

es una especie colonizadora de áreas afectadas por la minería en Venezuela, por lo cual es potencialmente útil para recuperar suelos degradados.

***Cochlospermum orinocense* (Kunth) Steud.**

Nombre común: topa boliviana, huimba, lupuna

Sinónimos:

Bombax orinocense H.B.K.

Descripción:

Cochlospermum, del griego “*kochlos*, *kochlias*” caracol y “*sperma*” semillas, por la forma de sus semillas; *orinocense*, proveniente o descrito inicialmente de la región del Orinoco. Árbol de hasta 25 metros de altura y 75 cm de diámetro. Corteza exterior gris, exudado cristalino. Hojas alternas, palmado-compuestas con cinco a siete folíolos, margen entero, nervadura amarillenta en el envés. Flores grandes, vistosas, amarillas y dispuestas en panículas terminales. Cápsulas erectas con una pubescencia café en el exterior y numerosas semillas negras cubiertas por un arilo lanoso (Cardona *et al.* 2010, Justiniano *et al.* 2003). Especie de rápido crecimiento, pionera, propia de bosques secundarios. Se distribuye desde Nicaragua hasta Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios y Ucayali (Gentry 36349). Colectada en el Rodal Semillero del km 120 de la Carretera Federico Basadre. La densidad básica de la madera es de 0,26 gr/cm³ (IPCC 2006). Tiene potencial como especie ornamental y para restauración forestal.

Boraginaceae

Árboles, arbustos, hierbas o lianas, tallos con indumento por lo general de pelos simples gruesos, pubescencia estrigosa o hirsuta. Hojas simples, alternas, venación pinnada, margen entero o aserrado. Inflorescencias cimas o panículas. Flores actinomorfas, bisexuales. Fruto una drupa, nuez o un esquizocarpo; semillas 4 ó 1 (en caso de nuez) por fruto. La familia se compone de 200 géneros y alrededor de 2600 especies, ampliamente distribuida en regiones templadas, tropicales y subtropicales. Se caracteriza por sus hojas alternas, la pubescencia de hojas y ramitas por lo general escabrosa o áspera al tacto; estípulas ausentes. Las ramitas formando verticilos o dicotomamente ramificadas a la altura de los nudos, con frecuencia con una hoja saliendo del centro de éstos, es una característica útil para reconocer el género *Cordia* (OET 2012).

Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Oken

Nombre común: añallo caspi, cordia

Sinónimos:

Cerdana alliodora Ruiz & Pav.
Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Cham. ex A. DC.
Cordia andina Chodat
Cordia gerascanthus Jacq.
Lithocardium alliodorum Kuntze

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura y 90 cm de diámetro. Tronco recto, corteza externa finamente fisurada, corteza interna amarilla clara. Hojas simples, alternas, helicoidales, con tricomas estrellados en el envés; sin estípulas, savia incolora; ramitas verticiladas, con hormigas; corteza laminada y se rasga en tiras. Inflorescencias en panículas axilares o terminales, de 5 a 15 cm de largo, flores sésiles o sobre pedicelos de 1 mm de largo, de olor muy dulce, corola blanca. Frutos con lóbulos de la corola secos y expandidos, que se dispersan con el viento (Sánchez-Vinda & Poveda 1997). La densidad de la madera es de 0,52 g/cm³ (Obermüller 2011). Es una especie propia de bosques secundarios, se regenera abundantemente y posee muy buen crecimiento. *Cordia* es nombrado así en honor al botánico y viajero alemán Valerius Cordus (1514-1544), uno de los padres de la farmacognosia (Cardona *et al.* 2010), y *alliodora* significa que tiene aroma semejante al género *Allium* L. ("ajos").

La especie frecuentemente utilizada en reforestación, sistemas agroforestales, sirve como sombra en cafetales y en pastizales y como ornamental. Es una madera de buena calidad y buenas características de aserrado, secado y torneado, posee además una alta durabilidad. Se usa la infusión de las hojas contra la gripe y otros malestares respiratorios (Desmarchelier & Witting 2000).

Una desventaja de esta especie, al igual que otras del género *Cordia* es la presencia de hormigas diminutas de picadura muy molesta conocidas en la selva peruana

como "pucacuro". Se distribuye desde México, E.E.U.U. y las Islas del Caribe hasta Brasil y Paraguay. En el Perú crece comúnmente en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín, Tumbes y Ucayali.

Cordia bicolor A. DC.

Nombre común: añallo caspi

Sinónimos:

Cordia belizensis Lundell
Cordia carnososa Rusby
Cordia lockhartii Kuntze
Cordia trichostyla Pittier

Descripción:

Árbol de 6-25 metros de altura. Ramas con pubescencia café. Hojas simples, alternas, con margen entero, ásperas al tacto, envés con pubescencia blanca. Flores dispuestas en panículas terminales o axilares, con cinco pétalos y filamentos blancos. Drupas ovoides, 1,2 x 0,8 cm, de color verde, brillante. Semilla 1, cubierta con arilo transparente pegajoso (Roosmalen 1985, Condit *et al.* 2011, Cardona *et al.* 2020). Se extiende desde Costa Rica hasta Brasil y Perú. Crece en Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y Neshuya (*Gentry 58385, Schunke 6625, Díaz Santibáñez 715*). Se encuentra en áreas perturbadas, potreros y al interior de bosques en diferentes estados de sucesión.

Cordia collococca L.

Nombre común: añallo caspi

Sinónimos:

Bourreria succulenta Jacq.
Cordia glabra Cham.
Cordia glabra L.
Cordia micrantha Sw.

Descripción:

Árbol de hasta 8-25 m de altura y 46 cm de diámetro. Corteza marrón lenticelada. Hojas deciduas, lámina oblongo-obovado a elíptica u obovada, 5,5-14 cm de largo por 3-6,5 cm de ancho, ápice agudo frecuentemente corto acuminado, base cuneada a aguda, margen entero. Inflorescencias terminales. Flores sésiles, blancas, abundantes. Fruto drupáceo, rojo brillante, 7,5-9,3 mm de longitud (Miller 1988). Se distribuye desde México hasta Sudamérica. Crece en Loreto, Huánuco y Ucayali. Colectado en Purús y Yarinacocha (*Schunke S14992, Graham 401*). Es una especie con preferencia por las zonas ribereñas.

Cordia kingstoniana J.S. Mill.

Nombre común: desconocido

Boraginaceae

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol o arbusto de 3-20 m de altura y 30 cm de diámetro. Ramitas hirsutas o más comunmente estrigilosas. Hojas persistentes, homomórficas. Flores blancas. Frutos blancos a amarillos de 2,5 cm de largo por 13 mm de diámetro (Miller 2001, Trópicos 2012). Se distribuye por Ecuador, Colombia, Perú y Brasil. Crece en Amazonas, Loreto y Ucayali. Colectado en la Purús (*Schunke 15047*).

***Cordia lomatology* I.M. Johnst.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arbusto o árbol de hasta 20-25 m de altura. Hojas simples, enteras. Inflorescencias en panículas. Flores blancas. Drupas algo transversalmente elipsoides, glabros, lisos (Steyermark *et al.* 1998, Roosmalen 1985). Se extiende por Colombia, Venezuela, Guyana, Perú y Brasil. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Madre de Dios y Loreto. En Ucayali se ha reportado en el ámbito de la comunidad nativa de Raya, Atalaya (Beltrán 2002).

***Cordia mexicana* I.M. Johnst.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 5-15 m de altura y 25 cm de diámetro. Hojas con haz brillante. Flores blancas. Frutos amarillentos. Se extiende por Colombia, Ecuador, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Loreto, Puno y San Martín. En Ucayali se ha reportado en el ámbito de la comunidad de Raya, provincia de Atalaya (Beltrán 2002).

***Cordia nodosa* Lam.**

Nombre común: pucacuro, añallo caspi

Sinónimos:

Cordia collococca Aubl.
Cordia formicarum Willd. ex Roem. & Schult.
Cordia hispidissima A. DC.
Cordia miranda A. DC.
Cordia volubilis Pittier

Descripción:

Árbol pequeño de 3-10 m de altura, fuste de 5-12 cm de diámetro, copa rala. Ramas y hojas con pubescencia hirsuta. Hojas simples, alternas, agrupadas en el

extremo, cartáceas, generalmente con nudos (mirmecófilos) habitados por hormigas regionalmente conocidas "pucacuro". Inflorescencia en panículas de ramitas cimosas. Flores blancas. Fruto drupa globosa, verde a blanco-amarillento, con pelos (Ríos 1990). En dialecto shipibo se le denomina "capa joboshco" que significa "testos de ardilla" o "mono", por la apariencia de los frutos, indicándose también su uso para "personas que duermen demasiado" (Arévalo 1994). Se distribuye desde Colombia y Guyana hasta Bolivia y Brasil. Común en bosques secundarios de Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali (*Gentry 31234, Campos de la Cruz 350, Chávez, Flor 416, Croat 51076, Froehner 26, Graham 1653, 307; Vásquez, R. 4979, 4985, 3846; Weigend, Max 5353; Young, Kenneth R. 999, Schunke 10390*). En el contorno de la planta donde caen las hojas maduras al suelo, frecuentemente no crece otra planta.

***Cordia scabrifolia* A. DC.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol mediano de 4-15 metros. Las hojas son ásperas brillosas de color verde oscuro con manchas amarillentas. Láminas elíptico-lanceoladas, base aguda, ápice cortamente acuminado, Flores blancas fragantes, corola de 5 mm de longitud, sepalos verde amarillenta (Macbride 1960). Se distribuye por Bolivia, Brasil, Ecuador, Perú y Venezuela. Crece en Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el área de IVITA, cerca del Río Neshuya (*Gentry 18607*).

***Cordia ucayaliensis* (I.M. Johnst.) I.M. Johnst.**

Nombre común: añallo caspi

Sinónimos:

Cordia ulei var. *ucayaliensis* I.M. Johnst.

Descripción:

Árbol de hasta 4-20 m de alto y 30 cm de diámetro, fuste cilíndrico. Hojas simples, alternas, helicoidales, elípticas a oblongo-elípticas, acuminadas, coriáceas. Flores en cimas terminales, amarillo pálidas, pubescentes. Drupas globosas. Semillas ovoides (Ríos 1990). Especie común en "purmas" (bosques secundarios). Se distribuye en Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Venezuela y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno y Ucayali. Colectado en Campo Verde y el Bosque Alexander von Humboldt (*Simpson, Donald Ray 21, Gentry 36327*). Es una especie que se regenera bastante bien en forma natural en pasturas establecidas a partir de "purmas" viejas (Clavo & Fernández 1999).

NOTA:

Boraginaceae

Cordia bifurcata Roem. & Schult., se ha colectado en Purús (*Campos de la Cruz 353*), pero se trata de una herbácea o arbusto de no más de 3 m de altura.

Tournefortia bicolor Sw.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Tournefortia laevigata Lam.

Descripción:

Arbusto o liana de 2-6 m de altura. Hojas alternas, simples, enteras, anchas. Inflorescencias en panículas densas, terminales. Flores blancas. Fruto, drupa muy carnosa, 0,8 cm de longitud, verde a blanco, glabro, liso, usualmente una semilla (Roosmalen 1985). Se distribuye desde Guyana hasta Perú. Crece en Amazonas, Junín, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (*Vásquez Martínez 3851, Graham 661, Gentry 31143*). Colectado en Purús (INRENA 2005).

Burseraceae

Burseraceae

Árboles, menos frecuente arbustos, raramente epífitas; resinas presentes, frecuentemente aromáticas y con olor a terpentina. Corteza delgada y lisa a gruesa y fisurada. Estípulas ausentes. Hojas alternas, imparipinnadas, menos frecuente unifoliadas, pulvínulo presente. Foliolos opuestos, enteros, peciolulos largos. Inflorescencias axilares a subterminales. Flores actinomorfas, 3-5(6) partes, unisexuales o bisexuales. Drupas compuestas o pseudocápsulas, pirenos dehiscentes. Los frutos en la mayor parte de las especies Neotropicales son algo carnosos y se abren en valvas, exponiendo uno o más pirenos cubiertos, al menos parcialmente, por arilo carnoso o esponjoso, color blanco. En la Amazonia peruana es una familia conocida por sus especies arbóreas productoras de madera y resinas aromáticas muy apreciadas.

Crepidospermum goudotianum (Tul.) Triana & Planch.

Nombre común: palo bastón, copal

Sinónimos:

Crepidospermum sprucei Benth. & Hook. f.
Icica goudotiana Tul.

Descripción:

Árbol de 4-30 m de altura y hasta 1 m de diámetro. Tronco cilíndrico. Aletas de hasta 1,5 m de altura. Corteza externa con lenticelas distribuidas en líneas verticales. Corteza interna color crema, exudación de oleoresina. Hojas alternas, imparipinnadas, peciolos de 5-8 cm de longitud. Foliolos opuestos, 5-9 cm de largo por 1,5-2,5 cm de ancho, lámina elíptica a oblongo-ovada, margen finamente aserrada o crenada, ápice usualmente atenuado, base aguda o obtusa. Inflorescencias en panículas, flores pequeñas. Bayas ovoides, 1,5 x 0,7, rojos en la madurez (CESVI 2006). La madera se emplea en chapas decorativas, construcción, carpintería en general, canoas y botes. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Madre de Dios, Loreto, San Martín, y es bastante probable su presencia en Ucayali, considerando el patrón de distribución de esta especie a nivel amazónico. En Purús se halló un espécimen (Graham 209), solo identificado como *Crepidospermum*, probablemente sea la especie descrita.

Dacryodes kukachkana L.O. Williams

Nombre común: copal caraña, lacre, caraña blanca

Sinónimos:

Dacryodes belemensis Cuatrec.

Descripción:

Árbol dioico de hasta 25 m de altura y 60 cm de diámetro, fuste cilíndrico, aletas bajas y gruesas (INIA 1996). Hojas imparipinnadas, alternas, con los folíolos enteros, peciolulados. Estípulas ausentes. Flores pequeñas, 3-meras, unisexuales, blanquecinas. Fruto drupáceo, indehiscente, elipsoide u oblongo-ovoide; pericarpo carnoso, endocarpo cartilaginoso, liso. Pireno de 2-3 cavidades, generalmente con una sola semilla. Barriga (1994) señala que la resina de este árbol se usa para "encopalar" las embarcaciones, en sustitución de la brea o pez. La madera es semidura, con densidad de 0,5-0,75 gr/cm³ (INIA 1996). Se distribuye por Ecuador y Perú. Crece en Pasco, Huánuco y Ucayali (Begazo 59, Froehner 550). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt.

Dacryodes peruviana (Loes.) H.J.Lam

Nombre común: copal caraña, caraña colorada, copal de hoja grande

Sinónimos:

Pachylobus peruviana Loes.

Descripción:

Árbol de 6-30 m de alto. Corteza externa lenticelada color marrón claro. Corteza interna rosado blanquecino, exudación de resina translúcida, oleosa y con fuerte olor a trementina. Hojas compuestas, imparipinnadas, alternas y dispuestas en espiral, 45-70 cm de longitud, folíolos 7-9, pulvinulados, láminas oblongas, 20-30 cm de largo por 8-10 cm de ancho, ápice rotundo a obtuso, base aguda, enteras, 14-16 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas terminales o subterminales. Flores numerosas, pequeñas, aprox. 2-3 mm, color blanco. Fruto ovoide de 1,5-2 cm de longitud, superficie lisa y rojiza, drupáceo e indehiscente (Reynel *et al.* 2003, Peñuela *et al.* 2010, Trópicos 2013). Madera muy dura, no muy resistente en exteriores, buen olor, color rojo, útil para muebles, construcciones, encofrados y tablonos. La resina se usa para calafatear embarcaciones. Se distribuye por Guyana, Colombia, Guyana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. Se extiende por la mayor parte de la Amazonia peruana.

Protium altsonii Sandwith

Nombre común: copal, copal colorado

Sinónimos:

Protium paraense Cuatrec.
Protium puberulentum Steyerem.

Descripción:

Árbol de 20 m de altura total y 66 cm de diámetro. Fuste recto, base con aletas pequeñas. Corteza externa con presencia de ceras, corteza interna arenosa, amarilla. Se distribuye por Colombia, Venezuela, Guyana, Perú y Brasil. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco, San Martín y

Burseraceae

Ucayali. Colectado en Atalaya, comunidad de Puerto Esperanza (OSINFOR - JAJA 002).

***Protium aracouchini* (Aubl.) Marchand**

Nombre común: copal blanco

Sinónimos:

Icica aracouchini Aubl.
Bursera aracouchini (Aubl.) Baill.
Tingulunga aracouchini (Aubl.) Kuntze
Elaphrium heterophyllum (Willd.) Spreng. ex D. Dietr.
Protium aracouchini var. *angustifolium* Swart

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de alto, aletas poco desarrolladas. Corteza externa color gris claro, casi lisa con lenticelas. Corteza interna color rosado claro, con diminutas fibras de color rojizo, exuda gotitas de una resina con fuerte olor a trementina. Hojas compuestas imparipinnadas, alternas, sin estípulas; folíolos casi siempre 5 a 7, con 11-13 cm de longitud, flexibles, brillantes por la cara superior, aproximadamente 11 pares de venas secundarias en el folíolo terminal. Flores diminutas. Fruto carnoso, de 3 cm de longitud y 2 cm de diámetro, color verde, resina abundante y olorosa. Madera blanda y liviana, con densidad 0,55-0,75 gr/cm³ y susceptible al ataque de termitas, se recomienda su preservación (INIA 1996, Zárate *et al.* 2015). Se usa como madera ordinaria para construcciones livianas y tablas. Se distribuye desde Venezuela y Guyana hasta Bolivia. Crece en una amplia variedad de tierras inundables o no, en el rango de 50-1700 m. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali.

***Protium fimbriatum* Swart**

Nombre común: copal, lacre

Sinónimos:

Paraprotium amazonicum Cuatrec.

Descripción:

Árboles de hasta 30 m de altura y 50 cm de diámetro. Raíces tablares. Hojas de 70-80 cm de largo, imparipinnadas con 5-7 pares de folíolos, lámina subcoriácea, rígida, 13-20 x 5-7 cm, elíptico-oblongo, estrechado hacia el ápice y abruptamente acuminado; haz brillante y glabro, envés puberulento; base redondeada a truncada, a veces emarginada; margen entero. Inflorescencias en panículas de 17-40 cm de longitud, axilares. Flores 5-meras, verde-amarillas. Drupa de 2 cm de largo y 1-2 cm de ancho, oblicua, ovoide, 2-3 lobos y con 2-3 pirenos, densamente puberulento-ferrugínea; mesocarpo espeso y endocarpo leñoso, fino (Spichiger *et al.* 1990). Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Loreto, Puno y Ucayali. Colectado en Nueva Requena (*Bouchon* 5, *Cáceres* 6, 14). La resina se utiliza para hacer utensilios.

***Protium grandifolium* Engl.**

Nombre común: copal colorado

Sinónimos:

Protium llewelynii J.F. Macbr.
Tingulunga grandifolia (Engl.) Kuntze

Descripción:

Árbol de 5–28 m de altura. Raíces tablares. Ramitas bastante finas, cilíndricas y lenticeladas. Hojas imparipinnadas, 16-30 cm de largo, 3-4 pares de folíolos, lámina papirácea a subcoriácea, glabro, con punteaduras minúsculas abultadas y densamente cubierto de pelitos ferrugíneos en el envés, 8-12 cm de largo por 3,5-5 cm de ancho en los folíolos laterales, en los basales más pequeño y en el terminal más corto y elíptico, todos abruptamente acuminados; base aguda; margen entero. Flores 5-meras. Frutos globosos ligeramente oblongos, 2,2 x 1,5 cm; ápice curvado, base redondeada, color pardo a pardo-anaranjado; ariloide blanco delgado y fibroso envolviendo el pireno (Steyermark *et al.* 1999, Melo *et al.* 2007; Spichiger *et al.* 1999). Se distribuye por Perú, Brasil y Venezuela. Crece en Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en el Bosque von Humboldt (*Trucíos* 140).

***Protium insigne* (Triana & Planch.) Engl.**

Nombre común: copal blanco

Sinónimos:

Icica insignis Triana & Planch.
Icica rhyrachophylla Rusby

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de alto, aletas pequeñas. Exudación de resina blancuzca. Hojas alternas, imparipinnadas, folíolos opuestos, enteros. Folíolos 11-13, glabros. Inflorescencias en panículas de 5-14 cm de longitud, flores sésiles. Drupa ovoide o subgloboso, 3-5 lobado, 3 x 3,8 cm (Roosmalen 1985). Se distribuye por Surinam, Colombia y Perú. Crece en Madre de Dios, Cusco y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry* 36325, *Begazo* 058, 105).

***Protium meridionale* Swart**

Nombre común: lacre

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 25 m de altura. Raíces tablares. Corteza interna con conductos balsámicos, resina aromática. Hojas alternas, imparipinnadas, folíolos opuestos, enteros, peciolulos largos, sin estípulas. Drupas verdes, carnosas. Se distribuye por Brasil, Bolivia y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto y Ucayali. Colectado en

Burseraceae

Padre Abad y Quebrada Shesha (*Graham 2474, Gentry 58585*), también en la cercana zona de Puerto Inca.

***Protium nodulosum* Swart**

Nombre común: copal

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura. Hojas imparipinnadas, 7 foliolos (Peñuela *et al.* 2010). Se distribuye desde Colombia hasta Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno y con bastante seguridad en Ucayali.

***Protium puncticulatum* J.F. Macbr.**

Nombre común: copal blanco

Sinónimos:

Protium juruense Swart

Descripción:

Árbol de 10-30 m de altura. Hojas alternas, imparipinnadas, aromáticas. Flores amarillentas. Frutos color rojo oscuro con semillas cubiertas con arilo blanco. Se distribuye por Brasil, Bolivia y Perú. Crece en Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el distrito de Inahuaya (*Campos de la Cruz 293*). La resina seca sirve como combustible para curar rajaduras de botes.

***Protium robustum* (Swart) D.M. Porter**

Nombre común: copal

Sinónimos:

Protium neglectum var. *robustum* Swart

Descripción:

Árbol de 25 m de altura. Hojas alternas, imparipinnadas. Frutos rojos. Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 36263, 36394*). Reportado en la localidad de Yaminahua, provincia de Atalaya.

***Protium sagotianum* Marchand**

Nombre común: copal blanco, copal colorado

Sinónimos:

Bursera caudata Turcz.
Icica insignis Triana & Planch.

Icicopsis caudata Engl.

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de alto y 40 cm de diámetro. Exudación blancuzca, olor fuerte. Hojas alternas, imparipinnadas, 5-11 folioladas, folíolos cartáceos, 12-15 cm de largo por 4-5 cm de ancho, margen entero, textura lisa, ápice acuminado, 10-14 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas axilares de 3-7,5 cm de longitud; o solitarias de 17 cm de largo, ferrugíneo tomentoso, flores sésiles. Drupa no lobada o 2-3 lobada, aprox. 2 cm en diámetro, dehiscente; color rojo, pirenos 1-3, ampliamente ovoides (Roosmalen 1985). Se distribuye por Colombia, Bolivia, Surinam, Guyana, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Quebrada Shesha, Neshuya y en el Bosque von Humboldt (*Gentry 16130, 58563; Díaz Santibáñez 672*).

***Protium tenuifolium* (Engl.) Engl.**

Nombre común: copal

Sinónimos:

Icicopsis tenuifolia Engl. in Mart.
Tingulona tenuifolia (Engl.) Kuntze
Protium neglectum Swart

Descripción:

Árbol de 10–30 m de alto. Especie dioica. Corteza exterior marrón y lenticelada. Exudado resinoso, transparente e incoloro, aromático. Hojas imparipinnadas, alternas, 5-9 foliolos, opuestos en el raquis. Folíolos de 10-25 cm de largo y de 5-12 cm de ancho, oblongo-elípticos, ápice acuminado, bordes enteros a ondulados, base redondeada. Inflorescencias seudoespiguadas. Frutos esencialmente globosos a oblongo-elipsoides, glabros, rojos, semillas cubiertas con arilo blanco (Steyermark *et al.* 1999). Se distribuye por Panamá, Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y Venezuela. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali (*Díaz Santibáñez 764, Froehner 125*). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en Abujao. Estrada (2007) señala a esta especie como una de las más abundantes en el estrato aluvial del bosque húmedo peruano. La densidad básica de la madera es de 0,65 gr/cm³ (IPCC 2006).

***Protium unifoliolatum* Engl.**

Nombre común: copal, copalillo

Sinónimos:

Tetragastris unifoliolata (Engl.) Cuatrec.
Icica pubescens Benth., J. Bot. (Hooker)
Protium unifoliolatum var. *subseratum* Engl. in Mart.
Tingulona simplicifolia Kuntze
Protium benthamii Swart

Descripción:

Burseraceae

Arbusto o árbol de 2-18 m de alto. Hojas alternas, pecioladas, pinnadas. Flores blanco amarillento. Fruto drupáceo, color rojo grosella a granate, 1-3 semillas. La planta produce frutos desde los 2 m de altura. Se distribuye desde Venezuela hasta Brasil y Bolivia. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque von Humboldt y Purús (*Díaz Santibáñez 804, Encarnación, F. 26425; Schunke 14934, 14941*).

NOTA:

Hay aproximadamente 50 especies de *Protium* registradas en la Amazonia peruana (Trópicos 2012), por lo que es bastante probable que existan muchas más especies de este género en Ucayali que las señaladas en el presente documento. A pesar de ser relativamente abundante en muchas zonas del Perú, aún se aprovechan muy poco desde el punto de vista maderable.

Tetragastris altissima (Aubl.) Swart

Nombre común: copal

Sinónimos:

Icica altissima Aubl.

Tetragastris phanerosepala Sandwith

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de altura y 80 cm de diámetro, aletas desiguales. Tronco cilíndrico, corteza externa rugosa debido a lentueles dispersas, desprendimiento de placas leñosas grandes. Hojas compuestas, imparipinnadas, opuestas; folíolos opuestos, elípticos, medianamente simétricos, margen entero y pulvinulos solo en el peciolo terminal, ápice acuminado. Flores pequeñas en panículas terminales grandes. Fruto una drupa globosa, 2-5 lobada, u oblicuamente ovoide y no lobada; 3,4 x 4 cm, color rojo, glabro. Especie siempreverde. La densidad de la madera es de 0,71 g/cm³ (Roosmalen 1985, Obermüller 2011, Steyermark *et al.* 1999, Mostacedo *et al.* 2003). Ocurre en Brasil; Bolivia, Ecuador, Guyana Francesa, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Pasco y con bastante seguridad en Ucayali.

Tetragastris panamensis (Engl.) Kuntze

Nombre común: copal, copal caraña, copal colorado

Sinónimos:

Hedwigia panamensis Engl.

Tetragastris stevensonii Standl.

Tetragastris panamensis var. *hirtella* Swart

Tetragastris paraensis Cuatrec.

Tetragastris panamensis var. *grandifolia* Swart

Descripción:

Árbol de 15-35 m de alto y 55 cm de diámetro; corteza externa pardo-rojiza, escamosa; savia resinosa blanca o lechosa. Hojas imparipinnadas, con 7-9 folíolos, elípticos, oblongos u oblongo-lanceolados, 5-21 cm de largo por 4-7,2 cm de ancho, ápice acuminado a abrupto acuminado. Inflorescencias axilares. Flores amarillentas o verdoso-amarillentas, unisexuales. Frutos capsulares y drupáceos, de 1,5-2,5 x 1,5 x 3 cm, ovoides, con 2-5 lóbulos, dehiscentes por 4-5 valvas, color rojo escarlata en su interior, rojos a negros cuando maduros; pirenos 3-5, blancos, el mesocarpo rojizo tornándose blanco con la exposición, carnosos, jugosos, dulces y comestibles. A nivel vegetativo es a veces confundida con el género *Protium*. La diferencia principal es que las flores del género *Protium* tienen los pétalos libres mientras que en el género *Tetragastris* las flores tienen los pétalos connados para formar una especie de tubo. Se distribuye desde Belice hasta Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Cusco, Junín, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt (*Begazo 153, Hartshorn 1711, Oliveira, R 020, 049*) y reportada en Abujao. Madera para durmientes, entarimados, escaleras, carpintería interior y exterior, enrejados, además el látex es usado para calafatear botes (CNM 1994).

Trattinnickia aspera (Standl.) Swart

Nombre común: caraña

Sinónimos:

Protium asperum Standl.

Trattinnickia barbourii Little

Descripción:

Árbol grande de 15-50 m de alto, corteza no exfoliante, fragante. Hojas alternas, persistentes, peciolo y raquis no alados; folíolos 7-13, ovado-lanceolados a oblongos o elípticos, 10-31 cm de largo y 4-12,5 cm de ancho, ápice acuminado, enteros, ásperos; peciólulos sin pulvinulos. Inflorescencias en panículas terminales, hasta 29 cm de largo. Flores 3-meras, densamente puberulentas, color rojo pálido. Drupas romboides; 9-12 mm de largo por 8-11 mm de ancho; agudos en el ápice, rígidos cuando están secos, indehiscentes, glabros, color verde a café-verdoso; pireno 1, generalmente 3-locular, pseudoarilo ausente, 1 semilla por lóbulo (Trópicos 2012). Se extiende desde Panamá hasta Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno y Ucayali (*Gentry 31269, 36298*). El género *Trattinnickia* esta dedicado a Leopoldo Trattinnick, botánico austriaco del siglo XVIII.

Trattinnickia peruviana Loes.

Nombre común: caraña

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árboles grandes, dioicos, alcanzando 32 m de altura y 80 cm de diámetro. Látex claro. Hojas de 35-60 cm de largo,

Burseraceae

5-9 pares de folíolos opuestos, lámina coriácea, 8-17 cm de largo por 3,5-7,5 cm de ancho, elíptico-oblongo a elíptico-oboval a oval-oblongo, el folíolo terminal más pequeño y elíptico; base cuneada más o menos obtusa; ápice acuminado. Inflorescencias masculinas de 14-28 cm de longitud en panículas axilares, flores 3-meras, de 4,5 mm de alto. Drupa obovoide de 1 cm de diámetro; 2 pirenos parcialmente soldados (Spichiger *et al.* 1990). Se distribuye por Bolivia, Brasil, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno y Ucayali. Colectada en el Bosque Nacional Alexander von Humboldt (Fröhner 154).

Trattinnickia rhoifolia* Willd. var. *lancifolia

Cuatrec.

Nombre común: caraña blanca

Sinónimos:

Hedwigia rhoifolia (Willd.) Baill.

Trattinnickia rhoifolia subsp. *sprucei* Engl. in Mart.

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de alto y 1 m de diámetro. Ramitas jóvenes cilíndricas y lenticeladas, pubérrulas con pelos amarillos. Hojas alternas, 30 cm de largo con 6 pares de folíolos, lámina foliolar elíptica a elíptico-oblonga; el folíolo terminal elíptico-oboval y más corto que los otros; 6,5-9,5 cm de largo por 2,5-3,5 cm de ancho, base redondeada a subcordada, asimétrica; ápice gradualmente estrechado, papirácea-subcoriácea. Inflorescencias masculinas de 20 cm de largo, en panícula terminal de ejes terciarios reducidos. Flores masculinas 3-meras de 5 mm de alto a la antesis, en glomérulos sobre los ejes secundarios. Drupa subglobosa (Spichiger *et al.* 1989, Roosmalen 1985). Madera poco pesada (0,40-0,50 g/cm³), fácil de cortar, puede usarse para contrachapados, embalajes, cajonería, molduras, etc. (Loureiro & Braga 1979). Se distribuye desde Trinidad y Guyana hasta Perú y Bolivia. Crece en Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt (Begazo 128, Hartshorn 1728). En su artículo sobre árboles de Selva Central, Monteagudo & Huamán (2010) señalan la ocurrencia de *Trattinnickia rhoifolia* var. *lancifolia* Cuatrec. y *Trattinnickia rhoifolia* var. *rhoifolia* para ese ámbito del país colindante con la Región Ucayali.

NOTA:

Existe una zona fronteriza de Ucayali, denominada Breu. El término "breu" es usado en Brasil para designar a numerosos árboles del género *Protium*.

Calophyllaceae

Árboles o arbustos. Hojas en espiral a opuestas, margen entero. Frecuentemente hay exudaciones en la corteza. Frutos bayas o drupas. La mayoría de los géneros de esta familia pertenecían antes a Clusiaceae, pero la Angiosperm Phylogeny Group (APG 2009), determinó que deberían conformar una familia aparte.

Calophyllum brasiliense Cambess.

Nombre común: lagarto caspi, alfaro

Sinónimos:

Calophyllum antillarum Britton.
Calophyllum brasiliense var. *antillarum* (Britton) Standl.
Calophyllum calaba Jacq. non L.
Calophyllum jacquini Fawc. & Rendle
Calophyllum lucidum Benth

Descripción:

Árbol de 20-30 m de altura y tronco de 40-80 cm de diámetro, sin embargo Magnanini (2002) señala que en Brasil se halló un árbol de 40 m de altura y un diámetro a la altura del pecho de 1,50 m. Fuste irecto, generalmente cilíndrico. Copa ancha, globosa. Corteza externa color gris claro a oscuro, presenta canales oblicuos en la etapa juvenil, más adelante presenta grandes canales, casi paralelos como diamantes, semejando el dorso de un lagarto, que es lo que da origen al nombre. Exudación de un látex escaso de color blanco amarillento y consistencia aceitosa. Hojas simples, opuestas, elípticas, pecioladas, glabras, coriáceas, brillantes, 10-14 cm de longitud y 5-6 cm de ancho, sin estípulas; nervaduras secundarias numerosas. Flores agrupadas en cortos racimos o espigas, 2,5-6 cm de largo, color blanco. Fruto drupáceo, forma globosa, carnoso, color castaño claro y contiene una sola semilla grande. Semillas globosas de color castaño. Cotiledones desiguales. Sus dimensiones varían de 1,4-2,2 cm de diámetro y, de 1,2-1,4 cm de altura. Una semilla por fruto y aproximadamente 650 semillas por kg. Los frutos pueden ser recolectados directamente del suelo o escalando al árbol. Ocasionalmente puede encontrarse en el bosque grandes cantidades de frutos despulpados y semillas dejados por animales como murciélagos.

El ciclo fenológico de esta especie es bianual. La floración ocurre entre marzo y junio. Los frutos maduran en 5-6 meses. La caída de frutos ocurre al finalizar la época seca alcanzando su máxima intensidad en octubre (Flores, 1997).

Se distribuye desde México y América Central hasta Perú, Bolivia, Brasil y las Guayanas. Crece y es fuertemente explotado por su madera en Loreto, Madre de Dios, Huánuco, San Martín y Ucayali. Es una especie reportada varias veces en bosques de arena blanca, comunes en ecosistemas fluviales amazónicos (Fine *et al.* 2010).

En otras partes del Perú también se conoce como "cedrillo" o "alfaro".

La densidad básica de la madera es de 0,53 gr/cm³ y se usa en carpintería, tableros decorativos, acabados, herramientas, construcción, estructuras, etc. (IPCC 2006, Grandtner & Chevrette 2013). En Brasil se reporta su uso en medicina tradicional para el tratamiento de la diabetes, para lo cual se emplean las hojas y la corteza en forma de té (Berg 2010). En Perú se usa la resina para las fracturas y hernias, y el aceite de las semillas como antirreumático (Duke 2009). En el Bosque Alexander von Humboldt se establecieron plantaciones experimentales, obteniéndose un crecimiento lento. Es una buena especie para sistemas agroforestales y restauración de suelos.

Esta especie ha sido ampliamente explotada en el pasado. Según FAO (1975), en la industria forestal de Pucallpa, entre 1968-1974, el 14% de toda la madera aserrada utilizada correspondía a solo dos especies, "tornillo" y "lagarto caspi", las cuales conjuntamente con el "cedro" y la "caoba" hacían el 86 % de toda la madera utilizada.

NOTA:

La especie *Calophyllum longifolium* Willd., también se ha reportado en varias partes del Perú, es probable su ocurrencia en Ucayali.

Caraipa jaramilloi Vásquez

Nombre común: brea caspi, caucho negro

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura y entre 50 a 100 cm de diámetro. Tronco recto, cilíndrico. Corteza color pardo claro, exudación de látex de color amarillento que cambia a crema oscuro por oxidación. Ramitas pubescentes o glabrescentes. Hojas simples, alternas, coriáceas; lanceoladas a ovado-lanceoladas, 6-12 cm de longitud por 2-4 cm de ancho, ápice agudo, generalmente atenuado o terminando en acúmen de 5-10 mm de longitud, base obtusa; nervadura media impresa en el haz y prominente en el envés, nervios secundarios 10-12 pares. Inflorescencia terminal o lateral, panículas. Flores blancas, olor a rosa. Fruto cápsula leñosa, asimétrica, dehiscente, exocarpo separado del endocarpo; 1,5-1,8 cm de longitud; son frecuentemente hallados cerca del árbol pues tardan en descomponerse (INIA 1996, Vásquez 1991). Crece en bosques de tierra firme y también en zonas temporalmente inundadas. Especie endémica del Perú (León 2006, Vásquez 1991). Se extiende por Loreto, Pasco y Ucayali (Trópicos 2012, Monteagudo *et al.* 2010, INIA 1996). El autor ha podido identificar a individuos de esta especie en la zona de Atalaya, en la parte sur de la Región Ucayali. El género *Caraipa* aún ha sido poco estudiado y se requieren más colectas a nivel regional y nacional.

Calophyllaceae

***Marila laxiflora* Rugby**

Nombre común: huacapurana

Sinónimos:

Marila verapazensis Donn. Sm.

Descripción:

Árbol pequeño de hasta 6-15 m de altura. Tronco corto con ramas bajas. Ramitas puberulentas. Ligera exudación de látex amarillento. Hojas simples, opuestas, gruesas y brillantes; 20-35 cm de largo por 8-12 cm de ancho; 15-30 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias racemosas, axilares, hasta 30 cm de largo, péndulas. Flores verduzcas a blancuzcas. Cápsulas, 4-7 cm de largo, delgadas, dehiscentes en 3-4 valvas; semillas muy pequeñas con tricomas apicales (Condit *et al.* 2011). Se extiende desde Panamá hasta Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Froehner 43, Trucios 6*). Reportado también en Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001).

Cannabaceae

Árboles, arbustos trepadores, lianas leñosas o plantas herbáceas, escandentes y perennes, con laticíferos y savia coloreada o sin estos y la savia no evidente o incolora; aculeados o inermes, con tricomas simples o glandulares; plantas dioicas, monoicas o poligamodioicas. Hojas simples con las láminas enteras o palmatilobuladas o palmaticompuestas, alternas u opuestas, pecioladas, márgenes enteros o aserrados; estípulas presentes. Inflorescencias axilares o terminales. Flores unisexuales o bisexuales. Frutos aquenios o drupas; semillas con endospermo. La familia se distribuye en las zonas templadas de Norte América y Europa y en las tropicales de Asia y América. Está compuesta por 4 géneros y entre 110-120 especies.

Celtis iguanaea (Jacq.) Sarg.

Nombre común: palo blanco

Sinónimos:

Celtis aculeata Sw.
Mertensia laevigata Kunth
Rhamnus iguanaea Jacq.
Ziziphus commutata Roem. & Schult.

Descripción:

Arbusto o trepadora, espinas curvadas en las ramas. Hojas simples, alternas, ovadas, ápice agudo, base redondeada, margen dentado, con 3 nervios prominentes curvados hacia la punta. Flores blancas. Frutos axilares anaranjados de 1,5 cm de diámetro con 1 semilla grande. Distribuido ampliamente por el Neotrópico. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha, Abujao, Purús y el Bosque Alexander von Humboldt (*Díaz Santibáñez 812; Gentry 58408, 58580; Graham 386, Schunke 14830; Smith, David Nelson 1190; Vásquez, R. 5005*). Reportado en Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001) y en Atalaya. Soukup (1970) señala que el fruto, llamado también "meloncito blanco", es comestible, machacado y cocido se usa contra la disentería. En algunas partes del Perú también se conoce como "uña de gato", debido a las espinas en las ramas (OSINFOR 3013). Grandtner & Chevrette (2013) señalan el uso de esta especie para recuperación de áreas degradadas.

Celtis schippii Standl.

Nombre común: paujil ruro blanco

Sinónimos:

Celtis ferarum Standl. & L.O. Williams
Sparrea schippii (Standl.) Hunz. & Dottori

Descripción:

Árbol, de 5-30 m y 50 cm de diámetro. Fuste con numerosas lenticelas diminutas (como puntos blancos) dispuestas en líneas discontinuas. Aletas pequeñas. La corteza interna con puntuaciones marrones que contrastan con el fondo blanco amarillento. Hojas simples, alternas, trinervadas, brillantes, de 6-17 x 2,5-10 cm, elípticas, ampliamente elípticas u oblongo-elípticas, márgenes subenteros o levemente aserrados. Inflorescencias cimosas o las flores fasciculadas. Drupas elipsoidales, de 1,5-2 cm, verdes (OET 2012, Kroll *et al.* 1994). Se distribuye desde Costa Rica hasta Brasil. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Ha sido hallada en el Bosque Alexander von Humboldt, Atalaya, Padre Abad y otros lugares de Ucayali (*Angulo 028, Begazo 067, Gentry 31191, Froehner 558; Smith, David Nelson 1200, Reynel 184, Ceijas 41*). En la zona de Dantas (Huánuco) se indica que los árboles adultos maduran en el estrato superior medio, sin alcanzar posiciones de cierre de dosel y además es una especie de lento crecimiento en condiciones naturales (Kroll *et al.* 1994). La madera tiene una densidad básica de 0,59 gr/cm³ (IPCC 2006).

Trema micrantha (L.) Blume

Nombre común: atadijo

Sinónimos:

Celtis canescens Decne.
Celtis canescens Kunth
Celtis lima Sw.
Celtis macrophylla Kunth
Celtis mollis Humb. & Bonpl. ex Willd.
Rhamnus micrantha L.
Sponia lima Decne.
Sponia macrophylla (Kunth) Decne.
Sponia mollis Decne.
Trema floridana Britton ex Small
Trema lima Blume
Trema mollis Blume
Trema strigillosa Lundell

Descripción:

Árbol de 4-15 m de altura y 30 cm de diámetro, tronco recto, copa abierta. Corteza externa lisa a ligeramente fisurada, corteza interna de color crema amarillento. Hojas alternas, simples, láminas de 1,5 – 5 cm por 4-12 cm, estípulas presentes. Drupas carnosas, 3-4 mm de diámetro, color rojo brillante, producidos durante cualquier época del año. El fruto tiene una sola semilla de 0,1 cm de diámetro de color negro y de forma globosa con la testa poco arrugada.

Especie heliófita, típica de bosque secundario ("purmas"), muy extendido por los bosques amazónicos. Es tan abundante que ocasionalmente puede formar masas bastante homogéneas (Calvalho 1994). Crece casi en todo tipo de suelos. Su madera es poco usada pero su corteza se usa para amarrar objetos, de allí el nombre común de "atadijo". Mejía & Rengifo (1995) señalan su uso en la Amazonia peruana para la tos seca y el descongestionamiento nasal. Díaz & Elcoro (2009) indican que es una especie colonizadora de áreas

Cannabaceae

afectadas por la minería en Venezuela, por lo cual es potencialmente útil para recuperar estas zonas degradadas. En Ucayali es una especie que se regenera bastante bien en forma natural en pasturas establecidas a partir de "purmas" antiguas (Clavo & Fernández 1999).

Se distribuye desde EEUU hasta Argentina, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Venezuela y Las Antillas. Crece en casi toda la Amazonia peruana. Por su abundancia, ha sido ampliamente colectado en Ucayali (*Campos de la Cruz 289, Young 677, 974, 734; Froehner 004, Gentry 29379, Díaz Santibáñez 691, Schunke 14867, Graham 225*).

Capparaceae

Capparaceae

Árboles, arbustos o hierbas, rara vez trepadoras, a veces con pubescencia glandular, viscosa, estrellada, lepidota o presencia de espinas; estípulas ausentes o diminutas. Hojas alternas, simples o digitado o trifoliolado compuestas, folíolos y hojas con el margen entero o rara vez aserrados. Inflorescencias racemosas a corimbosas o flores solitarias en las axilas de las hojas. Flores (dioicas o monoicas) actinomorfas a generalmente zigomorfas. Los frutos son cápsulas (silículas), linear-cilíndricas o bayas globosas u obovoides, algo carnosas; semillas pocas a numerosas, rara vez solitarias, ovoides a globosas, ariladas o sin arilo. La familia se compone de 36 géneros y 600 especies (OET 2012).

Capparis macrophylla Kunth

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Capparis iltisiana T. Ruiz
Capparis magnifica Gilg ex Ule

Descripción:

Árbol pequeño, 7-12 m de altura. Hojas grandes, simples, alternas, venación pinnada, margen entero. Inflorescencias racimosas o corimbosas. Flores bisexuales, blancas. Bayas verdes. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt (*Frohner 407*).

Capparis sola J.F. Macbr.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Capparidistrum sola (J.F. Macbr.) Cornejo & Iltis

Descripción:

Arbusto de 2-10 m de altura. Estípulas ausentes. Hojas simples, alternas, brillosas, de color verde pálido, 9-5 pares de nervaduras secundarias. Flores blancas. Frutos verdes a rojos. Semillas numerosas. Se extiende desde Colombia hasta Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco y San Martín. En Ucayali se ha reportado en el ámbito de Atalaya (Beltrán 2002).

Crateva tapia L.

Nombre común: palo de candela, insira masha, tamara blanca

Sinónimos:

Crateva gynandra L.
Crateva benthamii Eichler in Mart.

Descripción:

Arbusto o árbol pequeño de hasta 10 m de alto. Hojas alternas, pecioladas, trifoliadas, folíolos de 8 cm de largo, lisos, base asimétrica en los folíolos laterales y aguda en el del centro, ápice terminado en un corto acumen. Flores blancas, estambres muy largos, de color rojo llamativo. Fruto baya redonda, 4 cm de diámetro, pedúnculo largo, lisos, amarillos cuando están maduros, pulpa blanca, dulce, comestible. Semillas numerosas, de 1 cm de largo, marrón claro. Se distribuye desde México y América Central hasta Paraguay y Argentina. Crece en Cusco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali (*Stein, Bruce Alan 3915; Vásquez, R. 3853; Díaz 869, Graham 312*). Colectada en Yarinacocha y Abujao. Mostacero *et al.* (2009) señalan su uso para el dolor de diente, artritis y dolores reumáticos. Soukup (1970) señala que los frutos y la madera tienen olor a ajo. Grandtner & Chevrette (2013) señalan el uso de esta especie para recuperación de áreas degradadas y en agroforestería.

Crateva yarinacochaensis X. Cornejo & H.H. Iltis

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Especie endémica de los bosques muy húmedos amazónicos, solamente localizada en el área del Lago Yarinacocha, cerca al Río Ucayali (*Graham 380*). Esta se caracteriza por presentar inflorescencias alargadas y glabras en las ramas desfoliadas o con hojas nuevas, sus frutos son pepos angosto-oblongos o elíptico-oblongos de ápices atenuados (Cornejo & Iltis 2008).

Morisonia oblongifolia Britton

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 4-10 m de alto. Hojas glabras y brillosas, lámina con tricomas lepidotos en el envés. Flores verde amarillas, estambres numerosos. Frutos redondos, carnosos, caulifloros. Se distribuye desde Panamá hasta Perú. Crece en Madre de Dios, San Martín y Ucayali (*Díaz Santibáñez 824, Graham 152*). Colectado en Purús y en la Quebrada Shesha.

Cardiopteridaceae

Cardiopteridaceae

Árboles o arbustos, raramente lianas. Todas las partes lepidoto-estrelladas o con indumento de pelos simples. Hojas simples, alternas, dísticas, sin estípulas, borde entero, ocasionalmente aserrado con pequeños domacios abaxialmente (*Citronella*). Inflorescencia terminal o axilar, paniculada o cimosa. Flores bisexuales o raramente polígamas). Drupas, exocarpo lepidoto-estrelladas que se vuelve glabro, mesocarpo carnoso, endocarpo duro. Semilla 1, endospermo abundante (Every 2012).

***Citronella incarum* (J.F. Macbr.) R.A. Howard**

Nombre común: palo corcho, palo amarillo

Sinónimos:

Briquetina incarum J.F. Macbr.
Briquetina mollis Sleumer

Descripción:

Árbol de 10-25 m de alto y 40 cm de diámetro. Corteza externa lisa. Hojas alternas, simples, coriáceas, haz brillante. Inflorescencia en espigas erectas. Flores color crema o verdosas. Fruto ovados, color verde a negro. Se distribuye desde Venezuela hasta Bolivia, desde el nivel del mar hasta casi los 3000 m de altura. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque von Humboldt (*Froehner 151*) y reportado en Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001). Conocido como "naranjillo" en algunas partes del Perú.

***Citronella melliodora* (Sleumer) R.A. Howard**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Briquetina melliodora Sleumer

Descripción:

Arbusto o árbol de hasta 20 m de altura y 28 cm de diámetro. Hojas alternas, simples, sin estípulas. Flores verdes a amarillas. Frutos verdes elipsoidales, negros en la madurez. Se distribuye desde Colombia hasta Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali (*Woytkowski 7588, 7589, Encarnación, F. 26411*). Colectado en la zona de Previsto y el Bosque Alexander von Humboldt.

***Dendrobangia boliviana* Rusby**

Nombre común: palta caspi, puca sisa

Sinónimos:

Clavapetalum surinamense Pulle
Asterolepidion elatum Ducke
Dendrobangia tenuis Ducke

Descripción:

Árboles de 20-40 m de altura y 50 cm diámetro. Ramas jóvenes cilíndricas, lepidoto-estrelladas, que se tornan glabras con el tiempo. Hojas coriáceas o subcoriáceas; pecíolo 0,8-2,5 cm de largo, a veces débilmente alado, lepidoto-estrellado; lámina 7,0-20,0 cm de largo por 2,5-9,0 cm de ancho, elíptica, obovada u oblonga; ápice agudo, acuminado u obtuso. Inflorescencias axilares, panículas compuestas, 1, 2 ó 3 veces ramificadas, con glomérulos de 3-9 flores al final de las ramillas. Flores pentámeras. Drupas estrechamente ovoides, exocarpo delgado, amarillos en la maduración; endocarpo duro, liso. Semilla solitaria (Duno de Stefano 2007, Roosmalen 1985, INIA 1996). Se distribuye desde Costa Rica hasta Bolivia y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (Trópicos 2012, INIA 1996). La madera es semidura y semipesada, peso específico medio, entre 0,55-0,65 gr/cm³. Se usa en aserrío, principalmente en construcción de muebles. En otras partes del Perú es conocida como "iporuro de altura".

Caricaceae

Árboles o arbustos, mayormente dioicos, los tallos monopódicos o ramificados, madera suave, xilema secundario no lignificado, cuya función es almacenar agua; látex blanco presente; estípulas ausentes. Hojas simples y lobuladas o compuestas trifolioladas o digitadas, alternas. Inflorescencias, axilares, cimosas. Flores actinomorfas, unisexuales (plantas dioicas, ocasionalmente monoicas o polígamas), raras veces bisexuales. Bayas; semillas con el endospermo aceitoso. La familia se encuentra distribuida en las zonas tropicales del mundo, con la mayor cantidad de especies en el Neotrópico. Está compuesta por 4 géneros y aproximadamente 33 especies. Caricaceae es fácil de reconocer por sus troncos con madera suave, látex blancuzco; hojas simples (lobuladas) o compuestas (trifolioladas o digitadas), sin estípulas; flores actinomorfas, regularmente unisexuales, frutos bayas y semillas con sarcotesta (OET 2012).

Jacaratia spinosa (Aubl.) DC.

Nombre común: papaya caspi

Sinónimos:

Carica spinosa Aubl.
Papaya spinosa A.DC.
Jacaratia dodecaphylla (Vell) A.DC.

Descripción:

Árbol de 8-25 m y 80 cm de diámetro. Tronco escasamente ramificado, copa muy pequeña, ramas armadas con espinas, madera muy suave, exudación de látex blanco. Hojas alternas, palmati-compuestas, con 6-11 folíolos, de 5-17 x 0,7-4 cm, angostamente elípticos u oblanceolados, los márgenes enteros, finamente revolutos. Especie dioica. Inflorescencias estaminadas tirsiformes o racemosas, el raquis de ca. 1,5-7 cm. Flores sésiles o con pedicelos diminutos; corolas de ca. 1,5-2 cm, verde-pálidas o blanco-verdosas. Bayas de 4,5 x 10,5 cm, piriformes u oblongo-elipsoidales, color anaranjado, son comúnmente comidos por diferentes especies de animales (OET 2012, Roosmalen 2012, Mostacedo *et al.* 2003). En Brasil se reporta su uso en medicina tradicional como cicatrizante, vermífugo, purgativo, usándose el fruto (Berg 2010). Especie pionera, de rápido crecimiento, prefiere bosques secundarios. Se distribuye desde Nicaragua hasta Argentina y Bolivia. Crece en Ucayali y Madre de Dios. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Souza* 112).

NOTA:

La especie *Jacaratia digitata* (Poepp. & Endl.) Solms ha sido ampliamente colectada en la Amazonia peruana y con seguridad ocurre también en Ucayali. No se logró ubicar sin embargo especímenes colectados e identificados en los herbarios de referencia.

Vasconcellea microcarpa (Jacq.) A. DC.

Nombre común: papaila

Sinónimos:

Carica microcarpa Jacq.
Carica manihot (Triana & Planch.) Solms
Papaya manihot (Triana & Planch.) Kuntze
Papaya microcarpa (Jacq.) Poir.
Vasconcellea manihot Triana & Planch.

Descripción:

Se trata en realidad de un arbolillo de 10-20 cm de diámetro y de 2-3 m de altura, ocasionalmente alcanza los 5 m. No posee ramificaciones. Corteza externa lisa. Hojas simples, alternas, dispuestas en espiral, agrupadas al extremo del fuste, de hasta 40 cm de largo. Flores color crema, existen flores masculinas y femeninas. Fruto bayas color rojo a anaranjado, solitarios o en racimos, hasta 9 cm de largo, comestibles (Reynel *et al.* 2006, Reynel *et al.* 2016). Habita en el sotobosque. Se distribuye desde Venezuela hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en Purús, La Divisoria y el Bosque Alexander von Humboldt (*Graham* 175, *Gentry* 18853, 36397). Posee un gran potencial como ornamental.

Caryocaraceae

Caryocaraceae

Árboles o arbustos, con cicatrices estipulares en forma de anillos. Hojas: opuestas (*Caryocar*) o alternas (*Anthodiscus*), pecioluladas y típicamente trifolioladas. Inflorescencias en racimos terminales. Los frutos son drupas con el mesocarpio y las semillas muy oleaginosos. Es una familia típicamente neotropical, cuenta con 2 géneros y 25 especies distribuidos desde Costa Rica hasta Guyana, Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y parte de Bolivia y Paraguay (Spichiger *et al.* 1989, Prance & Silva 1973).

Anthodiscus peruanus Baill.

Nombre común: boton caspi, chamisa

Sinónimos:

Anthodiscus glaucescens J.F. Macbr.
Anthodiscus gutierrezii L.O. Williams

Descripción:

Árbol de hasta 45 m de altura. Base recta o con aletas pequeñas y gruesas. Corteza externa agrietada-fisurada, color negruzco externamente, con escasas lenticelas en las fisuras, de forma redonda y dispersas. Corteza interna amarillenta-cremosa, fibrosa, ligeramente amarga y con olor característico. Ramitas terminales de sección circular, leñosa, color marrón canela, con escasas lenticelas muy pequeñas. Hojas trifoliadas, pecíolos de 1,5-3,0 cm de largo, folíolos con láminas oblongas, simétricas o ligeramente asimétricas, cartáceos, 6-9 cm de largo por 2,5-4,2 cm de ancho. Estípulas caducas. Inflorescencias en racimos de 30-40 flores. Flores amarillas. Fruto globoso aplanado, 1,5 cm de ancho y 0,8 cm de longitud (Prance & Freitas 1973, Castillo 2010). Usualmente se encuentra debajo del árbol restos de los frutos secos, redondos con un agujero al centro, lo que les da el nombre de "botón caspi" a este árbol. Especie endémica del Perú. Crece en Loreto, Amazonas, San Martín y Ucayali. Especie de interés maderable.

Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. ex G. Don

Nombre común: almendro

Sinónimos:

Caryocar tessmannii Pilger
Caryocar amigdaliferum sensu Ruiz & Pavón

Descripción:

Árbol de hasta 55 m de altura. Base del tronco con aletas. Hojas opuestas, trifoliadas, pecíolos largos y rojizos, folíolos elípticos, simétricas o ligeramente asimétricas, lámina terminal de 11-16 cm de largo por 6-8 cm de ancho, ápice acuminado, base redondeada y desigual, margen irregularmente dentado, 10-12 pares

de nervaduras secundarias. Inflorescencias agrupadas en racimos. Flores hermafroditas con el cáliz cupuliforme, estambres numerosos (hasta 200). Drupa carnosa grande (8 cm) y globosa, elipsoide, el exocarpo es glabro; el mesocarpio y el endocarpo envuelven a una semilla formando una cubierta leñosa muy dura con aspecto de cerebro humano (Prance & Freitas 1973). Semilla de forma elipsoide, se halla dentro del endocarpo leñoso o pireno, 4-5 cm de largo por 1,5-2 cm de diámetro, cubierta seminal delgada y de color marrón oscuro, fácilmente desprendible, cotiledones carnosos, oleaginosos, comestibles y de color blanco.

En Ucayali, la floración (octubre a diciembre) ocurre anualmente pero la fructificación (diciembre a abril) muestra una tendencia bianual. Antes de la floración puede haber una defoliación total o parcial de la copa. La caída de los frutos se inicia en plena época lluviosa (febrero) y se puede prolongar hasta principios de la época seca (Flores 1997).

Se distribuye principalmente por Perú. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali (*Gentry 31137, Schunke 14870*). Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt. Reportado también en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001).

Caryocar glabrum Pers.

Nombre común: almendro colorado, almendro con espinas

Sinónimos:

Souari glabra Aubl.
Caryocar toxiferum Barb.
Caryocar coccineum Pilg.
Caryocar tessmannii Pilg.

Descripción:

Árbol de hasta 30-40 metros de altura. Fuste cilíndrico, base con aletas pequeñas. Corteza marrón oscura, fisurada. Estípula terminal cónica. Hojas compuestas, opuestas, trifoliadas, folíolos ampliamente ovados, 7,5-17 cm de largo por 3,5-8 cm de ancho, ápice acuminado, base redondeada a subcuneada, márgenes enteros a ligeramente dentados, 6-10 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencia de racimos apiñados con 10-30 flores en pedicelos de 1-3 cm de largo. Flores dispuestas en panículas terminales, con cáliz verde y numerosos filamentos de color rojo. Drupas color café que, al perder su epicarpio presentan unos tricomas rígidos, endocarpio espinoso y leñoso, almendra comestible de color crema. La densidad básica de la madera es de 0,65 gr/cm³ (Prance & Freitas 1973, FAO 1987, Reynel *et al.* 2003, Dávila *et al.* 2008, Cardona *et al.* 2010, IPCC 2006). Se distribuye por Colombia, Venezuela, Guyana, Guyana Francesa, Surinam, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (Vásquez, E. 28). Es necesario indicar que a nivel nacional solo se ha registrado la subespecie *Caryocar glabrum* subsp. *glabrum*. Se considera una especie en la categoría de vulnerable debido a que sus poblaciones naturales

Caryocaraceae

están reducidas, como consecuencia de la alta explotación.

Celastraceae

Árboles, arbustos, rara vez lianas, comúnmente dioicos, generalmente glabros; hojas simples, alternas u opuestas, dentadas o enteras; estípulas inconspicuas o ausentes. Inflorescencia axilar generalmente cimosa, a veces con fascículos de flores solitarias o paniculadas; flores pequeñas, pétalos 4-5. Frutos cápsulas de pocas semillas, drupas o sámaras; semillas con arilo blanco o anaranjado (en frutos capsulares). Constituida por aproximadamente 88 géneros y 1300 especies de plantas. Es una familia de regiones tropicales y subtropicales, aunque se encuentran algunos representantes en zonas templadas. De diversas especies de Celastraceae se han aislado un gran número de metabolitos secundarios, estacando las fenilalquilaminas, maytensinoides, terpenoides y glicósidos cardiotónicos, los cuales presentan una amplia gama de actividades biológicas (Nuñez 2004).

Cheiloclinium cognatum (Miers) A.C. Sm.

Nombre común: chuchuhuasi blanco, limoncillo, huarmi chuchuhuasi

Sinónimos:

Cheiloclinium lineolatum (A.C. Sm.) A.C. Sm.
Kippistia cognata Miers
Salacia cognata (Miers) Peyr.
Salacia lineolata A.C. Sm.

Descripción:

Árbol de hasta 12 m de altura y 25 cm de diámetro. Fuste cilíndrico con protuberancias; aletas bien desarrolladas en relación al grosor del fuste. Corteza lisa con cierta rugosidad provocada por las lenticelas diminutas. Corteza interna rojiza anaranjada, arenosa que exuda resina amarillenta translúcida en gotitas pequeñas. Hojas simples, subopuestas, dísticas; elípticas, de 9-18 cm de largo por 3,5-5 cm de ancho; acuminadas a caudo-acuminadas; base aguda a atenuada; borde con glándulas vestigiales imperceptibles a simple vista; cartáceas, glabrescentes. Inflorescencias cortamente pedunculadas, 2-10 cm de largo. Flores bisexuales, pequeñas, color rojo a pardo rojizo. Frutos esféricos u oblongo-elipsoides, amarillos a anaranjados, hasta 3,5 cm de longitud y 3 cm de ancho, pocas semillas, 4-6, ovadas, hasta 15 mm de largo, inmersas en pulpa mucilaginoso, comestibles (Kroll & Marmillod 1992, Dodson & Robyns 1965). La corteza se usa en macerado alcohólico como bebida y con fines medicinales. Se distribuye desde Costa Rica hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali (*Gentry 31159, 36189; Young, Kenneth R. 1050, Smith, David Nelson 1198; Vásquez, R. 1472; Encarnación, F. 26413, Hartshorn 1707*). Colectado en el Bosque von Humboldt, Yarinacocha y Aguaytía. Reportado en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001).

Maytenus macrocarpa (Ruiz & Pav.) Briq

Nombre común: chuchuhuasi, chuchuhuasi colorado

Sinónimos:

Celastrus macrocarpus Ruiz & Pav.
Haenkea macrocarpa Steud.
Haenkea multiflora Ruiz & Pav.
Maytenus multiflora (Ruiz & Pav.) Loes.
Maytenus tarapotensis Briq.

Descripción:

Árbol mediano, 4-18 m de altura, ocasionalmente alcanza los 30 m. Copa constituida por ramas retorcidas. Fuste cilíndrico con ligeros aplanamientos por sectores; sin aletas o pobremente desarrolladas. Al rasparse la superficie de la corteza externa queda al descubierto una capa amarillento anaranjada. Corteza interna de color rojo ladrillo y sabor amargo. Hojas simples, alternas, lámina oblongo-lanceolada o elíptica, 11-13 cm de largo por 4-5 cm de ancho, base ligeramente asimétrica y aguda, ápice acuminado, borde entero, nervadura central conspicua, haz lustroso, coriáceo. Flores amarillo-verdosas. Frutos anaranjados-rojizos. Semillas marrones con arilo blanco (Kroll & Marmillod 1992, Trópicos 2012). La maceración alcohólica de la corteza es una bebida y remedio muy popular en toda la Amazonia peruana. Se indican los siguientes usos medicinales para esta especie: tratamiento del reumatismo, resfrios, bronquitis, antidiarreico, regulación del periodo menstrual, hemorroides y afecciones de las mamas (Mejía & Rengifo 1995, Mostacero *et al.* 2009, Grandtner & Chevrette 2013). Se distribuye por Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín, Tumbes y Ucayali (*Reynel 159, McDaniel 13916*).

Maytenus retusa (Poir.) Briq.

Nombre común: chuchuhuasi

Sinónimos:

Celastrus emarginatus Ruiz & Pav.
Celastrus retusus Poir.

Descripción:

Árbol de hasta 15 m de altura. Hojas alternas. Se distribuye por Bolivia y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 25459*). Es importante indicar que debido a su alto uso medicinal y para fabricar bebidas alcohólicas, es bastante probable una fuerte reducción de las poblaciones de esta especie.

Maytenus sprucei Briq.

Nombre común: chuchuhuasi, chuchuhuasi blanco

Sinónimos: no posee

Celastraceae

Descripción:

Árbol de 12-25 m y hasta 35 cm de diámetro; corteza interna crema amarillo. Hojas dísticas, láminas oblongo-elongadas, color verde oscuro en la ház y subcoriáceas. Flores amarillas. Frutos anaranjados. Prefiere zonas inindables. Se distribuye por Ecuador, Perú y Bolivia. Crece en Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en el Río Ucayali, cerca de Pucallpa y en Yarinacocha (*Sidney McDaniel 13916, Mildred E. Mathias 6070*).

NOTA:

Falta confirmar la presencia en Ucayali de la especie *Maytenus ebenifolia* Reiss, con reportes preliminares en el Alto Purús (*Pitman et al. 2003*) y en Breu.

***Salacia gigantea* Loesner**

Nombre común: chuchuhuasillo

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arbusto o liana de 3-13 m de altura. Hojas opuestas, grandes, 32-43 cm de largo por 11,5-15 cm de ancho. Frutos blancuzcos a amarillos (*Gilg 1906*). Flores de color amarillo. Las hojas en la cara superior son de color verde oscuro. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en Purús (*Graham 614*).

***Salacia insignis* A.C. Sm.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arbusto o liana de 3-15 m de alto. Inflorescencia en panículas, axilares. Hojas simples, margen entero, pecíolo acanalado, lámina gruesa. Fruto drupa elipsoide a globosa, color verde grisáceo a naranja-amarillento (*Roosmalen 1985*). Se distribuye por Guyana, Perú y Brasil. Crece en Amazonas, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado cerca de Aguaytía (*Mathias, Mildred E. 3554*).

***Salacia juruana* Loes.**

Nombre común: chuchuhuasi, huasca chuchuhuasha

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol pequeño o liana de 4-15 m de altura. Corteza rojiza. Hojas elípticas, cerca de dos veces más largo que ancho; 14-25 cm de largo por 6-11 cm de ancho; base redondeada, ápice obtusamente cuspidado o

redondeado, haz brillante. Flores con pétalos verdes amarillentos. Fruto de 4 x 4 cm; amarillo cuando está maduro (*Steyermark et al. 1999*). Se distribuye por Venezuela, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Oliveira, Rosa 22*). Se usa en brebajes alcohólicos.

***Salacia macrantha* A.C. Sm.**

Nombre común: chuchuhuasha

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol pequeño o liana de 4-14 m de altura. Corteza lisa. Hojas opuestas, lámina estrechamente elíptica, hasta 34 cm de largo; base aguda, haz brillante. Inflorescencias en fascículos. Flores de 24-30 mm, pedicelos de 12-16 mm de longitud, verde amarillento. Fruto globoso, aproximadamente 4 cm en diámetro; amarillo pálido a anaranjado, comestible. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Panamá, Venezuela y Perú. Crece en Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt, en el km. 99 de la Carretera Federico Basadre (*Froehner 405*).

Chrysobalanaceae

Árboles y arbustos. Hojas simples, enteras, alternas; estípulas pequeñas y caducas hasta grandes y persistentes; lámina frecuentemente coriácea, con superficie inferior glabra o con pelos simples. Inflorescencias en racimos, panículas o cimosas; flores bracteadas. Flores actinomorfas o zigomorfas, hermafroditas, marcadamente periginosas; receptáculo corto a alargado. Frutos carnosos a drupas secas; endocarpos varios, gruesos o delgados; 1 semilla, raramente 2. Madera con un alto contenido de sílica (granuloso al tacto), muchas especies exudan una resina roja, pero solamente del tronco principal (Prance & Sothers 2012, Roosmalen 1985). En el Neotrópico existen 8 géneros y 422 especies.

En los bosques de la región amazónica, Chrysobalanaceae es una familia de gran riqueza y abundancia en la estructura de la vegetación, siendo *Hirtella* L., el género más representativo. Nombre vernaculares como "apacharama" y "parinari" están invariablemente relacionados a especies de esta familia.

Couepia chrysocalyx (Poepp.) Benth. ex Hook. f.

Nombre común: parinari

Sinónimos:

Moquilea chrysocalyx Poepp.

Descripción:

Árbol de 8-25 m de alto y 40 cm de diámetro. Hojas alternas, simples, enteras, oblongas, 10-22 cm de largo por 4-8,5 cm de ancho. Inflorescencia en racimos corimbosos axilares, densos, raquis con pubescencia. Flores con cáliz amarillento y abundantes estambres blancos. Fruto drupa globosa a oblonga, hasta 9 cm de largo (Prance 1972). Especie cultivada como ornamental y frutícola. Se distribuye por Brasil, Colombia y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (Trópicos 2012, Encarnación 1983).

Couepia ulei Pilg.

Nombre común: parinari colorado, parinarillo

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 6-25 m de altura. Extremos de las ramitas estriados longitudinalmente, tomentoso rojizos. Estípulas caducas. Hojas: pecíolo de 0,4-0,7 cm de long., tomentoso-rojizo, lámina de 8-11 x 3-3,6 cm, oboval o elíptica, papirácea, glabro y brillante en la haz, lanoso-rojizo en el envés, 12-16 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas espiciformes de 6-7 cm de longitud, terminales, tomento amarillo claro.

Flores: pedicelo de alrededor de 1 mm de longitud. Fruto drupa elipsoide de unos 5 x 2 cm; epicarpo glabro y verrugoso, color pardo (Spichiger *et al.* 1989, Prance 1972). Se distribuye por Brasil, Colombia y Perú. Crece en Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en zonas alrededor de la laguna de Yarinacocha (Stein, Bruce Alan 3936; Graham 497, 482).

Hirtella bicornis Mart. & Zucc.

Nombre común: apacharama blanca

Sinónimos:

Hirtella caudata Kleinhoonte

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de alto. Ramas jóvenes pubérulas a glabrescentes. Hojas simples, alternas, enteras, membranáceas a subcoriáceas, 3,5-9,5 cm de largo por 1,7-4 cm de ancho, usualmente oblongas, generalmente con el ápice cuspidado, acumen de 7-15 mm, delgadas, generalmente subcuneadas en la base; 8-13 pares de nervaduras. Inflorescencias predominantemente en panículas axilares, usualmente tomentosa. Flores de 3-5 mm de largo. Fruto elipsoide, epicarpo liso, glabro, mesocarpo delgado y carnoso (Prance 1972, Roosmalen 1985, Prance 2001). Se distribuye desde Venezuela hasta Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco y Ucayali. En Ucayali ha sido colectado principalmente la variedad *Hirtella bicornis* var. *pubescens* Ducke (*Begazo 144, Gentry 36311, 31284; Froehner 285*). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt.

Hirtella bullata Benth.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Hirtella aureohirsuta Pilg.

Hirtella amplexicaulis Pilg.

Hirtella stipitadenia Rusby

Descripción:

Arbusto o árbol pequeño a mediano, con ramas horizontales largas, a menudo extendidas sobre la vegetación, ramas jóvenes tomentulosas, glabras y lenticeladas con la edad. Hojas oblongas a ovadas, coriáceas, gruesas, 6-22 cm de largo por 3,5-10 cm de ancho, ápice agudo a corto-acuminado, bulladas y con venación impresa en el haz, 11-17 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas terminales y axilares, 9-35 cm de largo. Fruto elipsoide, epicarpo liso y glabro (Prance 1972, 2001). Se extiende por Colombia, Guyana, Surinam, Guyana Francesa, Perú, Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Puno, San Martín y Ucayali. El autor ha identificado esta especie en el Bosque Alexander von Humboldt, al borde de un camino abierto.

Chrysobalanaceae

Hirtella excelsa Standl. ex Prance

Nombre común: apacharama amarilla, chuchuhuasha masha

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 10-20 m de altura. Hojas simples, alternas, enteras; láminas oblongas a oblongo-elípticas; 6-10 cm de largo por 2,3-3,5 cm de ancho, coriáceas, ápice acuminado, base cuneada a subcuneada. Flores en racimos axilares. Fruto drupa elipsoide. Se ha reportado en Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Madre de Dios y Ucayali (Young, Kenneth R. 1037; Lao 58). Colectada en el Bosque von Humboldt.

Hirtella hispidula Miq.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Hirtella egensis Fritsch

Hirtella subsetosa Fanshawe & Maguire

Descripción:

Árbol pequeño, de 4-15 m de alto, usualmente más pequeño. Ramas jóvenes hirsuto-hispidas, glabras con la edad. Hojas simples, enteras, alternas, elípticas a oblongas, coriáceas, 5,5-15 cm de largo por 2,2-5 cm de ancho, ápice acuminado, base subcordada a redondeada; 8-12 pares de nervaduras. Inflorescencia en racimos terminales y axilares. Flores de 4-5 mm de largo, pétalos de color rosado-púrpura. Fruto drupa elipsoide, 0,8 x 1,5 cm, epicarpo liso, mesocarpo delgado y carnoso, color púrpura oscuro (Prance 1972, Roosmalen 1985, Prance 2001). Se distribuye desde Venezuela hasta Bolivia y Perú. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt (*Wherreams 016*).

Hirtella racemosa Lam.

Nombre común: puca caspi, pinsha moena

Sinónimos:

Tachibota guianensis Aubl.

Salmasia guianensis (Aubl.) J.F. Gmel.

Hirtella nemorosa Hoffmanns. ex Roem. & Schult.

Hirtella scandens Hoffmanns. ex Roem. & Schult.

Hirtella strigulosa Steud.

Hirtella violacea Steud.

Descripción:

Árbol pequeño, de 4-10 m de altura. Hojas simples, alternas, enteras, de 7-20 cm de largo, usualmente subcordados en la base, menos frecuentemente redondeado o cuneado; venación de las hojas inconspicua en el haz; 5-7 pares de nervaduras

secundarias. Inflorescencias en racimos axilares o terminales, 5-29 cm de largo. Flores morado claro, muy llamativas. Fruto drupa ovoide, color rosado en la madurez (Roosmalen 1985). Especie muy común. Se distribuye desde Panamá hasta Bolivia. Crece en Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. En Ucayali se ha colectado principalmente la variedad *Hirtella racemosa* Lam. var. *racemosa* en las provincias de Padre Abad y Coronel Portillo (*Begazo 159, Gentry 31250, 36188, 36242, 36333; Young, Kenneth R. 1047, Campos de la Cruz 207*). También se tiene una muestra colectada de la variedad *Hirtella racemosa* var. *hexandra* (Willd. ex Roem. & Schult.) Prance (*Vásquez 10466*). Habita preferentemente en el sotobosque.

Hirtella rasa Standl.

Nombre común: lobo apacharama

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de alto. Ramas jóvenes puberulosas, pronto glabras y lenticeladas. Hojas enteras, alternas, elípticas, coriáceas, 9-15 cm de largo por 3,5-6,5 cm de ancho, ápice acuminado, base subcuneada, 8-10 pares de nervaduras prominulosas en ambas caras. Inflorescencias terminales. Presencia de brácteas y bracteolas. Flores de 6 mm de longitud, pétalos 5, blancos. Frutos elipsoides (Prance 1972). Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque von Humboldt (*Angulo 011, Begazo 065*).

Hirtella rodriguesii Prance

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol pequeño. Ramitas jóvenes con un indumento mixto pubescente e hispido. Hojas alternas, enteras; lámina de 3,2-8,5 x 2,3-4,2 cm, ovalada u ovalado-elíptica, membranácea, glabro en las dos caras exceptuando los nervios; base aguda a redondeada; ápice acuminado; nervio principal prominente sobre la cara superior, 7-9 pares de nervios secundarios impresos sobre la haz. Inflorescencias en panículas de 3-4 cm, axilares y terminales. Flores hispidas exteriormente, exceptuando los pétalos (Prance 1972, Spichiger 1989). Se distribuye por la Amazonia brasileña y peruana. Crece en Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en Campo Verde (*Chávez, Flor 424*).

Hirtella schultesii Prance

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Chrysobalanaceae

Descripción:

Arbusto alto, ramas jóvenes esparcidamente tomentulosas, pronto glabras. Hojas simples, oblongo-lanceoladas, coriáceas, 9-16 cm de largo por 2,2-4,3 cm de ancho. Inflorescencias en racimos terminales. Flores de 4-5 mm de largo (Prance 1972, 2001). Se distribuye por Brasil, Colombia y Perú. Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Gentry 36275, 36238).

Hirtella triandra Sw.

Nombre común: apacharama, chuchuhuasha masha

Sinónimos:

Chrysobalanus triandra (Sw.) Morales
Hirtella americana Jacq.
Hirtella racemosa Ruiz & Pav.
Hirtella peruviana Pers.
Hirtella paniculata Lam.
Hirtella bracteata Mart. & Zucc.
Hirtella multiflora Urb.

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de altura y 30 cm de diámetro. Fuste cilíndrico. Corteza externa marrón claro y algo rugoso. Corteza interna roja intensa, arenosa. Hojas simples, alternas, dísticas, 8-10 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas axilares o terminales, 3,5-17 cm de longitud. Presencia de brácteas y bracteolas. Flores blancas con largos estambres rosados. Drupa elipsoide a piriforme o estrechamente elipsoide; epicarpo glabro o tomentoso, color morado muy oscuro, sabor dulce (Roosmalen 1985, Condit *et al.* 2011, Justiniano *et al.* 2003). Se extiende desde Panamá hasta Brasil y Perú. En Ucayali se ha colectado solo la variedad *Hirtella triandra* Sw. subsp. *triandra*. Crece en Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha y el Bosque Alexander von Humboldt (Vásquez, R. 4973, Vásquez, R. 3860; Young, Kenneth R. 1023)

Licania apetala (E. Mey.) Fritsch

Nombre común: apacharama, limón apacharama

Sinónimos:

Hirtella apetala E. Mey.

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de alto y 38 cm de diámetro, ramas jóvenes glabras o algo puberulosas. Hojas enteras, oblongo-ovadas, elípticas u oblongo-lanceoladas, coriáceas; 3,7-14 cm de largo por 1,3-6 cm de ancho; ápice usualmente con un acumen bien desarrollado; base obtusa a redondeada, 7-10 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencia en panículas racemosas. Flores de 2-3 mm de longitud, hermafroditas. Fruto globoso a estrechamente lanceolado-fusiforime, epicarpo

liso, glabro, verdes (Prance 1972). Se extiende por Guyana, Venezuela, Brasil y Perú. En el Perú se han colectado las variedades *Licania apetala* var. *aperta* (Benth.) Prance y *Licania apetala* (E. Mey.) Fritsch var. *apetala*, pero se desconoce a que variedad corresponden las muestras colectadas en Ucayali (Begazo 88; Encarnación, F. 25033).

Licania canescens Benoist

Nombre común: nina caspi

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 8-25 m de altura, ramas jóvenes glabras. Corteza de textura arenosa. Hojas enteras, elípticas a oblongo-elípticas, coriáceas, 4-12 cm de largo por 2-5,5 cm de ancho, ápice acuminado, base redondeada a cuneada, haz glabro, 6-9 pares de nervaduras secundarias, peciolo de 3-5 mm de largo. Inflorescencias en panículas axilares o terminales, flores sésiles. Flores hermafroditas. Drupa piriforme, 2-3 x 1,5 cm; epicarpo verde parduzco (Roosmalen 1985). Se distribuye por Guyana, Surinam, Perú, Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Puno y Ucayali. Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt y Neshuya (Fröhner s.n., Schunke 10376, Vásquez 1547, Gentry 16132, 36291, 36304).

Licania caudata Prance

Nombre común: cumaca caspi, apacharama

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 15-30 m de altura y hasta 60 cm de diámetro. Tendencia a formar raíces tablares o zancos. Hojas enteras, alternas; lámina de 8,5-12 cm de largo por 4-6 cm de ancho, obovalado-elíptico, subcoriáceo, glabro; base aguda y decurrente; ápice acuminado, a veces emarginado; 4-9 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas terminales o axilares de una decena de centímetros. Flores sésiles o subsésiles. Fruto drupa elipsoide, oblonga de 1,8-2,3 cm de longitud; epicarpo granuloso, brillante (Spichiger 1989). Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali (Begazo 202, Salazar, A 002, Gentry 36250, 36284; Froehner 362, Campos de la Cruz 268). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y Purús.

Licania elliptica Standl.

Nombre común: nina caspi

Sinónimos:

Licania paniculata Fanshawe & Maguire

Descripción:

Chrysobalanaceae

Árbol de hasta 25 m de altura. Corteza lisa. Ramas jóvenes glabras, lenticeladas. Hojas simples, enteras, coriáceas, elípticas, 12-19 cm de largo por 4-8 cm de ancho, ápice con acumen bien desarrollado de 5-15 mm de largo, base redondeada a cuneada, margen plano, haz glabro, envés con pubescencia, 8-9 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas axilares o terminales, glabros o escasamente piloso. Flores sésiles. Fruto drupa piriforme, hasta 3,6 cm de longitud, epicarpo amarillo, mesocarpo delgado y carnoso, endocarpo duro y fibroso (Prance 1972, Roosmalen 1985). Especie de bosque primario. Se distribuye por Guyana, Surinam, Brasil, Colombia y Perú. Crece en Amazonas, Loreto y Ucayali (Smith, David Nelson 1173, *Encarnación*, F. 26409). Colectada en el Bosque von Humboldt. Especie muy parecida a *L. canescens*.

***Licania heteromorpha* Benth.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Licania benthamii Hook. f.
Licania biglandulosa Griseb. ex Urb.
Licania glabra Mart. ex Hook. f.
Licania prismatocarpa Spruce ex Hook. f.

Descripción:

Árbol de 5-30 m de altura. Corteza interna roja oscura. Hojas elípticas-orbiculares a oblongo-lanceoladas, coriáceas, 4,5-22 cm de largo por 2-10 cm de ancho, base redondeada a cuneada, ápice generalmente redondeado, 6-14 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas, flores verdosas, 1,5-3 m de largo. Fruto redondo a oblongo (Prance 1972, 2001, Peñuela *et al.* 2010). Se extiende desde Guyana hasta Bolivia. No se reportan colectas en Ucayali, pero su amplia distribución nacional no dejan duda sobre su ocurrencia. Al parecer se trata de una de las especies más extendida del género, posee cuatro variedades.

***Licania longistyla* (Hook. f.) Fritsch**

Nombre común: apacharama

Sinónimos:

Moquilea longistyla Hook. f. in Mart.

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de alto, ramas jóvenes puberulosas, pronto glabras. Hojas simples, enteras, elípticas, coriáceas; 6-23 cm de largo por 3,5-10 cm de ancho; ápice acuminado, base redondeada a subcuneada; estipulas lineales, 8-11 pares de nervaduras secundarias prominentes en el envés. Inflorescencias terminales y axilares en panículas racemosas. Flores de 3 mm de longitud, blancas, hermafroditas. Fruto globoso, 2,5-3,5 mm en diámetro, epicarpo con pubescencia (Prance

1972, 2001). Se distribuye por Panamá, Guyana, Colombia, Venezuela, Brasil y Perú. Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Froehner 361).

***Licania octandra* subsp. *pallida* (Hook. f.)**

Prance

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Moquilea pallida Hook. f. in Mart.
Licania pallida (Hook. f.) Kuntze
Licania egensis Fritsch, Ann. K.K.
Licania hookeri Fritsch, Ann. K.K.
Licania stenocarpa Standl.

Descripción:

Árbol de hasta 28 m de altura y 45 cm de diámetro. Ramas jóvenes glabras. Hojas enteras, anchamente ovadas a oblongo-lanceoladas, 3-12 cm de largo por 2-4 cm de ancho, con un acumen finamente desarrollado de 1-13 mm de longitud, base redondeada a subcuneada, 8-13 pares de nervaduras prominentes en el envés. Flores de 2-3 mm de longitud, hermafroditas, sésiles o casi sésiles. Fruto globoso a alargado-lanceolado, hasta 2,5 cm de longitud (Prance 1972, 2001). Se distribuye por Venezuela, Colombia, Perú y Brasil. Crece en Madre de Dios, Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry* 36227, 36269).

NOTA:

Es probable la presencia en Ucayali de la especie *Licania micrantha* Miq., conocida en Loreto como "parinari colorado", bastante extendida por la Amazonia peruana y con una madera muy pesada, con densidad básica de 0,83 gr/cm³ (Baluarte & Aróstegui). *Licania klugii* Prance es otra especie con presencia probable en Ucayali. En general, el género *Licania* es muy diverso y abundante, se estima en 217 las especies existentes en la cuenca amazónica y las Guyanas (Prance 2001).

***Parinari klugii* Prance**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de alto y 40 cm de diámetro, ramas jóvenes esparcidamente pubescentes. Hojas oblongas, coriáceas, 6,5-11,5 cm de largo por 2,3-4,5 cm de ancho, base redondeada a subcuneada, ápice acuminado, acumen de 8-12 mm de largo, 18-22 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas corimbosas terminales. Presencia de brácteas y bractéolas. Flores blancas (Prance 1972, 2001). Se distribuye por Colombia, Brasil y Perú. Colectado en Amazonas, Madre de Dios, Loreto, Pasco, y con seguridad está presente también en Ucayali.

Chrysobalanaceae

NOTA:

El nombre común "parinari" aparece en muchos inventarios forestales no publicados en Ucayali, desconociéndose si se trata de algunas de las especies descritas o otra aún no reportada.

Clusiaceae

Clusiaceae

Árboles, arbustos, liana o herbáceas. La mayoría de Clusiaceae tiene tendencia a formar raíces adventicias. Látex blanco o amarillo en diferentes órganos. Hojas generalmente sin estípulas, la mayoría de las veces opuestas o verticiladas, simples, coriáceas, a veces con marcas de canales resiníferos. Inflorescencias: flores solitarias, cimas, racimos o fascículos. Flores: muchas veces vistosas, femeninas o masculinas y dioicas, actinomorfas, muchos estambres. Frutos: cápsula, baya o drupa. Semillas usualmente ariladas.

La familia Clusiaceae es una de las más importantes entre las familias pantropicales (Spichiger 1989, Gustafsson 2012). Pocos árboles de esta familia tienen madera de valor y algunos son de uso alimenticio. Generalmente poseen un jugo gomoso o un látex empleado muchas veces en la medicina local. Las Apocynaceae pueden ser vegetativamente similares a algunas Clusiaceae, pero poseen un látex más abundante y fluido.

***Chrysochlamys dependens* Planch. & Triana**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Chrysochlamys petiolaris Planch. & Triana

Descripción:

Arbusto de hasta 3-7 m de altura y 18 cm de diámetro. Exudación de látex. Hojas opuestas, brillosas de color verde intenso. Inflorescencias en panículas. Flores unisexuales, planta dioica. Cápsulas grandes, rojas en la madurez, 2 x 2,5 cm de diámetro. Se extiende desde Venezuela hasta Perú. Crece en San Martín y Ucayali. Colectado en Aguaytía (*Schunke 5409*).

***Chrysochlamys weberbaueri* Engl.**

Nombre común: chullachaqui, chullachaqui colorado, puca caspi

Sinónimos:

Chrysochlamys pauciflora Standl.
Chrysochlamys standleyana L.O. Williams
Tovomitopsis standleyana (L.O. Williams) D'Arcy

Descripción:

Árbol pequeño, de 5-15 m de altura. Fuste ligeramente torcido y de apariencia oscura, abundantes ramas que salen desde la mitad del fuste. Raíces zancos encorvadas, aparentan haber sido ligeramente arrancadas.

Corteza interna rosado rojiza con paquetes de fibras dispuestas a manera de lenguas de fuego; exudación

lenta de látex amarillo cremoso en gotitas. Hojas simples opuestas, decusadas, láminas obovadas a elíptico-obovadas, 12-26 cm de largo por 4,5-8,5 cm de ancho; ápice agudo, base atenuada finamente decurrente, borde entero; cartáceas, haz y envés puberuloso; 9-13 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias terminales, hasta 15 cm de longitud. Flores amarillo cremosas. Fruto cápsula globosa, 1,2 cm en diámetro, rosado, agrupados en racimos pendulosos (Roosmalen 1985, Kroll & Marmillod 1992). Se distribuye por Colombia, Guyana, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia y Venezuela. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt, Aguaytía y en Abujao (*Gentry 31093, Croat 20915, 51064, Díaz 849, Schunke 9187*).

***Clusia hammeliana* Pipoly**

Nombre común: camecito, renaquilla

Sinónimos:

Rengifa peruviana Poepp.
Quapoya peruviana (Poepp.) Kuntze
Quapoya peruviana var. *guayanensis* Maguire

Descripción:

Árbol hemiepífita, trepador, de 4-25 m de alto. Toda la planta segrega un látex amarillento. Hojas elípticas, ápice acuminado, brillosas, coriáceas. Flores amarillo, brillante. Frutos rojos con manchas amarillas, 3 mm de diámetro (Trópicos 2012). Se extiende desde Guyana y Venezuela hasta Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en la zona de Previsto (*Woytkowski 7623*).

***Clusia minor* L.**

Nombre común: matapalo

Sinónimos:

Clusia galactodendron Desv.

Descripción:

Árbol de 2-10 m de alto, presencia de raíces zancos, látex blanco. Hojas opuestas, simples, enteras. Inflorescencias terminales, hasta con 6 flores. Fruto cápsula subglobosa a estrechamente elipsoide, 2 x 1,5 cm; con 6-7 estigmas sésiles y triangulares en el ápice, semillas numerosas (Roosmalen 1985). Crece en Panamá, Colombia, Guyana, Venezuela y Perú. Se ha reportado en Cajamarca, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectada en el Boquerón de Padre Abad (*Stein, Bruce Alan 3912*).

***Garcinia gardneriana* (Planch. & Triana) Zappi**

Clusiaceae

Nombre común: charichuelo

Sinónimos:

Rheedia gardneriana Planch. & Triana
Rheedia spruceana Engl.

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de altura; corteza exterior negruzca, látex amarillo limón que se oxida a café oscuro, ramas pendulosas. Flores blancas con estambres amarillentos. Frutos pequeños, amarillos, lisos, comestibles. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Ecuador, Paraguay, Perú y Venezuela. Crece en Madre de Dios, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Hartshorn 1720).

***Garcinia macrophylla* Mart.**

Nombre común: quinilla, charichuelo de hoja grande

Sinónimos:

Rheedia macrophylla (Mart.) Planch. & Triana

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de altura. Hojas simples, opuestas, coriáceas, oblongas a oblongo-lanceoladas, 20–45 cm de largo por 8–18 cm de ancho, ápice agudo, base obtusa. Planta monoica con inflorescencias en fascículos. Fruto baya elíptico-ovoide, conteniendo hasta 4 semillas oblongas, envueltas por una pulpa blanca y mucilaginosas, de sabor ácido, comestible (Cavalcante 2010). Se distribuye por Bolivia, Colombia, Ecuador, México, Surinam, Venezuela, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Colectado en Abujao (Díaz Santibáñez 841).

***Garcinia madruno* (Kunth) Hammel**

Nombre común: charichuelo

Sinónimos:

Rheedia acuminata (Ruiz & Pav.) Planch. & Triana
Rheedia madruno (H.B.K.) Planch. & Triana

Descripción:

Árboles, hasta 15 m de alto, látex amarillo o anaranjado. Hojas elípticas, 8–17 cm de largo y 4–6 cm de ancho, ápice acuminado, base angostamente redondeada a aguda, nervios laterales 4–6 por cm. Fruto ovoide, 2–4,5 cm de diámetro, verrugoso y duro como cuero, verde a amarillo; semillas 2, envueltas en una capa carnosa, blanca, dulce (Trópicos 2012). Es conocido en algunos países latinoamericanos como “madroño”, nombre dado por los españoles a los árboles del género *Rheedia* por la semejanza que creyeron encontrar en cuanto a la superficie rugosa del fruto de algunas especies con la ericácea *Arbutus unedo*, el madroño castellano que figura en el escudo de Madrid (Patiño 2002). Grijalva

(2006) señala que la planta presenta potencial para ser cultivada como ornamental, por ser perennifolia y sus hojas son verde oscuras y lustrosas. Se distribuye por Colombia, Costa Rica, Ecuador, Nicaragua, Panamá, Venezuela y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno y Ucayali. Colectado alrededor de la Laguna de Yarinacocha (Graham & Schunke 347) y otros lugares (Vásquez, R. 4969).

***Havetiopsis flexilis* Spruce ex Planch. & Triana**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Clusia gentlei Lundell
Havetia flexilis (Spruce ex Planch. & Triana) Vesque

Para esta especie también se acepta como nombre a *Clusia flavida* (Benth.) Pipoly.

Descripción:

Arbusto, trepador, hemiepífito, 4–6 m de altura. Hojas obovadas, ápice redondeado o emarginado, base aguda, 6–10 cm de largo por 4–6 cm de ancho, coriáceas, brillosas. Inflorescencias terminales. Flores amarillas a verduzcas, sepalos verde amarillenta. Cápsulas, 1,2 cm de diámetro, 4 valvas. Semillas numerosas, anaranjadas. Toda la planta secreta exudación blanco amarillenta. Se extiende desde Panamá y Venezuela hasta Bolivia. Crece en Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Aguaytía (Schunke 5421).

***Symphonia globulifera* L. f.**

Nombre común: brea caspi, azufre caspi

Sinónimos:

Moronobea coccinea Aubl.
Moronobea globulifera (L. f.) Schldtl.
Symphonia gabonensis (Vesque) Pierre
Symphonia microphylla (Hils. & Bojer ex Cambess.) Benth. & Hook. f. ex Vesque
Symphonia utilissima R.E. Schultes

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de altura; Magnanini (2002) señala que en Brasil se reporta un árbol de 25 m de altura y un diámetro a la altura del pecho de 1,10 m. Copa poco importante compuesta de ramas horizontales subverticiladas, reunidas en la parte de arriba. Exudación de látex amarillo brillante que se torna negro con el tiempo. Hojas simples, opuestas, peciolo delgado de 3–6 mm de longitud; lámina papirácea de 4,5–10 x 2–4 cm, estrechamente elíptica a oboval o anchamente elíptica; base aguda a atenuada; ápice más o menos largamente acuminado, nervaduras secundarias numerosas (Spichiger 1989). Inflorescencias cimosas

Clusiaceae

subumbeliformes con un total de hasta 23 flores por inflorescencia. Flores actinomorfas, hermafroditas, globosas a subglobosas, con 22,9 mm de largo por 35,3 mm de diámetro. Fruto baya ovoide de 2,5-4 cm de diámetro, con un apículo formado por el estilo persistente de cinco ramificaciones. Una a tres semillas elipsoides a subglobosas. Motta (2006) señala que la polinización es realizada por aves, principalmente picaflores.

La madera es moderadamente pesada (0,65 a 0,75 g/cm³), fácil de trabajar, pudiendo recibir buen acabado (Loureiro & Braga 1979). Grijalva (2006) citando a Williams (1981) indica que sus frutos son comestibles, su látex amarillo expuesto al aire se torna negro y puede ser usada para calafatear canoas y botes, también se pueden hacer antorchas. Su hábitat principal son los ecosistemas ribereños inundables, siendo menos abundante en tierra firme. En Loreto se le conoce también como "chullachaqui caspi", por las notorias raíces zancos que poseen los individuos de más edad. En dicha región se cuenta con plantaciones experimentales.

Esta ampliamente distribuida en los trópicos de América y de África hasta Madagascar. Crece en Amazonas, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali (*Begazo 118, Gentry 36369*), siendo frecuente hallarlo en zonas conocidas como "aguajales" o asociaciones de la palmera *Mauritia flexuosa*. Esta especie posee ocho variedades (Trópicos 2012), será necesaria una revisión exhaustiva para determinar cuales están presentes en el Región Ucayali.

***Tovomita carinata* Eyma**

Nombre común: desconocido.

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol mediano de 7-18 m de altura. Corteza interna roja. Raíces zancos. Látex amarillento. Hojas simples, enteras, nervaduras secundarias poco notorias. Flores blancas muy fragantes. Se distribuye por Brasil, Perú, Surinam y Venezuela. Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Froehner 90*).

***Tovomita umbellata* Benth.**

Nombre común: chullachaqui colorado

Sinónimos:

Tovomita nigrescens Planch. & Triana
Tovomita stigmatica Planch. & Triana
Tovomita cephalostigma Vesque

Descripción:

Árbol de 2-15 m de altura. Corteza roja. Látex amarillo. Lámina de 8-16 cm de largo por 4-8 cm de ancho, subcoriácea, elíptica y acuminada o anchamente elíptica

y cortamente acuminada a obtusa; base aguda, margen apenas revoluto; 10-12 pares de nervios secundarios ligeramente prominentes en las dos caras, arqueados. Flores verde pálido a blancas. Frutos verdes, pequeños, agrupados (*Steyermark et al. 1998*). Se distribuye por Venezuela, Guyana, Brasil (Acre) y Perú. Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Froehner 82*).

***Tovomita weddelliana* Planch. & Triana**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Tovomita angustata Steyermark.

Descripción:

Árbol de hasta 15 metros de altura. Plantas dioicas, exudado blanco. Hojas simples, espiraladas, margen entero, lámina espatulada, glabras, pecíolos cortos y nervaduras secundarias poco prominentes. Flores dispuestas en panículas terminales, con pétalos blancos. Cápsulas suculentas de color verde con cáliz persistente, se abre en cinco y contiene 2-4 semillas cubiertas por un arilo naranja (*Steyermark et al. 1998, Cardona et al. 2010*). Se distribuye por Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno y San Martín. No se registran especímenes colectados en Ucayali, pero se espera su presencia considerando la distribución nacional de la especie. Reportado en la zona de Biabo-Cordillera Azul (*Alverson et al. 2001*).

NOTA:

Hay varios especímenes colectados en el Bosque Alexander von Humboldt, identificados solo como *Tovomita* sp., faltando definir la especie (*Vásquez 3886, Froehner 197*).

Combretaceae

Combretaceae

Árboles, arbustos o bejucos; plantas hermafroditas, monoicas o raramente dioicas. Hojas opuestas, alternas, espiraladas o verticiladas, simples, enteras, con tricomas simples y atenuados que típicamente presentan un compartimento basal, pecíolos presentes, estípulas ausentes. Inflorescencias axilares o terminales, capitadas a ensanchadas, espigas, panículas o raramente racimos, presentando el mismo patrón de tricomas que las hojas; flores 4–5-meras, actinomorfas o a veces débilmente zigomorfas. Fruto generalmente indehiscente, con pared seca o succulenta, frecuentemente con 2–5 alas papiráceas a coriáceas; semilla 1, endosperma ausente. Familia pantropical con 19 géneros y casi 500 especies, extendiéndose en América desde las Bahamas hasta el norte de Argentina (Trópicos 2012).

Buchenavia grandis Ducke

Nombre común: estante caspi, yacushapana

Sinónimos:

Buchenavia huberi Ducke

Descripción:

Árboles grandes, de 18-50 m de altura y 1 m de diámetro. Magnanini (2002) señala que en Brasil se halló un árbol de 45 m de altura y un diámetro a la altura del pecho de 1,40 m. Aletas grandes. Corteza grisácea, estriada longitudinal y transversalmente. Sin estípulas. Hojas agrupadas en los extremos de las ramitas; pecíolo de 1-2 cm; 6-9 cm de largo por 3-6 cm de ancho, lámina oboval-espátulado, coriácea, glabro; base decurrente; ápice redondeado retuso o emarginado; margen revoluto; 5-7 pares de nervios secundarios. Inflorescencias en espigas de 3,5-6 cm. Flores con bracteolas en la base. Drupa fusiforme, pubescente, apiculada, de unos 3 x 1,5 cm, amarillo-anaranjado en la madurez, pulpa succulenta (Spichiger *et al.* 1990, Marquete & Valente 2005, Campana 2008). La fructificación suele ser abundante, atrayendo a numerosos animales. Se distribuye por Venezuela, Guyana, Ecuador, Colombia, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Colectada en Yarinacocha (Graham 390), reportada por el autor en Atalaya. El nombre de "comida de gamitana" es también usado para esta especie en algunas partes del Perú (Graham & Schunke 2005). Especie maderable.

Buchenavia sericocarpa Ducke

Nombre común: yacushapana

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 15 m de altura. Hojas alternas, de 8,5-13 cm de largo por 4-6 cm de ancho, obovadas o estrechamente obovadas, ápice acuminado-caudado o

largamente acuminado; base cuneada o cortamente decurrente; nítidas y glabras en el haz; 7-10 pares de nervaduras secundarias (Marquete & Valente 2005). Inflorescencias en espigas. Flores bisexuales, 5-meras, actinomórficas. Fruto una pseudodrupa succulenta, oblongo o lanceolado, 1,8-2 cm de largo. Se distribuye por Colombia, Ecuador, Brasil y Perú. Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en la Quebrada Shesha (Díaz Santibáñez 805).

Buchenavia tomentosa Eichler

Nombre común: yacushapana

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 20-35 m de altura y 35-65 cm de diámetro. Tronco cilíndrico con aletas. Hojas simples, alternas, espiraladas, aglomeradas en el ápice, 8,4-9 cm de largo por 4-5,2 cm de ancho, elípticas u obovadas, ápice redondeado o levemente emarginado, base aguda, 9-13 pares de nervaduras secundarias, tricomas en las nervaduras en el haz. Inflorescencias en espigas, 2,7-3,2 cm de largo. Flores sin pétalos. Fruto drupoide, redondeado, carnoso, una semilla por fruto (Marquete & Valente 2005, Campos Filho 2015). Se distribuye por Brasil, Bolivia y Perú. Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en Yarinacocha, en Nueva Esperanza de Panaillo (Vásquez, R. 10455). Es considerada una planta tóxica para el ganado.

Combretum laxum Jacq.

Nombre común: escobilla

Sinónimos:

Combretum obtusifolium Rich.

Combretum puber Rich.

Combretum oblongifolium Rusby

Combretum fulgens Gleason

Descripción:

Liana o arbusto trepador de hasta 8-15 m de altura. Hojas opuestas, 12,5-25 cm de largo por 7,5-12 cm de ancho, láminas elípticas, subovadas o suboblóneas, base redondeada u obtusa, ápice obtuso, 10-13 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas de espigas axilares y terminales (Marquete & Valente 2005). Frutos secos, con cuatro alas. Especie muy variable en forma de hojas, frutos y grado de pubescencia. Extendida desde México hasta Argentina. Crece en la mayor parte de la región amazónica peruana. Una especie similar, *Combretum fruticosum* (Loefl.) Stuntz, también está bastante extendida por la selva peruana.

Conocarpus erectus L.

Nombre común: jelfí

Combretaceae

Sinónimos:

Conocarpus acutifolius Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.

Conocarpus procumbens L.

Conocarpus pubescens Schumach.

Conocarpus sericea G. Don

Conocarpus supinus Crantz

Terminalia erecta (L.) Baill.

Descripción:

Arbustos o árboles, hasta 10 m de altura, sin neumatóforos pero a veces con raíces zancudas. Hojas alternas, angostamente elípticas o a veces elípticas, 3–12 cm de largo y 1–3.5 cm de ancho incluyendo el pecíolo, ápice y base gradualmente ahusados, con 2 glándulas en el pecíolo o en la lámina decurrente. Inflorescencia un racimo axilar o terminal o una panícula de capítulos más o menos globosos de 3–5 mm de diámetro; flores amarillo-verdoso pálidas a blanquecinas. Frutos secos, amontonados en capítulos globosos a elipsoides, 5–15 mm de largo y 7–13 mm de ancho, aplanados y más o menos 2-alados, encorvados. (Roosmalen 1985, Tropicos 2013). Es una especie que crece en manglares y zonas pantanosas. Se extiende desde Nicaragua hasta Perú y Brasil. Crece en Loreto, San Martín, Tumbes y Ucayali. Colectado en el Bosque von Humboldt (Vásquez, R. 1607).

***Terminalia amazonia* (J.F. Gmel.) Exell**

Nombre común: yacushapana negra

Sinónimos:

Chunchoa obovata Pers.

Chuncoa amazonica J.F. Gmel.

Gimbernatia obovata Ruiz & Pav.

Terminalia obovata (Ruiz & Pav.) Steud.

Descripción:

Árbol monoico que puede alcanzar hasta 50 m de altura y más de 1 m de diámetro. Fuste recto, asimétrico, con aletas delgadas. Corteza delgada, de color pardo grisáceo o amarillo grisáceo. Hojas simples, alternas, agrupadas al extremo, lámina elíptica, 8-18 cm de largo por 2,4-6,8 cm de ancho, ápice agudo, base aguda, enteras, color verde oscuro, brillante en el haz, 12-17 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en racimos con numerosas flores pequeñas y amarillentas. Frutos pequeños, de 2 cm de ancho, en forma de mariposa con dos alas grandes y 2 pequeñas. Se extiende desde México hasta Paraguay, entre 40 a 1200 msnm (Montero & Kanninen 2005). Crece en Amazonas, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, San Martín, Tumbes y Ucayali. Se halla en gran parte de la Región Ucayali. Es una especie establecida en plantaciones en numerosos países y es apta para el manejo de su regeneración natural pues se reproduce abundantemente, en bosques y pastizales. La densidad de la madera es de 0,8 gr/cm³ y posee una durabilidad natural alta; se usa en construcción de interiores y exteriores, construcción pesada general, ebanistería,

pisos, vigas, durmientes y construcción de embarcaciones.

***Terminalia oblonga* (Ruiz & Pav.) Steud.**

Nombre común: yacushapana amarilla

Sinónimos:

Gimbernatea oblonga Ruiz & Pav.

Descripción:

Árboles de hasta 40 m de altura y un diámetro superior de 100 cm, presencia de aletas bien desarrolladas. Fuste con manchas pardas claras y amarillentas. Corteza externa lisa y exfoliante, color castaño amarillento a amarillo. Hojas simples, alternas, dispuestas en espiral y agrupadas al extremo de las ramitas; lámina oblongo-lanceolada hasta elíptica, 7,5-13,5 cm de largo por 3,5-7 cm de ancho, ápice acuminado, base recurrente, borde entero, 6-8 pares de nervaduras secundarias. Flores hermafroditas, sésiles, actinomorfas, 2-3 mm de longitud y 6 mm de diámetro, inflorescencias dispuestas en racimos o espigas semi-péndulas. Fruto sámara uniseminada, de forma aplanada y con dos alas laterales de consistencia cartácea; 0,5-1,8 cm de longitud y 3,5-4,3 cm de ancho, color amarillo a dorado (Justiniano *et al.* 2002, Reynel *et al.* 2003, Dávila *et al.* 2008, Kroll & Marmillod 1992). Se distribuye desde México hasta Bolivia y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Ha sido ampliamente colectada en el Bosque Alexander von Humboldt y otros lugares de la Región Ucayali (*Salazar 035; Angulo, L 012; Froehner 003, Gentry 31196, Sousa 051, Vásquez, R 4999*). Madera con densidad básica de 0,73 gr/cm³ (Samaniego *et al.* 2011).

NOTA:

La especie *Terminalia dichotoma* G. Mey. ha sido registrada en Loreto y Pasco, pero no en Ucayali, sin embargo no se puede descartar su presencia. La especie *Terminalia catappa* L., conocida comúnmente como "almendro" y ampliamente utilizada en calles y plazas de la Amazonia peruana, es una especie exótica, procede de Asia y por lo tanto no se incluye en el presente documento.

Connaraceae

Connaraceae

Árboles pequeños, arbustos o lianas. Hojas sin estípulas, alternas, compuestas, imparipinnadas, folíolos usualmente alternados en el caquis, margen entero o raramente resuelto. Inflorescencias axilares, pseudoterminales o terminales, panículas, racimos o espigas. Flores actinomorfitas, bisexuales, usualmente mayor de 1 cm de longitud, presencia de 1 (*Connarus*) a 5 carpelos (el resto de géneros). Frutos folículos a varios tipos. Semillas ariladas (Forero 2012). Familia pantropical, extendida por México, América Central, Colombia, Venezuela, Trinidad, Guyana, Guyana Francesa, Surinam, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. Incluye 5 géneros y entre 80–100 especies.

Connarus elsae Forero

Nombre común: shitari runto caspi

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 8-9 m. Estípulas ausentes. Hojas alternas, imparipinnadas 5-foliadas; pulvínulo de 3-5 mm de longitud; folíolos de 7-12 cm de longitud y 2,7-5 cm de ancho; lámina elíptica o estrechamente elíptica, cartácea, glabra, base atenuada o algo redondeada, ápice acuminado, margen entero. Inflorescencias en panículas. Flores bisexuales, color rojo violeta, brácteas pardo amarillentas. Folículo estipitado; 2-2,5 cm de longitud por 1,4-1,7 cm de ancho, rojos (Forero 1981, Graham & Schunke 2005). Se distribuye por Ecuador y Perú. Crece en Ucayali y San Martín. Colectado en el distrito de Yarinacocha (Graham & Schunke 574).

Connarus erianthus Benth. ex Baker

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arbusto trepador, hasta 6 m de alto. La corteza exuda una savia roja. Inflorescencias en espigas axilares, solitarias o fasciculadas. Flores amarillas. Folículos oblicuos, elipsoides, coriáceos. Se distribuye por Brasil, Colombia y Perú. Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Fröhner 376, Begazo 158).

Cunoniaceae

Árboles, arbustos o raramente lianas. Hojas opuestas o algunas veces verticeladas, imparipinnadas, trifoliadas, palmadas o simples. Inflorescencias varias. Flores bisexuales o unisexuales, actinomorfas. Frutos generalmente capsulares, ocasionalmente foliculares, nueces o drupáceos. Semillas pequeñas, aladas o no. Distribuida principalmente en el Hemisferio Sur. La mayoría de las especies de esta familia habitan bosques montanos húmedos. En América, *Weinmannia* es un grupo rico en especies y común de árboles y arbustos de bosque nublados y vegetación de subpáramo.

Weinmannia ovata Cav.

Nombre común: machi

Sinónimos:

Weinmannia elattanthera Diels
Weinmannia elliptica Engl.
Weinmannia latelliptica O.C. Schmidt
Weinmannia ovalis Ruiz & Pav.

Descripción:

Árbol pequeño, de 3-12 m de alto, tallo recto. Corteza color pardo oscuro. Hojas opuestas, coriáceas, estípula interpeciolar prominente. Inflorescencias terminales. Flores pequeñas, actinomorfas. Fruto una cápsula coriácea, rojizas. Se distribuye por Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Ayacucho, Cajamarca, Cusco y Pasco. Su presencia en Ucayali es mencionada por Ferreyra (1996) entre la Divisora y Sinchono cerca de Aguaytía (1,000-2,000 m) donde la cubierta vegetal consiste en un bosque de neblina y la vegetación es subtropical. Conocido como "perejil" en selva central.

NOTA:

Según la base de Trópicos (2012) hay otras 35 especies de *Weinmannia* creciendo en territorio nacional, principalmente en tierras altas. No se descarta que algunas de ellas crezcan en Ucayali, principalmente en las partes altas de la Provincia de Padre Abad y la zona de la Cordillera Azul. En la Reserva Comunal El Sira se ha reportado la existencia de *Weinmannia cochencis* y *Weinmannia pentaphylla* (SERNANP 2010).

Cyatheaceae

Cyatheaceae

Familia de los “helechos arborescentes”. Helechos con tallo usualmente grande, erecto, de hasta 20 m de altura, generalmente no ramificado, con escamas y/o espinas. Hojas pinnadas, raramente enteras, glabras, pubescentes y/o escamosas, lámina generalmente con venas libres. Soros en la superficie abaxial, desnudos o con indusio, a menudo en la bifurcación de una vena. Consta de 6 géneros y unas 650 especies distribuidos en las regiones tropicales. Se consideran especies de gran valor ornamental, muy apreciadas por los coleccionistas del mundo entero.

***Cyathea lasiosora* (Mett. ex Kuhn) Domin**

Nombre común: helecho arbóreo

Sinónimos:

Alsophila lasiosora Kuhn

Alsophila nigra Mart.

Trichipteris nigra (Mart.) R.M. Tryon

Descripción:

Helecho arbóreo de hasta 3-8 m de alto. Crece en bosques montañosos, entre 500 – 800 msnm. Se distribuye por Colombia, Guyana Francesa, Ecuador, Brasil, Bolivia, Venezuela y Perú (Loreto, Madre de Dios, San Martín, Ucayali).

Otra especie de este género registrada en Ucayali es *Cyathea pallescens* (Sodirol) Domin (*Young, Kenneth R. 762*). Con total seguridad existen mas especies en Ucayali aún, pues amplias zonas no han sido caracterizadas taxonómicamente.

Dichapetalaceae

Dichapetalaceae

Árboles, arbustos, lianas o herbáceas. Estipulas presentes, pero usualmente caducas. Hojas simples, alternas, enteras. Inflorescencias corimbosa-cimosas o flores fasciculadas, con frecuencia nacen en los pecíolos de las hojas. Flores pequeñas, hermafroditas o menos frecuentemente unisexuales, los pétalos usualmente son bi-lobados. Frutos drupas secas o raramente carnosas. Familia tropical con alrededor de 240 especies y 3 géneros. Algunas especies son venenosas especialmente para el ganado (Prance 1972).

La especie *Tapura amazonica* Poepp. & Endl., está también bastante extendida por la selva amazónica peruana y posee numerosas variedades, siendo probable su ocurrencia en Ucayali.

Tapura acreana (E. Ule) Rizzini

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Gonypetalum acreanum Ule

Descripción:

Árbol de 8-20 m de altura y 20-35 cm de diámetro. Hojas simples, alternas, láminas oblongas, membranáceas, 6,5-10 cm de largo por 2,2-4 cm de ancho, ápice acuminado. Flores hermafroditas, sésiles, verdosas a amarillentas (Prance 1972). Se extiende por Perú, Bolivia y Brasil. Crece en Loreto y Madre de Dios. En Ucayali se ha reportado su presencia en el ámbito de la comunidad nativa yaminahua de Raya, provincia de Atalaya (Beltrán 2002).

Tapura juruana (Ule) Rizzini

Nombre común: palo de agua

Sinónimos:

Gonypetalum juruanum Ule

Descripción:

Árbol de 15-30 m de altura y hasta 35 cm de diámetro. Hojas oblongas, cartáceas, 6-16 cm de largo por 2,2-4,5 cm de ancho, ápice acuminado, base subcuneada a ligeramente desigual, 12-17 pares de venas secundarias. Flores hermafroditas, sésiles, color verde cremoso. Fruto elipsoide, amarillento, 1,5 cm de longitud, unilocular, dulce. Se distingue fácilmente por la inflorescencia pedunculada que nace en el pecíolo de las hojas (Prance 1972). Se distribuye por Colombia, Brasil, Bolivia y Perú. Crece en Madre de Dios y Loreto y probablemente en Ucayali. Reportado en la zona del Alto Purús (Leite Pitman *et al.* 2003).

NOTA:

Ebenaceae

Ebenaceae

Árboles o arbustos, generalmente dioicos. Hojas simples, alternas, más o menos coriáceas, estípulas ausentes. Inflorescencias axilares o caulifloras, cimas, fascículos o las flores solitarias. Flores unisexuales, actinomorfas, en general tetrámeras o pentámeras. Frutos bayas globosas o subglobosas, verdes, negras, amarillas o anaranjadas cuando están maduras; semillas con endospermo abundante, liso o ruminado. Se componen de 510 a 560 especies, en general de países tropicales.

***Diospyros artanthifolia* Mart.**

Nombre común: quillo caspi, motelo micuna

Sinónimos:

Diospyros polyandra Spruce ex Hiern
Diospyros subrotata Hiern Trans.

Descripción:

Arbusto o árbol de hasta 15 m de alto. Hojas simples, alternas, dispuestas en un plano, coriáceas, 13-20 cm de largo por 4-10 cm de ancho, márgenes frecuentemente revoluta, de variable tamaño y pilosidad; venación secundaria prominente. Inflorescencia visiblemente ramificada, flores blancas. Fruto aplastado-globoso, 3-4 cm en la madurez, amarillo, con pelos ferrugíneos, a veces irritantes, en la superficie verrugosa (Steyermark *et al.* 2001). Se distribuye desde Panamá a Bolivia. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali (Díaz Santibáñez 755).

***Diospyros panguana* B. Walln.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol bajo o arbusto. Especie endémica de Huánuco y Ucayali (Ulloa 2004). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Young, Kenneth R. 1004). Se desconoce su estado actual.

NOTA:

La especie *Diospyros tessmannii* Mildbr. ha sido reportada en Atalaya (Beltrán 2002), pero su ocurrencia necesita de mayor confirmación.

Elaeocarpaceae

Árboles o arbustos; estipulas presentes, a veces foliáceas. Hojas simples, alternas u opuestas. Inflorescencias cimosas o paniculadas, o a veces solitarias, axilares. Flores perfectas (rara vez unisexuales por aborción). Frutos son cápsulas, loculicidas o septidamente dehiscente, lóculos con 1 o varias semillas; o el fruto es como baya o drupáceo. Familia con 9 géneros y cerca de 400 spp., en los trópicos y subtropicos de América y el Viejo Mundo, excluido África (OET 2012). El género *Sloanea* L. está representada por alrededor de 150 especies distribuidas en los trópicos y subtropicos, en el Neotrópico se encuentran desde México hasta el sur de Brasil y algunas islas del Caribe. En el Perú se han registrado alrededor de 31 especies, principalmente en la región amazónica. El nombre del género honra la memoria del médico, botánico y coleccionista irlandés Hans Sloane (1660-1753).

Sloanea eichleri K. Schum.

Nombre común: huangana casha

Sinónimos:

Sloanea obidensis Ducke
Sloanea sinemariensis Aubl.

Descripción:

Árboles de 10-30 m de altura y 35 cm de diámetro. Raíces tablares. Corteza color pardo claro, lisa. Extremo de las ramitas finamente pubescente, a veces rojizo. Estípulas caducas. Hojas simples, alternas, de tamaño y forma muy variables, reunidas en el extremo de las ramitas. Lámina ampliamente elíptica, anchamente oval o anchamente oboval, 11-21 cm de largo por 6,5-11 cm de ancho, glabro exceptuando los nervios; base subcordada, obtusa, más raramente aguda; ápice redondeado muy cortamente acuminado; margen ondulado a veces dentado. Panículas tirsoideas de 4-6 cm de largo. Flores amarillentas, de 4-5 mm de diámetro. Cápsula espinosa, elipsoide de alrededor de 2 x 1,6 cm (sin las espinas), 4-valvar. Semilla única arilada (Spichiger *et al.* 1990, Killeen *et al.* 1993). Especie maderable. Se distribuye desde Venezuela hasta Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Colectado en el km 54 de la Carretera Federico Basadre (Chávez 383). Es conocido en Loreto como "cepanchina".

Sloanea fragrans Rusby

Nombre común: huangana, coto huayo

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 35 cm de diámetro. Aletas rectas. Hojas simples, muy grandes, mayores de 25 cm de largo, dos puvínulos. Estípulas foliáceas.

Flores hermafroditas, actinomorfas, olorosas. Fruto cápsula 5-valvar, espinoso, 10-20 cm de diámetro (Killeen *et al.* 1993). Se distribuye desde Colombia hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno y Ucayali (Young, Kenneth R. 1000). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt. Reportado también en Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001) y en el Alto Purús (Leite Pitman *et al.* 2003).

Sloanea garckeana K. Schum.

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de altura. Fuste con aletas. Hojas alternas. Inflorescencias en umbelas axilares, 7-10 flores. Fruto cápsula estrechamente elipsoide a oblonga, 2,5 x 1,4 cm; densamente cubierto de espinas de 0,25 cm de longitud, verdes a rojizas; dehiscente en 4 valvas; semillas ovadas, arilo rojo anaranjado (Roosmalen 1985). Se distribuye por Guyana, Brasil y Perú. Crece en Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 36255*).

Sloanea grandiflora Sm.

Nombre común: huangana blanca

Sinónimos:

Sloanea amplifrons I.M. Johnst.

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de alto. Tallo con raíces tablares. Corteza externa café claro. Hojas alternas, simples, enteras, 20-45 cm de largo por 15-25 cm de ancho, obovado a elíptico-obovado, ápice obtuso, redondeado o agudo, base ligeramente redonda-truncada; nervaduras principal y secundarias prominentes. Inflorescencia racimosa; flores aromáticas, con los sépalos y pedicelos rosados. Fruto cápsula globosa, hasta 5 cm en diámetro, rojiza en su interior subglobosa, densamente cubierta con espinas flexibles, sinuosas y coloreadas de hasta 2,2 cm de longitud, se abre en 4-5 valvas; semillas 4-5, arilo rojo (Roosmalen 1985, Steyermark *et al.* 2001, Samaniego *et al.* 2011). Se distribuye desde Panamá hasta Brasil y Perú. Crece en Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Trucios 031*).

Sloanea guianensis (Aubl.) Benth.

Nombre común: huangana

Sinónimos:

Ablania guianensis Aubl.

Elaeocarpaceae

Descripción:

Árbol de 15-30 m de altura y hasta 35 cm de diámetro. Tronco con aletas laminares. Ramitas diminuto-pubescentes; estípulas muy pequeñas. Corteza externa marrón clara, textura escamosa al tacto. Corteza interna rojiza. Hojas simples, opuestas a subopuestas, 8-15 cm de largo por 2-6 cm de ancho, láminas lanceoladas, ápice acuminado, glabras, margen entero; puntuaciones translúcidas, pecíolos de 1,2-2,5 cm de largo. Inflorescencias racemosas, de 1,5-4 cm de largo, a veces las flores solitarias. Flores amarillentas, de 1,8-3 mm de largo, sin pétalos y con estambres numerosos. Cápsulas, de 1-1,3 x 0,6-0,8 cm, cubiertas espinas no erectas, de 3,5-6 mm de largo, sin cubrir toda la superficie del fruto, arilo rojo oscuro (Roosmalen 1985, OET 2012, Justiniano *et al.* 2003, Peñuela *et al.* 2010). Boeira (2010) señala que debido a la gran variación morfológica, varios investigadores tratan a *Sloanea guianensis* bajo diferentes nombres. Se distribuye desde Costa Rica hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en Yarinacocha (*Gentry 36283, Stein, Bruce Alan 3934*).

***Sloanea terniflora* (Sessé & Moc. ex DC.) Standl.**

Nombre común: huangana

Sinónimos:

Lecostemon terniflorum Moc. & Sessé ex DC.

Descripción:

Árboles de hasta 30 m de altura y 40 cm de diámetro. Tronco con aletas grandes en tamaño pero delgadas en grosor. Corteza externa color café claro, con fisuras poco profundas y claras. Extremo de las ramitas finamente tomentoso-rojizo. Estípulas caducas. Hojas alternas y reunidas en ramilletes' en el extremo de las ramitas, lámina de 7-12 cm de largo por 4,3-7,5 cm de ancho, anchamente oboval, granulosa en las dos caras con aspecto glabro; base aguda; ápice cortamente acuminado o retuso; 6-8 pares de nervios secundarios. Inflorescencias en umbelas de unos 12 cm, situadas en la axila de cicatrices foliares. Flores de alrededor de 15 mm de diámetro. Cápsula elipsoide de 2,2 x 1,5 cm, cubierta de espinas muy cortas y caducas desprendiéndose en placas, las espinas suelen ser urticantes. Una sola semilla (*Spichiger et al.* 1990, Justiniano *et al.* 2003, Mostacedo *et al.* 2003). Se distribuye desde México hasta Bolivia. Crece en Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 31228*).

Erythroxylaceae

Erythroxylaceae

Familia de arbustos o árboles pequeños. Hojas usualmente alternas, estipuladas, pecioladas, enteras, estipulas persistentes o caducas. Flores actinomorfitas, pediceladas. Frutos pequeños, drupáceos, con una semilla, raramente capsular. Se distribuye por el Neotrópico, Asia, Africa tropical y Australia, con 4 géneros y cerca de 250 especies. *Erythroxylum coca* Lam, la planta de coca, es la especie mas conocida de esta familia por su importancia económica.

Erythroxylum macrophyllum* Cav. var. *macrophyllum

Nombre común: paloma micuna, sachá coca

Sinónimos:

Erythroxylum lucidum H.B.K.

Erythroxylum floribundum Mart.

Erythroxylum laurinum Planch. & Linden ex Triana & Planch.

Erythroxylum filipes Huber

Descripción:

La etimología es como sigue: *Erythroxylum*, término que significa madera roja; *macrophyllum*, "macro", grande y "phyllum", hojas, haciendo referencia a las hojas de gran tamaño (Cardona *et al.* 2010).

Árbol de 4-15 m de altura. Hojas alternas, simples, enteras, 10-23 cm de largo, lámina oblonga a oblongo-elíptica, usualmente acuminadas, estipulas caducas, pecíolos de 8-12 mm de longitud. Flores dispuestas en cimas axilares, de color crema, hermafroditas, actinomorfas. Drupas, pequeñas y succulentas, 12 mm de largo, color rojo a anaranjado. Semillas 1 por fruto. Se distribuye desde México, hasta Brasil y Bolivia (Steyermark *et al.* 1999). Crece en Loreto, Pasco, San Martín, Huánuco y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt, Carretera Federico Basadre, Iparía y Campo Verde (*Gentry 18602, Chávez 458, Angulo, L. 007, Schunke 2613*).

***Erythroxylum ulei* O.E. Schulz**

Nombre común: coca de monte, sachá coca

Sinónimos:

Erythroxylum tessmannii O.E. Schulz

Erythroxylum venosum Rusby

Descripción:

Árbol de 2-8 m de altura. Hojas brillantes de color verde intenso. Flores amarillentas. Frutos rojos. Se extiende por Colombia, Ecuador, Bolivia y Perú. Crece en Amazonas, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huánuco, San Martín y Ucayali (*Encarnación, Filomeno 26066, Graham & Schunke 542*). Colectado en Yarinacocha.

NOTA:

En su artículo sobre árboles de Selva Central, Monteagudo & Huamán (2010) señalan la ocurrencia de seis especies nativas del género *Erythroxylum* para ese ámbito del país colindante con la Región Ucayali.

Euphorbiaceae

Euphorbiaceae

Familia compuesta por aproximadamente 313 géneros y 8100 especies. Su distribución es mundial, solo está ausente en las zonas árticas. Para el diagnóstico de la familia Euphorbiaceae no es posible usar caracteres vegetativos particulares y excluyentes, sin embargo a nivel reproductivo se pueden considerar sus flores siempre unisexuales (las plantas monoicas o dioicas), generalmente actinomorfas, el perianto (0-)4-5-mero, frutos capsulares (Steyermark *et al.* 1999, OET 2012). Es muy frecuente la exudación de látex de distintos colores, con propiedades medicinales en algunos casos (*Croton*) e industriales en otros (*Hevea*). Otras especies tienen uso energético (*Jatropha*, *Ricinus*) y hay numerosas especies ornamentales (*Acalypha*, etc.). Recientemente la familia Euphorbiaceae *sensu lato* ha sido dividida en cuatro familias (APG III 2009), de acuerdo a la clasificación basada en filogenia molecular: Euphorbiaceae *sensu stricto*, Phyllanthaceae, Putranjivaceae, y Picrodendraceae. La presente sección solo abarca los géneros pertenecientes al primer grupo.

Acalypha cuneata Poepp.

Nombre común: yanavarilla blanca

Sinónimos:

Acalypha obovata Benth.
Acalypha cuneata var. *obovata* (Benth.) Müll. Arg.

Descripción:

Arbusto pequeño de 3-5 m de altura. Exudación de látex blanco. Hojas alternas, delgadas y coriáceas. Inflorescencias verdes. Se distribuye por Venezuela; Panamá, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en La Divisoria, Boquerón de Padre Abad, Previsto y Purús (Woytkowski 34356, 7627, Campos de la Cruz 212, Graham 204, Schunke 11804).

Acalypha diversifolia Jacq.

Nombre común: yanavarilla

Sinónimos:

Acalypha leptostachya H.B.K.
Acalypha samydfolia Poepp.
Acalypha leptostachya var. *carpinifolia* Müll. Arg.

Descripción:

Arbusto o árbol pequeño, de 1,5-7 m de altura. Láminas de 2,5-21 cm de largo por 1,5-9 cm de ancho, elípticas, ampliamente elípticas o lanceoladas; margen aserrado. Inflorescencias estaminadas de 1-9 cm, espigadas. Cápsulas de aproximadamente 0,3 cm (OET 2012). Se distribuye desde México hasta Brasil y Bolivia. Planta muy común, crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y

Ucayali. Colectada en el Bosque von Humboldt, Boquerón de Padre Abad y La Divisoria (Young, Kenneth R. 652, Díaz Santibáñez 735, Gentry 18718, Schunke 9150, Maas 4509, Woytkowski 34388, 39838).

Acalypha macrostachya Jacq.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Acalypha hirsutissima Willd.
Acalypha macrophylla H.B.K.
Acalypha tristis Poepp.

Descripción:

Arbusto o árbol pequeño, de hasta 6 m de altura. Láminas de 7-22 cm de largo por 4-16 cm de ancho, ovadas a deltoides; margen aserrado. Inflorescencias estaminadas de 3-15 cm, espigadas. Inflorescencias pistiladas de 7-20 cm, espigadas. Cápsulas de aproximadamente 0,4 cm. Secreción abundante de savia turbia de las partes cortadas; hojas ovadas o deltoides con la base usualmente cordada o truncada, con pecíolos largos (hasta 27 cm); y las inflorescencias pistiladas axilares (OET 2012). Se distribuye desde México a Brasil, Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt, en La Divisoria y en Abujao (Gentry 18671, 58443, 58395; Graham 156, Woytkowski 34562, 34545).

Acalypha stachyura Pax

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Acalypha macrophylla Ule

Descripción:

Arbusto de 5-6 m de altura. Hojas simples, oblongas, caudo-acuminadas, base cordada a redondeada, 15-25 cm de largo por 9-11 cm de ancho, penninervadas, peciolo de 8-16 cm de largo (Fedde 1909). Inflorescencias pendulosas. Flores amarillas a blancas, frutos con pelos rojos. Se distribuye por Colombia, Perú, Ecuador y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en Purús, en Coronel Portillo y en La Divisoria (Graham & J. Schunke 240, 628, Gentry 15991, Fosberg 28971).

Acalypha stenoloba Müll. Arg.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Acalypha baenitzii Pax
Acalypha ovata Pax & K. Hoffm.

Euphorbiaceae

Descripción:

Arbusto de 2-5 m. Látex blanco. Hojas de color verde pálido, en el envés con nervaduras prominentes. Inflorescencias en espigas con brácteas rojizas. Se extiende por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en La Divisoria a 1500 msnm (*Young 756, Schunke 11259, Rimachi 4975*).

NOTA:

Acalypha stricta Poepp., "yanavarilla", ha sido colectada en La Divisoria, en el Bosque Alexander von Humboldt y en Abujao (*Young 676, Croat 20845, Maas 4489, Mathias 3538, Gentry 58419*). *Acalypha scandens* Benth., el cual es un arbusto de 2-3 m ha sido colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Salazar 17, Froehner 224, Gentry 29519*). *Acalypha benensis* Britton ex Rusby, especie arbustiva, ha sido colectada en Campo Verde (*Chávez 472*).

Acidoton nicaraguensis (Hemsl.) G.L. Webster

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Cleidion nicaraguense Hemsl.
Gítara panamensis Croizat.

Descripción:

Arbolillos de 1,5-5 m de altura, sin látex; plantas dioicas. Láminas elípticas a obovadas, 10–20 cm de largo y 3–8 cm de ancho, ápice abruptamente caudado-acuminado, base cuneada, márgenes gruesamente crenados hacia el ápice, glabras excepto sobre los nervios, pinnatinervias. Flores amarillas pálidas. Fruto capsular, 8,5 mm de diámetro; semillas globosas, 4-4,5 mm de diámetro. Se distribuye desde Nicaragua hasta Perú. Crece en Loreto, Huánuco, Madre de Dios y Ucayali. Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 41335*).

Actinostemon amazonicus Pax & K. Hoffm.

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 15 m de altura, monoico, exudación de látex blanco escaso. Hojas simples, de 4-8 cm de ancho por 9-25 cm de largo, lámina elíptica, base atenuada, venación pinnada. Inflorescencia terminal o axilar, racemosa. Fruto capsular, tricocos, pubescentes. Se distribuye por Colombia, Venezuela, Brasil y Perú, en bosques aluviales tropicales, estacionalmente inundables (*Steyermark et al. 1999*). Solo ha sido colectado en

Ucayali, en el Bosque Alexander von Humboldt (*Froehner 296, Angulo L. 006*).

Alchornea castaneifolia (Humb. & Bonpl. ex Willd.) A. Juss.

Nombre común: ipururo

Sinónimos:

Hermesia salicifolia Baill.
Alchornea castaneifolia var. *genuina* Chodat & Hassi.

Descripción:

El nombre del género honra la memoria del botánico inglés Stanesby Alchorne (1727-1800). Arbusto o árbol de 1,5-6 m de altura. Láminas de 3-16 cm de largo por 0,5-3 cm de ancho, estrecho-lanceoladas a lanceolado-elípticas u oblongo-elípticas, subcoriáceos, coriáceos a cartáceos, ápice agudo u obtuso-mucronado, acuminado, raramente caudado, base obtusa a aguda, presencia de 2 glándulas en la base, márgen aserrado a dentado-glanduloso, ambas caras glabras. Plantas dioicas, ocasionalmente monoicas. Plantas masculinas con inflorescencias en racimos o panículas de 2-30 cm de largo. Fruto obovado u obovado-obcordado, mericarpos 2-3, rugosos cuando secos, semillas 2 (*Secco 2004*). Especie típica de áreas inundables, restingas, a veces las plantas crecen casi sumergidas. Se extiende desde Colombia hasta Argentina. Crece en Huánuco, Madre de Dios, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en Nueva Esperanza de Panaillo, Yarinacocha (*Vásquez 10511*). La especie se usa con fines medicinales en Perú y Colombia.

Alchornea glandulosa Poepp.

Nombre común: palo manzano, zancudo caspi

Sinónimos:

Alchornea glandulosa var. *genuina* Müll.Arg.
Alchornea glandulosa var. *hispida* Pax & K.Hoffm.
Alchornea glandulosa var. *pavoniana* Müll.Arg.
Alchornea glandulosa var. *pittieri* (Pax) Pax
Alchornea leptogyna Diels
Alchornea nemoralis var. *glandulosa* Baill.
Alchornea pittieri Pax
Alchornea sodiroi Pax & K.Hoffm.
Alchornea subrotunda Baill.
Alchornea umboensis Croizat

Descripción:

Árbol de 10-70 cm de diámetro y 15-25 m de altura total, fuste cilíndrico, sin modificación en la base. Corteza externa color marrón rojizo, irregularmente fisurada, medianamente escamosa, escasamente lenticelada. Escasa exudación de látex. Hojas simples, alternas, estipuladas, palmatinervias, láminas de 6-20 cm de largo por 6-15 cm de ancho, largamente ovals a oval orbicular, raramente elíptico oblongos, ápices desde cortamente acuminados a caudados, glándulas

Euphorbiaceae

redondeadas 4-6, márgenes crenados a serrillados-glandulosos, 5 pares de nervaduras secundarias. Tricomas estrellados en el limbo y las ramas jóvenes. Inflorescencias estaminadas con glomérulos más espaciados en el raquis (Secco 2004, INRENA-ITTO 2008). Se distribuye desde Costa Rica hasta Argentina y Paraguay. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. La madera se usa en carpintería. Esta especie presenta dos subespecies, solo una de ellas *Alchornea glandulosa* Poepp. subsp. *glandulosa*, está presente en Perú (Secco 2004).

Alchornea latifolia Sw.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Manettia serrata Spreng.
Alchornea glandulosa Poit. ex Baill.
Alchornea similis Mull.Arg.
Alchornea platyphylla Mull.Arg.
Alchornea polyantha Pax & K.Hoffm.

Descripción:

Arbusto o árbol, raramente liana, 3-28 m de altura y 10-45 cm de diámetro. Especie con una amplia variación foliar. Láminas de 12-35 cm de largo por 6-18 cm de ancho, elíptico-ovales, elíptico-oblongos, lanceolados u ovals; ápice obtuso a acuminado, base obtusa o cordada, glándulas 2-4, márgenes crenado-glandulosos. Planta dioica. Fruto de 0,8-1,1 cm de diámetro, elíptico, rojizo, mericarpos 2(-3), semillas 2-3 (Secco 2004). Se extiende desde México hasta Bolivia. Crece en Cajamarca, Loreto y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (Vásquez 10512, 10507).

Alchornea triplinervia (Spreng.) Müll. Arg.

Nombre común: zancudo caspi, purma caspi

Sinónimos:

Alchornea brevistyla Pax & K. Hoffm.
Alchornea janeirensis Casar.
Alchornea nemoralis Martius
Antidesma triplinervium Sprengel

Descripción:

Árbol semicaducifolio de hasta 5–20 m de alto y 30-60 cm de diámetro. Tronco normalmente tortuoso, fuste generalmente corto, ramificación dicotómica. Corteza externa grisácea a gris-rosada, áspera, con fisuras pequeñas. Corteza interna fibrosa, marrón-rosada. Hojas muy variables en forma, pero básicamente elípticas o redondeadas, con estípulas; consistencia coriácea o cartácea, lámina foliar con 2,5-15 cm de largo por 3-8 cm de ancho, margen dentado, palminervias, con tres nervaduras principales características saliendo de la base obtusa y 2-4 glándulas rojizas en la cara inferior. Flores color crema, presencia de flores femeninas y

masculinas, inflorescencias en racimos axilares, generalmente de 10-20 cm de largo. Frutos separándose en cocos bivalvados, redondeados, 5-11 mm de diámetro, generalmente dos semillas. Semillas de 4-5 mm de diámetro, arilo color rojo-coral. Se puede confundir con *Alchornea glandulosa* Poepp, pero en general posee las hojas más pequeñas. Es una planta dioica, polinizado por diversos insectos pequeños. Especie heliófita, común en bosques secundarios, prefiere zonas abiertas como claros o bordes de bosques. Se distribuye desde Costa Rica y Panamá hasta Argentina. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali (Chávez, F. 452, 453, 414, Schunke 542). Es una especie que se regenera bastante bien en pasturas establecidas a partir de "purmas" viejas (Clavo & Fernández 1999). Su abundancia es tal que, en algunos bosques pantanosos de Ucayali, componen hasta el 10 % del volumen total estimado. Madera con pocos usos por su baja resistencia mecánica. Especie con potencial para recuperación de áreas degradadas por su crecimiento y agresividad.

Alchorneopsis floribunda (Benth.) Müll. Arg.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Alchornea glandulosa var. *floribunda* Benth.

Descripción:

Árbol de hasta 15-35 m de altura y 40 cm de diámetro. Raíces tablares. Hojas simples, alternas, de 5-11 × 1,5-5 cm, elípticas a elíptico-oblongas; ápice acuminado, base levemente cuneada con un par de glándulas más notorias en el envés. Inflorescencias estaminadas 5-14 cm. Flores pistiladas solitarias. Cápsulas de aproximadamente 0,4 cm. Se reconoce por sus hojas trinervadas con las venas terciarias subparalelas, con glándulas presentes en la haz (cercanas a la base); y por sus frutos tricarpelares. Es similar a algunas especies de *Alchornea*, pero éstas tienen los frutos bicarpelares (OET 2012, Secco 2005). Se distribuye desde Honduras hasta Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Loreto y Pasco. Aunque no se cuentan con especímenes colectados en territorio de Ucayali, se espera su presencia.

Aparisthium cordatum (A. Juss.) Baill.

Nombre común: yanavara

Sinónimos:

Conceveiba cordatum A. Juss.
Alchornea orinocensis Croizat, J. Arnold

Descripción:

Arbusto o árbol de 2-25 m de altura y 5-25 cm de diámetro, dioico, látex ausente. Hojas simples, 7-30 cm de largo por 5-25 cm de ancho, alternas, pubescentes, ovado a cordado-digitadas, cartáceas, glándulas basales

Euphorbiaceae

2-4, ápice acuminado, base redondeada a levemente cordada, margen crenado. Inflorescencia estaminadas en espiga terminal o axilar. Cápsula tricoca de 0,5-1 cm de diámetro, pubescente. Semilla de 3-6 mm, ovas de elípticas (Trindade & Secco 2009, Peñuela *et al.* 2010). Mejía & Rengifo señalan su uso como antiséptico vaginal para lo cual se realiza el cocimiento de la corteza, juntamente con la de indano (*Byrsonima coriacea*). Especie típica de bosque secundario. Se distribuye desde Costa Rica a Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Pasco, San Martín, Huánuco, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en Pampa Sacramento (*Castelneau s.n.*).

***Caryodendron orinocense* H. Karst.**

Nombre común: meto huayo, mani de monte, mani caspi, castaña regional

Sinónimos:

Dioicia tetrandria L.

Descripción:

Árbol de hasta 20-30 m de alto y 80 cm de diámetro. Fuste recto, cilíndrico y de base acanalada con aletas pequeñas. Corteza externa lisa, verde amarillenta, ritidoma que se desprende en placas irregulares; presenta un exudado acuoso blanco que se oxida a cremoso o anaranjado. Hojas simples arregladas en espiral, láminas oblongo-obovadas, ápice agudo a cortamente acuminado, base aguda, coriáceas, 2 pequeñas glándulas en la base de la hoja, 12-25 cm de largo por 4-10 cm de ancho. Flores unisexuales agrupadas en espigas. Cápsula subglobosa 4-6,5 cm de longitud y 2,7-4,5 cm de diámetro; amarillo, trilocular, con 3 semillas blancas (Samaniego *et al.* 2011, Reynel *et al.* 2016. Semillas grandes, testa dura, forma ovoide, ricas en aceites. La madera se usa en carpintería. Las semillas son útiles por su aceite comestible y muy nutritivo, usado también como medicina. Es endémica de Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Se ha reportado en Shesha-Abujao, en el Parque Nacional Sierra del Divisor, en Atalaya, en Breu y en el Bosque von Humboldt (*L. Angulo* 63). Inventarios forestales no publicados reportan su presencia en las cuencas del Tamaya y Alto Yúrua. Cultivado en muchas zonas del Perú, posee potencial agroforestal. En Colombia se le conoce comercialmente como "inchi".

***Cleidion amazonicum* Ule**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol pequeño de 3-5 m de altura, sin látex. Hojas alternas, lámina obovada a elíptica de 13,7-16,4 cm de largo por 5,8-6,7 cm de ancho, ápice acuminado, base obtusa, margen aserrado, venas principales con pelos

simples, máculas glandulares laminares en las dos superficies y basilaminares en el envés; 7-8 pares de nervaduras secundarias. Flores apétalas, blancas, pequeñas. Fruto cápsula de 2-3 cavidades, 0,6 cm de longitud. Semilla globosa (Murillo & Franco 1995). Se distribuye por Colombia, Perú y Bolivia. Crece en Junín, Loreto y Ucayali. Colectado en Yarinacocha y Pucallpa (*Vásquez, R. 10515, Mc Daniel 13919, Fosberg 28973*).

***Conceveiba guianensis* Aubl.**

Nombre común: zancudo caspi

Sinónimos:

Conceveibum ovatum A. Rich. ex Juss.
Conceveiba trigonocarpa Muell. Arg.
Conceveiba simulata Steyererm

Descripción:

Árbol de 5 a 20 m de altura, dioico; ramas estriadas, pulverulentas, presencia de resina. Estipulas ausentes. Pecíolo con 1,5 – 10 cm de largo. Hojas simples, alternas, pubescentes, con tricomas estrellados en la unión de las nervaduras, elíptico-ovaladas a elíptico-lanceoladas, cartáceas a coriáceas, ápice acuminado. Inflorescencia estaminada en panículas terminales, flores apétalas. Flores pistiladas en racimo, flores apétalas protegidas por brácteas. Cápsula leñosa, 1-3 cm de diámetro, pubescentes, verdes (Trindade & Secco 2009). Patiño (2002) indica que los frutos de esta especie eran consumidos por los indios de la Guyana Francesa en desde el siglo XVIII. Investigaciones en Brasil muestran que probablemente en esta especie ocurre la reproducción asexual (apomixia), es decir, las flores femeninas pueden llegar a producir frutos sin presencia de flores masculinas (Secco & Giulietti 2007). Se extiende por Brasil, Colombia, Venezuela, Guyana, Guyana Francesa, Bolivia y Perú. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Colectada en el Bosque von Humboldt (*Angulo* 20, *Begazo* 195, *Salazar* 20).

***Conceveiba rhytidocarpa* Müll. Arg.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol pequeño dioico, de 5-16 m de altura. Hojas pecioladas, simples, alternas, lámina de 9-29 cm de largo por 4-13 cm de ancho, elípticos, elíptico-lanceolados, ápice acuminado, base levemente cuneada. Plantas masculinas con inflorescencias en panículas de 12-23 cm de largo. Cápsula con aristas, rugosa, 1,5-2,2 cm de diámetro (Secco 2004). Parecida a *Conceveiba guianensis* pero se diferencia fácilmente tanto de esta especie como de las otras del género, por tener rugosa la superficie del fruto (Murillo 2000). Se distribuye por Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Loreto, Pasco y Ucayali.

Euphorbiaceae

***Conceveiba terminalis* (Baill.) Müll. Arg.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Gavarretia terminalis Baill.

Descripción:

Arbustos o árboles de 2-18 m de altura. Ramitas cilíndricas, pubescentes. Estípulas caducas. Hojas alternas, coriáceas, estipuladas; lámina de 9,5-13 cm de largo por 3,5-5,5 cm de ancho, elíptica a oboval. Inflorescencias en espiga terminal de flores unisexuales. Cápsula leñosa, bivalvada, 1,5-2 cm de longitud y 1,3-1,5 cm de diámetro. Semillas 1-2 por fruto. Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco, Puno y Ucayali (*Daly, Douglas Charles 5111*).

***Croton cuneatus* Klotzsch**

Nombre común: puma sachá, huapinillo

Sinónimos:

Croton kaieteuri Jabl.

Croton monachinoensis Jabl.

Croton tonantinensis Jabl.

Descripción:

Árbol de 5 -15 m de alto. Exudación transparente o algo rojizo. Las ramas poseen un denso indumento de tricomas lepidotos, evidentes como puntos en ambas caras de la lámina foliar. Hojas de 5-25 cm de largo por 2,5-8 cm de ancho, elíptico-oblongas a elíptico-lanceoladas, sub-coriáceas a cartáceas, 9-23 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias de tipo racimo, terminales. Presencia de flores pistiladas y estaminadas. Cápsula tricoca de 1 mm de diámetro. Se puede confundir con *Croton matourensis*, pero el envés de las hojas no posee el típico aspecto ferrugíneo-metálico (Secco 2008, Murillo & Franco 1995). Se distribuye por Colombia, Ecuador, Surinam, Venezuela, Brasil y Perú. Crece en Cusco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Usualmente se halla cerca de ríos. Colectado en Yarinacocha en bosque secundario (*Stein, Bruce Alan 3914*).

NOTA:

El género *Croton* es uno de los mayores de la familia Euphorbiaceae, con aproximadamente 1,200 especies distribuidas principalmente en el continente americano, solamente Brasil presenta alrededor de 350 especies. En la Amazonia peruana, varias especies arbóreas son conocidas principalmente por la exudación de látex rojo, de numerosos usos en la medicina popular. Este género necesita una profunda revisión para las especies que ocurren en territorio peruano.

***Croton lechleri* Müll. Arg.**

Nombre común: sangre de grado.

Sinónimos:

Croton draco var. *cordatus* Müll. Arg.

Descripción:

Árboles pioneros y heliofitos, de hasta 20 m de altura y 40 cm de diámetro. Presencia de tricomas estrellados pluricelulares en hojas y tallos (Marcelo *et al.* 1999). Fuste cilíndrico o cilíndrico irregular, copa con forma de parasol con ramas distribuidas irregularmente. Exudación de látex rojo, presencia de canales laticíferos en raíz, tallo y hojas. Hojas simples, pubescentes, frecuentemente con 2 glándulas en la base del pecíolo, cordadas, 20 cm de largo por 14 cm de ancho, 7-8 pares de nervaduras. Inflorescencias grandes, terminales o subterminales, de tipo racimo, monoicos, con hasta 30 cm de largo. Presencia de flores masculinas y femeninas. Cápsulas globosas, trilobulares. Una semilla por lóculo. La floración ocurre todos los años y tiene lugar entre junio y octubre, durante la época seca. Los frutos, que son pequeñas cápsulas trilobulares agrupadas en espigas, maduran en 2-3 meses. La dispersión de las semillas ocurre por explosión violenta del fruto y tiene lugar entre octubre y noviembre, a principios de la época lluviosa (Flores, 1997).

Semilla pequeña, elipsoide globosa. Cubierta seminal gruesa y dura, de color plomo a marrón. Cotiledones opuestos, foliáceos. Sus dimensiones varían de 2 a 3 mm de largo, de 1 a 2 mm de ancho y, de 2 mm de altura. Tres semillas por fruto y entre 80,000 y 100,000 semillas por kg.

El látex rojo ha sido objeto de numerosos estudios que señalan sus propiedades medicinales principalmente en el tratamiento de heridas, úlceras estomacales, inflamación y cáncer (Desmarchelier & Witting 2000, Marcelo *et al.* 1999). Duke (2009) señala que en Madre de Dios se mezcla la sangre de grado con *Plantago major* para tratar la gonorrea. Asimismo indica que se usa esta planta contra la leishmaniasis y heridas. También se usa como cicatrizante para las hemorragias, cáncer, *Candida*, diabetes, diarrea, eczema, fracturas, gastroenterosis, gingivitis, hemorroides, laringitis, faringitis, reumatismo, dolor de muelas y úlceras.

Se distribuye por Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Puno, San Martín y Ucayali. El espécimen *Sidney T. McDaniel 13936* Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt. A nivel nacional muchas otras especies también son denominadas sangre de grado: *Croton urucurana*, *C. draconoides*, *C. palanostigma*, *Croton sampatik* y *C. sordidus*, aunque no todas han sido registradas en Ucayali.

***Croton matourensis* Aubl.**

Nombre común: auca atadijo, atadijo colorado, yurac ciprana, atadijo amarillo

Euphorbiaceae

Sinónimos:

Croton kavanayensis Steyerm.
Croton lanjouwensis Jabl.
Croton pakaraimae Jabl.

Descripción:

Árbol de hasta 15 m de alto. Ramas denso-pilosos a glabrescentes, ferrugíneos, tricomas lepidotos. Láminas elípticas a elíptico-oblongos, 6-20 cm de largo por 3-9 cm de ancho; margen entero, ápice acuminado, raramente agudo, base obtusa, con un par de glándulas capitadas, indumento denso de tricomas y glándulas en el envés de las hojas que le dan un aspecto metálico ferrugíneo dorado. Inflorescencias de 8-22 cm de largo, bisexuadas, con flores pistiladas en la base, las flores estaminadas en el resto de la flor. Cápsulas triloculares, 0,5–0,7 cm de diámetro, ferrugíneos; 3 semillas ovales (Pollito 2004, Secco 2008, Peñuela *et al.* 2010).

Especie muy abundante y fuera de peligro, creciendo en bosques secundarios ("purmas") y potreros. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Panamá, Perú, Surinam y Venezuela. Crece en Amazonas, Loreto, San Martín y Ucayali (*Simpson, Donald Ray 61, Gentry 31141, Froehner 85, Chávez, Flor 440*). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt. Crece en las mismas zonas que *Croton tessmannii* Mansf., con la cual se confunde frecuentemente. Figueroa (2001) concluye que en la zona de Neshuya *C. tessmannii* es más abundante que *C. matourensis*. Posee una madera de calidad aceptable, se explota comercialmente. Se utiliza también con fines medicinales. Grandtner & Chevrette (2013) señalan el uso de esta especie para recuperación de áreas degradadas y sistemas agroforestales.

***Croton pachypodus* G.L. Webster**

Nombre común: auca atadijo

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 7-25 m de alto, ramitas obtusamente angulares, glabras. Hojas con peciolo lepidoto; láminas cartáceas, elíptico-oblongas a algo obovadas; ápice agudo a abruptamente acuminada, base cuneada a redondeada, 8-22 cm de longitud por 3,5-7 cm de ancho, haz liso y glabro. Inflorescencia terminal o axilar, racemosa, 10-15 cm de longitud, presencia de flores estaminadas y pistiladas. Cápsulas de 2,3-2,5 cm de longitud, semillas elípticas, algo comprimidas (Webster & Huft 1988). Distribuido desde Panamá a Perú. Crece en Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali (*Gentry 25472, Smith, D. 1195; Díaz Santibáñez 790, Sousa 103; Oliveira, R. 004*). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt.

***Croton palanostigma* Klotzsch**

Nombre común: sangre de grado

Sinónimos:

Croton benthaminus Muell. Arg.

Descripción:

Árbol o arbusto de 3-12 m de altura. Ramas pilosas, algo pulverulentas con tricomas estrellado-lepidotos. Hojas de tamaño variado, 8-27 cm de largo por 7,5-16,5 cm de ancho, cordadas, a veces cordado-lobadas, subcoriáceas a cartáceas, pubescente en ambas caras. Inflorescencias de 12-40 cm de largo en tirso racemoides, bisexual, con flores pistiladas mezcladas con un grupo de estaminadas. Cápsulas abriéndose en 3 cocos, de 0,8-1 cm de diámetro, pilosos, tricomas estrellados-lepidotos (Secco 2008). Distribuido por Colombia, Guyana Francesa, Venezuela, Ecuador, Brasil, Bolivia y Perú. Crece en Loreto y San Martín. Aunque es más conocido en Loreto, su presencia en Ucayali es indicada por Ríos (1990) en bosques secundarios. Diversos autores (Grandtner & Chevrette 2013, Amaral 2011) señalan su uso en medicina tradicional para curar el cáncer, diabetes, colesterol alto, malaria, hongos, úlceras, hemorragias, además de ser antiséptica, analgésica y contra la mordeduras de serpientes.

***Croton sampatik* Müll.Arg.**

Nombre común: auca atadijo, sangre de grado

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árboles de 12-20 m de altura. Hojas 9,5-19 × 5-9,5 cm, trinervadas en la base, ovales a oval-lanceoladas, cartáceas a membranáceas; face adaxial con nervaduras levemente prominentes a planas, face abaxial con nervaduras prominentes, indumento de tricomas lepidoto-estrellados; margen dentada, base cordada con un par de glándulas salientes, verrugosas, ápice acuminado; peciolo 2,5-5,5 cm de largo, cilíndrico a levemente canaliculado, pubescente. Inflorescencia estaminada racemosa, terminal e axilar, 12-20 cm de largo, raquis con denso indumento de tricomas lepidoto-estrellados. Cápsulas 1 cm diámetro con dehiscencia loculicida, indumento de tricomas estrellados; semillas de 6 mm de largo, lisas. *Croton sampatik* es fácilmente identificable por las hojas ovales, con base trinervada, y cara abaxial pubescente con tricomas concentrados en las nervaduras (Secco 2005, Secco & Guimarães 2010). Distribuido por Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Begazo 34, 70*) y también en Purús (*Graham & Schunke 265*). El árbol exuda un látex rojo que según Marcelo *et al.* (1999), también posee propiedades medicinales.

***Croton schiedeanus* Schtdl.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Euphorbiaceae

Croton perobtus Lundell

Descripción:

Árboles, 5-15 m de alto. Corteza lisa, sin exudaciones destacables. Láminas elípticas a oblongas, 7-25 cm de largo y 3-9 cm de ancho, abruptamente acuminadas en el ápice, cuneadas a redondeadas en la base, enteras, glabrescentes en la haz, lepidotas y verdosas en el envés. Cápsula de aproximadamente 8 mm de ancho (Trópicos 2015). Se distribuye desde México hasta Brasil, Perú y Bolivia. Crece en Loreto, Pasco, San Martín, Tumbes y Ucayali. Ha sido reportado en Atalaya (Obs. personal).

Croton tessmannii Mansf.

Nombre común: auca atadijo

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 15 m de alto. Ramas ásperas al contacto, con denso indumento de tricomas lepidotos. Láminas elípticas, 7-12,5 cm de largo por 2,5-5 cm de ancho, ápice acuminado, base cuneada, cartáceas, haz glabro, envés con denso indumento, margen entero, pecíolo de 0,5-1 cm de largo. Distribuida por Perú y Brasil (Secco 2008). Crece en Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali (Graham & Schunke 822, Graham 398, Tessmann 3438). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Gentry 25477) y en Yarinacocha. Reportado también en la zona del Alto Purús (Pitman *et al.* 2003).

NOTA:

La especie arbórea *Croton urucurana* Baill., ha sido colectada en Pasco, Madre de Dios y San Martín, así como en el estado brasileño de Acre, por lo que es bastante probable su presencia en Ucayali. En general, *Croton* es un género muy diverso y extenso. No se ha determinado cuantas especies existen en Perú, pero en Brasil, *Croton* está representado por 316 especies y es considerado el cuarto género de las Angiospermas con mayor número de especies (BFG 2015).

Glycydendron amazonicum Ducke

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Es un género monotípico. Árboles dioicos de 15-30 m de altura y 35-40 cm de diámetro, látex blanco escaso. Hojas palmatinervias, base trinervada, pecíolo de 3-5 cm de largo, lámina elíptica, 10-20 cm de largo por 6-9 cm de ancho, coriáceo, ápice cortamente acuminado, base cuneada, margen entera. Inflorescencias estaminadas en panículas, inflorescencias pistiladas en racimos. Frutos drupas ovoides a elípticas, 4-4,5 cm de longitud,

amarillos. Semillas una por fruto (Secco 2005, Cornejo & Janovec 2010). Se distribuyen en Guyana, Surinam, Brasil y Perú. Crece en toda la Amazonia peruana. Rutter (1990) señala que su látex es comestible. Ha sido nombrada como "añuje cumaceba" en la zona de Honoria, Huánuco (*Schunke 1138*).

Hevea brasiliensis (Willd. ex A. Juss.) Müll. Arg.

Nombre común: shiringa, caucho

Sinónimos:

Siphonia brasiliensis Willd. ex A. Juss.
Hevea janeirensis Muell. Arg.

Descripción:

Árbol de 10-40 m de altura, monoicas, látex lechoso espeso, elástico; ramitas cilíndricas con lenticelas. Estípulas ausentes. Hojas compuestas, alternas, trifoliadas, folíolos de 5-23 cm de largo por 2,5-5 cm de ancho, obovados, elípticos a elípticos oblongos. Cartáceos, glabros, ápice acuminado-cuspidado, base cuneada, margen entera, 12-20 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas de 8-31 cm de largo, raquis glabro, flores apétalas. Presencia de flores estaminadas y flores pistiladas. Fruto cápsula de 1,5-4 cm de diámetro, globosos, mericarpos (cocos) acentadamente dilatados. Semillas de 2-4 cm de largo, oblongas, brillosas, lisas (Trindade & Secco 2009).

Entre las numerosas aplicaciones del caucho destaca su uso para la fabricación de neumáticos para todo tipo de vehículos; en 1770 Edward Naimé inventó la goma de borrar; en 1823 Charles Macintosh creó una versión primitiva de lo que hoy llamamos impermeable (Endesa 2007). La especie estuvo sujeta a una gran explotación a fines del siglo XIX y principios del siglo XX, hasta la invención del caucho sintético. Sus poblaciones nativas en la cuenca amazónica quedaron enormemente diezmadas. Se distribuye por Venezuela, Colombia, Bolivia, Ecuador, Perú y Brasil. Crece en Loreto, Huánuco, Pasco, Madre de Dios y Ucayali. Esta especie es productora del látex base del "caucho", sumamente explotado en el pasado, hasta la invención del caucho sintético.

Hevea guianensis Aubl.

Nombre común: shiringa, jebe débil

Sinónimos:

Hevea cuneata Huber
Hevea lutea (Spruce ex Benth.) Müll. Arg.
Hevea peruviana Aubl.
Hevea peruviana Lechler ex Benth
Siphonia lutea Spruce ex Benth.

Descripción:

Euphorbiaceae

Árbol de 6 a 30 m de altura, monoicas. Corteza externa marrón claro a grisáceo. Corteza interna amarillenta a rosado-blanquecina. Látex blanco a crema o amarillento, abundante, espeso y elástico. Hojas trifolioladas, alternas y dispuestas en espiral, foliolos elípticos a ovados, enteros, 7-15 cm de largo por 2,5-6,5 cm de ancho; ápice acuminado a rotundo, base aguda; 10-20 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas axilares o terminales. Presencia de flores pistiladas y estaminadas. Cápsulas, tricocos, de 3-4 cm de diámetro, globosos. Liberación de semillas por dehiscencia explosiva. Semillas 3 por frutos, muy similares a las de *Hevea brasiliensis*, pero algo más pequeñas (Campana 2008, Lisboa 2009, OSINFOR 2014). El látex también se utiliza para obtener el caucho, pero en menor proporción que *H. brasiliensis*. Se distribuye desde Guyana Francesa, hasta Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectada en el Bosque von Humboldt (*Begazo 56, Gentry 36200*). Reportado también en Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001). Es una especie reportada en bosques de arena blanca, comunes en ecosistemas fluviales amazónicos (Fine *et al.* 2010).

NOTA:

En las regiones Amazonas y Loreto se ha reportado las especies *Hevea nitida* Mart. ex Müll. Arg. y *Hevea pauciflora* (Spruce ex Benth.) Müll. Arg. La primera especie ha sido reportada en el Bosque Alexander von Humboldt, pero falta mayor confirmación.

***Hura crepitans* L.**

Nombre común: catahua, catahua amarilla

Sinónimos:

Hura brasiliensis Willd.

Descripción

Árbol grande de hasta 40 m de altura y 1,50 m de diámetro. Magnanini (2002) señala que en Brasil se reporta un árbol de 40 m de altura y un diámetro a la altura del pecho de 2,20 m. Fuste recto y cilíndrico. Agujones más o menos abundantes en el fuste y las ramas. Copa densa, ancha, extendida y redonda. Exudación de un jugo acuoso de color traslúcido, que fluye abundantemente después de un corte. Hojas simples, alternas, helicoidales, presencia de 2 glándulas en la parte terminal del pecíolo. Es una especie monoica, la inflorescencia masculina y la flor femenina se producen en la misma axila. El fruto es un elaterio globoso que cuando se pone a secar bajo el sol explosiona violentamente partiéndose en numerosas valvas y expulsando las semillas a regular distancia. Las semillas son redondas, aplanadas.

Produce anualmente moderada cantidad de semillas viables. La floración ocurre desde agosto a diciembre. Antes de la floración se presenta una defoliación total o parcial de la copa. Los frutos maduran en 2-3 meses. La diseminación de las semillas ocurre en la época lluviosa

(enero-abril) y ocurre por explosión violenta y ruidosa de los frutos (Flores, 1997).

Semilla redonda, aplanada, de color beige, opaco, con microarilo leñoso, cubierta seminal dura y quebradiza, interior carnoso de color crema. Endospermo carnoso, cotiledones orbiculares. Sus dimensiones varían de 20-30 mm de largo, 20-25 mm de ancho y, de 4-5 mm de altura. De 10-20 semillas por fruto y entre 360 a 1,000 semillas por kg.

El látex blanco tiene numerosos usos medicinales tales como tratamiento de picaduras de serpientes (Desmarchelier & Witting 2000); purgante y destrucción de dientes cariados (Soukup 1970). Arévalo (1994) señala que la población shipibo-conibo en la Región Ucayali usa la catahua para tratar los parásitos intestinales, diarrea, tumores malignos, picadura de víbora y de raya. Mejía & Rengifo (1995) señalan que es recomendable manipular la planta con mucho cuidado debido a la resina, que es tóxica y cáustica. Puede causar ceguera si entra en contacto con los ojos. La resina se usa en la preparación del curaré, compuesto venenoso utilizado en la caza.

Se distribuye desde Nicaragua hasta Bolivia y Paraguay. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Es una de las especies más comunes en Ucayali, Colectado numerosas veces (*Simpson, Donald Ray 048, Froehner 008, Begazo 063*) y es muy usada tanto por la industria maderera como por las comunidades rurales. Dancé (2006) indica que la densidad de esta especie en Ucayali es de 1,33 árboles por ha y 5,69 m³/ha. La densidad básica de la madera es de 0,36 gr/cm³ (IPCC 2006).

***Mabea anadena* Pax & K. Hoffm**

Nombre común: shiringuilla

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 25 m. Látex blanco. Hojas lanceoladas, base aguda, abruptamente acuminadas, 8-11 cm de largo por 22-33 mm de ancho, membranáceos. Inflorescencias en panículas verdoso-rojizas. Frutos dehiscentes, marrón pubescente (Macbride 1951). Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia y Perú. Crece en Cusco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en la Quebrada Shesha (*Díaz Santibáñez 816*).

***Mabea macbridei* I.M. Johnst.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol pequeño, hasta 6 m de altura. Exudación de látex blanco. Hojas alternas, simples, pecioladas, oblongas a oblongo-elípticas, 12-18 cm de largo por 4,5-6 cm de

Euphorbiaceae

ancho, glabras, margen ligeramente crenado. Inflorescencias en panículas terminales (Macbride 1951). Cápsulas dehiscentes, semillas de aproximadamente 1 cm de diámetro, marrones. Colectado solo en Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto y Ucayali. Colectado en la zona de Previsto (*Woytkowski 7565*).

Mabea nitida Spruce ex Benth.

Nombre común: espintana blanca, shiringuilla

Sinónimos:

Mabea muricata Jabl.

Mabea nitida var. *albiflora* Müll. Arg.

Descripción:

Árbol de 5-20 m de altura con abundante látex blanco. Hojas alternas, simples, pecioladas, láminas oblongo-elípticas, 12-17 cm de largo por 3-5 cm de ancho, base obtusa a subaguda, ápice cortamente caudado-acuminado, margen entero o aserrado, 15-21 pares de nervaduras secundarias, haz lustroso. Inflorescencias en panículas axilares de 5-14 cm de longitud. Cápsulas globosas (esquizocarpo), 16 mm de largo, semillas color negro-olivo (Macbride 1951, Murillo & Fraco 1995). Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Crece en Cusco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt (*Flores 111*).

Mabea piriri Aubl.

Nombre común: shiringuilla

Sinónimos:

Mabea maynensis Spruce ex Müll. Arg. in A. DC.

Descripción:

Árbol pequeño de 4-9 m de altura, monoico. Abundante látex blanco. Ramas jóvenes con tricomas. Estípulas ausentes. Hojas simples, 3-12 cm de largo por 0,5-5 cm de ancho, oblongas a ovales, cartáceas, tricomas en toda la superficie, ápice acuminado, base aguda a sub-obtusa, margen algo ondulado a aserrado, 10-20 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en racimos o panículas de 10 cm de largo, flores apétalas. Fruto cápsula dehiscente de 1-2 cm de diámetro, globoso, velutino, color verde grisáceo. Semillas de 5-10 mm de diámetro, oblongas, rugosas, brillosas, negras (Roosmalen 1985, Trindade & Secco 2009, Spichiger *et al.* 1990, Zárate *et al.* 2015). La densidad básica de la madera es de 0,59 gr/cm³ (IPCC 2006). Se distribuye desde Guyana Francesa y Surinam hasta Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en Abujao (*Díaz Santibáñez 750*).

Maprounea guianensis Aubl.

Nombre común: airana, manchinguilla

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 4-18 m de altura, monoicos, látex aceitoso, ramas glabras. Hojas simples, 2-6 cm de largo por 1,5-3 cm de ancho, alternas, lámina membranácea, elíptica a redondeada, base atenuada, ápice agudo a obtuso, completamente glabras, 5-10 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias axilares. Cápsula septicida-loculicida, trivalvar, 0,5-1 cm de diámetro, rojo parduzco a rojo oscuro. Semillas 3, color pardo oscuro, brillantes. Se reporta que esta especie ha despertado el interés de los científicos por sus propiedades medicinales, por su potente actividad anti-HIV y antitumoral (Roosmalen 1985, Murillo & Franco 1995, Trindade & Secco 2009, Cornejo & Janovec 2010). Se distribuye en la mayor parte de América del Sur. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, San Martín y con bastante seguridad en Ucayali, aunque no se registran aún especímenes colectados. Existe también en el vecino estado brasileño de Acre.

Micrandra elata (Didr.) Müll. Arg.

Nombre común: shiringuilla

Sinónimos:

Micrandra bracteosa Müll. Arg.

Micrandra brownsbergensis Lanj.

Micrandra glaziovii Pax

Micrandra santanderensis Croizat

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de alto y 50 cm de diámetro. Raíces tablares a zancos. Látex blanco. Lámina elíptica, glabra, de 9,5-13 cm de largo por 3,6-5,2 cm de ancho, ápice caudado, base obtusa; con dos glándulas marginales en la base de la lámina; 6-9 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas laterales. Flores color crema. Cápsulas globosas, tricocos, 1 x 1,1 cm; verde a pardo rojizo, lenticelados. Semillas 3, pardas (Roosmalen 1985, Murillo & Franco 1995). Se distribuye desde Guyana hasta Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco y Ucayali (*Gutiérrez, A. 122, Vásquez, E. 140, 6*). Colectado en la Provincia de Padre Abad. Grandtner & Chevette (2013) señalan el uso de esta especie para recuperación de áreas degradadas.

Micrandra spruceana (Baill.) R.E. Schultes

Nombre común: higuierilla, carapacho

Sinónimos:

Cunuria spruceana Baill.

Micrandra cunuri Baill. in A. DC.

Descripción:

Euphorbiaceae

Árbol de hasta 35 m de alto y 80 cm de diámetro. Fuste recto y cilíndrico. Base con aletas tablares altas y delgadas, en ocasiones raíces zancos. Corteza externa fisurada, agrietada, de color marrón ferruginoso, al desprenderse el ritidoma es de color rosado, lenticelar. Corteza interna color rosado claro, internamente cremoso a ligeramente amarillento. Exudación de látex blanco de secreción lenta y en gotas. Hojas simples, alternas y dispuestas en espiral, 14-23 cm de longitud por 5-8,5 cm de ancho; láminas elípticas, ovadas u oblongas, ápice caudado, base aguda u obtusa, glabras, 6-14 pares de nervaduras secundarias. Es monoica y hay flores masculinas y femeninas en cada inflorescencia, las panículas son terminales. Flores pequeñas y unisexuales. Cápsulas trivalvares, subglobosas, 4-6 cm de diámetro. Semillas de 2 cm de longitud, marrones y lustrosas (Reynel *et al.* 2003, Murillo & Franco 1995, Castillo 2010). Se distribuye por Venezuela, Colombia, Brasil y Perú. Crece en Loreto, San Martín, Pasco y Ucayali (Tropicos 2012, INIA 1996). Inventarios forestales no publicados reportan su presencia en Utiquinía y la cuenca del Tamaya. Conocida también como "shiringa masha" en la Región Loreto.

Nealchornea yapurensis Huber

Nombre común: loro chaqui, huishilla caspi, pólvora caspi amarilla

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árboles pequeños a medianos, de 3-25 m de altura y 10-70 cm de diámetro, de ramitas cilíndricas y glabras. Corteza externa color pardo verdusco con lenticelas de tamaño mediano, distribuidas irregularmente. Corteza interna amarillenta, textura arenosa, exudación de un jugo acuoso de color translúcido amarillento. Pecíolos de 9-25 cm de largo. Hojas de 9-22 cm de largo por 4-10 cm de ancho, elíptico a elíptico-oval, subcoriáceo; base cuneada con dos callosidades en el haz; ápice gradualmente acuminado en 0,7-1,5 cm, puntiagudo; margen ligeramente dentado, 7-9 pares de nervaduras secundarias notorias. Inflorescencias masculinas en panículas racemosas, subterminales o axilares, de 8-12 cm de longitud. Inflorescencias femeninas en racimo pudiendo llegar hasta 10 cm de longitud. Cápsula pubescente, globosa de 1,5 x 1,7 cm, verdes (Spichiger *et al.* 1989, Kroll & Marmillod 1992, Secco 2005). Se distribuye por Colombia, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Nacional Alexander von Humboldt, Huipoca, Yarinacocha y otros lugares de la región (Begazo 109; Salazar 003; Vásquez, R. 10441; Hartshorn 1722). Secco (2005) señala que es una planta ictiotóxica.

Pausandra trianae (Müll. Arg.) Baill.

Nombre común: oreja de burro

Sinónimos:

Pausandra sericea Lanj.
Pogonophora trianae Müll. Arg.

Descripción:

Árbol o arbusto de hasta 8-10 m de altura, común. Látex rojizo, principalmente en las ramitas. Planta dioica. Hojas simples, alternas, grandes en forma de espátula, con borde algo aserrado, hasta 30 cm de largo, pecíolo levemente canaliculado. Inflorescencias en espigas axilares. Flores blancas. Cápsulas redondas, semillas 3. Se extiende desde Honduras hasta Brasil (Webster *et al.* 1988, Secco 2005, Killeen *et al.* 1993). Crece en Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Puno y Ucayali. Se reporta en la zona de Breu. Reportado también en el estado brasileño de Acre (Araujo & Silva 2000).

Pera benensis Rusby

Nombre común: palo perla

Sinónimos:

Pera mildbraediana Mansf.

Descripción:

Árbol dioico, hasta 20 m de alto y 40 cm de diámetro, sin látex. Ramas con tricomas lepidotos. Hojas opuestas o subopuestas, nervaduras prominentes en el envés; 9-12 cm de largo por 4-6,5 cm de ancho; lámina elíptico-oblonga, coriáceas, margen entero, base cuneada a redondeada, ápice redondeado. Inflorescencias axilares. Cápsula de aproximadamente 0,6 cm de diámetro por 1 cm de largo (Bigio & Secco 2012), dehiscente, color rojizo en la madurez. Se distribuye por Colombia, Brasil, Perú y Bolivia. Crece en Madre de Dios, Loreto, San Martín, Huánuco y Ucayali (Tessmann 3406). El término *benensis* se deriva de Beni, departamento boliviano. Grandtner & Chevrette (2013) refieren el uso de sus hojas y corteza para heridas y pústulas.

Sagotia racemosa Baill.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Sagotia tafelbergii Croizat

Descripción:

Árbol pequeño de 4-9 m de alto, monoico, látex ausente, ramas glabras, estipulas ausentes. Hojas simples, 5-32 cm de largo por 2-10 cm de ancho, glabras, cartáceas a subcoriáceas, elípticas a elíptica-oblongas, pecíolo con pulvínulo. Inflorescencias en racimos terminales. Cápsula de 9-15 mm de diámetro, puberulento, dehiscente, color verde. Posee usos medicinales en Brasil (Trindade & Secco 2009). Se distribuye desde Guyana hasta Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en Utiquinía, Callería (Graham 2654).

Euphorbiaceae

Reportada en la zona de Shesha, Abujao, también en Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001).

***Sapium glandulosum* (L.) Morong**

Nombre común: caucho masha, palo lechero

Sinónimos:

Sapium aucuparium Jacq.
Hippomane biglandulosa L.
Sapium hippomane G. Mey.
Sapium biglandulosum (L.) Müll. Arg.
Sapium lanceolatum (Müll. Arg.) Huber
Sapium obtusilobum Müll. Arg.
Sapium poeppigii Hemsl.
Sapium aereum Klotzsch ex Müll. Arg.

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de alto y 75 cm de diámetro. Fuste recto y cilíndrico desde la base. Corteza externa gris, con fisuras longitudinales poco profundas. Exudación de abundante látex blanco. Hojas simples, alternas, con pecíolos largos y un par de glándulas salientes próximas a la inserción con la lámina foliar, láminas ovadas a elíptico-oblongas, ápice acuminado, base obtusa a aguda, 4-18 cm de largo por 2-7 cm de ancho, 8-15 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias de 4-18 cm, terminales, solitarias. Cápsulas de 0,7-1 cm, sésiles o cortamente pediceladas, color verde claro. Se reconoce por sus hojas con 2 glándulas en los pecíolos; inflorescencias terminales, solitarias (usualmente unisexuales); frutos sésiles y semillas con arilos rojos, látex blanco muy abundante (Sánchez-Vindas & Poveda 1997, OET 2012, Mostacedo *et al.* 2003). Se distribuye desde México hasta casi toda Sudamérica a excepción de Chile. Crece principalmente en bosques secundarios en Loreto, San Martín, Huánuco, Pasco, Junín, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en Yarinacocha y el Bosque Alexander von Humboldt (Vásquez, R. 4957; Graham & Schunke 956, Begazo 768, Chavez, Flor 425).

***Sapium laurifolium* (A. Rich.) Griseb.**

Nombre común: caucho masha de hoja chica

Sinónimos:

Sapium eglandulosum E. Ule
Sapium utile Preuss

Descripción:

Árbol de 8–30 m de altura y 35 cm de diámetro. Exudación de látex blanco. Hojas elíptico-oblongas a oblongas, 5–20 cm de largo y 3–7 cm de ancho, acuminadas en el ápice, punta plana o raramente recurvada, obtusas a agudas en la base, márgenes enteros o con pocas glándulas marginales, 15–30 pares de nervios secundarios; pecíolos 1,5–4 cm de largo, glándulas apicales apareadas pequeñas. Inflorescencias terminales, generalmente 2–5, unisexuales o bisexuales, flores amarillentas o rojizas. Cápsulas oblatas, 7,5–10

mm de ancho, no estipitadas; semillas 4–6 mm de largo, capa externa rojiza, capa interna lisa (Trópicos 2012). Se distribuye desde Centroamérica hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (Gentry 31176).

***Sapium marmieri* Huber**

Nombre común: caucho masha, gutapercha

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árboles de hasta 35 m de altura y 80 cm de diámetro, glabros, corteza gris lisa, abundante látex lechoso y venenoso. Láminas oblongo-elípticas, base redondeada, 8-15 cm de largo por 5-7 cm de ancho, haz lustroso, 15-20 nervios secundarios. Especie monoica. Inflorescencia terminal. Fruto cápsula leñosa (Macbride 1951, Mostacedo *et al.* 2003). El látex es usado como veneno en la punta de las flechas y se reporta que nativos en Madre de Dios los usan como purgante mezclado con agua (Desmarchelier & Witting 2000). Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en Campo Verde, Yarinacocha y el Bosque Alexander von Humboldt (Gentry 31202, Froehner 002, Vásquez-Martínez 10484, Chavez 240).

***Senefeldera inclinata* Müll. Arg.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Pseudosenefeldera inclinata (Müll. Arg.) Esser
Senefeldera karsteniana Pax & K. Hoffm.
Senefeldera multiflora var. *acutifolia* Müll. Arg.
Senefeldera skutchiana Croizat

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura y 30 cm de diámetro, monoicos, glabros. Fuste recto. Corteza externa delgada, quebradiza, marrón-verdoso. Corteza interna rosado-crema, exudación de látex amarillento. Estipulas deciduas. Lámina elíptica de 15,2-25 cm de largo por 5-9 cm de ancho, ápice caudado, base obtusa a aguda, haz glabra o con pocos pelos simples; 12-16 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencia terminal, amarillenta. Flores cremas. Fruto esquizocárpico, tricoco, dehiscente, color marrón en la madurez, semillas globosas. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Puno y con seguridad en Ucayali, considerando su distribución a nivel nacional. Reportado también en el vecino estado brasileño de Acre (Trópicos 2012). En la localidad de Santa Rosa, Tambopata (Madre de Dios) es considerada la especie forestal más abundante del bosque (Dueñas *et al.* 2010). Conocida como "huangana caspi" o "kerosén caspi" en otras partes del país.

Euphorbiaceae

***Tetrorchidium macrophyllum* Müll. Arg.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arbusto a árbol de 10-25 m de altura. Lámina obovada a elíptica, 10-28,5 cm de largo por 8-10 cm de ancho, cartácea, ápice acuminado, base aguda a cuneada, margen entera a serrada, sésiles; 7-10 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencia masculina en racimo, a veces en panícula, axilar, inflorescencia femenina en racimo, a veces en panícula, 12-19 cm de longitud. Flores 1-3 por nudo. Fruto trilobulado, verde, 1 x 0,5-0,6 mm. Semilla color pardo oscuro, con arilo rojo, 5-6 x 6 mm (Murillo 2009, Secco 2003). Toda la planta segrega una resina blanca en poca cantidad. Se extiende por Colombia, Brasil, Ecuador, Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado cerca de Aguaytía (*Schunke 5491*).

***Tetrorchidium rubrivenium* Poepp.**

Nombre común: col de monte

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 11 a 35 metros de altura y 50 cm de diámetro. Corteza lisa blanca, finamente agrietada. Corteza interna de textura arenosa. Hojas simples, alternas, margen dentado y un par de glándulas en el ápice del pecíolo, 10-18 cm de largo por 4-4,5 cm de ancho, láminas elípticas u ovals; ápice agudo a acuminado, base aguda, 5-8 pares de nervaduras secundarias. Presenta estípulas con 1 o 2 mm de largo. Flores dispuestas en inflorescencias axilares, apétalas de color crema. Cápsulas redondas con la superficie reticulada, 0,5-0,8 cm de largo. Semillas 2-3, redondas, rugosas y negras, cubiertas con arilo rojizo (Cardona *et al.* 2012, Reynel *et al.* 2006, Secco 2003, Retamoso (2009). Se distribuye desde Colombia y Venezuela hasta la Amazonía de Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales entre los 1000-3000 msnm. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, San Martín y con bastante probabilidad en Ucayali, aun cuando no se registran especímenes colectados. Se ha reportado también en el vecino estado brasileño de Acre (Trópicos 2012). Ha sido muy usada en reforestación en la zona selvática de Junín y Pasco.

Fabaceae

Esta sección es acerca de Fabaceae *s.l.* (o Leguminosae), tal como es definida por el sistema APG. Árboles, arbustos, herbáceas, lianas o trepadoras (frecuentemente con zarcillos o espinas). Hojas alternas, rara vez opuestas o verticiladas, pinnaticompuestas, palmaticompuestas o 3-folioladas, a veces 1-folioladas, raras veces simples; pecíolos y peciólulos frecuentemente con un pulvínulo basal, estípulas presentes, a veces transformadas en espinas o aguijones. Inflorescencias en racimos, espigas o cabezuelas, flores más o menos vistosas, usualmente actinomorfas en la subfamilia Mimosoideae, y algunas veces actinomorfas en Caesalpinioideae y Papilionoideae, usualmente hermafroditas, raramente unisexuales. Frutos diversos tipos, generalmente una legumbre seca y dehiscente, a veces un folículo o indehiscente y entonces algunas veces alado, o un lomento, raras veces más o menos drupáceo o carnoso, nuciforme o aqueniforme; semillas con un funículo corto, a veces con presencia de arilo. La familia consiste de unos 440 géneros y 12,000 especies ampliamente distribuidas en las regiones frías templadas y tropicales.

En Ucayali, Fabaceae representa una de las familias más importantes desde el punto de vista maderable, especies tan conocidas como “tornillo”, “ishpingo”, “copaiba”, “estoraque”, “huayruro” y “shihuahuaco” pertenecen a esta familia. Mientras que especies como “guaba”, “amasisa” y “pino chuncho” son de amplia utilización en sistemas agroforestales por ser árboles multipropósito. Otras especies menos conocidas de los géneros *Parkia*, *Swartzia*, *Andira*, *Hymenobium*, *Machaerium* y *Apuleia* también presentan grandes volúmenes en los distintos tipos de bosques naturales de la región.

Abarema jupunba (Willd.) Britton & Killip

Nombre común: pashaquilla

Sinónimos:

Acacia jupunba Willd.

Jupunba jupunba (Willd.) Britton & Rose

Mimosa trapezifolia Vahl

Pithecellobium jupunba (Willd.) Urb.

Pithecellobium trapezifolium (Vahl) Benth.

Descripción:

Árbol de hasta 10-30 m de altura y 30-60 cm de diámetro. Copa abierta. Ritidoma oscuro. Hojas compuestas, alternas, brillantes, color verde oscuro, pinnadas con 6-8 folíolos de 2 cm, pecíolos glandulares. Flores en forma de esponja, blancas. Legumbres de 4 cm de largo, dehiscentes, maduros de color marrón e internamente rojo brillante, semillas de dos colores, blanco y negro. Especie ampliamente distribuida, desde Guyana y Trinidad y Tobago hasta Bolivia y Perú (Ribeiro *et al.* 1999, Samaniego *et al.* 2011). Crece en Amazonas, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, Cusco, San Martín y Ucayali. Samaniego *et al.* (2011) indican que en Ecuador esta especie se usa como

medicinal, ornamental, ebanistería y como sombra en sistemas agroforestales. Tolerancia a zonas inundables.

NOTA:

Por su amplia distribución geográfica, es posible la ocurrencia en Ucayali de *Abarema laeta* (Benth.) Barneby & J.W. Grimes, árbol pequeño, a veces llamado “shimbillo”.

Acacia lorentensis J.F. Macbr.

Nombre común: pashaco

Sinónimos:

Senegalia lorentensis (J.F. Macbr.) Seigler & Ebinger

Descripción:

Árbol de 10-25 m de altura y 35 cm de diámetro. Corteza gris pálido a pardo rojizo, tallo con espinas, madera blanca. Hoja compuesta con folíolos pequeños. Inflorescencia verde amarillenta con glándulas en el pecíolo. Flores blanco a amarillas. Frutos aplanados, pardos. Crece en bosques secundarios. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en Yarinacocha (*Gentry 29522, 41307, Vásquez, R. 1508*).

Albizia niopoides (Spruce ex Benth.) Burkart

Nombre común: llambi pashaco, pashaco blanco

Sinónimos:

Albizia caribaea (Urb.) Britton & Rose

Pithecellobium caribaeum Urb.

Pithecellobium niopoides Spruce ex Benth.

Descripción:

Árboles, hasta 10 m de alto, caducifolios, ramas jóvenes glabras. Hojas hasta 15 cm de largo, pinas 6-8 pares, 4-9 cm de largo; folíolos 24-46 pares por pinna, lineares, 4-5 mm de largo y 1-2 mm de ancho, ápice agudo, base truncada, glabras. Inflorescencias en pseudopániculas de capítulos axilares y terminales, hasta 6 cm de largo, capítulos 6-8 mm de diámetro, flores blanquecinas. Fruto plano, 8,5-12 cm de largo y 1,5-2 cm de ancho, recto, ápice apiculado, base aguda, dehiscente, valvas membranosas-cartáceas, glabras, verdosas o café-ocres, semillas generalmente 8, 9 mm de largo, 7-8 mm de ancho y 1,2-1,3 mm de grueso (Trópicos 2012). Se extiende desde México hasta Argentina. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en Neshuya (*Simpson, Donald Ray 1*). Grandtner & Chevrette (2013) indican los siguientes usos para este árbol: melífero, forrajero, ornamental, como sombra de café, sistemas agroforestales, carpintería,

Fabaceae

construcción, palos de fósforo, postes, etc., en diversos países de América.

***Albizia subdimidiata* (Splitg.) Barneby & J.W. Grimes**

Nombre común: llambo pashaco

Sinónimos:

Acacia subdimidiata Splitg.,
Pithecellobium multiflorum auct. non *Acacia multiflora* H.B.K.

Descripción:

Árbol de 10-25 m de altura. Tronco cilíndrico, copa extendida, corteza gris, madera clara. Estípulas pardas; hojas bipinnadas, brillosas de color verde, en el envés verde azulada. Flores blancas. Frutos verdes, de 15 cm de longitud, por 1 cm de ancho. Se distribuye por Venezuela, Guyana, Surinam, Brasil y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en Caño Tushmo, Yarinacocha (*Graham & Schunke 400*).

***Amburana acreana* (Ducke) A. C. Smith**

Nombre común: ishpingo

Sinónimos:

Amburana cearensis var. *acreana* (Ducke) J.F. Macbr.
Torresea acreana Ducke

Descripción:

Árbol caducifolio de hasta 40 m de altura y 1,0 m de diámetro. Magnanini (2002) señala que en Brasil se reporta un árbol de 40 m de altura y un diámetro a la altura del pecho de 1,20 m. El tronco es cilíndrico y tortuoso. La copa es de forma indefinida. Corteza es de color marrón rojizo, con ritidoma papiráceo que se desprende en láminas y lenticelas dispersas. La corteza interna es aromática. Hojas compuestas, imparipinnadas, 17-25 folíolos membranáceos, glabros, ovados u ovado-lanceolados, 6 cm de largo por 3 cm de ancho, ápice subagudo, base redondeada, peciólulos pilosos, 2 mm de largo. Las flores son blancas o ligeramente amarillas. Legumbres bivalvares, oblongos y dehiscentes, contienen generalmente 1 sola semilla alada. Semilla achatada, rugosa, de forma variable (ovoide, oblonga, elíptica o algunas veces redondeadas), color amarillo pálido. Sus dimensiones incluyendo el ala varían de 50-60 mm de largo, de 7-9 mm de ancho y de 7-9 mm de altura.

La floración ocurre entre marzo y mayo, es en la etapa de transición entre la época lluviosa y la época seca. Los árboles suelen quedar totalmente defoliados al momento de la floración y fructificación. Los frutos maduran en 3-4 meses. La diseminación de semillas ocurre entre julio y septiembre, alcanzando su máxima intensidad en agosto.

Se distribuye por los bosques húmedos lluviosos de Bolivia (La Paz, Pando), Brasil (Amazonas, Acre, Rondonia) y Perú (Loreto, San Martín y Ucayali). Común en el Bosque Alexander von Humboldt (*Begazo 125*) y una de las especies de madera más valiosa y explotadas de la Amazonia peruana.

NOTA:

La especie *Amburana cearensis* (Freire Allemão) A.C. Smith es muy próxima a *A. acreana*, sus maderas son muy similares. Pero *A. cearensis* tiene una forma más arbustiva, fuste corto, característico de zonas subtropicales, como el Chaco argentino y el nordeste brasileño (Carvalho 1994).

Andira inermis* (W. Wright) Kunth ex DC. subsp. *inermis

Nombre común: barbasco caspi, arco sacha, huairuro colorado

Sinónimos:

Andira jamaicensis (W. Wright) Urb.
Geoffroea inermis W. Wright

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de alto, copa extendida, aletas medianas, corteza externa áspera, exfoliante, color gris o pardo oscuro, savia incolora. Estípulas muy brillantes. Hojas imparipinnadas, alternas, 5-15 folíolos, opuestos o subopuestos en el raquis. Folíolos de 2-13 cm de largo y de 2-5 cm de ancho, oblongos o lanceolados, ápice acuminado, bordes enteros u ondulados, base redondeada. Inflorescencias en panículas terminales, raramente axilares, 10-40 cm de longitud, presencia de pelos en los extremos de las ramitas. Flores de 10-12 mm de longitud, pétalos rosa pálido a púrpura. Fruto drupa, 3-6 cm de largo, 2,5-4,3 cm de ancho; globoso a elongado, pesando alrededor de 20 gr cuando está seco, color verde a pardo oscuro (Pennington, RT. 2003, Ferreira & Hopkins 2004). La floración ocurre a lo largo del año. La densidad básica de la madera es de 0,64 gr/cm³ (IPCC 2006) y se usa para herramientas, construcción, durmientes, cercos, etc (Pennington, RT 2003).

Se distribuye desde las islas del Caribe y México hasta Argentina, y Paraguay. Ocurre también en África. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (*Gentry & Horna 29375*) y en Iparía (*Schunke 1958*). Reportado también en la Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001) y la localidad de Raya, Atalaya. Se usa como ornamental por su floración rosado-morada abundante. Little *et al.* (1967) señalan que se usó para reforestación en Puerto Rico, pero se descartó por su lento crecimiento.

***Andira multistipula* Ducke**

Nombre común: barbasco caspi, pisho, mari mari

Fabaceae

Sinónimos:

No posee sinónimos, pero la especie posee dos variedades, *Andira multistipula* var. *multistipula* y *Andira multistipula* var. *peruana*, sin haber estudios sobre cual variedad es la que se ha reportado en Ucayali.

Descripción:

Árbol de hasta 20 metros de altura. Corteza externa parda, lisa; corte pardo-naranja pálido oscureciéndose por oxidación. Ramitas ligeramente pilosas, rápidamente glabrescentes. Estípulas pardas, 5 cm de longitud, 1,5 cm de ancho en la base, persistentes. Hojas compuestas, 6-9 pares de folíolos de 5,5-13,5 cm de largo por 2-4,5 cm de ancho, estrechamente obovadas, oblanceoladas, elípticas o estrechamente elípticas; consistencia cartácea; base obtusa, raramente aguda; ápice agudo a obtuso. Inflorescencias en panículas terminales y axilares, de hasta 45 cm de longitud. Flores rojo púrpura intenso a lila, en la parte interior del estandarte con una línea longitudinal, de color amarillo blancuzco. Fruto de 2,5-3,5 cm de longitud por 2-2,5 cm de alto, elongado. Las flores y frutos de *A. multistipula* son muy similares a los de *A. inermis*, sin embargo, se diferencia claramente por sus grandes y persistentes estípulas (Pennington, RT 2003). Se distribuye por Brasil, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Díaz Santibáñez 670*).

Andira surinamensis (Bondt) Splitg. ex Pulle

Nombre común: chontaquiro masha, huayruro negro

Sinónimos:

Andira retusa (Poir.) Kunth
Geoffroea retusa Poir.
Geoffroea surinamensis Bondt

Descripción:

Árbol o arbusto de 4-40 m de altura y hasta 180 cm de diámetro. Tronco recto y cónico; copa expandida, aletas grandes. Corteza pardo a pardo oscuro, ritidoma marrón claro, desprendiéndose en pequeñas placas cartáceas; exudación de resina incolora de olor fuerte. Corteza interna color pardo rosáceo a pardo rojizo, oscureciéndose por oxidación. Ramitas pardo oscuro, pelos escasos, glabrescentes. Hoja imparipinada, 15,0-26,0 cm de largo, pubescente; pecíolo 3,2-4,8 cm de largo, pubescente. Folíolos 7-9 con 2,4-12,2 cm de largo, 1,1-5,7 cm de ancho, oblongos, elípticos, suborbiculados u ovados, opuestos, subcoriáceos; ápice obtuso, emarginado o retuso; base redondeada, haz glabro, con nervadura mediana impresa o subimpresa; envés pubescente, con nervaduras mediana y secundarias prominentes; nervaduras secundarias 7-13. Inflorescencia terminal u ocasionalmente axilar. Flor 15-17 mm de largo, róseo-violácea a violácea. Fruto drupa, 4-6 cm de longitud por 2-3,8 cm de alto y 2,1-4 cm de ancho, elongados, verdes, olor dulzón (Pennington, RT. 2003; Ferreira & Hopkins 2004). Madera de buena

calidad, utilizada en construcción. Se distribuye por Trinidad, Colombia, Venezuela, Guyana, Surinam, Ecuador, Bolivia, Brasil y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Ha sido colectada en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry et al. 36390, Smith, David Nelson 1172*). El nombre de "chontaquiro masha" que se le dá en Ucayali se debe al parecido de la madera con la del "chontaquiro", identificado como *Diploptropis purpurea*. Sin embargo los frutos de *A. surinamensis* son drupas grandes, ovoides, verdes, mientras que los de *Diploptropis* son alados, planos y livianos.

Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.

Nombre común: ana caspi

Sinónimos:

Leptolobium leiocarpum Vogel
Apoleya leiocarpa (Vogel) Gleason
Apuleia praecox Mart.
Apuleia molaris Spruce ex Benth. in Mart.
Apoleya molaris (Spruce ex Benth.) Gleason

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de altura y 1,5 m de diámetro. Tronco cilíndrico, base con aletas empinadas y delgadas. Copa aparasolada. La corteza muerta se desprende en placas irregulares grandes, dejando marcas en el tronco, dejando un aspecto "martillado". Hojas compuestas, alternas, imparipinnadas, 5-11 foliolos alternos. Folíolos elípticos a oval-lanceolados u ovado-oblongos, 2-5 cm de largo por 1-2,5 cm de ancho, ápice emarginado y mucronado, base obtusa, margen entero. Flores pequeñas dispuestas en manojos en la las axilas de las hojas. El fruto es una legumbre de forma ovalada, plana, con un ala delgada. Semilla suborbicular, lisa, dura, oblonga y achatada. Sus dimensiones varían de 4 a 6 mm de largo, de 3 a 4 mm de ancho y, de 2 a 3 mm de altura. Por lo general hay una sola semilla por fruto, raramente se hallan dos semillas. Entre 8,000 a 20,000 semillas por kg.

La floración (agosto a octubre) y la fructificación ocurren anualmente. Los frutos son legumbres de color marrón, cortas y aplanadas que posteriormente se abren y diseminan las semillas a través de varios meses del año, con una ligera mayor intensidad en los meses de enero a marzo. Antes de la floración o durante la fructificación puede haber defoliación total o parcial de la copa.

La madera es pesada (0,90 gr/cm³), color pardo a pardo acastañado, textura media, puede usarse en construcción de cascos de canoas, durmientes, vigas, ripas, etc (Loureiro & Braga 1979). Grandtner & Chevrette (2013) indican su uso en reforestación y para recuperación ambiental. Se distribuye por desde Venezuela hasta Argentina. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Común en el Bosque Alexander von Humboldt. En Brasil es tan explotada que se estima que en cien años su población quedara reducida al 30 % (Martinelli & Avila 2013).

Fabaceae

***Balizia pedicellaris* (DC.) Barneby & J.W. Grimes**

Nombre común: aguano pashaco, vilco colorado, vaina shimbillo

Sinónimos:

Inga pedicellaris DC.
Pithecellobium pedicellare (DC.) Benth.
Samanea pedicellaris (DC.) Killip ex Record
Macrosamanea pedicellaris (DC.) Kleinhoonte in Pulle

Descripción:

Árbol de 20-45 m de altura, copa amplia. Corteza marrón a ligeramente rojiza. Hojas bipinnadas, alternas, de 10-25 cm de longitud, cada hoja tiene 6-8 pares de pinnas, cada pinna tiene 15-30 pares de foliolulos pequeños y angostos; hay glándulas en el pecíolo y en el extremo del raquis. Inflorescencia en umbelas axilares. Flores rosadas, filamentos blancos. Legumbres sésiles, leñosas, márgenes fuertemente engrosados, aplanados, dehiscencia folicular. Semillas oblongas, 0,7 cm de largo, reniformes, testa dura (INIA 1996, Roosmalen 1985, Barneby 2013). Se distribuye por Venezuela, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Colectado en el Bosque Von Humboldt (*Gentry 29500, Trucios 5*). Madera blanda y liviana, densidad de 0,4-0,55 gr/cm³, se usa para construcciones civiles, forros internos y carpintería, molduras, embalajes livianos y artesanías (INIA 1996). Grandtner & Chevrette (2013) señalan el uso de esta especie para recuperación de áreas degradadas.

***Barnebydendron riedelii* (Tul.) J.H. Kirkbr.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Phyllocarpus riedelii Tul.
Phyllocarpus septentrionalis Donn. Sm.

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de alto. Hojas pinnadas; con 4-6 pares de folíolos, opuestos, elípticos a elíptico-oblongos, de 6-8 cm de largo y 2,5-3,5 cm de ancho, ápice agudo a obtuso. Inflorescencia en forma de racimo con pocas flores rojas. Fruto oblongo y algo falcado, de 10-17 cm de largo y 3-5 cm de ancho, comprimido, plano y delgado, con una o dos semillas. Se distribuye desde Guatemala hasta Brasil y Perú. Crece en Huánuco, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Begazo 150*). Kroll & Marmillod (1992) señalan que en la zona de Dantas, Huánuco, esta especie, identificada por el sinónimo de *Phyllocarpus riedelii*, es confundida por los materos con la "copaiba", árboles del género *Copaifera*. La especie es usada en muchos lugares del mundo como especie ornamental por sus llamativas flores rojas.

***Bauhinia acreana* Harms**

Nombre común: pata de vaca

Sinónimos:

Bauhinia martinensis J.F. Macbr.

Descripción:

Árbol o arbusto de 5-20 m de altura y 25 cm de diámetro. Tallo y ramitas con espinas. Hojas alternas. Flores con cáliz verde amarillento, corola blanca, olor fragante. Frutos pardos de 20-25 cm de largo por 2,5 cm de ancho. Semillas negras, brillosas. Se distribuye por Brasil, Bolivia y Perú. Crece en Junín, Madre de Dios, Pasco, San Martín, Ucayali. Colectado varias veces en el Bosque Alexander von Humboldt (*Vásquez, R. 1594; Gentry 41406, 29448, 58382; Smith, David Nelson 1329; Graham 387, Cavez 151, Encarnación, F. 26058*).

***Bauhinia brachycalyx* Ducke**

Nombre común: machete vaina

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 5-20 m de altura. Las hojas no tienen las láminas divididas como en otras especies de *Bauhinia*. Flores blancas. Frutos verdes. Se distribuye por Ecuador, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco, Puno y Ucayali. Colectado en la Quebrada Shesha, afluente del Río Abujao (*Díaz Santibáñez 771*).

***Bauhinia longicuspis* var. *bicuspidata* (Benth.) Wunderlin ex G.P. Lewis**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Bauhinia bicuspida Benth.

Descripción:

Arbusto de 3-8 m de altura, hábito trepador en algunos casos. Corteza parda. Flores verdes. Fruto pardo oscuro. Se distribuye por Bolivia, Brasil y Perú. Crece en Huánuco, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 29514*).

***Bauhinia tarapotensis* Benth. ex J.F. Macbr.**

Nombre común: machete vaina, pata de vaca

Sinónimos:

Bauhinia baina J.F. Macbr.

Descripción:

Fabaceae

Árbol de 3-20 m de altura, fuste cilíndrico, recto. Hojas simples, dísticas, biglandular en la base cordada, bilobulada o dividida a un tercio o la mitad; subcoriáceas, glabras. Flores en racimos simples, terminales, lilas. Legumbres aplanadas hasta 30 cm de largo y 2,5 cm de ancho; 6 semillas ovaladas y aplanadas, marrón brillante (Ríos 1990). Se distribuye por Colombia, Ecuador, Perú y Brasil. Habita en las formaciones de tierras bajas y la vegetación a lo largo de los ríos. *Bauhinia tarapotensis* fue considerado como afin de *B. breviloba* (= *B. forficata*), pero se diferencia por ser inermes, presentando nectarios extraflorales. Es común en el Bosque Alexander von Humboldt y diversos lugares de la región Ucayali (Frohner 100, 354; Díaz Santibáñez 733, 791; Schunke S14919, Young, Kenneth R. 937; Gentry 58412).

NOTA:

Existen asimismo otras especies de *Bauhinia* pero son de hábito trepador, como *Bauhinia guianensis* Aubl., colectada en el Bosque von Humboldt y Aguaytía.

***Brownea cauliflora* Poepp.**

Nombre común: machete vaina

Sinónimos:

Browneopsis cauliflora (Poepp.) Huber

Descripción:

Árbol de hasta 10 m de altura y 18 cm de diámetro. Hojas paripinnadas; estípulas foliáceas, caducas; folíolos 2-18 pares, coriáceos, a menudo grandes. Flores bisexuales, zigomorfas; hipanto tubuloso, rojas, muy vistosas. Fruto recto a falcado, estipitado, comprimido lateralmente, coriáceo a subleñoso, con la sutura superior frecuentemente engrosada o dilatada. Semillas compresas, ovoides (Ulibarri 2008). Especie endémica del Perú. Crece en Amazonas, Loreto, San Martín y Ucayali (Salazar A. 38).

***Browneopsis excelsa* Pittier**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Brownea excelsa (Pittier) J.F. Macbr.

Descripción:

Árbol de 9-10 m, flores de color blanca. Flores con sépalos de color verde amarillento, anteras blancas, polen blanco, diámetro del tronco 14 pulgadas, tronco recto, corteza negruzco, madera dura de color crema. Se distribuye por Brasil, Colombia, Panamá, Ecuador y Perú. Crece en Huánuco, San Martín y Ucayali. Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt (Gentry 36392, Frohner 352).

***Browneopsis ucayalina* Huber**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Brownea ucayalina (Huber) Ducke

Descripción:

Árboles de hasta 7-8 m de altura, inermes. Hojas paripinnadas; estípulas filamentosas, tempranamente caducas; folíolos opuestos o subopuestos, 1-11 pares, peciolulados, coriáceos, glabros. Inflorescencias breves, capituliformes, péndulas o erectas. Flores bisexuales, zigomorfas. Fruto estipitado, linear, falcado hacia el ápice, comprimido lateralmente, con ambas suturas engrosadas, velutino o glabro, leñoso. Semillas 2-10, castañas, duras, compresas, orbiculares a cuadrangulares, sin arilo (Ulibarri 2008). Se distribuye por Ecuador y Perú. Crece en Amazonas y Ucayali. Colectado en Nueva Requena (Graham 420).

***Calliandra carbonaria* Benth.**

Nombre común: bobinsana

Sinónimos:

Calliandra trinervia Benth.

Descripción:

El nombre del género se origina de las palabras griegas *calli-* (bella, bello), y *andro* (hombre, estambre); "que tiene bellos estambres", aludiendo sin duda al notorio androceo de las flores. Arbusto de hasta 10 m de altura. Hojas paripinnadas, presenta estipelas, engrosamiento en la base del pecíolo. Flores con sépalos verdes, corola de 4 pétalos, rosados, estambres varios, alrededor de 35. Crece en Junín, Loreto, Madre de Dios y Ucayali (Woytkowski 7586).

***Calliandra magdalenae* (Bertero ex DC.) Benth.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Acacia magdalenae Bertero ex DC.

Anneslia magdalenae (Bertero ex DC.) Britton & Rose

Descripción:

Arbustos de 3-10 m de alto. Hojas compuestas. Pinnas 1 par; folíolos 10-17 pares por pinna, linear-lanceolados, 8-18 mm de largo y 3-5 mm de ancho. Inflorescencias en capítulos. Flores esencialmente glabras; cáliz campanulado ca 2 mm de largo; corola infundibuliforme, 5-8 mm de largo; filamentos blancos en la base y rosados o purpúreos en la mitad distal. Fruto legumbre leñosa, márgenes muy engrosados. Se distribuye desde

Fabaceae

México hasta Colombia y Perú. Crece en Amazonas, Pasco y Ucayali. Colectado en Purús (*Campos de la Cruz 257*). Especie ornamental.

NOTA:

Muy extendida por la Amazonia peruana, se encuentra la especie *Calliandra angustifolia* Spruce ex Benth., vulgarmente llamada "bobinsana". Se trata de un arbusto de no más de 3 m de altura, pero con grandes propiedades medicinales (López *et al.* 1974). Duke (2009) señala que es usado como un ingrediente en varios "ayahuasca", no porque tenga propiedades alucinógenas, sino por ser una "planta guía", que ayuda al "shamán" a la conexión espiritual. Indica también sus usos como antiinflamatorio, antirreumático, estimulante y tónico. Los shipibo-conibo usan una tintura de la corteza para la artritis, gripes, edema, reumatismo y desordenes uterinos. Tournon *et al.* (2001) señalan que el arbusto "bobin sana" (*Calliandra angustifolia*) no crece en las riberas del Ucayali pero es muy común en las riberas arenosas de algunos de sus afluentes. Grandner & Chevrette (2013) indican su uso para fijación de suelos arenosos.

Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke

Nombre común: tornillo

Sinónimos:

Piptadenia catenaeformis Ducke
Pithecellobium catenaeformis (Ducke) L.

Descripción:

Árbol muy grande, se han reportado hasta 70 m de altura. Fuste recto, corteza agrietada de 1 a 2 cm de grosor, con grande aletas y raíces superficiales, diámetros hasta de 2 m y madera de color rosado. Hojas alternas, bipinnadas, dispuestas en espiral, usualmente 4-6 pinnas, pecíolo cilíndrico de 3-4 cm de largo, longitudinalmente estriado, con una glándula en su ápice; raquis principal de 3,5-7 cm de largo, tenuemente angulado y estriado, ramitas puberulentas. Foliolulos ovados y asimétricos, 4-15 cm de largo por 2-9 cm de ancho, ápice acuminado, base aguda y asimétrica, 5-7 pares de nervaduras secundarias. Las flores son hermafroditas, de color blanco. Inflorescencia terminal en pequeñas cabezuelas. Fruto legumbre, lomento membranoso compuesto de 9 a 12 artejos plegados en zig-zag, oblongo ovales, llegan a medir hasta 50 cm de largo (según el número de artejos de que está constituido el lomento), y de 5 a 6 cm de ancho. La floración puede ocurre entre agosto y diciembre, siendo más frecuente en octubre, a principios de la época lluviosa. Lomentos largos e indehiscentes que maduran en 2-3 meses. La caída de los frutos tiene lugar entre enero y abril, pero es más frecuente en febrero, durante la época lluviosa. En ocasiones muy excepcionales, algunos árboles pueden diseminar sus semillas en octubre. Las semillas sirven de alimento a varias especies de aves, principalmente loros, que son los que ocasionan la caída de los frutos al alimentarse (Flores 1998). Semilla grande, elíptica y muy comprimida lateralmente. Cubierta seminal delgada, casi transparente. Cotiledones iguales, elípticos, color verde

claro. Sus dimensiones varían de 30 a 40 mm de largo, de 15 a 20 mm de ancho y, de 2 a 3 mm de altura.

La densidad básica de la madera es de 0,45 gr/cm³ (IPCC 2006).

Tiene una amplia distribución ecológica. Se distribuye por Colombia, Venezuela, Surinam, Guyana Francesa, Ecuador, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali (Brako & Zarucchi 1993, Aróstegui 1974). Colectado ampliamente en el Bosque Alexander von Humboldt (*Begazo 43, Angulo 70, 145; C, Diaz 1681*), donde asimismo se tienen plantaciones experimentales, obteniéndose los mejores resultados en crecimiento y productividad que cualquier otra especie forestal nativa (Vidaurre 1994, Flores 2002, Molina 2009).

Cojoba arborea (L.) Britton & Rose

Nombre común: aguano pashaco

Sinónimos:

Acacia arborea (L.) Willd.
Pithecellobium arboreum (L.) Urb.

Descripción:

Árboles, hasta 20 m de altura, ramas y tallos glabrescentes. Hojas hasta 35 cm de largo, pinnas 8-16 pares, 4-14 cm de largo; folíolos 20-40 pares por pinna, oblicuamente linear-oblongos, 0,8-1,3 cm de largo y 3-4 mm de ancho, glabros o ligeramente estrigulosos, raquis con una glándula entre cada par de pinnas, pecíolos 2-4.5 cm de largo, con una glándula cerca de la mitad, estípulas no evidentes. Inflorescencias fascículos de 3 (-5) capítulos axilares, flores sésiles; corola tubular. Fruto hasta 20 cm de largo y 13 mm de ancho a nivel de las semillas, glabrescente, tardíamente dehiscente; semillas 8-10 (Trópicos 2012). Se distribuye desde México a Bolivia. Crece en Cajamarca, Huánuco, Puno y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*J. Souza 058*).

Cojoba chazutensis (Standl.) L. Rico

Nombre común: aguano pashaco, cedro pashaco

Sinónimos:

Pithecellobium chazutense Standl.

Descripción:

Árbol de 15-30 m de altura y 60 cm de diámetro, madera blanca. Corteza externa fisurada, color pardo grisáceo, secreción de resina pardo castaño. Hojas bipinnadas. Inflorescencias en capítulos. Flores crema a verdosas. Legumbres retorcidas en forma de espiral, moniliforme (aspecto de collar), color rojo a rojo-anaranjado o purpúreo. Semillas negras. Especie endémica del Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, San Martín y Ucayali

Fabaceae

(Angulo, L. 013). Colectado en el Bosque Nacional Alexander von Humboldt y en Iparía. El término "chazutensis" se refiere a la localidad de Chazuta, Región San Martín, de donde procede el espécimen tipo de esta especie (Rico-Arce 1991, Barneby *et al.* 1997).

Copaifera paupera (Herzog) Dwyer

Nombre común: copaiba, copaiba negra

Sinónimos:

Copaiba paupera Herzog
Copaifera langsdorffii var. *peruviana* J.F. Macbr.
Copaifera reticulata var. *peruviana* J.F. Macbr.

Descripción:

Árbol que alcanza hasta 45 m de alto y 120 cm de diámetro. Fuste alto, recto, grueso y cilíndrico, sin aletas. Copa globosa y amplia. Corteza externa de color amarillo oliva a castaño grisáceo, de apariencia lisa, con desprendimiento papiráceo. Corteza interna aromática y de textura mayormente arenosa. Hojas con 3-4 pares de folíolos; de 5-10 cm de longitud; pecíolos y raquis glabros, pecíolo de 0,9-2,0 cm de largo, raquis de 3-9 cm de largo; folíolos alternos, cartáceos, oblongo-ovados y oblongo-lanceolados, sub-falcados a falcados; asimétricos, base redondeada o cuneada, ápice corto o largo acuminado, pudiendo presentar un apículo reducido; ambas caras glabras, margen recto. Inflorescencias de 10-15 cm de largo, raquis pubescente, 10-15 racimos de segundo orden, 9-18 flores por racimo. Flores congestas, distantes unas de otras de 1,7 a 3,0 mm; sésiles. Frutos suborbiculares, comprimidos lateralmente, 3,5-4,3 por 2,2-3,1 cm, base redondeada, ápice redondeado o truncado (Martins-Da-Silva 2006).

Semilla elíptica, cubierta seminal dura, color negro; presencia de arilo comestible, cotiledones muy carnosos. Sus dimensiones varían de 10 -20 mm de largo, 8-10 mm de ancho y de 8-10 mm de altura, generalmente una semilla por fruto.

La floración ocurre en la época lluviosa (enero a mayo). Los frutos maduran en 3-4 meses. La diseminación de las semillas se inicia en la época seca (julio) y se puede prolongar hasta principios de la época lluviosa (septiembre). Durante y/o después de la diseminación se presenta una defoliación total o parcial de la copa. Los frutos son comidos por varias especies de mamíferos y aves, los cuales contribuyen a su dispersión. Los árboles jóvenes pueden dar sus primeros frutos en plantación a la edad de 15 años.

Usado en construcción civil como vigas, ripas, marcos de puertas, mangos de herramientas, carrocerías, laminados, torneados y construcción naval. La madera es de muy buena calidad, semidura a semipesada. Es trabajable y de buena durabilidad.

El aceite de la copaiba posee usos medicinales y en perfumería. Se cree que la copaiba tiene propiedades diuréticas, desinfectantes y estimulante. Se ha utilizado en muchos males crónicos como gonorrea crónica,

bronquitis, ampollas, catarro crónico y diarrea crónica. En la medicina tradicional se usa para sanar cortes grandes (externo), también contra la tos, catarro, fríos, problemas respiratorios y psoriasis. Se ha determinado que la oleoresina de *C. paupera* posee diterpenos antimicrobiales contra bacterias Gram-positivas, comparables a la cefotaxina y moderadamente citotóxico contra cuatro tipos de células cancerosas (Duke 2009). Entre los compuestos presentes están el ácido copaífero, e-cubeno, B-cariofileno, e-humuleno y d-candieno (Mejía & Rengifo 1995).

Se distribuye por Brasil, Bolivia y Perú. Crece en Madre de Dios y Ucayali. Colectado en la zona del Río Curanja (Graham & Schunke 197) y San Alejandro (Simpson, D & Schunke 64, Ceijas, L. 62).

C. paupera es una especie afín de *C. reticulata*, de la cual se diferencia por las inflorescencias congestas, folíolos con nervadura central impresa y venación congesta e inconspicua en el haz. Otra característica importante para diferenciar entre especies es la ausencia de indumento en el pecíolo, raquis, peciólulos y nervadura central de los folíolos en *C. paupera* (Martins-Da-Silva 2006).

Copaifera reticulata Ducke

Nombre común: copaiba blanca

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árboles de 30 m altura. Magnanini (2002) señala que en Brasil se halló un árbol de 40 m de altura y un diámetro a la altura del pecho de 1,20 m. Ramas cilíndricas. Estipulas caducas; pecíolo 0,9-1,2 cm de largo; nectarios ausentes. Hojas 7-11 folioladas, imparipinnadas; folíolos 2,5-4,5 cm de largo por 1-1,7 cm de ancho, alternos, ovado-lanceolados o elípticos, base aguda u obtusa, ápice retuso, obtuso o agudo, haz glabro, venación reticulada. Inflorescencias en panícula de espigas, axilares; pedúnculo 1,52 cm de largo, tomentoso; raquis 4-5 cm de largo, tomentoso. Flores tetrámeras, apétalas, sésiles. Legumbres de 2-3 cm de largo por 1,5-1,8 cm de ancho, glabros; semillas 1, aprox. 1,8 × 1,2 cm, redondeada, ennegrecida, arilo amarillento o anaranjado.

La densidad básica de la madera es de 0,63 gr/cm³ (IPCC 2006). En Brasil se reporta un amplio uso en medicina tradicional: antiinflamatorio, antileucorreico, antiblenorrágico, antirreumático, cicatrizante, balsámico, hipotensor, anticancerígeno, psoriasis, úlceras incluyendo úlceras varicosas crónicas (Berg 2010), para lo cual se usa el aceite resinoso que se obtiene del tronco, el cual se aplica directamente o mezclado con otros vegetales. Sin embargo no se aconseja la ingestión directa del óleo pues provoca problemas renales (Berg 2010).

Se distribuye por Bolivia, Brasil, Surinam y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Aunque hay muchas muestras colectadas en el Bosque von Humboldt y diferentes lugares de Ucayali (Vásquez, R. 1635,

Fabaceae

Apestequi 06, Salazar, A. 37, Begazo 157, 104; Hartshorn 1715, Vásquez, R. 3884), es necesario una revisión exhaustiva para comprobar si las muestras son de esta especie o de *C. paupera*, pues comparten casi la misma área de distribución.

NOTA:

Las especies del género *Copaifera* estaban entre las más abundantes del Bosque Alexander von Humboldt. Gutiérrez *et al.* (1977), señalaban que en la zona de la Quebrada Palometa hasta el 30% de todos los individuos entre 0-3 m de altura, pertenecían a este género debido, entre otras razones, a la gran regeneración natural; 2820 individuos por hectárea según sus mediciones.

***Crudia glaberrima* (Steud.) J.F. Macbr.**

Nombre común: pisho

Sinónimos:

Apalatoa glaberrima (Steud.) Taub.
Crudia falcata Klotzsch
Crudia obliqua Griseb.
Hirtella glaberrima (Engl.) A. Chev.
Hirtella glaberrima Steud.

Descripción:

Árbol de 10-25 m de alto, corteza gris parduzco. Hojas compuestas, 6-12 cm de largo (incluyendo el peciolo), 5-9-foliadas, cartáceas, estípulas caducas. Folíolos distales oblanceolados u oblanceolado-falcados, 8,5-14 cm de largo y 3,5-7 cm de ancho, ápice acuminado o cortamente atenuado, base levemente desigual, redondeada, obtusa o cuneada, glabros o escasa y diminutamente seríceos en el envés, folíolos proximales lanceolados a oblanceolados o lanceolado-falcados, 3,3-6,8 cm de largo y 2,5-3,5 cm de ancho. Inflorescencias en racimos laterales o terminales, 10-15 cm de longitud, raquis glabro o tomentoso. Legumbres grandes, lineales, coriáceas, 10-18 x 5-10 x 0,2-0,3 cm, pardos a marrones, densamente pubescentes, muy prominentemente reticulados, semillas 1 o 2 (Roosmalen 1985, Trópicos 2012). Crece en tierra firme pero también en zonas inundables. Se distribuye desde Nicaragua hasta Bolivia y Brasil. Trópicos (2012) no registra colectas en la Región Ucayali, solo en Loreto y Madre de Dios, pero ONERN (1983) menciona su ocurrencia en la cuenca del Río Pachitea que abarca zonas de Huánuco y Ucayali. Trucíos (1987) la señala como una de las especies estudiadas en el Bosque von Humboldt donde, según INRENA (1996) había una densidad de 1,33 árboles/ha. También se reporta en Tahuania, Atalaya (UAD XIII 1990) y en el bosque de Macuya.

NOTA:

Muchos inventarios forestales reportan la especie "pisho" en zonas como la cuenca del Tamaya, Alto Yúrua y Sheshea-Caco, pero se desconoce si se trata de esta especie o de *Andira multispula*, también llamada así.

***Dialium guianense* (Aubl.) Sandwith**

Nombre común: palo sangre

Sinónimos

Dialium divaricatum Vahl

Descripción:

Árbol de hasta 25-40 m de altura y hasta 70 cm de diámetro. Tronco cilíndrico. Raíces tablares o columnares que pueden alcanzar hasta dos metros de altura. Corteza externa lisa con abundantes lenticelas dispersas. Corteza interna con anillos rojizos, exudación rojiza leve, albura blanca. Hojas imparipinnadas con cinco a siete folíolos de borde entero, ápice agudo y base truncada. Flores dispuestas en racimos axilares, pequeñas, de color crema. Legumbres elipsoides u ovoides de color café, 1,5-2,5 x 1,5 cm; contienen una semilla plana de color café, brillantes. Los frutos son comestibles, poseen un sabor agrídulce (Cardona *et al.* 2010, Roosmalen 1985). La madera es muy pesada (0,89-1,0 g/cm³), textura media a gruesa, relativamente difícil de trabajar debido a su gran contenido de sílice exclusivamente en el parénquima, puede emplearse en construcción civil, obras hidráulicas, durmientes, vigas, cercos, etc (Loureiro & Braga 1979, Ricker & Daly 1998, Obermüller 2011). Se distribuye desde México hasta Brasil. Crece en Loreto, Madre de Dios, Cusco, Pasco, Puno y Ucayali (GTCL-Camisea 2007). Reportado también en Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001).

***Diploptropis martiusii* Benth.**

Nombre común: chontaquiro

Sinónimos:

Bowdichia martiusii (Benth.) Ducke
Dibrachion riparium Spruce ex Benth.

Descripción:

Árbol de hasta 22 m de altura y 50 cm de diámetro. Hojas imparipinnadas. Folíolos 3-7, alternos, coriáceos, oblongo-elípticos, 6-18 cm de largo por 3,2-5 cm de ancho, ápice acuminado, base aguda a redondeada, lustrosos por ambos lados. Inflorescencias de tipo panícula piramidal, poco ramificadas. Flores violetas rojizas. Legumbres indehiscentes de 5 cm de largo por 2,5 cm de ancho, consistencia leñosa, semillas reniformes (Macbride 1943, Cavalcante 1985, Vásquez 1997, Souza 2012). Se distribuye por Venezuela, Colombia, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios y con bastante seguridad en Ucayali. La densidad básica de la madera es de 0,74 gr/cm³ (IPCC 2006), es de buena calidad.

***Diploptropis purpurea* (Rich.) Amshoff**

Nombre común: chontaquiro

Sinónimos:

Fabaceae

Bowdichia martiusii (Benth.) Ducke
Dibrachion riparium Spruce ex Benth. in Mart.

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de alto y 70 cm de diámetro, presencia de aletas. Corteza gris parduzco claro, moderadamente fisurada. Hojas imparipinnadas, 7-11 foliadas, folíolos alternos o subopuestos, coriáceos; haz brillante, envés opaco. Inflorescencias en panículas terminales, muy ramificadas. Flores con corola blanca a rosada y rayas moradas o púrpuras, zigomórficas. Frutos vainas elongadas (samaroides), aplanadas, membranáceas, 10-18 cm de largo por 2,5-4,5 cm de ancho y 0,05 cm de espesor, color verde muy claro, venación reticulada, aspecto translúcido, indehiscente; semillas 1-2, lineal oblongas (Roosmalen 1985, Cavalcante 1985, Killen *et al.* 1993, Zárate *et al.* 2015). La densidad básica de la madera es de 0,78-0,9 gr/cm³ (IPCC 2006, Ricker & Daly 1998). La madera es útil para construcción pesada, embarcaciones, durmientes, tornería y mangos de herramientas. Grandtner & Chevrette (2013) señalan el uso de esta especie para recuperación de áreas degradadas.

Se distribuye por Colombia, Venezuela, Ecuador, Bolivia, Guyana, Guyana Francesa, Surinam, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Loreto, Pasco y Ucayali (Trópicos 2012, INIA 1996). Reportado en el Bosque Alexander von Humboldt, donde florece en el mes de diciembre y disemina sus frutos maduros en febrero. Esta especie posee dos subespecies siendo *Dipteropsis purpurea* var. *leptophylla* (Kleinhoonte) Amshoff la más colectada en Perú. Aún no se determina que subespecies existen en Ucayali.

NOTA:

Es probable la presencia en Ucayali de la especie *Dipteropsis peruviana* J.F. Macbr., árbol escasamente colectado y distribuido por Perú, Bolivia y Brasil.

Dipteryx alata Vogel

Nombre común: shihuahuaco

Sinónimos:

Coumarouna alata (Vogel) Taub.
Cumaruna alata (Vogel) Kuntze

Descripción:

D. alata es una especie muy similar a *D. odorata*. Crece en Bolivia, Brasil, Paraguay y Perú, donde se han colectado especímenes en Huánuco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Sin embargo, es necesaria una revisión de la presencia de esta especie en Perú, pues las zonas donde han sido colectados son casi todos bosques húmedos tropicales, muy lluviosos. Esto contrasta enormemente con su presencia en Brasil, donde la especie se distribuye en zonas denominadas "cerrados", asociaciones de tipo sabana, y no tan lluviosos como en la Amazonia (Flora do Brasil 2012, Durigan *et al.* 2004). Es decir, falta definir claramente si los especímenes

colectados en Perú pertenecen a *D. odorata* o si son de una variedad o ecotipo de *D. alata*, más adaptados a climas lluviosos.

Se distribuye por Bolivia, Brasil y Perú. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali.

Dipteryx micrantha Harms

Nombre común: shihuahuaco, shihuahuaco hoja pequeña, charapilla

Sinónimos:

Coumarouna micrantha (Harms) Ducke

Descripción:

Árbol de hasta 45 m de altura y 1,5 m de diámetro, aletas grandes, de hasta 4 m de altura, glabro excepto por las inflorescencias algo puberulentas. Copa amplia y aparasolada. Corteza externa de color ferrugíneo a parduzco, presenta lenticelas en toda la arquitectura arbórea distribuida irregularmente, ritidoma de consistencia leñosa con desprendimiento en placas irregulares dejando la apariencia martillada "bajo y alto relieve". Corteza interna color amarillo-cremoso, olor y sabor característico, textura fibro-arenoso, inclusiones de color naranja y secreción de savia de color rojizo. Hojas pinnadas, alternas, agrupadas al final de las ramitas, 8,0-20,5 cm de longitud total, pecíolo pulvinulado, glabro, con alas membranáceas, raquis alado. Foliolos de 9-11 unidades; el primer par opuesto, tornándose alternos hacia la prolongación; lámina oblonga, glabra en ambas caras, coriáceo, de dimensiones de 6,0-8,4 cm de longitud por 2,6 – 3,4 cm de ancho, borde entero, ápice acuminado retuso-emarginado, base redonda, nervio principal asimétrico mientras que los secundarios y terciarios son conspicuos en ambas caras, presencia de puntos translúcidos en los folíolos. Inflorescencias en panículas, pubérulas a glabrescentes, muy floreadas. Flores color rosado blancuzco. Fruto simple; carnoso; drupa, ovoide-elíptica de dimensiones de 4,8 – 5,8 cm de longitud, 2,9-4,2 cm de ancho y 2,8-3,2 cm de espesor. Semilla con cubierta seminal marrón oscuro, glabro, cotiledones blanquecinos, carnoso, recalcitrantes. Frutos comestibles en algunos lugares de la Amazonia (Quispe 2009, Macbride 1945, Vásquez 1997, Killen *et al.* 1993).

Esta especie posee una madera muy pesada y usada en construcciones, puentes, durmientes, parquet y carbón. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y la Carretera Marginal (*Gentry* 31214). Vásquez (1997) señala que crece en bosques primarios y restingas. Mostacedo *et al.* (2003) señala que es muy difícil de diferenciar de *D. odorata*, pero que esta última prefiere bosques aluviales, incluso con inundación temporal, mientras que *D. micrantha* progresa en tierras altas. Sin embargo a nivel de plántulas si es fácil de diferenciar ya que *D. micrantha* posee sus elementos foliares de menor tamaño que *D. odorata*.

Fabaceae

***Dipteryx odorata* (Aubl.) Willd.**

Nombre común: shihuahuaco, shihuahuaco de hoja grande

Sinónimos:

Coumarouna odorata Aubl.

Descripción:

El nombre del género se origina de las palabras griegas *di-* (dos), y *pteryx* (alas); “con dos alas”; en referencia probablemente a los pétalos externos, que tienen apariencia alada.

Árbol de hasta 40-50 m de altura y 1,5 m de diámetro. Aletas de hasta 1 m de altura. El tronco cilíndrico, ritidoma de color amarillo-gris, corteza de color marrón amarillento, lisa; albura amarillento con olor a frijoles verdes o guisantes. Hojas alternas, 4-8 folíolos subopuestos a alternos, coriáceos, raquis alado y con una extensión más allá del último folíolo, sin puntos transparente, nunca planas, cerrándose en forma de “V”, con base redondeada y ápice acuminado, agudo o cuspidado. La vena central de los folíolos es excéntrica. Inflorescencias erectas, terminales, de tipo panícula, con una media de 9,8 cm (6 – 14 cm) de diámetro por 12,9 cm (7 – 22 cm) de largo, con 2 a 8 ramos por inflorescencia. El largo de la flor varía de 21,9 mm a 25,4 mm; hermafroditas, papilionáceas, diclamídeas; corola dialipétala, zigomorfa, corola con pétalos blancos en la parte basal y rosado en el ápice (Motta 2006). Fruto carnoso, alargado, un poco leñoso, en promedio mide 5 cm de longitud, tiene una sola semilla. Semilla cilíndrica fusiforme con radícula terminal (INIA 1996, Polhill & Raven 1978).

La madera de *D. odorata* es muy pesada y dura. Color castaño amarillento oscuro, superficie de poco brillo y lisa al tacto, textura fina a media, grano irregular. Se usa para construcción civil y naval, ebanistería, durmientes, carrocerías, vigas, mango de herramientas, ripas, postes, etc. Anteriormente, las semillas de esta especie eran conocidas como “fava tonka” en Europa y era muy apreciada para obtener la cumarina (Cumaric anhydride), usada para aromatizar tabacos, en las fabricas de perfumes (Pesce 2009, Lewis *et al.* 2005). En Brasil, donde se conoce como “cumarú”, se reporta su uso en medicina tradicional para el tratamiento de espasmos, problemas cardíacos y respiratorios y dolor de oído (Berg 2010), para lo cual se usa principalmente las semillas. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela. Crece en Loreto y Ucayali. Se cuenta con numerosas plantaciones experimentales establecidas por INIA en Pucallpa, Campo Verde y Von Humboldt.

NOTA:

Según Bazán y Churata (1978), las especies conocidas como “shihuahuaco” recién comenzaron a utilizarse para parquet a fines de la década del 70, anteriormente no se utilizaban para nada a pesar de su abundancia.

***Dussia tessmannii* Harms**

Nombre común: riñón caspi

Sinónimos:

El nombre *Dussia discolor* (Benth.) Amshoff es también aceptado para esta especie, pero muchos lo consideran como una especie diferente.

Descripción:

Árbol grande, de 25 a 35 m de altura y 80 cm de diámetro. Corteza fisurada, blanca con café. Fuste recto, bien formado, presencia de aletas. Látex o resina roja, muy espesa. Hojas imparipinnadas, alternas, con 9-15 folíolos alternos, 6-25 cm de largo por 3-14 cm de ancho, ovados, elípticos, elíptico-oblongos u obovados, ápice obtuso, redondeado, truncado o acuminado, base obtusa a subcordada, 18-22 pares de nervaduras secundarias. Flores lila. Frutos ovalados, verde-amarillos, carnoso, interiormente blanco. Semillas grandes, carnosas, verde a negras. Se distribuye desde Costa Rica hasta Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Inventarios forestales no publicados reportan su presencia en Callería, Utiquinía y Abujao. Es denominado “chuntakiro” en algunas zonas de Selva Central.

***Entada polyphylla* Benth.**

Nombre común: pashaquilla

Sinónimos:

Entadopsis polyphylla (Benth.) Britton

El nombre de *Entada polystachya* (L.) DC., también se acepta para esta especie.

Descripción:

Arbusto o árbol trepador de hasta 10 m de alto. Hojas bipinnadas, las pinnas en 4-6 pares, folíolos en 15-20 pares, ausencia de nectarios peciolares. Inflorescencia en racimos terminales. Flores blancas a cremas. Legumbres de 37 cm de largo por 5-6 cm de ancho y 0,2 cm de espesor, aplanados, pardo amarillentos (Roosmalen 1985, Trópicos 2012, Souza 2012). Posee acción antiinflamatoria, descongestionante y antiséptico. Crece en Puerto Rico, Guyana, Venezuela, Surinam, Ecuador, Brasil y Perú. Se ha registrado en Amazonas, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en Iparía y Yarinacocha (*Schunke 2624, Graham 529*). Especie de rápido crecimiento principalmente en bosques secundarios.

***Enterolobium barnebianum* Mesquita & M.F.Silva**

Nombre común: vilco pashaco, oreja de negro

Sinónimos: No posee

Fabaceae

Descripción:

Árbol de 15-40 m de altura por 20-40 cm de diámetro. Hojas bipinnadas; 9-15 cm de largo; 5-8 pares de pinnas, estipulas puberulentas en la base del pecíolo; raquis con glándula en la base. Folíolos lineal-falcados, inequilateros, opuestos, 10-16 pares por pinnas. Inflorescencia panículas de umbelas. Flores color crema a blanco. Fruto legumbre rígida, indehiscente, recurvado a circular, forma de oreja, color negro o marrón, 5-15 cm de largo por 4-7 cm de diámetro, pulpa blanca. Semillas glabras, oblongas (Mesquita & Silva 1984). Se extiende por Venezuela, Colombia, Ecuador, Brasil y Perú. Crece en Loreto. Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Oliveira* 3). Reportado también en Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001).

***Enterolobium schomburgkii* (Benth.) Benth.**

Nombre común: vilco pashaco

Sinónimos:

Feuillea schomburgkii (Benth.) Kuntze
Mimosa wilsonii Standl.
Pithecellobium schomburgkii Benth.

Descripción:

Árbol de gran tamaño, de hasta 50 m de alto y 1 m de diámetro. Heliófito, copa aparasolada, amplia, dominante. Tronco cilíndrico, corteza externa áspera, desprendimiento de placas. Corteza interna marrón, resina incolora escasa. Hojas bipinnadas, opuestas; folíolos opuestos, margen entero y glándulas en los pecíolos; ápice convexo redondeado. Fruto legumbre enroscada, leñosa, 5-10 cm en diámetro, 2-3 cm de ancho, color pardo rojizo, semillas numerosas, aplanadas, embebidas en un mesocarpo amarillento dulce y comestible (Roosmalen 1985, Souza 2012). La densidad de la madera es de 0,87 g/cm³ (Obermüller 2011). Se extiende desde Guyana hasta Bolivia. Reportado en Madre de Dios y Pasco. Aunque no se cuenta con colectas en la Región Ucayali, es altamente probable su presencia. Reportado también en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001).

***Erythrina fusca* Lour.**

Nombre común: amasisa, amasisa de tahuampa

Sinónimos:

Erythrina glauca Willd.

Descripción:

Árboles de hasta 8-18 m de alto, sin embargo Magnanini (2002) señala que en Brasil se reporta un árbol de 40 m de altura y un diámetro a la altura del pecho de 1,10 m.. Espinas anchas y cortas en el tronco. Tallos jóvenes levemente angulares, pilosos, lenticelas pocas. Hojas alternas, trifolioladas, pinnadas; folíolos opuestos,

ovados, base convexa, borde liso, ápice convexo. Folíolos de 6-13 cm de largo, puntos translúcidos muy pequeños. Glándulas 2 en el ápice del pecíolo, redondeadas, 0,3-0,4 cm y otras 2 al final del raquis. Estipulas laterales, pilosas, caducas. Inflorescencia color amarillo anaranjado en grupo de racimos por cada ramita terminal, con pedúnculos de 12-23 cm de largo con 10-20 flores por racimo. Frutos con pedicelos de 1,2-1,8 cm de longitud, legumbres lignificadas, color negro, 12-28 cm de largo, rectas o algo arqueadas (Araujo 2005, Rodríguez & Gámez 2010). Florecen de julio a agosto, fructifican de agosto a septiembre, y diseminan de octubre a noviembre. Se distribuye desde América Central hasta Brasil y Bolivia. Se ha extendido por el Sudeste Asiático, Oceanía y Nueva Guinea. Crece en Huánuco, Loreto, San Martín y Ucayali (*Graham & Schunke* 438; *Araujo* 36, 37, 38, 39,40).

NOTA:

El nombre *Erythrina* se deriva del griego "erythros" que significa rojo, en alusión al color predominante de las flores.

***Erythrina poeppigiana* (Walp.) O.F. Cook**

Nombre común: amasisa flor naranja

Sinónimos:

Erythrina amasisa Spruce
Erythrina darienensis Standl.
Erythrina micropteryx Poepp. ex Urb.
Micropteryx poeppigiana Walp.

Descripción:

Árboles de hasta 8-22 m de alto, presencia de espinas anchas y cortas en la corteza. Tallos jóvenes pilosos, lenticelas poco conspicuas y redondeadas. Hojas trifolioladas, pinnadas; folíolos opuestos, ovados, ápice acuminado, base redondeada a levemente concavo-convexa; envés de color más claro que el haz, 11-18 cm de largo por 4,5-12 cm de ancho. Estipulas laterales, caducas. Inflorescencias en racimos paniculados y densos, 10-20 ejes por cada punto de inserción en la ramita terminal. Flores de color anaranjado, muy visible desde grandes distancias. Legumbres de 10 cm de longitud y 1 cm de ancho, ligeros abultamientos en la parte donde van las semillas. Usualmente 3 semillas muy espaciadas unas de otras (Rodríguez & Gámez 2010, Araujo 2005).

Se distribuye desde México hasta Bolivia. Muy extendido por el Perú, crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. En algunas zonas suele ser muy abundante, por ejemplo ONERN (1982) señala que para la zona de Atalaya, la "amasisa" llega a tener hasta 7,8 árboles/ha y 10,58 m³/ha, aproximadamente el 14% de todo el volumen maderable en la asociación "moena-amasisa-cético". Por otro lado, es una especie fijadora de nitrógeno, por lo cual es recomendable utilizarla como sombra de cultivos, en cuyos casos mejora la fertilidad del suelo, y en sistemas agroforestales. En general, es

Fabaceae

una excelente especie para recuperación de áreas degradadas.

***Erythrina ulei* Harms**

Nombre común: amasisa flor roja

Sinónimos:

Erythrina xinguensis Ducke

Descripción:

Árboles de hasta 25 m de altura y 50 cm de diámetro; copa pequeña; corteza externa lisa o rugosa, de color verde grisáceo o pardo semi anaranjado, o con manchas blanquecinas que se disponen en forma irregular, con lenticelas pequeñas que forman bandas o estrias en sentido longitudinal, alternando con hileras de agujones muy agudos y aplanados de 1,5 cm de largo y el mismo diámetro en la base. Hojas alternas, largamente pecioladas, pinnado trifoliadas; folíolos ovados, a menudo asimétricos, 12-15 cm de longitud por 7-11 cm de ancho, enteros, ápice obtuso a gudo, a veces acuminado, base obtusa, redonda o truncada, 8-12 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias rojizas dispuestas en grupos de 5-10 racimos por cada ramita terminal, con pedúnculos de 5-13 cm de largo. Legumbres cartáceas de 10-16 cm de longitud, 1-1,2 cm de ancho, no tiene constricciones, generalmente tiene 3 semillas (Reynel *et al.* 2003, Araujo 2005, INRENA-ITTO 2008). Se distribuye desde Colombia hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali (Al Gentry *et al.* 58410; M. Castillo 14; Araujo 01, 03, 07, 43, Graham 1763). Árbol común en la Amazonia, cuya floración de color rojo intenso es muy distintiva.

NOTA:

La "amasisa común", utilizada como cercos vivos en la Amazonia peruana corresponde generalmente a la especie *Erythrina berteriana* Urb., de probable origen centroamericano, no incluido en el presente documento. En las regiones Loreto y Cusco se ha reportado a la especie *Erythrina amazonica* Krukoff, faltando definir su ocurrencia en territorio de Ucayali. Se estima que hay alrededor de 13 especies de este género, entre nativas y exóticas, reportadas en Perú (Trópicos 2012).

***Hymenaea oblongifolia* Huber**

Nombre común: azúcar huayo

Sinónimos:

Cynometra zamorana R.E. Schult.

Descripción:

Árbol hasta 40 m de altura y 70 cm de diámetro. Corteza externa gris, con pequeñas fisuras sinuosas y bastantes lenticelas. Hojas bifolioladas, alternas, dispuestas en espiral; folíolos oblongos, fuertemente asimétricos, 10-15

cm de largo por 3,5-5 cm de ancho, ápice agudo a cortamente acuminado, base aguda y fuertemente asimétrica, haz muy lustroso, 9-12 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas largas, con muchas flores blancas. Legumbres indehiscuentes, de color marrón oscuro, en forma de huevo, de unos 4 cm de longitud por 3 cm de ancho, con lenticelas pequeñas, blancas. Usualmente tienen una sola semilla un poco aplanada y alargada, de unos 2-3 cm de longitud, de color marrón oscuro a negro, rodeada de una pulpa amarillenta, harinosa. Madera dura y pesada, la densidad básica es de 0,62 gr/cm³, usada en ebanistería, parquet, construcciones pesadas, pisos industriales, tornería (INIA 1996, Reynel *et al.* 2003, López *et al.* 2007, IPCC 2006). Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana y Perú. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali (Simpson, Donald Ray 23; Begazo 186). Reportado también en Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001).

NOTA:

Debido a su amplia dispersión, es muy probable la presencia de *Hymenaea courbaril* L. en Ucayali aún cuando no se cuenta con colectas registradas.

***Hymenolobium nitidum* Benth.**

Nombre común: huayruro

Sinónimos:

Hymenolobium complicatum Ducke

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 115 cm de diámetro. Fuste cilíndrico, base recta. Corteza externa rugosa. Exudado amarillo-claro escaso. Folíolos 5-7(11), ovados a ovado-oblongos, 7-9 × 4-5 cm, ápice obtuso a retuso, base redondeada, glabros y nítidos en la haz, diminutamente tomentosos en el envés (Vásquez 1997). Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en Masisea (OSINFOR - JMP 003).

***Hymenolobium pulcherrimum* Ducke**

Nombre común: huayruro negro, pashaco huayruro, pashaco negro, mari mari

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 50 m de altura y 90 cm en diámetro; copa extendida. Tronco recto; base con aletas hasta 1,20 m del suelo. Corteza lisa, marrón-oscuro, con abundantes lenticelas dispersas. Hojas aglomeradas en el ápice de las ramas, imparipinadas, 9,5-26 cm de largo; estípulas en la base de las hojas. Folíolos 15-29, con 1,0-6,2 cm de largo, opuestos, oblongos; ápice obtuso o ligeramente retuso, base obtusa o redondeada; ambas caras con pubescencia corta. Inflorescencia terminal, 9,2-27,2 cm de largo, raquis y pedicelos densamente tomentosos.

Fabaceae

Flor 14-18 mm de largo; corola róseo-pálida a vino. Fruto sámara de 9,4-17 cm de largo por 1,6-4,1 cm de ancho, oblonga, aplanada. Semilla 1 (Ferreira *et al.* 2004, Souza 2012). Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 36193*). Molina (2009) señala que en las Comunidades de Santa Teresita y Santa Clara (Cuenca del Río Aguaytía) hay plantaciones de enriquecimiento de esta especie bajo el nombre común de "huayruro". La densidad básica de la madera es de 0,67 gr/cm³ (IPCC 2006).

NOTA:

Otra especie con probabilidad de ocurrir en Ucayali es *Hymenobium excelsum* Ducke, pero será necesario mayor investigación al respecto.

***Inga acreana* Harms**

Nombre común: shimbillo, yacu shimbillo

Sinónimos:

Inga myriocephala Pittier

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de altura y 50 cm de diámetro, aletas grandes. Corteza externa grisácea, lisa. Ramas jóvenes lenticeladas y angulares. Hojas con (2)4 pares de folíolos elípticos, glabros, alas delgadas en el raquis. Flores con perianto verde pálido. Fruto penduloso, verde a verde amarillento, 9-18 cm de largo por 2-3,3 cm de ancho y 0,8-1,2 cm de espesor, aplanado, liso (Pennington 1997, Killeen *et al.* 1993, Peñuela *et al.* 2010, Samaniego *et al.* 2011). La madera se puede usar para vigas, tablonés y ebanistería. Se extiende desde Guyana hasta Bolivia y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque von Humboldt (*Salazar, A. 5*) y Yarinacocha (*Graham & Schunke 335*). Reportado también en la zona de Biabo-Cordillera Azul (*Alverson et al.* 2001).

***Inga alba* (Sw.) Willd.**

Nombre común: shimbillo rojo

Sinónimos:

Mimosa alba Sw.

Inga carachensis Pittier

Descripción:

Árbol grande, de 10-40 m de altura, copa amplia y fuste relativamente bajo, aletas rectas, corteza ligeramente rojiza a pardo anaranjado. Hojas pinnadas, 3-5 pares de folíolos, raquis no alado, nectarios foliares sésiles o cortamente pedicelados. Inflorescencia una espiga, flores sésiles. Fruto de 6-25 cm de largo por 1,4-3 cm de ancho y 0,4-0,9 cm de espesor, convexo, recto o curvado, aspecto moniliforme debido a las constricciones

entre semillas, pulpa escasa, dulce (Roosmalen 1985, Killeen *et al.* 1993, Steyermark *et al.* 2001, Cavalcante 2010, Fernandes 2011). Se distribuye desde México hasta Bolivia y Brasil. Crece en Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali (*Graham 26270, Oliveira, R.024*). Reportado en Tahuania, Atalaya (UAD XIII 1990).

***Inga acrocephala* Steud.**

Nombre común: shimbillo

Sinónimos:

Feuillea acrocephala (Steud.) Kuntze

Inga brevipedicellata Harms

Inga myriocephala Pittier

Descripción:

Árbol de hasta 8-20 m de altura y 30 cm de diámetro. 3-4 pares de folíolos. Inflorescencias en racimos, espigas o capítulos. Fruto linear-oblongo, 9-28 cm de largo, 3-4,6 cm de ancho y 0,5-0,7 cm de grueso, aplanado, liso, recto a curvado (Trópicos 2015). Se distribuye por Panamá, Venezuela, Surinam y Perú. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y con seguridad en Ucayali, considerando el patrón de distribución de esta especie.

***Inga auristellae* Harms**

Nombre común: shimbillo

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 8-25 m de altura. Folíolos 2-3 pares, raquis alado desde la base al ápice, nectarios florales sésiles o cortamente pedunculados, forma de copa. Inflorescencia axilar, espiga congesta, 2-3 por axila. Frutos de 7-15 cm de largo por 1,5-2,3 cm de ancho y 0,5-0,9 cm de espesor, convexo, recto o ligeramente curvado. Se distribuye desde Guyana y Surinam hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Colectado en Callería (*Graham 2303*).

***Inga brachyrhachis* Harms**

Nombre común: charapa shimbillo, shimbillo

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 8-22 m de altura y 30 cm de diámetro. Frutos verdes, comestibles. Se distribuye por Colombia, Ecuador, Brasil y Perú. Crece en Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado por el km. 78 de la Carretera Federico Basadre (*Chávez 305*).

Fabaceae

***Inga capitata* Desv.**

Nombre común: verano shimbillo

Sinónimos:

Inga albicans Walp.
Inga calycina Salzm. ex Benth.
Inga capuchoi Standl.
Inga peduncularis Mart. ex Benth.

Descripción:

Árbol de 6-24 m de altura. Hojas compuestas, con 2-3 pares de folíolos elípticos, cartáceos o subcoriáceos, 9-22 cm de largo por 5-10 cm de ancho, glabros, raquis sin alas, nectarios aplanados. Inflorescencias en capítulos. Flores sésiles, corola blanco-verdosa, filamentos estaminales rojizos. Legumbre leñosa, rígida, color amarillento o marrón, plano, forma de arco, hasta 20 cm de largo y 4-5 cm de ancho, pulpa blanca muy dulce (Cavalcante 2010). Esta especie posee mucha variación en hojas, flores y frutos en función de su distribución geográfica y zona ecológica (Pennington 1997, Fernandes 2011). Se distribuye desde Venezuela hasta Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectada en Coronel Portillo (*Graham* 2493, 2740). Reportado en Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001).

***Inga cayennensis* Sagot ex Benth.**

Nombre común: shimbillo

Sinónimos:

Inga dysantha Benth.
Inga aria J.F. Macbr

Descripción:

Árbol sin aletas de hasta 20 m de alto y 50 cm en diámetro, frecuentemente solo alcanza 2-3 m. Tronco cilíndrico, corteza parda, lisa, lenticelada. Ramas jóvenes teretes, muy tomentosas. Hojas tomentosas, 3-6 pares de folíolos. Inflorescencias axilares. Flores fragantes, perianto verde a verde amarillento. Fruto legumbre de 15-20 cm de largo, penduloso, recto o ligeramente curvado, superficie densamente hispida a villosa, pardo amarillento cuando esta maduro (Pennington 1997). Se extiende desde Venezuela y Guyana hasta Perú, en un amplio rango ecológico (Pennington 1997). Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, San Martín y Ucayali (*Ríos* 1039). Con el sinónimo de *Inga aria* J.F. Macbr se registran otros espécimenes colectados en Ucayali (*Vásquez, R.* 1663; *Froehner* 395). Colectado en el Bosque von Humboldt. Reportado en el Jardín Botánico de la Universidad Nacional de Ucayali, Pucallpa (Sánchez & Tournon 2000) y en la Reserva Comunal El Sira (SERNANP 2010).

***Inga cinnamomea* Spruce ex Benth.**

Nombre común: vaca paleta, vaca shimbillo

Sinónimos:

Feuilleea cinnamomea (Spruce ex Benth) Kuntze

Descripción:

Árbol de 12-30 m de altura y 60 cm en diámetro, fuste bastante grueso. Hojas compuestas, 3 pares de folíolos elípticos, glabros, papiráceos, 10-27 cm de largo por 3,5-10 cm de ancho. Inflorescencias en capítulos globosos con flores blancas, muy perfumadas. Legumbre subcilíndrica, hasta 30 cm de largo, pulpa blanca abundante, dulce, semillas oblongas. Es uno de los frutos de *Inga* más comestibles y apreciado. Diversos animales silvestre consumen esta especie (Cavalcante 2010, Pennington 1997, Roosmalen 1985). Se distribuye por Guyana, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Quebrada Shesha, 65 km al NE de Pucallpa (*Gentry* 58588).

***Inga chartacea* Poepp.**

Nombre común: shimbillo

Sinónimos:

Inga calophylla Harms
Inga chardonii Britton & Killip

Descripción:

Árbol sin aletas de hasta 20 m de altura y 30 cm en diámetro, tronco cilíndrico, corteza lenticelada. Hojas compuestas, 2-3 pares de folíolos, raquis sin alas. Inflorescencias axilares. Flores fragantes, blancas. Fruto legumbre de 11-16 cm de largo por 2,2-3,2 cm de ancho, aplanado, verde amarillento en la madurez (Pennington 1997, Killeen *et al.* 1993). Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en la provincia de Padre Abad y en Coronel Portillo (*Schunke & Graham* 16454, *Begazo* 002, 012, *Fosberg* 29832).

***Inga edulis* Mart.**

Nombre común: guaba

Sinónimos:

Feuilleea edulis (Mart.) Kuntze
Mimosa inga Vell.
Inga inga (Vell.) J. Moore, Bernice P. Bishop Mus.
Inga vera H.B.K.

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de alto y 50 cm de diámetro. Corteza lisa, delgada, color blanco. Hojas de 20 cm de largo por 15 cm de ancho, compuestas, pubescentes por ambas caras, coriáceas, borde entero, acuminadas;

Fabaceae

raquis alado y presentan glándulas; entre los 4-6 pares de folíolos, elíptico oblongos. Flores en inflorescencias terminales en forma de racimos cortos, entre los 6-10 cm de largo, cada flor mide 2,5 cm de largo, forma tubular, cáliz doble, color verde, estambres numerosos, llamativos. Fruto legumbre que mide 1 m de largo por 4 cm de diámetro, color ferrugíneo, acanalado, algo retorcido, cilíndrico, contiene numerosas semillas dispuestas longitudinalmente. Semillas color vinotinto, arilo color blanco, son carnosas, lisas, brillantes, miden 4 cm de largo por 2,5 cm de ancho.

Se distribuye desde México hasta Perú y Brasil. Especie ampliamente común en toda la Amazonia peruana, principalmente en cultivos. Es la especie de *Inga* más estudiada, por su gran potencial en sistemas agroforestales y su capacidad de aportar nitrógeno al suelo. Se puede confundir con *Inga ingoides* e *Inga vera*, pero posee un indumento cortamente tomentoso, nectarios florales transversalmente comprimidos, flores más pequeñas y frutos lineales (Fernades 2011).

Se usa en distintos sistemas agroforestales tales como sombra para café y cacao. Es una especie que aporta materia orgánica e incorpora nitrógeno del medio ambiente al suelo mejorando las condiciones físico-químicas del mismo y protegiéndolo contra la erosión hídrica y eólica.

Inga gracilis Jungh. ex Miq.

Nombre común: shimbillo

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 8-9 m. Frutos inmaduros de color verde. Las hojas en la cara superior son de color verde intenso, en la cara inferior con nervaduras amarillentas. Especie muy rara y endémica de Ucayali, solo se ha colectado en Yarinacocha (Graham 335).

Inga heterophylla Willd.

Nombre común: shimbillo

Sinónimos:

Feuilleea heterophylla (Willd.) Kuntze
Mimosa parae Poir. in Lam.
Inga umbellata G. Don
Inga protracta Steud.

Descripción:

Arbusto o árbol de 5 a 20 m de altura. Folíolos 2-4 pares, glabros, raquis estrechamente alado. Inflorescencias muy variables, pueden ser en racimo o umbela, axilar, solitario o en pares. Fruto de 5-15 cm de largo por 1-1,5 cm de ancho y 1-1,2 cm de espesor, aplanado cuando es inmaduro pero se hincha en la madurez, arilo escaso (Steyermark *et al.* 2001, Cavalcante 2010, Killeen *et al.* 1993). Se puede confundir con *Inga sertulifera* DC. Se distribuye desde Panamá, Colombia y Trinidad hasta

Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Ayacucho, Cusco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Froehner 215). Reportado en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001).

Inga ingoides (Rich.) Willd.

Nombre común: guabilla, paca colorado

Sinónimos:

Mimosa ingoides Rich.
Feuilleea ingoides (Rich.) Kuntze

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de alto. Folíolos 3-5, raquis alado, nectarios foliares sésiles, aplanados. Inflorescencia en racimos, axilares, 3-7 cm de longitud, tomentosos. Flores fragantes, perianto amarillo verduzco, filamentos blancos, anteras amarillas. Fruto de 25-50 cm de largo por 1-1,7 cm de ancho, cilíndrico, recto, caras casi completamente cubiertas por los márgenes expandidos. Semillas cubiertas por arilo blanco, dulce y comestible (Steyermark *et al.* 2001, Pennington 1997, Roosmalen 1985). Es una especie estrechamente relacionada a *Inga edulis*, la "guaba" común, y al igual que esta, también se cultiva por sus frutos comestibles. Según Díaz & Elcoro (2009) es una especie colonizadora de áreas afectadas por la minería en Venezuela, por lo cual es potencialmente útil para recuperar estas zonas degradadas. Se distribuye desde Colombia y Las Antillas hasta Brasil y Bolivia. Crece en Cajamarca, Cusco, Madre de Dios, Loreto, Pasco y Ucayali (Sandeman 3311).

Inga laurina (Sw.) Willd.

Nombre común: shimbillo

Sinónimos:

Mimosa laurina Sw.
Feuilleea laurina (Sw.) Kuntze
Mimosa fagifolia L.
Inga fagifolia (L.) Willd. ex Benth.
Feuilleea fagifolia (L.) Kuntze
Mimosa fagifolia Jacq.

Descripción:

Árboles de 8-12 m de altura. Tallos jóvenes terete, pilosos. Hojas imparipinnadas; folíolos opuestos, elípticos, base asimétrica convexa, borde liso, ápice moderadamente acuminado, pilosas. Folíolos 2 pares, 9-22 cm de largo y 4,5-11 cm de ancho; peciolulos pulvinulados, 0,4-0,5 cm de largo, raquis levemente angulares, pilosos, 2-4,7 cm de largo, estípulas laterales, venas secundarias 5-7 pares, arqueadas hacia el ápice. Fruto de 4-10 cm de largo por 2-3,2 cm de ancho, oblongos, rectos o falcados, 1-7 semillas (Rodríguez & Gámez 2010, Fernandes 2011). Se distribuye desde México hasta Bolivia y Brasil. Crece en Junín, Loreto, Madre de Dios, Tumbes y Ucayali. Colectada en el

Fabaceae

Bosque Von Humboldt y en Abujao (*Begazo 01, Gentry 58583, Diaz Santibáñez 853*). Se puede confundir con *Inga marginata*. Según Grandtner & Chevrette (2013), esta especie se usa para leña, sistemas agroforestales como sombra para café, madera para construcción y cajas. Es promisorio para recuperación de áreas degradadas.

***Inga longipes* Benth.**

Nombre común: rosca paca, sachá vaca shimbillo

Sinónimos:

Feuillea peruviana Kuntze

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de altura y 40 cm en diámetro. Hojas compuestas, 4 pares de folíolos grandes, el par terminal mide 17-26 cm de largo por 8-13 cm de ancho, ampliamente elíptico. Inflorescencia axilar, solitaria, una espiga congesta. Flores no fragantes, corola crema verduzco. Fruto legumbre de 15-20 cm de largo por 2,5-3 cm de ancho, subcilíndrico, fuertemente curvado, margen fuertemente desarrollado cubriendo casi por completo a las caras del fruto; color verde grisáceo, superficie algo tomentosa, pulpa blanca, comestible (Pennington 1997). Se extiende por Brasil y Perú. Crece en Huánuco, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt, en el Arboreto Adolfo Salazar Caveró (*Souza 57*) y en Coronel Portillo (*Salazar et al. 9VH*).

***Inga lopadadenia* Harms**

Nombre común: poroto shimbillo

Sinónimos:

Inga odorotissima Ducke

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de altura y 30 cm en diámetro, aletas pequeñas, tronco más o menos cilíndrico. Hojas compuestas, 3-4 pares de folíolos elípticos. Inflorescencia en espigas axilares. Flores blancas, fragantes. Legumbres de 14-20 cm de largo por 2,2-2,9 cm de ancho, plano a convexo, recto o curvado (Pennington 1997). Ocurre en Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú (Trópicos 2012). Crece en Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectada en Campo Verde (*Chavez 085*).

***Inga macrophylla* Willd.**

Nombre común: shimbillo, paca

Sinónimos:

Inga brachyptera Benth.
Inga bracteosa Benth.

Inga calocephala Poepp.

Descripción:

Árbol o arbusto de 4-15 m de alto, copa larga y baja, con los frutos al alcance de la mano. Corteza lisa, marrón claro. Hojas compuestas, raquis alado, folíolos 2-4 pares, nectarios foliares sésiles o pedicelados, forma de copa o extendida. Inflorescencia axilar. Flores algo amarillentas. Legumbre leñosa de 20-45 cm de largo por 2,5-4,5 cm de ancho y 0,7-1,7 cm de espesor, cuadrangular, recto o ligeramente curvado, hirsuto a glabro, pulpa abundante, blanca, dulce, 8-10 semillas (Steyermark *et al.* 2001, Cavalcante 2010). Se distribuye desde Guyana hasta Brasil y Bolivia. Crece en Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Padre Abad (*Schunke & Graham 16086, 16258*). Se emplea en sistemas agroforestales como sombra para café. Souza (2012) indica que la planta presenta nódulos fijadores de nitrógeno en la raíz.

***Inga marginata* Willd.**

Nombre común: poroto shimbillo, guabilla, pishico shimbillo, vaca shimbillo

Sinónimos:

Feuillea marginata (Willd.) Kuntze

Descripción:

Árbol de 6 - 20 m de alto, tronco cilíndrico de hasta 50 cm de diámetro; ramificación simpodial. Hojas paripinnadas, alternas, comúnmente en 2-3 pares de folíolos alargado-elípticos u oblanceolados-elípticos; ápice acuminado; base asimétrica; raquis alado-cuneado. Ramita terminal redonda, amarillenta con lenticelas abultadas. Flores en fascículo de espigas axilares y terminales, blanquecinas, sésiles; florece 2 veces al año. Fruto legumbre alargada, aplanada, oblonga, membranácea, arilo escaso, algodonoso y dulce (Ríos 1990). Se distribuye desde México hasta Argentina. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali (*Schunke & Graham 15239, 16564*). Colectado en Coronel Portillo y Padre Abad.

***Inga nobilis* Willd.**

Nombre común: shimbillo, yacu shimbillo, sapo shimbillo

Sinónimos:

Inga humboldtiana Kunth
Inga mathewsiana Benth.
Inga pardoana Harms

Descripción:

Arbusto o árbol de 3-25 m de alto, corteza rojiza. Folíolos 3-4 pares, raquis terete, tomentoso a pubescente, nectarios foliares sésiles. Fruto de 8-15 cm de largo por 1,4-3,1 cm de ancho y 0,7-1 cm de espesor; aplanado

Fabaceae

cuando es inmaduro volviéndose convexo a casi cilíndrico cuando madura (Steyermark *et al.* 2001, Roosmalen 1985). Se distribuye desde México hasta Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt, Iparía y Purús (*Chavez 313, Encarnación, F. 26067, 26072, 26057; Schunke 14871*), habiéndose determinado algunas colectas a nivel de subespecies: *Inga nobilis* Willd. subsp. *nobilis* (Gentry 58596) e *Inga nobilis* subsp. *quaternata* (Poepp.) T.D. Penn. (*Schunke S14982; Schunke & Graham 15994, 16077*).

***Inga oerstediana* Benth. ex Seem.**

Nombre común: pacaesombra, guabilla

Sinónimos:

Inga pisana G. Don
Inga fasciculata Poeppig & Endlicher
Inga endrichleri (Kuntze) J. F. Macbride

Descripción:

Árboles, 8-15 m de alto. Ramas jóvenes terete, pilosas. Hojas paripinnadas; folíolos opuestos, elípticos, base redondeada hasta levemente cordada, borde liso, ápice moderadamente acuminado; pelos simples, más abundantes sobre la cara abaxial. Folíolos 3-4 pares, 10-22 cm de largo y 4,5-10,2 cm de ancho. Raquis alados, pilosos. Inflorescencias en espigas axilares de 4-10 cm de longitud. Legumbres de 20-30 cm de longitud, estriados, pubescentes. Semillas numerosas, negras, superficie lustrosa y rodeadas de arilo algodonoso (Rodríguez & Gámez 2010, Reynel *et al.* 2006). Se distribuye desde México y Guatemala hasta Perú. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Nacional Alexander von Humboldt (*Gentry 31189*). Reportado en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001).

***Inga punctata* Willd.**

Nombre común: shimbillo, pacaes

Sinónimos:

Inga punctata var. *elongata* J.F. Macbride

Descripción:

Árboles, inermes. Tallos jóvenes teretes; glabros; lenticelas abundantes, amarillentas. Hojas alternas, compuestas, simplemente pinnadas, paripinnadas; folíolos opuestos, elípticos-ovados, base cóncava y asimétrica, borde liso, ápice convexo; pelos simples; folíolos 2 pares; 8-14 cm de largo y 4,5-8 cm de ancho. Pecíolos teretes, pelos simples; 1,2-1,7 cm de largo. Raquis principal acanalado; pelos simples; lenticelado; 2-4 cm de largo (Rodríguez & Gámez 2010). Se distribuye desde México hasta Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huánuco,

Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt, Yarinacocha, Boquerón de Padre Abad y Purús (*Schunke & Graham. 15240, Graham 261, Reynel 155, Vásquez, R. 5030, 1523; Gentry 31190*). Suele crecer en la orilla de los ríos.

***Inga ruiziana* G. Don**

Nombre común: shimbillo, shimbillo no alado, pacay

Sinónimos:

Inga fagifolia G. Don
Inga foliosa Benth.

Descripción:

Árboles, 7-25 m de alto. Hojas compuestas, folíolos 6-7 pares, los del par basal ovados, lanceolados a elípticos, 3-8 cm de largo y 2,5-4 cm de ancho; los del par apical elípticos a obovados, ápice acuminado, frecuentemente obtuso, base ligeramente asimétrica a simétrica, cuneada a obtusa, cartáceos, estípulas caducas. Inflorescencias en racimos. Fruto linear-oblongo, 8-14 cm de largo, 2,5-3,1 cm de ancho y 0,4-0,6 cm de espesor, aplanado, liso, curvado, glabrescente (Trópicos 2012). Se distribuye desde Nicaragua hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali (*Vásquez, R. 1675, 1519; Young, Kenneth R. 941, Begazo 23, Encarnación 26426, Graham 572*). Colectado en el Bosque von Humboldt, Quebrada Tahuayllo y en el Arboretum.

***Inga sapindoides* Willd.**

Nombre común: shimbillo lanudo

Sinónimos:

Inga pavoniana G. Don

Descripción:

Árbol de 6-16 m de altura. Estípulas de 1 a 1,7 por 0,8 a 1 cm, persistentes, raras veces deciduas. Hojas con 3-4 pares de folíolos, elípticos a lanceolados, ápice obtuso a agudo, lustrosas en la haz, el par distal 9-28 por 5-13 cm, par basal 5-12 por 3-6 cm; raquis alado, glándulas interfoliolares sésiles a corto-estipitadas; pecíolo alado o cilíndrico. Inflorescencias en espigas, pedúnculo de 1-6 cm de largo, raquis floral de 2,5-4,5 cm de largo. Frutos cuadrangulares de 11-30 por 2-3 por 1,5-2,5 cm, glabros, amarillentos o verdosos. Se extiende desde Belice hasta Brasil y Perú. Crece en Cajamarca, Cusco, Loreto, Madre de Dios y Pasco. Su presencia es señalada por UNALM (2009) para la zona de Brey, fronteriza con Brasil.

***Inga sertulifera* DC.**

Nombre común: shimbillo, bushilla

Fabaceae

Sinónimos:

Inga coriacea (Pers.) Desv.
Inga jenmanii Sandwith
Inga leptopus Benth.
Mimosa coriacea Pers.

Descripción:

Árboles 5–18 m de alto. Corteza externa lisa, marrón grisácea, con lenticelas. Hojas compuestas, folíolos 1–2 pares, los del par basal ovados a anchamente elípticos, en ocasiones lanceolados, 4,5–5,5 cm de largo y 2,2–3 cm de ancho, los del par apical elípticos a anchamente elípticos, 7,5–13,5 cm de largo y 2,8–5 cm de ancho, ápice acuminado, base generalmente simétrica, cuneada, haz opaco, glabro, envés ligeramente brillante, glabro, cartáceos a subcoriáceos. Inflorescencias axilares, solitarias o en pares, flores dispuestas en umbelas. Fruto linear-oblongo, 7–11 cm de largo, 2–2,5 cm de ancho y 0,2–0,4 cm de grueso, aplanado, derecho a curvado, apiculado en el ápice, glabro, las valvas ligeramente abolladas a la altura de las semillas (Trópicos 2012, OSINFOR 2014).

Esta especie posee dos subespecies: *Inga sertulifera* subsp. *leptopus* (Benth.) T.D. Penn. y *I. sertulifera* subsp. *sertulifera*. No se ha determinado taxonómicamente a que subespecie pertenecen las muestras colectadas en Ucayali, pero se presume que sea *Inga sertulifera* subsp. *leptopus* (Benth.) T.D. Penn., pues así ha sido determinado en varias regiones del Perú. Se distribuye desde Nicaragua a Bolivia. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Froehner 107).

***Inga spectabilis* (Vahl) Willd.**

Nombre común: coto shimbillo

Sinónimos:

Mimosa spectabilis Vahl.
Inga fulgens Kunth
Inga lucida Kunth in Humb.
Inga heteroptera Benth.
Inga schimpfii Harms

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de alto y 45 cm de diámetro, corteza lisa, color gris. Hojas alternas, 20 cm de largo, paripinnadas, están dispuestas en forma de hélices, 2-3 pares de folíolos elípticos, raquis alado y con glándulas; estípulas libres. Flores blancas, 2 cm de largo por 1,5 cm de ancho, sus estambres son llamativos. Inflorescencias terminales o axilares en forma de racimos compuestos. Fruto legumbre alargada, aplanada, de consistencia carnosa, 40 cm de largo, 8 cm de ancho y 3 cm de espesor. Semillas 10-15; carnosas, de color negro y rojo brillante, miden 4 cm de largo, 2 cm de ancho y 1 cm de espesor, arilo blanco de sabor dulce (Mahecha *et al.* 2004). Se distribuye desde México y Panamá hasta Venezuela y Perú. Crece en Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Colectado en la

carretera de Campo Verde a Tournavista (Salazar 13VH, Janssen 26).

***Inga splendens* Willd.**

Nombre común: paleta shimbillo, pacay

Sinónimos:

Mimosa splendens (Willd.) Poir.
Inga floribunda Benth.
Inga hostmannii Pittier

Descripción:

Árbol de 8-40 m de altura y hasta 55 cm de diámetro, los más altos individuos pueden desarrollar grandes aletas hasta 2 m de altura; fuste cilíndrico. Hojas con dos pares de folíolos coriáceos. Inflorescencia en espigas paniculadas, flores blancas, seríceas. Legumbres algo a fuertemente curvadas, 15-18 cm de largo por 3 cm de ancho, glabrescente, aplanados (Roosmalen 1985, Pennington 1997, Souza 2012). Se distribuye por Guyana, Surinam, Venezuela, Brasil y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Angulo 76, Begazo 131). Díaz & Elcoro (2009) indican que es una especie colonizadora de áreas degradadas por la minería en Venezuela, por lo cual es potencialmente útil para recuperar estas zonas.

***Inga suaveolens* Ducke**

Nombre común: shimbillo

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 30 cm en diámetro, corteza gris blancuzco y copa extendida. Hojas compuestas, 4-5 pares de folíolos. Inflorescencias axilares. Flores blanco verdoso. Fruto legumbre de 18-26 cm de largo por 2,3-2,8 cm de ancho, plano, recto o ligeramente curvado (Pennington 1997). Ocurre en Guyana, Ecuador, Perú y Brasil. Crece en Amazonas, Pasco y Ucayali. Colectado en Padre Abad, cuenca del Río Aguaytía (Schunke & Graham 16143).

***Inga tessmannii* Harms**

Nombre común: bijao shimbillo, pacay

Sinónimos:

Inga tessmannii var. *harmsii* J.F. Macbr.

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de altura. Hojas jóvenes rojizas. Hojas compuestas, 4 pares de folíolos oblongo-elípticos. Inflorescencias en fascículos, caulifloros. Botones florales verde-cremosos. Flores blancas con estambres cremosos (Macbride 1943). Se distribuye por Brasil,

Fabaceae

Ecuador y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios y Ucayali (*Díaz Santibáñez 782, Sousa 111, Salazar, A 11*). Colectado en el Bosque Alexander von Humbolt y por el Rio Abujao.

Inga thibaudiana DC.

Nombre común: shimbillo, guabilla, shimbillo no alado, rujinti shimbillo

Sinónimos:

Inga peltadenia Harms
Inga recordii Britton & Rose

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de alto; fuste cilíndrico de hasta 35 cm de diámetro; crecimiento simpodial, copa aparasolada o subglobosa. Corteza clara, lisa, con lenticelas. Hojas paripinnadas, folíolos 4-6 pares. Legumbres de 8-30 cm de largo por 1,8-2,5 cm de ancho y 0,4-0,9 cm de espesor, 10-23 semillas (*Steyermark et al. 2001, Fernandes 2011*). Se distribuye desde México y América Central hasta Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado cerca a la localidad de Neshuya (*Gentry 18617*). Es una especie común en "purmas" de Ucayali, usándose como sombra y mejorador de suelos en cultivos agrícolas y pastizales (*Ríos 1990, Souza 2012*). Reportado también en el Jardín Botánico de la Universidad Nacional de Ucayali, Pucallpa (*Sánchez & Tournon 2000*).

Inga umbellifera (Vahl) DC.

Nombre común: shimbillo, shimbillo de hoja menuda

Sinónimos:

Feuilleea myriantha (Poepp.) Kuntze
Feuilleea sciadon (Steud.) Kuntze
Feuilleea umbellifera (Vahl) Kuntze
Inga lawrenceana Britton & Killip
Inga myriantha Poepp.
Inga sciandion Steud.
Mimosa umbellifera Vahl

Descripción:

Árboles 5–15 m de alto. Folíolos 2–3 pares, los del par basal lanceolados a elípticos, 6–13 cm de largo y 2–4,7 cm de ancho, los del par apical elípticos, 9–15 cm de largo y 3–4,5 cm de ancho, ápice acuminado, en ocasiones cuspidado, base frecuentemente asimétrica, cuneada a obtusa, haz brillante, glabra, el envés brillante, glabro, cartáceos a subcoriáceos; glándulas interfoliolares pateniformes; raquis foliar marginado a alado. Inflorescencias umbeladas generalmente solitarias, axilares o paniculadas. Frutos linear-oblongo, 7–12 cm de largo, 2,3–3 cm de ancho y 0,3–0,4 cm de grueso, aplanados inicialmente, convexos en la madurez, curvados, glabros, las valvas ligeramente abolladas a la altura de las semillas (*Trópicos 2012, Steyermark et al.*

2001, Roosmalen 1985). Se distribuye desde Nicaragua hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Junín, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Ha sido colectada en el Río Utiquinía (*Graham 2246, 2410, Gentry 58403*). Reportado también en Biabo-Cordillera Azul (*Alverson et al. 2001*). Puede confundirse con *Inga sertulifera* DC.

Inga velutina Willd.

Nombre común: shimbillo, pacaé peludo, rosca pacaé

Sinónimos:

Mimosa velutina (Willdenow) Poiret

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de alto y 35 cm de diámetro. Hojas de tamaño variado, llegando hasta 60 cm de largo por 75 cm de ancho. Legumbres de 20-30 cm de longitud por 2,5-8 cm de ancho, planas, rectas, con pubescencia de pelos rígidos color marrón, que dificultan ser comidos por personas y animales. Esta especie es reconocible por sus hojas con pubescencia densa y aterciopelada. Arilo blanco y dulce (*Reynel et al. 2006, Cavalcante 2010*). Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Colectado en el km 78 de la Carretera Federico Basadre (*Chavez 272*).

Inga venusta Standl.

Nombre común: shimbillo

Sinónimos:

Inga callicarpa N. Zamora
Inga urabensis L. Uribe

Descripción:

Árboles 8–16 m de alto. Folíolos (1–) 3 (4) pares, los del par basal elípticos a lanceolados, en ocasiones ovados, 4,5–12 cm de largo y 2,5–4,2 cm de ancho, los del par apical elípticos a ovados, 8–16 cm de largo y 2,3–7 cm de ancho, ápice acuminado, base en ocasiones asimétrica, obtusa; haz brillante, glabra, envés brillante, glabro, subcoriáceos a coriáceos, glándulas interfoliolares cupuliformes; raquis foliar alado, pecíolos alados. Inflorescencias en espigas. Fruto linear-oblongo, 20–28 cm de largo, 3,5–4,5 cm de ancho y 0,4–0,5 cm de grueso, aplanado, curvado a espiralado, glabro (*Trópicos 2012*). Se distribuye desde Nicaragua hasta Perú. Crece en Amazonas, Loreto y Ucayali. Colectado en Padre Abad, cuenca del Río Aguaytía (*Schunke & Graham 16201*).

Inga vismiifolia Poepp.

Nombre común: shimbillo

Sinónimos: no posee

Descripción:

Fabaceae

Árbol de hasta 20 m de altura. Ramitas teretes y pedúnculos más o menos tomentosos. Raquis foliar emarginado. Hojas compuestas, 3 pares de folíolos ampliamente elípticos o ligeramente obovados, base oblicuamente redondeada; láminas coriáceas, lustrosas, glabras. Inflorescencias en espigas subglobosas. Fruto con pubescencia (Macbride 1943). Ocurre en Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú (Trópicos 2012). Crece en Loreto y Ucayali (*Gentry 58582*). Colectado en la zona de la Quebrada Shesha. El nombre de *vismiifolia* se debe al parecido de las hojas con la de los árboles del género *Vismia* (Hypericaceae), conocidas en Ucayali como "pichirina".

NOTA:

Las siguientes especies del género *Inga* han sido reportadas también en territorio de Ucayali, pero es necesaria una mayor confirmación al respecto:

Inga gereauana (Pipoly & Vásquez) T.D. Penn.
Inga pezizifera Benth.

***Lecointea peruviana* Standl. ex J.F. Macbr.**

Nombre común: cumaceba

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 18 m de altura y 24 cm de diámetro. Fuste sinuoso con protuberancias y anillos finos en alto relieve; parte baja rugosa. Corteza interna color lúcumo, textura mayormente arenosa. Hojas simples, alternas, dísticas, láminas elípticas, 7-12 cm de largo por 2,5-5 cm de ancho; acuminadas, base aguda, borde entero; cartáceas, glabras, brillantes; de 7-10 pares de nervios pinnados curvos que forman un ángulo de 45° más o menos con el nervio principal, apreciables por el haz, envés reticulado. Inflorescencias pequeñas (Kroll & Marmillod 1992). Crece en Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Pasco, San Martín, Loreto y Ucayali. Reportado en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001).

***Lonchocarpus guillemineanus* (Tul.) Malme**

Nombre común: maría buena, maría buena amarilla

Sinónimos:

Derris guillemianiana (Tul.) J.F. Macbr.
Derris seorsa J.F. Macbr.
Lonchocarpus neuroscapha Benth.
Neuroscapha guillemianiana Tul.

Descripción:

Árbol de 4-30 m de altura y 15-50 cm de diámetro. Fuste cilíndrico, sin aletas. Corteza externa finamente fisurada a lo largo. Corteza interna cremosa, con textura mayormente arenosa, con líneas constínuas oscuras, paralelas a la circunferencia, la más interna segrega

resina rojiza en gotitas amargas. Hojas imparipinnadas, 3-5 pares de folíolos subopuestos, elípticos a obovados, 12-22 cm de largo por 5-8 cm de ancho. Legumbre indehisciente, sutura marginal ampliamente dilatada (Kroll & Marmillod 1992, Vásquez 1997). Se distribuye por Perú, Brasil y Bolivia. Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt. Silva & Tozzi (2012) indican que el nombre correcto es *Lonchocarpus cultratus* (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima

***Lonchocarpus spiciflorus* Mart. ex Benth.**

Nombre común: maría buena, yumanasa, tangarana masha

Sinónimos:

Derris spiciflora (Mart. ex Benth.) J.F. Macbr.

Descripción:

Árbol de 6-30 m de altura y 10-55 cm de diámetro. Exudación muy ligera de savia rojiza en la corteza. Ramas cilíndricas. Hojas 7-9 foliadas, folíolos de 3,5-19 cm de largo por 3-9 cm de ancho, opuestos o subopuestos, elípticos a oblongos, a veces ligeramente obovados, ápice redondeado, base redondeada a cuneada, coriáceos, nervadura principal y secundarias prominentes, 6-10 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en pseudoracimos de 15,5-20,7 cm de largo, multifloros, congestos. Flores de 11,9-12,2 mm de largo, pétalos blancos o cremas. Legumbre indehisciente, 3,5-7 cm de largo por 2,2-4,5 cm de ancho, oblongo a elíptico, aplanada. Semillas reniformes (Silva & Goulart 2012). Hay reportes de presencia de hormigas en las ramas. Se distribuye por Brasil, Colombia y Perú. Crece en terrenos inundables. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en la Quebrada Shesha (*Gentry 58409*). Existe un espécimen colectado en Semuya (*Ríos 1820*) y en Iparía (*Schunke 2117*). Reportado también en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001) y en la localidad de Yaminahua, Atalaya.

***Machaerium aristulatum* (Spruce ex Benth.) Ducke**

Nombre común: pashaco

Sinónimos:

Drepanocarpus aristulatus Spruce ex Benth.

Descripción:

Arbustos o lianas de hasta 10 m de altura, armados de estípulas espinescentes. Hojas compuestas generalmente de 11-13 folíolos o hasta 17-19 folíolos; láminas oblongo-elípticas, 4-5,5 cm de largo, 2-3 cm de ancho, haz glabra y envés velutino; ápice obtuso con apículo evidente. Inflorescencias de racimos paniculiformes terminales. Flores hasta 14 mm de largo, blanco-purpúreas o lilas. Frutos legumbres lunadas o

Fabaceae

semilunadas no samaroides, algo engrosadas o infladas, glabrescentes cuando maduros, 4-5 cm de largo (Meléndez 2009). Se distribuye por Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil. Crece en Loreto y Ucayali (Graham 339).

***Machaerium inundatum* (Mart. ex Benth.) Ducke**

Nombre común: aguano masha

Sinónimos:

Drepanocarpus inundatum C. Martius ex Bentham

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 1,2 m de diámetro, tronco cilíndrico, aletas pequeñas o poco desarrolladas. Corteza externa color pardo cenizo, con desprendimiento en placas irregulares. Hojas alternas, imparipinnadas, 7-9 folíolos, cada folíolo mide de 5-7 cm de largo. Flores dispuestas en manojos al final de las ramitas, blancas a rosado-moradas, 6-9 mm de largo, sésiles. Frutos alados, aplanados, comprimidos, de 8-10 cm de longitud y 2-3 cm de ancho; tiene un ala membranosa prolongada hacia la punta (INIA 1996). La madera es dura y se usa como parquet, durmientes y en estructuras de casas. Se distribuye por Venezuela, Guyana y Perú. Crece en Huánuco, Loreto y Ucayali (INIA 1996).

***Macrobium acaciifolium* (Benth.) Benth.**

Nombre común: aguano pashaco

Sinónimos:

Outea acaciifolia Bentham

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 90 cm de diámetro. Corteza externa fisurada, color gris oscuro. Corteza interna fibrosa con una capa rojiza. Copa redondeada, frondosa. Estipulas no observadas. Hojas alternas, paripinnadas, 20-26 pares de folíolos opuestos, asimétricos; raquis estrechamente alado; folíolos subsésiles, pronunciadamente oblongos y asimétricos, de 0,6 x 0,2 cm los apicales y de 2 x 0,4 cm los más grandes; base asimétrica, ápice truncado y muy brevemente mucronado; margen con frecuencia ciliado. Inflorescencias en racimos espiciformes, tomentosos y grises, de 3-4 cm de longitud, axilares. Flores con pétalos blancos y estambres color púrpura. Legumbres indehiscentes, redondo-elípticos, 6 x 4,6-5 cm; aplastados, leñosos, glabros, superficie verde amarillenta, algo brillante. Semillas ovoides, achatadas (Spichiger *et al.* 1989, Roosmalen 1985, Mostacedo *et al.* 2003, Souza 2012). Prefiere zonas ribereñas. Se distribuye desde Guyana hasta Brasil y Bolivia. Crece en Huánuco, Loreto, Pasco y Ucayali (Trópicos 2012, INIA 1996). Madera blanda y liviana, la densidad es de 0,4-0,55 gr/cm³ y se usa para cajonería y carpintería ligera.

***Macrobium gracile* Spruce ex Benth.**

Nombre común: pashaco blanco, pashaco

Sinónimos:

Vouapa gracile (Spruce) Taub.

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de altura y 70 cm de diámetro. Fuste cilíndrico, base recta. Ramitas jóvenes, inflorescencias y raquis foliares más o menos pubescentes o tomentosos. Corteza externa lisa, grisácea. Hojas alternas, paripinnadas, con 20-80 pares de folíolos opuestos. Folíolos membranáceos, sésiles, oblongos y asimétricos, de 0,2 x 0,1 cm los más pequeños (distales) y de 2 x 0,5 cm los más grandes (mediales); base asimétrica, ápice truncado o ampliamente retuso. Inflorescencias en racimos, axilares, de 4-6 cm. Fruto legumbre leñosa, oblongo-ovada, muy aplastada, venosa y glabra, de 11 x 4 cm y, como mucho, 0,5 cm de espesor (Spichiger *et al.* 1989, Souza 2012, INRENA-ITTO 2008). Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Froehner 522). Se usa como madera, leña y para protección del suelo (OSINFOR 2014).

***Macrobium multijugum* (DC.) Benth.**

Nombre común: pashaco blanco

Sinónimos:

Outea multijuga DC.

Vouapa multijuga (DC) Taub.

Descripción:

Árbol de 5-20 m de altura. Suele presentar troncos múltiples y fuste bajo. Corteza rugosa y fisurada. Hojas paripinnadas, 9 pares de folíolos coriáceos, glabros. Inflorescencias en racimos de hasta 15 cm de longitud, glabros; flores blancas a rojas. Legumbres ampliamente elípticas a orbiculares, 5-8 x 4-5,5 x 0,7-0,8 cm, verde a pardo, glabras, brillantes, 1 semilla orbicular (Roosmalen 1985). Prefiere zonas inundadas. Se distribuye desde Guyana hasta Brasil y Perú. Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (Vásquez 10520).

***Mimosa pigra* L.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Mimosa asperata L.

Mimosa hispida Willd.

Mimosa pellita Humb. & Bonpl. ex Willd.

Descripción:

Fabaceae

Arbusto de hasta 4-6 m de altura. Ramas puberulentas, con aguijones dispuestos irregularmente en los entrenudos. Pinnas 4–14 pares; folíolos 20–40 pares, oblicuamente linear-oblongos, 4–9 mm de largo y 0,5–2 mm de ancho, ápice mucronulado, margen liso a ciliado o setoso. Inflorescencias en cabezuelas globosas a subglobosas, axilares, flores rosadas. Legumbres oblongas, 4–12 cm de largo, valvas y margen setosos. Se distribuye desde Centroamérica hasta Sudamérica, donde ha sido registrada en todos los países a excepción de Chile. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, La Libertad, Lambayeque, Loreto, Madre de Dios, San Martín, Tumbes y Ucayali. Colectada en Yarinacocha (R. Vásquez & N. Jaramillo 1481). Especie de bosque secundario, muy agresiva, considerada una plaga invasora pantropical.

Myroxylon balsamum (L.) Harms

Nombre común: estoraque

Sinónimos:

Toluifera pereirae (Klotzsch) Baill.

Myroxylon balsamum var. *pereirae* (L.) Harms

Descripción

Árbol de hasta 40 m de altura y 80 cm de diámetro. Magnanini (2002) señala que en Brasil se reporta un árbol de 30 m de altura y un diámetro a la altura del pecho de 1,10 m. Fuste cilíndrico, en algunos casos con protuberancias. Ramas jóvenes pardo verdosas, con abundantes lenticelas redondas, protuberantes y pálidas, con abundante indumento ferruginoso en las partes jóvenes. Copa poco globosa. Corteza grisácea, lisa, con abundantes lenticelas, desprendimiento papiráceo. Hojas imparipinnadas, alternas, dispuestas helicoidalmente, los folíolos son punteado-translucidos; olor fragante cuando se las estruja. Flores hermafroditas, fragantes, nectaríferas, dispuestas en racimos axilares. Sámara indehiscente de consistencia papirácea, dimensiones: 4–9 x 1–3 x 1–1,5 cm, contiene 1 o 2 semillas cubiertas por una resina balsámica de olor muy fragante. Dimensiones de la semilla: 11–16 x 7–8 x 7–8,5 mm (Kirkbride *et al.* 2003).

La floración y fructificación ocurren todos los años, pero con diferente intensidad. La floración ocurre entre los meses de marzo y junio (época seca), pudiéndose presentar una defoliación parcial de la copa. Los frutos maduran en 3-4 meses, pudiendo ocurrir en esta etapa una ligera defoliación de la copa. La diseminación de los frutos alados (sámara) se inicia en la época seca (agosto) y se puede prolongar hasta principios de la época (Flores 1997).

Se distribuye desde México hasta Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Puno, San Martín, Tumbes y Ucayali.

La densidad de la madera es de 0,9 gr/cm³ y se usa para muebles, decoración de interiores, durmientes y encofrados (Ricker & Daly 1998). Es una de las especies

mas explotadas en la Amazonia, siendo objeto de intenso comercio, por lo que su situación es incierta, con pérdida considerable de la diversidad genética a nivel nacional. Según INRENA (1995) en el Bosque Alexander von Humboldt había una densidad de 2,0 árboles/ha.

Ormosia amazonica Ducke

Nombre común: huayruro

Sinónimos:

Ormosia bopiensis Pierce ex J.F. Macbr.

Ormosia euneura Harms

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de altura. Hojas alternas, pinnadas, 7-11 foliadas, folíolos con láminas coriáceas, elípticos, ovado u obovados, 8-22 cm de largo por 4,5-11 cm de ancho; ápice obtuso, brevemente acuminado, base redondeada a cordada, márgen algunas veces revoluto. Inflorescencias con ejes tomentulosos, flores de 15-17 mm de longitud, pétalos purpúreos. Fruto dehiscente, coriáceo o subleñoso, glabro, negro o pardo oscuro, 1-3 semillas, bicoloradas, rojo con una mancha negra (Rudd 1965). Se distribuye desde Costa Rica hasta Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali.

Ormosia coccinea (Aubl.) Jacks.

Nombre común: huayruro

Sinónimos:

Ormosia subsimplex Spruce ex Benth.

Robinia coccinea Aubl.

Descripción:

Árbol de hasta 26 m de alto. Hojas alternas, imparipinnadas, 7-11 foliadas; folíolos glabros, láminas oblongas, 9-13 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas, tomento ferrugíneo, flores color crema. Legumbres oblicuamente subglobosas, suavemente coriáceos; 3-4,5 x 2-2,5 x 1,3-3 mm, pardo rojizos, dehiscentes. Semillas 1-2, color rojo con una mancha negra grande, brillantes (Roosmalen 1985). La densidad básica de la madera es de 0,61 gr/cm³ (IPCC 2006). Se distribuye desde Guyana hasta Perú. Crece en Loreto, Pasco y Ucayali. En la zona de von Humboldt se ha colectado (Sousa 47) un espécimen de la variedad *Ormosia coccinea* var. *subsimplex* (Spruce ex Benth.) Rudd.

Ormosia macrocalyx Ducke

Nombre común: huayruro rojo

Sinónimos:

Ormosia apulensis Cortés

Fabaceae

Ormosia chlorocalyx Ducke
Ormosia toledoana Standl.

Descripción:

Árboles de 8-30 m de alto y hasta 75 cm de diámetro. Aletas pequeñas, redondas. Corteza externa lisa, algo fisurada. Ramas jóvenes angulares, pilosas. Hojas alternas, imparipinnadas; 15-40 cm de largo; folíolos opuestos, 3-4 pares, mas el terminal, 8-20 cm de largo y 5-10 cm de ancho; lámina elíptica-ovada, base redondeada, borde liso, ápice convexo; pelos simples concentrados sobre la vena principal y secundarias, aún más sobre la cara abaxial, pecíolos acanalados, pilosos, 6-11 cm de largo; raquis acanalado, pilosos, 11-18,5 cm de largo; estípulas diminutas, laterales caducas. Inflorescencias en panículas. Flores color lila a blanco. Legumbres subglobosas, a alargadas, algo coriáceas; verduzcos, brillantes, dehiscentes. Semillas 1-4, color rojo, brillantes (Rodríguez & Gámez 2010, Croat 1978, Condit *et al.* 2011). Madera de buena calidad, se usa en construcciones. Se distribuye desde México hasta Bolivia y Brasil. Crece en Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Reportada en el Bosque von Humboldt y en Atalaya. INIA cuenta con plantaciones experimentales en el Bosque Alexander von Humboldt, donde fructifican a partir de los ocho años de edad.

Ormosia schunkei Rudd

Nombre común: huayruro colorado

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 1 m de diámetro. Hojas alternas, imparipinnadas, opuestas; 11-13 folíolos. Folíolos subcoriáceos, en su mayoría oblongos, 6-12 cm de largo por 2,5-4 cm de ancho, ápice acuminado, base obtusa, haz glabro, envés más o menos glabro. Inflorescencias en panículas terminales. Flores zigomórficas, color rosado claro. Los frutos son legumbres anchas, dehiscentes, coriáceas, subleñosas, 3-4 cm de largo por 2-3 cm de ancho, color marrón a rojizo, 1 semilla (a veces 2). Semillas bicoloradas (rojo con una mancha negra), 12-14 mm de largo por 9-12 mm de espesor y 8-9 mm de ancho (Rudd 1968). La floración ocurre en plena época lluviosa (octubre a enero), las flores son de color lila a rosado pálido. Los frutos demoran 4-6 meses en madurar. La diseminación de semillas tiene un rango de ocurrencia muy amplio (mayo a noviembre) siendo más frecuente en julio. La densidad básica de la madera es de 0,57 gr/cm³ (IPCC 2006). Esta especie es endémica del Perú (León 2007), solo ha sido colectada en las regiones Ucayali y Huánuco (Cejas, L. *s/n*, Pennington, T. D. 17061, Begazo 124). El espécimen tipo de esta especie fue colectado en Pachitea, Huánuco (Schunke 2998) en 1969. Según INRENA (1996) la densidad de esta especie en el Bosque Alexander von Humboldt era de 0,33 árboles/ha.

NOTA:

En Atalaya se halló regeneración natural de *Ormosia bopiensis* Pierce ex J.F. Macbr., es necesario colectas adicionales para confirmar su presencia en Ucayali.

Paramachaerium schunkei Rudd

Nombre común: palo sangre negro, aguano masha

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol grande, hasta 35 m de altura y 80 cm de diámetro. Corteza interna exuda una savia de color rojo. Estípulas presentes, caducas. Hojas alternas, imparipinnadas. Folíolos 8-11, láminas elíptico-oblongas a lanceolada-oblongas, 4-9 cm de largo por 2-3 cm de ancho, ápice agudo a acuminado, base aguda a redondeada, glabros. Flores de 8-9 mm de largo. Fruto sámara de color amarillo verdoso, 7-8 cm de largo, indehiscente, posee una ala infértil fuertemente venosa. Semilla 1 (Rudd 1981). Semilla pequeña, muy difícil de extraer del fruto sin destruirlas; 10-15 mm de largo, de 5-8 mm de ancho y, de 3-4 mm de altura. La floración ocurre entre marzo y junio, a principios de la época seca. Los frutos maduran en 2-3 meses. La diseminación ocurre entre agosto y octubre, alcanzando su máxima probabilidad de ocurrencia en septiembre, a fines de la época seca. Durante la diseminación la copa puede quedar totalmente defoliada (Flores 1997). Especie endémica del Perú, solo crece en Huánuco y Ucayali (León *et al.* 2006). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Begazo 130, Salazar, A *s.n.*) donde, según INRENA (1996) había una densidad de 0,67 árboles por ha. Especie bajo amenaza.

Parkia multijuga Benth.

Nombre común: pashaco colorado

Sinónimos:

Dimorphandra megacarpa Rolfe

Descripción:

Árbol muy grande de hasta 40 m de altura. Fuste característico de hasta 1 m de diámetro, recto, cilíndrico, aletas que alcanzan los 3 m de alto. Magnanini (2002) señala que en Brasil se reporta un árbol de 40 m de altura y un diámetro a la altura del pecho de 1,20 m. Corteza externa gris, rojiza o café. Hojas alternas, hasta 70 cm de longitud. 12-35 pares de pinnas, opuestas o subopuestas; aproximadamente 30-65 pares de folíolos, opuestos, oblongos, 5-12,5 mm de largo por 1,5-3 mm de ancho, ápice redondeado, o obtuso. Inflorescencia en capítulos esféricos, 2-5 cm de diámetro. Legumbres coriáceas, muy grandes y resistentes, 15-35 cm de largo por 7-9 cm de ancho y 1,5-2 cm de espesor, falcados, color marrón oscuro o negro en la madurez. Semillas con testa dura y oscura, 6-18 por fruto (Hopkins 1986, Campana 2008, Baluarte & Aróstegui 1990, Peñuela *et al.* 2010, Samaniego *et al.* 2011). La madera es de buena calidad, con densidad básica de 0,38 gr/cm³

Fabaceae

(IPCC 2006). Se distribuye por Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectada en Purús (*Graham 216*) y reportada en el Bosque Alexander von Humboldt, Atalaya y Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001).

***Parkia nitida* Miquel**

Nombre común: goma huayo pashaco

Sinónimos:

Paryphosphaera arborea Karsten,
Parkia paryphosphaera Benth
Parkia oppositifolia Spruce ex Benth
Parkia sylvatica Pulle
Parkia ingens Ducke

Descripción

Árbol de 20 a 50 m de altura y 60 a 100 cm de diámetro. Tronco recto, muy cilíndrico. Corteza externa con ritidoma que se desprende fácilmente. Hojas opuestas, pinnadas, 6-8 pares de pinnas, con glándulas basales; folíolos en 20-30 pares, coriáceos, sésiles, base muy oblicua. Copa en forma de paraguas. Tronco recto. Corteza con abundantes lenticelas. Inflorescencias en cabezuelas terminales, 6 cm en longitud, flores amarillas. Legumbres curvadas, 20-25 cm de largo, color marrón rojizo a marrón oscuro en la madurez; 16 a 20 semillas envueltas por una sustancia gomosa (Roosmalen 1985, Campana 2008, Carrero 2014).

Semilla elipsoide, dentro del fruto se halla envuelta por una sustancia pegajosa; cubierta seminal dura, de color negro. El embrión es grande, de cotiledones carnosos. Sus dimensiones varían de 10 a 15 mm de largo, de 8-12 mm de ancho y de 5-8 mm de altura. Entre 15-20 semillas por fruto y entre 1,000-1,500 semillas por kg. Las semillas de esta especie se clasifican como ortodoxas. La floración ocurre desde diciembre hasta febrero. Los frutos maduran en 3-4 meses. La diseminación de las semillas tiene lugar en la época seca siendo mas frecuente en agosto.

La densidad básica de la madera es de 0,40 gr/cm³ (IPCC 2006). Se distribuye desde Panamá hasta Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Loreto, San Martín, Huánuco y Ucayali, siendo una especie común en bosques secundarios. Buen crecimiento en plantaciones experimentales en el Anexo von Humboldt de INIA (Flores, 2010).

***Parkia pendula* (Willd.) Benth. ex Walp.**

Nombre común: shimbillo pashaco, pashaco rojo

Sinónimos:

Inga pendula Willd.
Mimosa pendula (Willdenow) Poiret

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de altura. Copa de tipo aparasolada, es decir en forma de paraguas, muy distintivo de esta especie. Presencia de aletas. Corteza externa color marrón-anaranjado, martillada, con ritidoma que se desprende en placas irregulares. Corteza viva color marrón-amarillento, exuda una goma pegajosa color de miel. Hoja bipinnada de 30-40 cm de longitud, opuestas, folíolo muy pequeño, de solo 0,5 cm de largo. Flores agrupadas en capítulos, sostenidas por un péndulo que puede medir hasta 1 m de largo. Legumbres de 17-19 cm de largo, que en la madurez se abre liberando una goma donde se pegan las semillas. La polinización es efectuada por murciélagos (EMBRAPA 2004, Hopkins 1984). Madera blanca y relativamente liviana, usada principalmente para compensados y carpintería, densidad de 0,88 g/cm³ (Obermüller 2011). Se emplea como ornamental por la belleza de su copa y para plantación en áreas degradadas por su rapido crecimiento en ambientes abiertos (EMBRAPA 2004, Grandtner & Chevrette 2013, Carrero 2014). Se distribuye desde Honduras hasta Brasil y Bolivia (Trópicos 2012, Hopkins 1984). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt, en las cercanías de la Carretera Federico Basadre y otros lugares de la región (*Gentry 36331, Begazo 152, Schunke 5260*). A pesar de su gran producción de semillas, es una especie cada vez más rara, por su baja densidad natural y por la extracción maderera.

***Piptadenia flava* (Spreng. ex DC.) Benth.**

Nombre común: serrucho pashaco, uña de gato

Sinónimos:

Acacia flava Spreng. ex DC.
Piptadenia leptocarpa Rose
Piptadenia suaveolens Griseb.
Piptadenia suaveolens Miq.
Pityrocarpa flava (Spreng. ex DC.) Brenan

Descripción:

Árbol de 15-20 m de altura y hasta 25 cm de diámetro, frecuentemente dividido desde la base en 2 o 3 troncos. Corteza externa agrietada, pardo oscura. Corteza interna laminar, se puede desprender en tiras largas. Ramita terminal verde rojiza con agujones puntiagudos y planos, así como en el raquis de las hojas. Hojas alternas, bipinnadas con pinnas opuestas, con glándulas. Inflorescencias en espigas axilares. Flores blancas. Legumbres membranáceas, finamente venadas, lustrosas, 8 cm de largo por 1,5 cm de ancho. La madera se usa para aserrío (Rios 1990). Se distribuye por Colombia, Trinidad y Perú. Crece en San Martín y Ucayali.

***Platymiscium pinnatum* (Jacq.) Dugand**

Nombre común: cumaceba, añuje cumaceba

Sinónimos:

Amerimnon pinnatum Jacq.

Fabaceae

Platymiscium polystachyum Benth.

Descripción:

Árbol de más de 20 m de alto, tronco recto, cilíndrico; en árboles grandes hay presencia de aletas. Corteza externa fisurada, gris clara. Hojas opuestas, algo raro en Fabaceae, pinnadas, 5 a 7 folíolos opuestos. Flores numerosas, pubescentes, de color amarillo o naranja, de 1-1,5 cm de largo, en inflorescencias axilares de 9-17 cm de largo. Legumbre oblonga, aplanada, delgada como papel, reticulada, verdes al inicio, marrón amarillento en la madurez, semillas 1 o 2. Madera usada para construcción pesada, durmientes, pisos y estructuras, para acabados interiores, muebles, instrumentos musicales y artesanías. Se distribuye por América Central, Colombia, Venezuela, Brasil y Perú. Crece en Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco y Ucayali (*Gentry 36400*). En su artículo sobre árboles de Selva Central, Monteagudo & Huamán (2010) señalan la ocurrencia de *Platymiscium pinnatum* var. *pinnatum* y *Platymiscium pinnatum* var. *ulei* (Harms) Klitgaard para ese ámbito del país colindante con la Región Ucayali.

Platymiscium stipulare Benth.

Nombre común: maría buena

Sinónimos: No posee

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de alto y 52 cm de diámetro. Corteza ligeramente fisurada. Hojas compuestas, folíolos usualmente 5, ovados a elípticos, 8-14 cm de largo por 4-7 cm de ancho, coriáceos. Inflorescencia en racimos. Flores amarillas. Fruto elipsoide-oblongo, 2-2,5 cm de longitud por 1,5-1,8 cm de ancho; aplanados, verdes a pardos. Semillas elipsoide-oblongas, verdosas. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en la zona de Previsto y el Bosque von Humboldt (*Woytkowski 7569, 7638; Flores 046*). Reportado también en Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001).

NOTA:

Según Grandtner & Chevrette (2013) la especie *Platymiscium gracile* Benth. también ocurre en Ucayali. Por otro lado, la especie *Platymiscium ulei* Harms ha sido reportada en la localidad de Yaminahua, Atalaya, pero falta más confirmación al respecto. El nombre de "maría buena" también se aplica a especies arbóreas de los géneros *Lonchocarpus* y *Deguelia*, aún poco estudiados.

Pseudopiptadenia suaveolens (Miq.) J.W. Grimes

Nombre común: lagarto pashaco

Sinónimos:

Piptadenia suaveolens Miq.
Newtonia suaveolens (Miq.) Brenan

Descripción:

Árbol de hasta 50 m de altura y 70 cm de diámetro, copa amplia, plana, tronco con aletas de hasta 5 m de altura. Hojas con 7-12 pares de pinnas las cuales tienen de 25-40 pares de folíolos opuestos de 5-9 mm de largo. Inflorescencias en espigas axilares, hasta 15 cm de longitud. Flores pequeñas, fragantes. Legumbres largas, pendulosas, aplanadas, de 20-60 cm de largo por 1-1,7 cm de ancho y 0,1 cm de espesor, coriáceos, glabros. Semillas oblongas, aplanadas, cubierta seminal brillante (Steyermark *et al.* 2001, Roosmalen 1985). Se distribuye desde Guyana hasta Brasil y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 36307*) y existe una muestra con el nombre de *Piptadenia suaveolens* Miq. en el Bosque von Humboldt (*Angulo, L. 344*), y es uno de los árboles más altos del dosel.

Pterocarpus amazonum (Mart. ex Benth.)

Amshoff

Nombre común: palo sangre blanco

Sinónimos:

Phellocarpus amazonum Mart. ex Benth.
Pterocarpus ancylocalyx Benth.
Pterocarpus ulei Harms

Descripción:

Árbol grande de hasta 30 m de altura y 70 cm de diámetro. Exudación rojiza en la corteza. Hojas alternas, pinnadas; folíolos 7-9, ovales u oblongo-elíptico, obtusamente acuminados, 5-7,5 cm de largo; 9-12 pares de nervaduras secundarias. Flores amarillas a anaranjadas, en racimos. Sámara aplanada, indehiscentes, orbiculares, aladas alrededor, color marrón amarillento en la madurez, semilla 1 (MacBride 1943). Los frutos son algo más pequeños que los de *P. rohrii*, la otra especie conocida como "palo sangre blanco". Crece cerca de ríos o zonas estacionalmente inundadas. Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Loreto y Ucayali (*Stein, Bruce Alan 3930; Vásquez, R. 10498, 1526*). Colectado en el Bosque von Humboldt (*Begazo 037; Souza 061*).

Pterocarpus rohrii Vahl

Nombre común: palo sangre blanco

Sinónimos:

Amphymenium rohri (Vahl) Kunth
Pterocarpus rufescens Benth.
Pterocarpus violaceus Vogel

Descripción:

Fabaceae

Árbol de hasta 45 m en altura y 80 cm en diámetro. Tronco recto, cilíndrico, largo y delgado, presenta aletas. Corteza gris pardusca o café claro, áspera, fisurada longitudinalmente. Exudación roja, translúcida. Hojas imparipinadas, 7-9 folíolos alternos o subopuestos, de 5-10 cm de largo, ovados u oblongos, elípticos, ápice acuminado o largo acuminado, glabros. Inflorescencia en racimo, 6-12,5 cm de largo, flores amarillas a anaranjadas, pequeñas, 13-20 mm de largo. Sámara orbiculares de 4-6 cm de diámetro, redondeados, membranosos, con superficie ligeramente reticulada, color amarillento a pardo claro; una semilla. La fructificación puede ser muy abundante, dando a la copa del árbol un color marrón amarillento. Se distribuye desde México hasta Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Reportado en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001) y en Atalaya. La madera es liviana. Ornamental por su abundante floración amarilla.

NOTA:

Pterocarpus santalinoides L'Hér. ex DC. ha sido también reportada en Ucayali, pero falta mayor confirmación al respecto.

***Samanea tubulosa* (Benth.) Barneby & J.W. Grimes**

Nombre común: pashaco

Sinónimos:

Calliandra tubulosa Benth.
Pithecellobium venosum Rusby
Samanea saman (Jacq.) Merr.

Descripción.

Árbol de 10-12 m, los más grandes llegan a alcanzar los 28 m de altura. Tronco recto y cilíndrico. Hojas alternas, bipinnadas, 2-5 pares de pinnas con 8-20 cm de largo; folíolos pareados, elípticos, 2-4 cm de largo por 1-2,5 cm de ancho, margen entero. Inflorescencias en capítulos terminales, en agrupaciones de 6-15 inflorescencias, cada una con 12-20 flores. Flores numerosas, pequeñas, con estambres vistosos, mitad blancos, mitad purpúreos. Legumbre indehisciente, plana, 7-18,5 cm de largo y 1,2-1,8 cm de ancho, carnoso, pulpa dulce, 5-31 semillas (Carvalho 2007). Especie pionera, ocurre en "purmas" y zonas abiertas. Se extiende por Brasil, Perú, Bolivia, Paraguay y Argentina. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (Ferreira 18128, Graham 360, 523).

***Schizolobium amazonicum* Huber ex Ducke**

Nombre común: pino chuncho, quillosa pashaco

Sinónimos:

Schizolobium excelsum Vogel var. *amazonicum* Ducke ex Williams

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de altura y 80 cm de diámetro. Fuste recto cilíndrico con aletas basales, copa redonda y amplia. Corteza externa con fisuras verticales y abundantes lenticelas, color castaño y pardo. Corteza interna arenosa, color crema amarillento. Hojas grandes, pinnadas, folíolos elípticos. Legumbre bivalva, alada, coriácea, tiene una sola semilla elíptica comprimida y dura. Semilla lisa, brillante, oblonga-aplanada, con tegumento duro, sus dimensiones varían de 15-20 mm de largo, de 10-12 mm de ancho y de 2-3 mm de altura. La floración ocurre entre junio y agosto. Los frutos maduran en 2-3 meses. La dispersión de la semilla ocurre entre septiembre y diciembre, siendo más probable en el mes de octubre. Semillas con alta viabilidad natural. Común en bosques secundarios (Flores, 1997).

Schizolobium Vogel es un género con dos especies, desde México hasta Brasil e Bolivia. Esta especie es muy parecida con *S. parahybae* del Sur y del Sudeste de Brasil. *S. amazonicum* se diferencia de *S. parahybae* por las flores y frutos dos veces menores, así como por los pétalos oblongos (Carvalho 2007). Especie ampliamente utilizada en reforestación, sistemas agroforestales y recuperación de áreas degradadas.

***Sclerolobium friburgense* Harms**

Nombre común: ucshaquiro blanco

Sinónimos:

Tachigali friburgensis (Harms) L. Gomes da Silva & H.C. Lima.

Descripción:

El nombre del género se deriva de las palabras griegas *sclero-* (duro, seco), y *lobos* (vaina); "con vainas secas". Árboles de 8-20 m de altura, ramas cilíndricas, pubescentes. Estipulas caducas; pecíolo 2,4-3,6 cm de largo; nectarios ausentes. Hojas 10-16-folioladas, paripinadas; folíolos de 8-13 cm de largo por 5,5-6,5 cm de ancho, opuestos, elípticos o lanceolados, base obtusa, ápice agudo, haz glabrescente, envés albo-pubescente. Inflorescencias axilares. Frutos criptosámaras, 9,2-10 cm de largo por 2,5-3 cm de ancho, plano-compresas, glabras; semillas 1, aprox. 1,2 × 1 cm, redondeada. Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Ucayali, colectado únicamente en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 31241, Begazo 120*).

***Senegalia multipinnata* (Ducke) Seigler & Ebinger**

Nombre común: pashaquillo

Sinónimos:

Acacia multipinnata Ducke

Fabaceae

Descripción:

Arbustos decumbentes (lianas) o árboles, 2–10 m de alto, tallos y ramas con numerosos aguijones dispersos. Hojas hasta 18 cm de largo, pinnas 20–35 pares, 2–5 cm de largo; folíolos 24–32 pares por pinna, linear-oblongos, 1,7–4,6 mm de largo y 0,3–0,6 mm de ancho, ápice obtuso, base truncada. Inflorescencias solitarias o agrupadas en fascículos de 2–4 capítulos en un eje central o panícula de hasta 15 cm de largo. Fruto 10–29 cm de largo, 2,5–5 cm de ancho y 1 mm de grueso, dehiscente en ambas suturas, valvas cartáceas, café-rojizas. Se distribuye desde Nicaragua hasta Bolivia y Brazil. Crece en Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Puno y Ucayali. Colectado en el Bosque von Humboldt y Neshuya (*Gentry 18714*, *Ferreyra 17634*). Especie muy común.

NOTA:

Senegalia macbridei (Britton & Rose ex J.F. Macbr.) Seigler & Ebinger y *Senegalia hayesii* (Benth.) Britton & Rosees son también lianas espinosas de porte mediano y conocidas como "pashaquilla". Ambas son comunes en Ucayali y han sido colectadas en el Bosque Alexander von Humboldt.

Senegalia polyphylla (DC.) Britton

Nombre común: pashaco negro

Sinónimos:

Acacia glomerosa Benth.
Acacia polyphylla DC.

Descripción:

Árbol de 10–20 m de alto y 30 cm de diámetro; fuste cilíndrico, base recta, copa aparasolada. Corteza externa lenticelar-agrietada; grietas cortas y poco profundas; cicatrices semicirculares en tallos jóvenes y ramas. Corteza interna arenosa-fibrosa pardo-amarillenta; oxida a anaranjado. Hojas bipinnadas con tres glándulas, una al comenzar el raquis y las otras dos entre el último y el penúltimo par de folíolos, 15–25 cm de largo, con 5–10 pares de pinnas de 5–12 cm de largo; 20–45 pares de folíolos diminutos, oblongos, estípulas caducas. Ramita terminal redonda-canaliculada a poligonal; amarillenta o anaranjada; aguijones pequeños y débiles. Flores en panículas, fasciculadas, cabezuelas de 6 mm. Legumbres coriáceas, aplanadas, oblongas. Semillas aplanadas (Ríos 1990, López *et al.* 1987). Crece en Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha y en la Carretera Federico Basadre (*Gentry 18604*, *Graham 320*, *Schunke S15134*). Madera usada en carpintería liviana y como leña. Especie heliófita, pionera. Por su fácil regeneración y rápido crecimiento podría funcionar para recuperación de áreas degradadas, pues también fija nitrógeno.

Senna bacillaris var. *benthamiana* (J.F. Macbr.) H.S. Irwin & Barneby

Nombre común: retama

Sinónimos:

Cassia fruticosa var. *benthamiana* J.F. Macbr.

Descripción:

Arbustos de 2–8 m de alto. Hojas 12–28 cm de largo; folíolos 2 pares, márgenes planos, finamente reticulados, los del par distal ovado-elípticos, 7–19 cm de largo y 3,5–9,5 cm de ancho, base asimétrica. Inflorescencias paniculadas, terminales, racimos 2–8 cm de largo, con 5–35 flores amarillas. Fruto largo, pendular, casi recto, obtusamente 4-angulado, 12–36 cm de largo y 1–1,4 cm de ancho, las suturas gruesamente marginadas, semillas 2-seriadas, embebidas en una pulpa fétida (Trópicos 2012). Se extiende desde Guatemala al norte de Sudamérica y en las Antillas, cultivada en todos los trópicos. Crece en Madre de Dios, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt (*Vásquez Martínez 1557*).

Senna macrophylla var. *gigantifolia* (Britton & Killip) H.S. Irwin & Barneby

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Cassia gigantifolia (Britton & Killip) R.S. Cowan
Chamaefistula barbinervis Pittier
Chamaefistula gigantifolia Britton & Killip

Descripción:

Árbol o arbusto de 1,5–9 m de altura. Se distingue por sus hojas extremadamente largas, 4-foliadas, un par distal de folíolos de 15–40 cm de largo. Flores amarillas. Frutos verdes (Steyermark *et al.* 1998). Prefiere bosques secundarios y zonas abiertas. Se extiende desde Venezuela hasta Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Vásquez Martínez 3870*).

Senna multijuga (Rich.) H.S. Irwin & Barneby

Nombre común: retama, retama negra

Sinónimos:

Cassia multijuga Rich.
Cassia calliantha G. Mey.
Cassia richardiana Kunth
Cassia ampliflora Steud.

Descripción:

Árbol de 7–16 m de altura y hasta 30 cm de diámetro. Tronco corto, recto o algo tortuoso, ocasionalmente forma varios troncos desde la base. Hojas paripinnadas, 44–48-folioladas, folíolos de 3,3–3,8 cm de largo por 0,7–

Fabaceae

0,9 cm de ancho, opuestos, oblongos, base oblicua, ápice truncado o mucronulado, ambas caras pubescentes. Inflorescencias racemosas. Flores pentámeras, zigomorfas, amarillas, muy abundantes. Legumbres de 9,5 cm de largo por 1,8 cm de ancho, aplanados, puberulentos; color marrón verdoso. Semillas 16, aprox. 7 × 2 mm, oblongas. Flores y frutos pueden ocurrir simultáneamente. Especie pionera, muy agresiva, prefiere bosques secundarios y zonas abiertas. Se distribuye desde Colombia hasta Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali (*Chavez 356, Gentry 58393, 58345; Young, Kenneth R. 932*). Díaz & Elcoro (2009) indican que es una especie colonizadora de áreas degradadas por la minería en Venezuela, por lo cual es útil para su recuperación. Carvalho (1994) señala su uso en Brasil como madera en construcción civil, como ornamental y para obtención de tinturas.

NOTA:

El nombre de “chicharra caspi”, es ocasionalmente usado por los materos para designar a varias especies de *Senna*, principalmente a *S. multijuga* y *S. silvestris*, según dicen por la costumbre de las chicharras o cigarras en posarse sobre su tronco. *S. multijuga* es también conocida en Brasil como “pau cigarra”.

***Senna obliqua* (G. Don) H.S. Irwin & Barneby**

Nombre común: retama

Sinónimos:

Cassia obliqua (G. Don) Ruiz & Pav. ex G. Don
Chamaefistula obliqua G. Don

Descripción:

Arbusto de 4-8 m de altura. Corteza externa café-verdosa, lisa; interna amarilla con olor a fréjol. Hojas paripinnadas con 4 folíolos. Inflorescencias axilares y ramifloras. Flores amarillas. Ocurre en Ecuador y Perú. Crece en Cajamarca, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (*Graham 411*).

***Senna pendula* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Cassia bicapsularis var. *eriocarpa* Griseb.
Cassia pendula Humb. & Bonpl. ex Willd.
Chamaefistula pendula (Humb. & Bonpl. ex Willd.) G. Don

Descripción:

Arbusto, 1–8 m de alto, cuando jóvenes difusos o rastreros. Hojas alternas, 6–13 cm de largo; folíolos 4 ó 5

pares, más largos distalmente, obovados, los del par distal 2–4,5 cm de largo y 1–2 cm de ancho. Inflorescencias racimos en panículas tirsoideas, simples o ramificadas. Legumbre cilíndrica, 8–15 cm de largo y 1,2 cm de ancho, suturas ampliamente marginadas, valvas papiráceas, café cuando maduras, semillas 2-seriadas, sin aréolas, embebidas en una pulpa dulzona y comestible (Trópicos 2012). Se extiende desde el sur de México a Colombia y Perú. Crece en Amazonas, Ayacucho, Cusco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en Aguaytia y Yarinacocha (*Gentry 41433, Graham, James G. 498*). Especie con un gran número de variedades.

***Senna reticulata* (Willd.) H.S. Irwin & Barneby**

Nombre común: retama, retama de chancho

Sinónimos:

Cassia reticulata Willd.
Chamaesenna reticulata (Willd.) Pittier

Descripción:

Arbusto de 4-8 m de altura, copa amplia. Corteza gris-marrón. Hojas alternas, imparipinnadas; 7-13 pares de folíolos, ampliamente oblongos a ligeramente obovados y asimétricos, 7-19 cm de largo y 3-7 cm de ancho, ápice redondeado, base inequilátera y obtusa. Inflorescencias axilares o terminales en racimos largos, 15-60 cm de largo. Flores amarillas, zigomorfas, vistosas. Fruto legumbre aplanada, 10-15 cm de largo, verdes, brillantes (Lopez *et al.* 2007). Tiene numerosos usos medicinales. Duke (2009) señala las siguientes actividades: analgésico, antiséptico, bactericida, emenagoga, febrífugo, fungicida, insecticida y purgante. Investigada y propagada por su capacidad de aportar nitrógeno en sistemas agroforestales. Se distribuye desde México hasta Bolivia. Crece en toda la Amazonia peruana.

***Senna ruiziana* (G. Don) H.S. Irwin & Barneby**

Nombre común: matarro, matara

Sinónimos:

Cassia macrophylla Ruiz & Pav. ex Benth.
Cassia pallidifolia J.F. Macbr.
Cassia ruiziana (G. Don) Vogel
Chamaefistula ruiziana G. Don

Descripción:

Arbusto de 5-10 m de alto. Hojas alternas, paripinnadas, 2 pares de folíolos grandes, asimétricos; raquis acanalado. Inflorescencias ramifloras, fasciculadas. Flores amarillas, actinomorfas, suele florecer desde poca edad. Legumbres largas y verdes, falcadas, carnosas. Prefiere bosques secundarios y zonas disturbadas. Se extiende desde Venezuela hasta Bolivia. Crece en

Fabaceae

Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali (Vásquez, R. 1700, 4966; Chavez 225, 328; Díaz Santibáñez 746, Froehner 14, 28). Común en "purmas" del Bosque Alexander von Humboldt.

***Senna silvestris* (Vell.) H.S. Irwin & Barneby**

Nombre común: retama, retamilla

Sinónimos:

Cassia silvestris Vell.
Senna lucens Vogel

Descripción:

Árbol o arbusto de 4-15 m de altura, ocasionalmente con varios troncos desde la base. Corteza externa lenticelada, color pardo. Hojas alternas, paripinnadas, estípulas presentes; folíolos 7-8 pares, 3,5-7,5 cm de largo por 1,8-4 cm de ancho, opuestos, elípticos a oblongos, base obtusa, ápice agudo, 10-13 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencia en panículas racemosas corimbiformes. Flores zigomorfas, pétalos amarillos. Legumbres de 10,3-14,5 cm de largo, oblongas, aplanadas, marrones, semillas sin arilo. Se distribuye desde Venezuela hasta Paraguay. Crece Ucayali, Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco y San Martín. En Ucayali se colectado principalmente la variedad *Senna silvestris* (Vell.) H.S. Irwin & Barneby var. *silvestris* (Gentry 29411, Graham 531, Froehner 367). Común en bosques secundarios.

***Stryphnodendron guianense* (Aubl.) Benth.**

Nombre común: pashaco

Sinónimos:

En Ucayali se ha colectado la subespecie *Stryphnodendron guianense* subsp. *glandulosum* Forero. No posee sinónimos

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura y 30 cm de diámetro. Hojas bipinnadas, nectarios extraflorales presentes en el pecíolo, folíolos y foliolulos opuestos, subopuestos a alternos. Inflorescencia en espigas. Flores pentámeras, fuertemente rosadas. Infrutescencias axilares, 2-7 frutos con pedicelo largo, de 6-10 cm de largo. Legumbres lineales, pendientes (Roosmalen 1985). Se distribuye por Bolivia, Brasil y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en Aguaytía y la carretera a Tournavista (Schunke 5462, Gentry 58364).

***Stryphnodendron microstachyum* Poepp.**

Nombre común: pashaco

Sinónimos:

Stryphnodendron excelsum Harms
Stryphnodendron inaequale Benth.
Stryphnodendron purpureum Ducke

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de altura total y 70 cm de diámetro. Fuste cilíndrico, base recto. Corteza externa lisa a agrietada marrón-rojizo, corteza interna amarillo-blanquecino. Se distribuye desde Nicaragua hasta Brasil y Bolivia. Crece en Pasco y Ucayali. Colectado en Tahuanía (OSINFOR - JMP 005). Especie maderable.

***Swartzia arborescens* (Aubl.) Pittier**

Nombre común: cumaceba blanca, cumaceba

Sinónimos:

Possira arborescens Aubl.
Rittera triphylla Sw. ex Steud.
Swartzia triphyllata Willd.
Tounatea arborescens (Aubl.) Britton
Tunatea arborescens (Aubl.) Kuntze

Descripción:

El nombre del género honra la memoria del botánico sueco Olof Peter Swartz (1760-1818). Arbusto o árbol de hasta 25 m de altura y 30 cm de diámetro, tronco frecuentemente surcado. Corteza externa parda o negro-grisácea. Corteza interna crema oscuro. Hojas alternas, imparipinnadas, 1-3 pares de folíolos. Folíolos laterales de 4-6 cm de largo por 2-3,5 cm de ancho, usualmente ovados a lanceolados, haz brillante, nervaduras secundarias poco notorias. Inflorescencias en racimos axilares, glabros, 2-4 flores amarillas con estambres amarillos y largos, florece desde que tiene 3-4 m de altura. Legumbre elíptica, coriácea, 3-4,5 cm de largo por 1,5-2,5 de ancho y 0,8-1 cm de espesor; liso, ápice acuminado, color naranja en la madurez; semillas 1-3 (Cowan 1967, Roosmalen 1985). Se distribuye desde Guyana hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali (Young, Kenneth R. 1019, Begazo 176, Schunke 2639). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en Iparía. Reportado en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson et al. 2001).

***Swartzia gracilis* Pipoly & A. Rudas Lleras**

Nombre común: remo caspi negro, palo sangre

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 60 cm de diámetro. Raíces tablares, base de fuste acanalado. Corteza externa lisa a finamente tuberculada, color café oscuro. Exudación roja muy lenta. Hojas paripinnadas o imparipinnadas. Folíolos 1-4 pares, cartáceos, monomórficos, oblongos a ovados, 7-14 cm de largo por

Fabaceae

4-6 cm de ancho, ápice caudado-acuminado, base aguda, 6-12 pares de venas secundarias. Inflorescencias en fascículos. Flores amarillas. Frutos ramifloros, glabros, 4,7-8,5 cm de largo por 2,4-3,4 cm de ancho, elíptico a obovado u oblongo, lateralmente comprimido. Semillas 1-4 por fruto, 2-3 x 1,5 cm (Pipoly & Rudas 1994, Torke & Mansano 2011). Se extiende por Brasil, Colombia y Perú. Crece en Huánuco, Loreto y Ucayali. Reportado en la zona de Sierra del Divisor (DOMUS 2009). Madera muy dura, utilizada para remos y mango de herramientas.

Swartzia jorori Harms

Nombre común: palo sangre amarillo

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 90 cm de diámetro. Copa redonda con follaje denso, no es caducifolio. Fuste recto con aletas medianas. Corteza externa agrietada y exfoliante en placas irregulares. Corteza interna con exudación lenta de savia roja. Hojas paripinnadas, con foliolos peciolados opuestos, elípticos, medianamente simétricos, 5-9 cm de largo por 2,5-4,5 cm de ancho, margen entero, ápice estrecho a abruptamente acuminado, 5-10 pares de nervaduras secundarias. Flores zigomorfas, pequeñas amarillas. Legumbre globosa con una o dos semillas brillosas cubiertas por un arilo amarillento (Killeen *et al.* 1993, Montero *et al.* 2004). La densidad de madera es de 0,48 g/cm³ (Obermüller 2011). Se distribuye por Colombia, Brasil, Bolivia y Perú. Crece en Huánuco, Ucayali y Madre de Dios. Especie utilizada con fines maderables, para utensilios y en algunos lugares como ornamental.

Swartzia myrtifolia Sm.

Nombre común: achuni cumaseba

Sinónimos:

Riveria nitens Kunth
Tounatea myrtifolia (Sm.) Taub.
Tunatea myrtifolia (Sm.) Kuntze

Descripción:

Árbol pequeño o arbusto, hasta 12 m de alto. Hojas con 5-9 foliolos, usualmente acuminados; lámina ovada, lanceolada o elíptica, el envés de las hojas y las ramitas pubescentes. Inflorescencias axilares. Flores amarillas a crema. Legumbre glabra, puberulosa o estrigulosa, 3-5,5 cm de largo, 1,5-2,5 cm de diámetro, color anaranjado. Semillas negras cubiertas por arilo blanco (Cowan 1967). Se extiende desde Guatemala hasta el sur de Brasil, posee diversas variedades. Crece en Cajamarca, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. La variedad *Swartzia myrtifolia* Sm. var. *myrtifolia* ha sido colectada en la Carretera Federico Basadre km 125 (*Begazo 160*), mientras que la variedad *Swartzia myrtifolia* var. *peruviana* Cowan se ha colectado

en Aguaytía (*Woytkowski 5339, Mathias, Mildred Esther 5994*) (Cowan 1967). Reportado en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001).

Swartzia peruviana (R.S. Cowan) Torke

Nombre común: añuje cumaceba, remo caspi

Sinónimos:

Swartzia brachyrachis var. *peruviana* R.S. Cowan

Descripción:

Árbol grande de zonas no inundadas, de 20 a 40 m de altura. Tronco acanalado, látex rojizo. Hojas unifoliadas, yemas y pedicelos pubescentes. Flores blancas. Frutos amarillos. La venación sumergida a ligeramente elevada en el envés de los folíolos es una característica distintiva. Se distribuye por Bolivia y Perú (Torke 2007). Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en el vivero del km 4.00 de la Carretera Federico Basadre (*Lao 55*).

Swartzia polyphylla DC.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Swartzia acuminata Willd. ex Vogel
Swartzia opacifolia J.F. Macbr.

Descripción:

Árbol grande de tronco profundamente surcado. Presencia de aletas. Exudación rojiza. Hojas alternas, imparipinnadas con 5 ó 6 pares de folíolos opuestos, pecíolo de 4-5,5 cm de longitud y raquis de 7-15 cm; los dos son pubescentes y grises; folíolos coriáceos, elípticos, de 5-12 x 2-4,5 cm; base redondeada, ápice largamente acuminado a cuspidado; haz glabro, envés con pelos esparcidos. Inflorescencias en racimos fasciculados. Flores con pedicelos de 4 mm de longitud, un pétalo blanco con uñeta de 3-5 mm, la lámina de 6 x 10 mm. Fruto dehiscente, elíptico y abultado, leñoso, glabro, lenticelado, marrón, de 8-10 cm de largo y 3,5 cm de ancho, con una o dos semillas (Spichiger *et al.* 1989). Se extiende desde Guyana hasta Brasil y Perú. Crece en Loreto y Ucayali.

Swartzia rosea Mart. ex Benth.

Nombre común: huayruru

Sinónimos:

Swartzia benthamiana var. *yatuensis* R.S. Cowan
Tounatea rosea (Mart. ex Benth.) Taub.
Tunatea rosea (Mart. ex Benth.) Kuntze

Descripción:

Árbol de 17 m de altura total y 80 cm de diámetro. Fuste recto-cilíndrico con raíces tablares. Corteza externa

Fabaceae

marrón, corteza interna crema-amarillenta. Se distribuye por Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Brasil. Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en el distrito de Tahuania, Comunidad Nativa Mapalja (OSINFOR - COEF 013). Especie maderable.

***Swartzia simplex* (Sw.) Spreng.**

Nombre común: charapillo.

Sinónimos:

Swartzia calophylla Poepp.
Swartzia grandiflora (Vahl) Willd.
Swartzia ochracea DC.
Swartzia simplicifolia Willd.
Touatea calophylla (Poepp.) Taub.
Touatea hayesii Britton

Descripción:

Árbol o menos frecuentemente arbusto, 3-12 m de altura. Corteza lisa, color pardo oscuro algo negruzco. Hojas unifoliadas o trifoliadas, alternas, pecíolo levemente alado y 0,3-1 cm de longitud; con estipulas persistentes; láminas elíptica a oblongo-elíptica, 6-15 cm de largo por 3-7,5 cm de ancho, base usualmente redondeada, obtusa o aguda; ápice agudo a acuminado, glabros. Inflorescencias axilares, 4-10 cm de longitud. Flores grandes y amarillas. Frutos ovoides a oblongo-elípticos, ápice puntiagudo, glabros, de color anaranjado rojizo. Semilla elíptica a reniforme, 1,5-3 cm de largo, color negro y brillante, arilo blanco cubriendo gran parte de la semilla (Cowan 1967, Condit *et al.* 2011, Killeen *et al.* 1993). Se extiende desde México hasta Brasil. Crece en Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (Vásquez, R. 1522, 5036).

La variedad *Swartzia simplex* var. *ochracea* (DC.) R.S. Cowan ha sido colectada cerca de Pucallpa (Graham & Schunke 412; Vásquez, R. 5037), mientras que *Swartzia simplex* var. *simplex* ha sido colectado en Yarinacocha (Tessmann *s/n*) (Cowan 1967). En su artículo sobre árboles de Selva Central, Monteagudo & Huamán (2010) señalan la ocurrencia de *Swartzia simplex* var. *grandiflora* (Raddi) R.S. Cowan y *Swartzia simplex* var. *simplex* para ese ámbito colindante con la Región Ucayali.

***Tachigali chrysophylla* (Poepp.) Zarucchi & Herend.**

Nombre común: ucshaquiro

Sinónimos:

Sclerolobium chrysophyllum Poepp.

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 35 cm de diámetro. Fuste cilíndrico, aletas medianas. Corteza externa parda. Hojas alternas, pinnadas; folíolos opuestos con base asimétrica, hasta 20 cm de longitud, 7-12 pares de

nervaduras secundarias. Flores amarillas, pétalos glabros y lineales. Frutos muy comprimidos lateralmente, secos. No es considerada una especie monocárpica (Van der Werff 1988). Se distribuye por Venezuela, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y al borde de la Carretera Federico Basadre, entre otros lugares de Ucayali (Simpson, Donald Ray 18, 36, Hartshorn 1733, Gentry 29501, Cáceres 2a). El término "*chrysophylla*" significa hojas doradas, debido al aspecto general algo rojizo amarillento del follaje del árbol.

NOTA:

Muchas especies del género *Tachigali* son conocidas por ser monocárpicas. En estas especies, la frutificación es la última etapa del ciclo de vida de la planta, es decir mueren después de dar sus frutos, etapa en la que usualmente están totalmente defoliados.

***Tachigali formicarum* Harms**

Nombre común: ucshaquiro

Sinónimos:

Tachigali tessmannii Harms

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura. Hojas alternas, pinnadas; folíolos opuestos con base asimétrica, grandes. Domacios grandes, semiteretes. Flores amarillas, presencia de pelos amarillos al interior de los pétalos. Frutos muy comprimidos lateralmente, secos. Probablemente sea una especie monocárpica (Van der Werff 1988). El término "*formicarum*" se debe a los diversos reportes sobre presencia de hormigas agresivas y de picadura dolorosa que habitan en los domacios de las hojas. Se distribuye por Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Gentry 18713, 18722, 36368) y en km 90 de la Carretera Federico Basadre (Schunke 5255).

***Tachigali setifera* (Ducke) Zarucchi & Herend.**

Nombre común: ucshaquiro colorado, ucshaquiro negro, palisanto

Sinónimos:

Sclerolobium setiferum Ducke

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 80 cm de diámetro. Aletas medianas. Corteza externa lisa, parda. Hojas pinnadas, estipulas foliáceas, folíolos 7-9 pares, peciolulos de 5-9 mm; oblongos, base redondeada y a veces desigual, 13 cm de largo por 3,5 cm de ancho, 10-15 pares de nervaduras secundarias. Flores sésiles o

Fabaceae

subsésiles, aromáticas. Legumbres aplanadas (Macbride 1943, Peñuela *et al.* 2010). Van der Werff (1988) indica que existen más de un tipo de esta especie que varían sobre todo en el tipo de indumento en la parte inferior de los folíolos. No es considerada una especie monocárpica. Se distribuye por Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto y Ucayali. Colectado en von Humboldt, San Alejandro y Yarinacocha (*Gentry 29425, Vásquez, R. 10445, Begazo 111, 129, Aquino 002; Gutiérrez, A. 43a, 43b*). Suele desarrollarse en bosques secundarios.

NOTA:

Es probable también la presencia de *Tachigali bracteosa* (Harms) Zarucchi & Pipoly, pero falta confirmación al respecto.

***Taralea oppositifolia* Aubl.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Coumarouna oppositifolia (Aubl.) Taub.
Dipteryx applanata Benth.
Dipteryx oppositifolia (Aubl.) Willd.

Descripción:

Árbol de 30 m de altura. Hojas con raquis aplanado, 6-8 folíolos, elípticos, 8-12 cm de largo por 3-6 cm de ancho, ápice acuminado, base redondeada a aguda. Inflorescencia en panícula terminal con flores de cáliz tubular y corola lila. Fruto drupa ovoide levemente comprimido. Especie rara, presenta similitudes con el género *Dipteryx*. Se extiende desde Panamá y Guyana hasta Brasil y Perú. Colectado principalmente en Loreto. Su presencia en Ucayali es mencionada por UNALM (2009), para la zona de Breu, fronteriza con Brasil. Pesce (2009) señala que la semilla de esta especie posee aceites de gran valor en perfumería.

***Vachellia farnesiana* (L.) Wight & Arn.**

Nombre común: huarango negro, pashaco

Sinónimos:

Acacia farnesiana (L.) Willd.
Mimosa farnesiana L.
Poponax farnesiana (L.) Raf.

Descripción:

Árbol pequeño de 3-10 m de altura, con un par de espinas de 5-25 mm de largo entre los nudos. Hojas bipinnadas. Inflorescencias en cabezuelas globosas, flores amarillas, fragantes. Legumbres cilíndricas, gruesas, 6-10 cm de largo, color rojo oscuro al madurar. Grijalva (2006) indica que la madera es usada para leña, sus hojas como forrajeras, los frutos molidos en decocción se usan en caso de gonorrea. La corteza y frutos son ricos en tanino. Las flores fueron usadas

antiguamente para elaborar perfumes. También es usada como ornamental por la gran belleza de su floración. Llevada a Europa por los conquistadores españoles, crece naturalizada en países como España, Francia, Italia, Grecia y Marruecos (Endesa 2007). Muy extendida en el Neotrópico, desde México hasta Argentina. Crece en Huánuco, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectada en Pacacocha, Yarinacocha (*Graham & Schunke 461*).

***Vatairea erythrocarpa* (Ducke) Ducke**

Nombre común: pashaco

Sinónimos:

Tipuana erythrocarpa Ducke

Descripción:

Arboles hasta 30 m de altura. Fuste recto y cilíndrico, presencia de lenticelas, base con aletas tablares abundante. Folíolos 5-11, oblongos, ovado- oblongos, 6-14(22) cm de largo por 3-7(8) cm de ancho, ápice agudo a acuminado, base redondeada, glabros y nítidos en ambas superficies; márgenes aserrados. Inflorescencias 17-30 cm de largo. Frutos samaroides, ligulados, ala apical bien desarrollada, 11-13 cm de largo (Vásquez 1997). Se extiende desde Costa Rica hasta Perú y Brasil. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Atalaya, comunidad nativa Aruya (*OSINFOR - JRA 007*).

***Vatairea fusca* (Ducke) Ducke**

Nombre común: pashaco negro

Sinónimos:

Tipuana fusca Ducke

Descripción:

Árbol mediano de hasta 25 m de altura. Tronco liso, color oscuro. Hojas imparipinnadas. Inflorescencias en panículas terminales. Flores color violeta. Fruto sámara indehisciente con una ala grande. Se distribuye por Colombia, Ecuador, Brasil, Bolivia y Perú. Crece en Pasco, Madre de Dios y Ucayali. Especie común y con bastante regeneración natural.

***Vatairea guianensis* Aubl.**

Nombre común: mari mari

Sinónimos:

Andira amazonum Mart. ex Benth.
Andira bracteosa Benth.
Ormosia pacimonensis Spruce ex Benth.
Vatairea surinamensis Kleinhoonte
Vuacapua amazonum (Mart. ex Benth.) Kuntze

Fabaceae

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 80 cm de diámetro, aletas de hasta 1 m de altura. Magnanini (2002) señala que en Brasil se reporta un árbol de 30 m de altura y un diámetro a la altura del pecho de 1,20 m. Corteza fisurada. Hojas imparipinnadas, agrupadas al extremo de las ramitas; 7-11 folíolos elípticos, oblongos u obovados, 5-12 cm de largo por 2,5-6,5 cm de ancho, ápice agudo o retuso, base obtusa. Inflorescencias en panículas terminales, 10-22 cm de largo. Flores lilas (Pesce 2009). Legumbre redonda o un poco alargada, aplanada, tejido esponjoso, una sola semilla central. Madera pesada, densidad de 0,75-0,95 gr/cm³. Se distribuye por Brasil, Colombia, Venezuela, Guyana y Perú. Crece en Loreto, Ucayali y Madre de Dios (INIA 1996). En algunas partes de la Amazonia se conoce como "marupa del bajo" (AECI 2009).

***Zapoteca amazonica* (Benth.) H.M. Hern.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Calliandra amazonica Benth.
Inga bauhiniifolia Poepp.

Descripción:

Arbusto o árbol pequeño de 3-8 m de altura. Estípulas persistentes. Hojas bipinnadas, nectarios en la base o la parte media del pecíolo, folíolos con tres nervaduras principales. Inflorescencias en capítulos. Flores 5-meras, numerosos estambres, color blanco y rosado. Fruto legumbre. Se distribuye por Ecuador, Brasil y Perú. Crece en Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Purús y en Padre Abad (*Díaz Santibáñez 861; Young, Kenneth R. 687, Graham 145, 270*). El género *Zapoteca* fue desmembrado de *Calliandra*, del cual se diferencia principalmente por la forma de las inflorescencias, tipo de pólen y dehiscencia de los frutos (Fernandes 2011).

***Zygia longifolia* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Britton & Rose**

Nombre común: bobinsana, yacu bobinsana

Sinónimos:

Inga longifolia Humb. & Bonpl. ex Willd.
Pithecellobium longifolium (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Standl.

Descripción:

Árboles de 5-15 m de alto. Ramas y tallos glabros. Corteza parda o algo rojiza. Hojas hasta 15 cm de largo, pinnas 2,5-4,5 cm de largo, glabras; folíolos 2-3 por pinna, angostamente elípticos, 7-10 cm de largo y 1,5-3,5 cm de ancho, ápice y base agudos, glabros. Inflorescencias en fascículos de 2-4 espigas caulifloras, suelen crecer abundantemente. Flores con estambres

numerosos, blanquecinas o rosadas especialmente hacia el ápice. Legumbre aplanada, hasta 28 cm de largo y 2 cm de ancho, curvo o ligeramente enrollado, dehiscente, glabro, café oscuro (Trópicos 2013). Se extiende desde México hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cajamarca, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno y San Martín. Frecuente en el borde de los ríos y quebradas. En Ucayali se ha reportado en Atalaya (Beltrán 2002). Grandtner & Chevrette (2013) señalan su uso para control de la erosión de suelos.

***Zygia macrophylla* (Spruce ex Benth.) L. Rico**

Nombre común: virgen sisa, nina caspi

Sinónimos:

Pithecellobium macrophyllum Spruce ex Benth.
Pithecellobium martinianum Standl.

Descripción:

Arbusto pequeño o trepador de 3-12 m de altura. Estípulas caducas. Hojas bipinnadas, nectarios entre los pares de pinnas y foliolulos. Inflorescencias caulifloras. Flores 5-meras, color lila. Fruto legumbre (Macbride 1943). Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (*Schunke 2635*). Colectado también por La Divisoria (*Gentry 29614*). El espécimen tipo fue colectado en Chazuta, Región San Martín, de donde procede el sinónimo *Pithecellobium martinianum* Standl., propuesto por Macbride (Rico-Arce 1991).

NOTA:

La especie *Zygia vasquezii* L. Rico, llamada "huacamayo huayo", se ha colectado en la Región Ucayali (*Graham & Schunke 427; Vásquez, R. 4982*), pero se trata de un arbusto de solo 3 m de altura (Rico-Arce 1991). La especie *Zygia coccinea* (G. Don) L. Rico ha sido colectada en la Cordillera Azul a 1200 msnm (*Young 657*).

Gentianaceae

Gentianaceae

Herbáceas, arbustos, raramente árboles o lianas, frecuentemente glabros. Hojas simples, opuestas, raramente verticiladas o alternas, usualmente enteras y sésiles, estipulas ausentes. Inflorescencias terminales o axilares, usualmente cimas. Flores (3-)4-5(-10)-meras, actinomorfas o zigomorfas. Frutos principalmente cápsulas, raramente bayas, semillas numerosas. Ampliamente distribuida en el Neotrópico, con 44 géneros presentes, 35 de ellos endémicos (Calió 2009). Incluye numerosas especies cultivadas como ornamentales.

Macroparaea weigendiorum J.R. Grant

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arbusto o pequeño árbol de 3-4 m de altura, totalmente glabro. Hojas ampliamente elípticas en la parte inferior, variando a ovadas hacia las inflorescencias, 19-47 cm de largo por 11,5-18 cm de ancho. Inflorescencias muy ramificadas, más de 45 cm de longitud. Flores pediceladas, corola blanco verduzco a amarillo. Frutos cápsulas elipsoidales a oblongas, 30-33 mm de largo por 11-14 mm de ancho. Semillas aladas (Grant 2004, León *et al.* 2006). Especie endémica del Perú. Únicamente colectada en la zona de La Divisoria, límite entre las regiones de Huánuco y Ucayali, a más de 800 msnm (*Weigend 5363, Díaz 2271*).

Humiriaceae

Humiriaceae

Árboles o arbusto. Hojas alternas, enteras a serradas. Inflorescencia una panícula axilar o terminal, flores actinomorfas. Fruto drupáceo, más o menos elipsoide, exocarpo con pulpa delgada a fibrosa y endocarpo leñoso muy duro, generalmente con cavidades redondeadas llenas de resina. Familia de árboles perennes que comprende 8 géneros y unas 50 especies. Familia nativa del Neotrópico (Costa Rica a Brasil), excepto una especie del trópico en el oeste africano. Árboles, generalmente con coronas densas de hojas oscuras y corteza interna rojo oscura; plantas hermafroditas.

Humiria balsamifera Aubl.

Nombre común: quinilla negra, apacharama, loro shungo

Sinónimos:

Humiria balsamifera J. St.-Hil.
Humirium balsamiferum Benth.
Myrodendrum balsamiferum Raeusch
Myrodendrum amplexicaule Willd.

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de alto, algunas veces arbustivo. Tronco recto, cilíndrico, aletas presentes. Corteza externa café oscuro. Corteza interna rosado cremoso, exuda un látex o bálsamo. Hojas sésiles o pseudopeciadas, alternas, cartáceas o coriáceas, oblongo-elípticas o oblongo-obovadas, elíptico o atenuadas, 4-14 cm de largo por 2-6 cm de ancho. Flores en pequeñas o grandes panículas, blanco brillantes o blanco verduzco. Fruto drupa oblonga o elipsoide, 10-11,4 por 4-8 mm, comestible. Planta glabra o algo pubescente (Steyermark *et al.* 1999). La densidad básica de la madera es de 0,66-0,8 gr/cm³ (IPCC 2006, Ricker & Daly 1998). Madera algo difícil de trabajar, con potencial para embalajes, construcciones navales, ebanistería y carrocerías. Especie bastante compleja, incluye un gran número de tipos diferentes y variedades (Cavalcante 2010, Roosmalen 1985, Holanda & Baltazar 2003, Trópicos 2013). Se distribuye por Colombia, Venezuela, Guyana, Guyana Francesa, Surinam, Brasil y Perú. Crece en Cajamarca, Junín, Loreto, Puno, San Martín y Ucayali (Trópicos 2012).

Sacoglottis mattogrossensis Malme

Nombre común: dantoplomillo

Sinónimos:

Sacoglottis guianensis fo. *sphaerocarpa* Ducke

Descripción:

Árbol o arbusto de hasta 30 m de altura, emergente, ramas glabras. Fuste más o menos cilíndrico, sin aletas.

Corteza externa agrietada, color marrón oscuro. Corteza interna rosada, exudación de savia rojiza muy escasa. Hojas simples, alternas, láminas elípticas, 5-11 cm de largo por 2-4,5 cm de ancho, ápice atenuado a apiculado, base aguda, margen crenada, coriáceas. Inflorescencias axilares. Flores de 5-6 mm de largo, estructuras florales glabras, blancas, anteras amarillas. Drupa globosa, 1,7-2,8 cm en diámetro, color rojizo a naranja, endocarpo muy duro, comidos por los monos y murciélagos. Semillas 1 o 2 (Roosmalen 1985, Steyermark *et al.* 1999, Holanda & Baltazar 2003, Trópicos 2012). Se extiende por Venezuela, Colombia, Guyana, Perú y Brasil. Crece en Madre de Dios, Loreto y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 36357*).

Vantanea parviflora Lam.

Nombre común: loro shungo

Sinónimos:

Vantanea cupularis Huber

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de altura. Hojas de 5-10 cm de largo por 2-5,5 cm de ancho, coriáceos, usualmente rojizos brillante en la parte inferior, pecíolos de 5-15 mm de longitud. Inflorescencias en cimas bíparas, corimbiformes, axilares y terminales. Flores blancas. Drupas subglobosas de 2,5-2,8 de largo por 2,2-2,5 cm de ancho, color verde a amarillo, lustroso (Steyermark *et al.* 1999, Roosmalen 1985). Crece en Guyana, Guyana Francesa, Venezuela, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Loreto y Pasco. No se reportan colectas en Ucayali pero es bastante probable su presencia.

NOTA:

Aunque aún no se ha colectado, no puede descartarse la presencia en Ucayali de *Humiriastrium excelsum* (Ducke) Cuatrec., árbol dominante y de madera pesada, llamada "quinilla" en algunas partes de Loreto.

Hypericaceae

Hypericaceae

Plantas leñosas o herbáceas (árboles y lianas en los trópicos), glandulíferas (glándulas pedunculadas o sentadas aspecto en las hojas translúcido). Rica en aceites y resinas de color amarillo intenso, usadas como colorantes. Hojas opuestas o verticiladas, simples y enteras. Flores reunidas en inflorescencias terminales, en panículos, umbelas y cimas, generalmente hermafroditas, regulares, dispuestas en cimas dicasiales o solitarias (raramente). Frutos en cápsulas septicidas, bacciformes o drupáceos. Familia del orden Malpighiales, aceptada por la APG II (2003), con alrededor de 560 especies repartidas en 9 géneros. Se extiende desde las regiones templadas hasta los trópicos.

Vismia amazonica Ewan

Nombre común: pichirina, pichirina hembra, pichirina blanca, pichirina de hoja menuda

Sinónimos:

Vismia gracilis Hieron.

Descripción:

Arbusto de 2-6 m de altura, propio de bosques secundarios, pasturas, a los largo de los caminos. Exuda abundante látex amarillo parduzco. Hojas con haz color verde olivo y envés pardo blancuzco, nervaduras prominentes. Inflorescencias terminales y axilares. Crece en bosques secundarios de Huánuco, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (*Graham & Schunke* 392).

Vismia baccifera (L.) Triana & Planch.

Nombre común: pichirina colorada

Sinónimos:

Caopia baccifera (L.) Kuntze

Hypericum bacciferum L.

Vismia guttifera Pers.

Vismia mexicana Schltdl.

Vismia panamensis Duchass. & Walp.

Descripción:

Árbol o arbusto de 2-20 m de altura y 15-40 cm de diámetro, fuste recto. Exudación anaranjada. Pubescencia de color marrón rojizo sobre las ramitas y en el envés de las hojas. Hojas opuestas decusadas, láminas oblongas a lanceoladas, 14-20 cm de largo por 6-8 cm de ancho. Inflorescencias en panículas axilares o terminales de 8-14 cm de longitud. Flores con corola blanquecina y pequeños jaspes anaranjados o amarillos. Bayas globosas de 5-10 mm de diámetro (Reynel *et al.* 2006, Reynel *et al.* 2016). Especie de bosques secundarios, principalmente en Ceja de Selva peruana.

Se reconoce fácilmente por sus ramitas, inflorescencias y el envés de las hojas con una pubescencia ferrugínea con tricomas estrellados. La corteza de los tallos se exfolia en laminillas papiráceas. Grijalva (2006) señala que la exudación es utilizada para curar granos en la piel. Se distribuye desde México hasta Bolivia. Crece en Cajamarca, Cusco, Huánuco, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Díaz 718, Flores 117*). La última muestra es probable que sea de la subespecie *Vismia baccifera* subsp. *subcuneata* (Huber) Ewan .

Vismia cayennensis (Jacq.) Pers.

Nombre común: pichirina colorada, pichirina negra, pichirina amarilla

Sinónimos:

Caopia cayennensis (Jacq.) Kuntze

Hypericum acuminatum Lam.

Hypericum cayennensis Jacq.

Vismia acuminata (Lam.) Pers.

Vismia floribunda Sprague

Vismia latifolia var. *acuminata* (Lam.) Sagot

Descripción:

Árbol de 3-25 de altura y 25-50 cm de diámetro. Corteza externa agrietada. Exudación de látex anaranjado intenso. Hojas simples, opuestas y decusadas, 12-16 cm de largo por 3,5-6,5 cm de ancho, láminas elípticas a ovadas, ápice agudo, base aguda, glabrada, 7-10 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas glabras. Flores de tamaño mediano, 1,5-2 cm de longitud. Fruto baya ovoide a elipsoide o subgloboso; 1-1,5 cm de largo por 0,7 cm de ancho; verde a rojo, con remanentes de los estilos en el ápice. Muy común en bosques secundarios (Ríos 1990, Roosmalen 1985, Díaz & Ríos 1993, Reynel *et al.* 2003). Se distribuye desde Guyana a Bolivia. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Su abundancia es tal que, en algunos bosques secundarios de la Región Ucayali, puede abarcar hasta el 7 % del volumen total estimado.

Vismia lateriflora Ducke

Nombre común: pichirina

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arbusto de 2-6 m de altura, propio de bosques secundarios ("purmas"). Exudación anaranjada. Flores blancas y fragantes. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Ecuador y Perú. Crece en Loreto y Ucayali. Colectada en la carretera de Campo Verde a Tournavista (*Mildred E. Mathias 6082*).

Vismia macrophylla Kunth

Nombre común: auca pichirina, pichirina de hoja grande

Hypericaceae

Sinónimos:

Caopia macrophylla (Kunth) Kuntze
Hypericum reticulatum Poir.
Vismia angusta Miq.
Vismia macrophylla var. *glabrescens* Hochr.
Vismia reticulata (Poir.) Choisy

Descripción:

Árbol de hasta 15 metros de altura. Corteza exterior con desprendimiento por placas. Exudación café a anaranjada. Hojas simples, opuestas, con margen entero y de forma elíptica. Flores dispuestas en panículas terminales. Bayas globosas de color café con cáliz persistente y numerosas semillas diminutas (Cardona *et al.* 2010). Se reconoce por sus hojas grandes, con numerosos nervios secundarios (12-31 por lado), la base claramente cordada o subcordada y con numerosos puntos glandulares rojos en el envés. Además, los tallos y las ramitas tienen la corteza muy escamosa y rojiza, exfoliando en laminillas papiráceas (OET 2012). Se distribuye desde Belice hasta Brasil. Crece en bosques secundarios de Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en Neshuya y Yarinacocha (Vásquez, R. 1450; Gentry 16145; Graham & Schunke 446). Es utilizada como madera para construcciones.

***Vismia pozuzoensis* Engl.**

Nombre común: pichirina de hoja menuda, limón de monte, café de monte

Sinónimos:

Vismia glabra subsp. *pozuzoensis* (Engl.) Ewan

Descripción:

Arbusto de 4-8 m de alto y 10 cm de diámetro. Corteza parda, fisurada, látex naranja a amarillo, copa densa. Flores en racimos color verde, cáliz persistente de 5 elementos, corola crema a amarillo verdoso. Frutos globosos, ovalados, verde a rojo oscuros. Prefiere los bosques secundarios. Se distribuye por Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Gentry 31147).

***Vismia sprucei* Sprague**

Nombre común: pichirina

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árboles o arbustos de 6-15 m de altura; ramitas con tricomas. Exudación anaranjada u ocre. Hojas simples, opuestas. Inflorescencias en panículas. Flores bisexuales, sépalos 5, valvados; pétalos 5. Bayas, con muchas semillas. Se distribuye por Perú, Bolivia y Brasil.

Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Abujao (Vásquez, R. 1453, Díaz Santibáñez 848).

Icacinaceae

Icacinaceae

Árboles, arbustos o lianas, glabras o pubescentes. Hojas alternas o raramente opuestas, simples, margen entero u ocasionalmente dentado. Inflorescencia terminal, axilar o extraxilar, cimosa o paniculada. Flores hermafroditas, polígamas o unisexuales. Fruto drupáceo, simétrico o aplanado, unilocular; semilla 1, el endospermo generalmente abundante. Consiste en alrededor de 60 géneros y 400 especies con distribución pantropical, con pocas especies en las regiones templadas. Doce géneros se distribuyen en América tropical. También se distribuye en África tropical, Nueva Zelanda y Asia.

Calatola costaricensis Standl.

Nombre común: palo ceniza

Sinónimos:

Calatola venezuelana Pittier

Descripción:

Árboles dioicos de hasta 6–15 m de alto. Corteza externa algo escamosa, corteza interna color blanca y suave oxidándose a negra a los minutos de su exposición al aire. Hojas simples, alternas, 10-15 cm de largo por 4,5–10,5 cm de ancho, oblongas a elíptico-oblongas, ápice acuminado u obtuso, base aguda, glabras excepto por fascículos de tricomas presentes en las axilas de los nervios principales. Inflorescencias masculinas en espigas, hasta 13 cm de largo. Drupa, 4-6,5 cm de largo por 3,5-4 cm de ancho, elipsoide a subglobosa, redondeada a obtusa en ambos extremos, verdes o negros cuando maduros; semilla 1, blanca (OET 2012, Condit *et al.* 2011). Toda la planta tiene gran contenido de un compuesto flavonoide que oxida a azul-violeta cuando se expone al aire. La corteza, frutos y hojas se usan para teñir de azul (Mostacero *et al.* 2009). Se distribuye desde México hasta Perú y Venezuela, también en Jamaica. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Reportado en el Bosque Alexander von Humboldt. Estrada (2007) señala a esta especie como una de las más abundantes en el Bosque de Macuya, ubicado entre Huánuco y Ucayali. Reportado también en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001).

NOTA:

Una nueva especie, *Calatola microcarpa* Gentry ex Duno & J. Janovec, ha sido descrita recientemente (Duno de Stefano *et al.* 2013), siendo confirmada su presencia en Loreto, Madre de Dios y Acre (Brasil). Su presencia en Ucayali no ha sido aún comprobada.

Poraqueiba sericea Tul.

Nombre común: umarí

Sinónimos:

Poraqueiba acuminata Miers

Descripción:

Árbol de 10 a 30 m de alto, todas las partes densamente seríceas. Hojas alternas, simples, estipulas ausentes; láminas de 15–30 cm de largo por 8–15, ovado o estrechamente ovado. Inflorescencias en panículas terminales o axilares. Flores bisexuales, amarillas. Drupa obovoide, mesocarpo amarillo y de textura grasosa (Steyermark *et al.* 1999). Se distribuye por Venezuela, Colombia, Brasil y Perú. Crece en forma natural y/o cultivada en Loreto, Amazonas, Pasco y Ucayali. Especie frutal muy común en la Amazonia peruana, se le considera un sustituto de la mantequilla (Villachica 1996).

Lacistemaceae

Lacistemaceae

Arbustos o árboles pequeños. Hojas alternas, simples, láminas pinnado-nervadas, márgenes enteros o denticulados o aserrados. Inflorescencias axilares. Flores diminutas, bisexuales, cada flor sostenidas por una bráctea o brácteas, que están a veces parcialmente fusionadas. Frutos similares a bayas, pero finalmente dehiscentes por tres válvulas loculicidas. Lacistemataceae ha estado tradicionalmente unido o, a veces colocado en Flacourtiaceae. El análisis filogenético sobre la base de datos de secuencias de ADN ha indicado que Flacourtiaceae son polifilético y que Lacistemataceae están relacionados con un grupo de la inicial familia Flacourtiaceae, colocados ahora en Salicáceae

Lacistema aggregatum (P.J. Bergius) Rusby

Nombre común: palometa huayo

Sinónimos:

Piper aggregatum P.J. Bergius

Piper fasciculatum Rudge

Lacistema floribundum Miq.

Lacistema elongatum Schnizl.

Lacistema angustum Schnizl.

Lacistema coriaceum A.DC.

Lacistema poeppigii A.DC.

Descripción:

Árbol de 5-15 m de altura. Corteza lisa. Hojas oblongas o lanceolado-oblongas, raras veces lanceolado-elípticas, brevemente pecioladas, base anchamente cuneada, ápice paulatino y brevemente acuminado, equiláteras, glabras. Inflorescencias dispuestas en las axilas de las ramitas más jóvenes, en forma de espigas o amentos cilíndricos, numerosas, apenas 6-7 mm largo y 1,5-2 mm ancho. Flores amarillas o verde amarillentas. Cápsula semejante a una baya, elíptico-redondeada, brevemente estipitada, color rojo brillante (Sleumer 1980, OET 2012, Condit *et al.* 2011). Barriga (1994) reporta que sus frutos sirven de comida a los peces conocidos como "palometas", por lo cual son empleados para pescarlos con anzuelo. Se distribuye desde México hasta Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en la zona de Previsto (*Woytkowski 7594*).

Lacistema macbridei Baehni

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol pequeño de 5-8 m de alto. Inflorescencia en espigas, amarillentas. Flores crema. Frutos elípticos, color rojo oscuro, se abre en tres partes. Semillas amarillas con arilo blanco. Se distribuye por Bolivia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco y

Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 41394*), reportado en Atalaya.

Lacistema nena J.F. Macbr.

Nombre común: huacapurana

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol mediano, de 6-20 m de altura y 15 cm de diámetro. Hojas simples, alternas, acuminadas. Inflorescencias en espigas verdosas. Flores blancas, diminutas. Frutos globosos, lisos, color rojo, púrpura o granate, semillas blancas, arilo translúcido (Peñuela *et al.* 2010). Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Fröhner 317*).

Lamiaceae

Tiene como caracteres distintivos: Ausencia de estípulas, inflorescencias cimosas, corola tubular y cáliz persistente sinsépalo. Otras características son las hojas opuestas, ramas jóvenes usualmente cuadrangulares, corola frecuentemente zigomórfica. Alrededor de 240 géneros y 7200 especies, extendidos por todo el mundo a excepción de la Antártida. Las investigaciones modernas han modificado mucho a esta familia, ahora incluye numerosos géneros que antes pertenecían a Verbenaceae. Las especies exóticas *Tectona grandis* y *Gmelina arborea*, también presentes en Ucayali, pertenecen a esta familia y están entre los árboles más plantados del mundo.

Aegiphila cuneata Moldenke

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 9 m de altura. Hojas elíptico-obovadas, cortamente acuminados, 15-20 cm de largo por 5,8 cm de ancho, cartáceas, borde ligeramente sinuado, 8-12 pares de nervios secundarios. Inflorescencias axilares y terminales en cimas de 10 cm de largo. Flores blancas (Macbride 1960). Se distribuye por Bolivia, Brasil, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Cajamarca, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Colectado en Iparía, Abujao y Purús (*Gentry 58444, 58509; Graham 1718, 1762, 656, 173, 1716*).

Aegiphila integrifolia (Jacq.) B.D. Jacks.

Nombre común: ocuera blanca

Sinónimos:

Callicarpa integrifolia Jacq.
Aegiphila guianensis Moldenke

Descripción:

Arbustos o pequeños árboles de 4 a 7 metros de altura. Ramas jóvenes con tallos cuadrangulares. Hojas simples, opuestas, decusadas, con margen entero. Flores dispuestas en cimas axilares. Drupas de color amarillo-naranja, que contiene dos o tres semillas (Cardona *et al.* 2010). Se distribuye desde Colombia y Surinam hasta Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Muy común, colectado en zonas como Yarinacocha, Campo Verde, el Bosque Alexander von Humboldt, Aguaytía, Purús y Neshuya (*Vásquez, R. 1625; Chavez 269; Gentry 31244, Schunke 14949, Vásquez, R. 1461, 1617; Young, Kenneth R. 766*).

Aegiphila martinicensis Jacq.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Aegiphila filipes Mart. & Schauer
Aegiphila oblongifolia Rusby

Descripción:

Árbol mediano, 7-8 m de altura. Frutos rojo oscuro, 2,5 cm long. por 2,5 cm diam. Hojas brillosas sub-coriáceas de color verde intenso. Se extiende desde Panamá y Trinidad y Tobago hasta Bolivia. Crece en Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en Padre Abad (*5440 Schunke*).

Aegiphila panamensis Moldenke

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Aegiphila laxicapulis Moldenke;
Aegiphila magnifica Moldenke;
Aegiphila paniculata Moldenke;
Aegiphila glandulifera Moldenke;
Aegiphila pendula Moldenke;

Descripción:

Arbustos, árboles o bejucos, 1-10 m de alto. Hojas elípticas, oblongas u oblanceoladas, 7-25 cm de largo y 3,5-10 cm de ancho, ápice acuminado o cortamente cuspidado, base cuneada o aguda. Inflorescencia paniculas de cimas, terminal o terminal y axilar. Flores blancas. Fruto oblongo o globoso, 7-12 mm de largo y 7-10 mm de ancho. Se distribuye desde México a Perú y Brasil. Crece en Cusco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque von Humboldt (*Díaz 693*).

Aegiphila triflora Moldenke

Nombre común: caracha caspi

Sinónimos:

Clerodendrum tessmannii Moldenke

Descripción:

Arbusto de hasta 7 m de alto. Hojas enteras, láminas oblongo-lanceoladas, 9,5-19 cm de largo por 3,5-6 cm de ancho, base cuneada, ápice cortamente acuminado, membranáceas, lustrosas por ambos lados (Macbride 1960). Se distribuye por Bolivia, Brasil, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en Purús (*Campos de la Cruz 305, Graham 4363*).

NOTA:

Existen muchas otras especies de este género en Ucayali, en su mayoría pequeños arbustos y trepadoras.

Lamiaceae

Se ha reportado a *Aegiphila mollis* Kunth en Purús (Campos 371). *Aegiphila cordata* Poepp. ex Schauer var. *cordata* fue colectada en Quebrada Shesha (Díaz 817). *Aegiphila elata* Sw., que es una liana, fue colectada en Campo Verde (Chávez 161). *Aegiphila smithii* Moldenke es un arbusto trepador colectado en Yarinacocha (Graham 557). *Aegiphila volubilis* Moldenke es otro arbusto trepador, llamado "ojo de cangrejo" y colectado muchas veces en Ucayali (Chávez 149, Gentry 18595, Froehner 35, 108, Vázquez 1564, 1471). *Aegiphila umbraculiformis* Moldenke es un pequeño arbusto de flores rosadas, colectado en el Bosque Von Humboldt (Sabogal 113) y Aguaytía (Mathias 5995).

Vitex cymosa Bertero ex Spreng.

Nombre común: cormiñon, aceituna caspi

Sinónimos:

Vitex discolor Glaz.

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de altura y 80 cm de diámetro. Copa casi esférica, de follaje denso. Corteza externa fisurada a agrietada con grietas longitudinales. Hojas compuestas digitadas, opuestas, agrupadas al final de las ramitas; folíolos 5 a 7, con una reducción constante en tamaño desde el folíolo central hacia los basales. Flores dispuestas en manojos de 8 cm de longitud, ubicadas en la base de las ramitas jóvenes, vistosas, color violeta rosado. Fruto carnoso, alargado, negro al madurar, de un poco más de 1 cm de longitud. La madera se usa en construcción estructural, pilares de casas, vigas, carpintería en general, parquet, puertas y ventanas (INIA 1996). Se extiende desde Colombia hasta Argentina, al oriente de los Andes. Patiño (2002) señala que los animales salvajes la apetecen y se dice que en época de cosecha los venados se ponen gordos. Crece en Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Colectado en Yarinacocha y en San Alejandro (Graham & Schunke 376, Ceijas, L. 55).

Vitex klugii Moldenke

Nombre común: cormillón

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de altura. Hojas opuestas, trifoliadas. Folíolos membranáceos, elípticos, 18-22,5 cm de largo por 8,5-10,2 cm de ancho, ápice acuminado, base aguda, 10-12 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en cimas, 4-9 cm de longitud. Flores azules (Steyermark *et al.* 1995). Se distribuye por Venezuela, Colombia, Brasil y Perú. Crece en Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado por la zona del km 69 de la Carretera Federico Basadre (Chávez, Flor 435).

Vitex pseudolea Rusby

Nombre común: aceituna caspi, pali perro

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol caducifolio de hasta 35 m de altura y 80 cm de diámetro. Aletas medianas, tronco a veces algo acanalado. Corteza externa estriada verticalmente, color amarillo parduzco. Hojas compuestas, digitadas. Folíolos 3-7, pecíolos muy delgados. Pecíolos de 5,5 a 15 cm de longitud, con una reducción constante en tamaño desde el folíolo central hacia los basales; las láminas más pequeñas de 5-10 cm de largo por 1,5-4 cm de ancho, todos oblanceolados. Inflorescencias en cimas, corola azul o lila, cáliz verde violáceo. Fruto drupa color negro-púrpuro, tamaño y sabor parecido a la aceituna (Macbride 1960). Patiño (2002) señala su empleo como sustituto de la aceituna en ciertos lugares de Bolivia. Distribuido por Brasil, Bolivia, Ecuador, Paraguay y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Froehner 564).

Vitex schunkei Moldenke

Nombre común: pali perro, cormillón

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 14 m de altura. Hojas opuestas-decusadas, 5-foliadas, pecíolos alargados de hasta 12 cm de largo. Folíolos cartáceos, desiguales, 10,5-22 cm de largo y 4-6 cm de ancho, oblongo-elongados, largamente acuminados, glabros. Inflorescencia en cimas, abundantes, flores color violeta claro. Frutos verdes (Moldenke 1972, Trópicos 2012). Se distribuye por Ecuador y Perú. Crece en Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en Neshuya (Schunke 908).

Vitex triflora Vahl

Nombre común: cormillón

Sinónimos:

Vitex triflora var. *quinquefoliolata* Moldenke
Vitex triflora f. *quinquefoliolata* (Moldenke) Moldenke

Descripción:

Árbol de hasta 15 m de altura. Hojas trifoliadas. Inflorescencias y pecíolos con pubescencia. Inflorescencias en panículas, usualmente con tres flores. Flores de color azul, violeta o púrpura. Fruto drupa ovoide (Steyermark *et al.* 2005, Roosmalen 1985, Spichiger *et al.* 1990). Se extiende desde Guyana y Venezuela hasta Perú y Brasil. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno y San Martín. En Ucayali se ha reportado en la comunidad

Lamiaceae

nativa yaminahua de Raya, provincia de Atalaya (Beltrán 2002). Spichiger *et al.* (1990) señalan que el fruto es comestible y tiene olor a "agua de Colonia".

Lauraceae

Árboles o arbustos, usualmente aromáticos en todas sus partes. Hojas simples, enteras, exestipuladas; alternas, raramente opuestas o verticiladas. Inflorescencias axilares, panículas, racimos o pseudombelas. Flores actinomorfas, pequeñas; trímeras, raramente dímeras o irregulares, bisexuales o unisexuales. Frutos carnosos, raramente leñosos, bayas de una sola semilla usualmente colocados en un receptáculo u cúpula. Las cúpulas usualmente son hemisféricas, ocasionalmente grandes. Consta de 27 géneros en el Neotrópico, de los cuales *Ocotea* y *Nectandra* son los géneros más grandes con más de 300 y 100 especies respectivamente (Chanderbali 2012). Todas las especies de esta familia son consideradas como taxonómicamente complejas, puesto que su identificación es difícil incluso hasta con material fértil, ya que los diferentes géneros poseen una gran cantidad de caracteres morfológicos reproductivos y vegetativos distintivos. Esta familia suministra muchos productos económicamente importantes en la Amazonia, principalmente madera (*Ocotea*, *Aniba*, *Endlicheria*, *Nectandra*) y está invariablemente asociada al nombre vernacular "moena" y su extensa lista de derivados: "canela moena", "alcanfor moena", "isma moena", "moena sin olor", etc. Por su abundancia y diversidad, Lauraceae es una de las familias más importantes y complejas de la flora arbórea de la Región Ucayali.

Aiouea grandifolia van der Werff

Nombre común: moena, moena de hoja grande

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de alto. Ramitas ligeramente angulares o redondeadas, glabras. Hojas alternas, firmemente cartáceas, grandes, 20-35 cm de largo por 10-17 cm de ancho, elípticas, bases y ápices agudos u obtusos, haz glabro, 5-7 pares de nervaduras secundarias, nervio principal impreso en el haz. Peciolos de 2,4-5,1 cm de longitud. Inflorescencias en las axilas de las brácteas deciduas, panículas muy floreadas, 10 cm de longitud. Flores glabras, aprox. 1 mm de longitud. Fruto elipsoide, 2,8 x 1,4 cm, negros en la madurez; cúpula roja (Van der Werff 1994, Kubitski & Renner 1982). Distribuido por Colombia, Venezuela, Perú y Bolivia (Trópicos 2012). Crece en Cusco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Iparia (*Graham 4346*) y en la zona de La Divisoria, límite entre Ucayali y Huánuco (*Graham 4188*).

NOTA

Se ha colectado en el Bosque Von Humboldt un espécimen (*Hartshorn 1730*) solamente identificado como *Aiouea* sp., y con el nombre vulgar de "moena colorada".

Aniba cylindriflora Kosterm.

Nombre común: itauba

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 20 m altura total y 88 cm de diámetro. Fuste y base recto. Corteza externa agrietada marrón, corteza interna amarilla. Se distribuye por Guyana, Brasil, Perú y Bolivia. Crece en Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en el distrito de Tahuania, Comunidad Nativa Mapalja (*OSINFOR - COEF 007*). Especie maderable.

Aniba guianensis Aubl

Nombre común: moena amarilla

Sinónimos:

Aniba salicifolia (Nees) Mez
Aniba tessmannii O. Schmidt
Aydendron salicifolium (Sw.) Nees
Cedrota longifolia Willd.

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de alto y tronco de 45 cm en diámetro. Corteza externa marrón oscura. Hojas agrupadas al final de las ramitas, lámina lanceolada, obovada-lanceolada o elíptica; con base cuneada, gradualmente estrechada en el peciolo, ápice obtuso, glabro en ambos lados; 9-18 cm de largo por 2,5-6 cm de ancho, 6-9 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas en las axilas de brácteas deciduas o de hojas persistentes, poco ramificadas. Flores pequeñas, 2,2 x 1,8 mm de ancho, blancas, aromáticas. Baya oblongo-elipsoide; 3,4 x 2 cm; verde a negro; cúpula parda a roja, verrugosa (Roosmalen 1985, Kubitzki & Renner 1982). Distribuido desde Guyana hasta Bolivia. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Colectada en el Bosque von Humboldt, Utiquinia y Yarinacocha (*Begazo 147*, *Graham. 23507*, *Mathias & Taylor 6044*). Prefiere zonas ribereñas o las denominadas "tahuampas".

Aniba hostmanniana (Nees) Mez

Nombre común: moena, anis moena, moena amarilla

Sinónimos:

Aniba gigantifolia O.C. Schmidt
Aniba pittieri O. Schmidt
Aydendron hostmannianum Nees

Descripción:

Árbol de 15-25 m de altura. Corteza y madera amarilla, fragantes. Hojas grandes, subverticiladas, cartáceas a coriáceas; lámina elíptica o lanceolada; base subcordada, redondeada u obtusa, ápice acuminado, 16-48 cm de largo por 5-13 cm de ancho, glabras, 15-25 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas de 10-25 cm de largo, tomento ferrugíneo.

Lauraceae

Baya ovoide a elipsoide, 1,5-2,5 x 1-1,8 cm, color negro-morado; la cúpula es de 0,8 x 0,8 cm, color ocre o pardo, margen dentado (Roosmalen 1985, Kubitzki & Renner 1982). Se distribuye desde Colombia y Surinam hasta Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (Vásquez, R 1046).

Aniba muca (Ruiz & Pav.) Mez

Nombre común: moena, anis moena

Sinónimos:

Aydendron muca (Ruiz & Pav.) Nees
Laurus muca Ruiz & Pav.
Ocotea oblanceolata Rusby

Descripción:

Árbol de 7-15 m de altura. Corteza externa color pardo claro, lisa. Corteza interna color crema con estriaciones, aromática. Hojas uniformemente distribuidas a lo largo de las ramitas, oblongas a elíptico-lanceoladas, cartáceas, menudamente papilosas debajo, ápice más o menos acuminada, base aguda, 10-12 cm de longitud, haz glabro, envés finamente pubescente, nervadura central prominente, 7-10 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias más cortas que las hojas, flores de 1,5 mm de longitud, amarillas. Baya elipsoide, 2,5 x 1,5 cm, color negro en la madurez, cúpula roja (Macbride 1938, Kubitzki & Renner 1982). Se distribuye por Perú, Bolivia y Brasil. Crece en Cajamarca, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Pucallpa (*Bulnes s/n*) y en la zona del Río Sheshea (*Inga Pérez 1*).

Aniba panurensis (Meisn.) Mez

Nombre común: moena, moena amarilla

Sinónimos:

Aniba gonggrijpii Kosterm.
Aydendron panurense Meisn.

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de alto y tronco de 1,2 en diámetro. Hojas uniformemente distribuidas por las ramitas, cartáceas, láminas elípticas o lanceoladas, 12(-35) cm de largo por 4(-8) cm de ancho, base obtusa, aguda o cuneada, ápice cortamente acuminado, margen plano, superficie superior de la hoja usualmente opaco, 6-12 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas de 10 cm de largo, muy floreadas. Flores de 1,5-2 mm. Baya de 2,2 x 1,5 cm, color amarillo a azul oscuro en la madurez; cúpula gruesa, 1,7 x 2, 2 cm, verde oscuro a rojo, verrugoso (Roosmalen 1985). Se distribuye desde Colombia hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios y Pasco. Aún no colectado en Ucayali, pero es altamente probable su presencia. Conocida en otros lugares del Perú como

“roble canela amarilla”, “alcanfor amarillo” y “roble anís amarillo”.

Aniba puchury-minor (Mart.) Mez

Nombre común: moena amarilla, moena blanca

Sinónimos:

Aniba amazonica (Meisn.) Mez
Aniba tessmannii O.C. Schmidt
Aydendron amazonicum Meisn.
Nectandra puchury-minor (Mart.) Nees
Ocotea puchury-minor Mart.

Descripción:

Árbol de 7-20 metros de altura y 40 cm de diámetro. Corteza lisa gris, planta aromática. Hojas simples, espiraladas, ubicadas al final de las ramas, con margen entero y nervadura central amarillenta, láminas mayormente elípticas; 10-25 cm de longitud por 3-6 cm de ancho; papiráceas. Inflorescencias en panículas usualmente de 6-10 cm de longitud. Flores axilares, con tépalos verdes y amarillos; 2,5-3 mm de longitud. Bayas de color verde cuando están inmaduras y morado-negro al madurar, una cúpula roja (Cardona *et al.* 2010, Macbride 1938). Se distribuye desde Panamá hasta Perú y Brasil. Crece en Huánuco, Madre de Dios, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en Iparía (*Schunke 2661*). Como aspecto que necesita investigación adicional, Fernández & Rodríguez (2007) señalan que es frecuente encontrar restos de cotiledones de esta especie en collares de la Cultura Moche (Costa norte del Perú). Podría indicar que hace varios siglos el clima en esa zona era más calido y húmedo que en la actualidad.

Aniba riparia (Nees) Mez

Nombre común: moena

Sinónimos:

Aydendron riparium Nees

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de altura. Hojas distribuidas homogéneamente a lo largo de las ramas, cartáceas, elípticas o (ovado) lanceoladas, glabras en ambos lados, base obtusa, ápice acuminado; peciolo delgado, de 0,7-1,3 cm de longitud. Inflorescencia en panículas de 7 cm de largo, tomento ferrugíneo a grisáceo. Baya subglobosa, 2-3 x 1,3-2,7 cm, color verde a amarillo; cúpula gruesa, color rojo o pardo claro (Roosmalen 1985). Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Venezuela y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto y Ucayali. Colectado en el Distrito de Iparía (*Graham 4561*).

Caryodaphnopsis fosteri van der Werff

Nombre común: desconocido

Lauraceae

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol emergente, de hasta 50 m de altura y más de 1 m de diámetro. Corteza pardo oscuro. Hojas cartáceas, opuestas, elípticas, base subagudo o redondeada, ápice agudo o redondeado, trinervadas, las tres venas principales impresas en el haz, haz brillante, envés verde claro. Inflorescencias axilares, paniculadas, 3-6 cm de longitud. Baya redondeada, alrededor de 1 cm en diámetro (van der Werff 1986). Se extiende por Colombia, Ecuador, Bolivia y Perú. Crece en Cusco, Madre de Dios, Loreto y Puno. En Ucayali se ha reportado su presencia en la comunidad de Raya, provincia de Atalaya (Beltrán 2002).

***Cinnamomum triplinerve* (Ruiz & Pav.) Kosterm.**

Nombre común: moena blanca

Sinónimos:

Cinnamomum cinnamomifolium (Kunth) Kosterm.

Cinnamomum peruvianum (Meisn.) Kosterm.

Laurus elongata Vahl ex Nees

Laurus triplinervis Ruiz & Pav.

Persea cinnamomifolia Kunth

Phoebe brasiliensis Mez

Phoebe cinnamomifolia (Kunth) Nees

Phoebe maynensis Nees

Phoebe peruviana Meisn.

Phoebe poeppigii Meisn.

Phoebe triplinervis (Ruiz & Pav.) Mez

Phoebe triplinervis Griseb.

Descripción:

Árboles de 6-30 m de alto. Hojas simples, alternas, elípticas o angostamente elípticas, 11-30 cm de largo y 4-9 cm de ancho, base y ápice agudos, cartáceas, envés papiloso de apariencia opaca, glabras excepto por mechones de tricomas en las axilas del par de nervios basal; dos nervaduras secundarias surgen de la nervadura principal cerca de la base de la hoja, dando la apariencia de tres nervaduras principales. Inflorescencias agrupadas en los ápices de las ramas o menos frecuentemente en brotes afilos cortos, hasta 15 cm de largo, flores blanco verdosas. Baya elipsoide, ca 1 cm de largo y 0,6-0,9 cm de ancho, cúpula roja (Trópicos 2012, Vargas 2002, De la Torre 2002). Se distribuye desde Cuba y México hasta Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Aparentemente el nombre del género se deriva de la palabra griega *Cinnamomon*, que significa "especia, condimento"; según parece ésta palabra la tomaron de los fenicios, que comerciaban con la canela (*Cinnamomum verum* J. Pres l.), desde tiempos muy remotos (OET 2012).

***Endlicheria anomala* (Nees) Mez**

Nombre común: canela moena, moena del bajo, isma moena, yacu moena

Sinónimos:

Endlicheria anomala Nees ex Meisn.

Goeppertia anomala Nees

Goeppertia polyantha Meisn.

Ocotea simulans C.K. Allen

Descripción:

Árbol de 5-18 m de altura. Corteza externa negruzca, corteza interna cremosa. Láminas cartáceas, algo sericeo-hirsutos por debajo, elípticas a ovadas, ápice agudo a acuminado, base obtusa a redondeada, 8-17 cm de largo por 2-4 cm de ancho, 4-6 pares de nervaduras secundarias. Flores de 2 mm de longitud, blancas a amarillentas. Baya elipsoide de hasta 13 mm de longitud; cúpula ligeramente aplastada, 4 mm de ancho (Macbride 1938, Chanderbali 2004). Frecuenta zonas bajas inundadas. Herrera (1936) y Encarnación (1983) reportan los siguientes nombres comunes para esta especie en el oriente peruano: "agua moena" y "moena de agua", por su preferencia por zonas con mucho agua conocidas como "tahuampas" o "bajiales". Se distribuye desde Venezuela hasta Bolivia. Crece en Loreto y Ucayali (Tessmann 3439, Graham 365, Woytkowski 6315, Stein 3926). Colectada en Yarinacocha.

***Endlicheria bracteata* (Nees) Mez**

Nombre común: moena amarilla

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol mediano de hasta 10 m de altura. Hojas obovadas, caudado-acuminadas, 15-40 cm de largo por 6-15 cm de ancho, base aguda, ápice obtuso a acuminado, venas secundarias 13-20 pares. Flores de 2 mm de longitud, campanuladas, blancas, fragantes. Bayas elipsoides, 2 x 1,5 cm (Macbride 1938, Chanderbali 2004). Se distribuye por Perú, Brasil, Bolivia y Ecuador. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander Von Humboldt, Arboreto "A. Salazar Caverio" (Souza, J 76), también en la Cordillera del Sira. Se puede confundir con *E. chalisea* y *E. verticellata*.

***Endlicheria chalisea* Chanderbali**

Nombre común: moena de hoja grande

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura y 10 cm de diámetro. Hojas relativamente grandes, 15-30 cm de largo por 7-13 cm de ancho, cartáceas, ápice acuminado, base aguda,

Lauraceae

venación pinnada. Inflorescencias axilares, tirso-paniculadas, hasta 7 cm de longitud. Cúpula carnosa, hemisférica, margen simple y entero. Baya elíptica a oblonga, hasta 4 cm de largo, color púrpura oscuro (Chanderbali 1996). Se distribuye desde Guyana hasta Bolivia. Crece en Cusco, Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en la Cordillera Azul a 1200 msnm (Young, Kenneth R. 663).

***Endlicheria directonervia* C.K. Allen**

Nombre común: moena, roble anis amarillo, palta moena

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol pequeño de 8-15 m de altura, hasta 18 cm de diámetro. Corteza aromática. Hojas con envés pubescente. Inflorescencia pendulante. Flores blancas, cremas o algo rosadas. Cúpula roja. Bayas verdes. Especie muy compleja que necesita un mayor estudio. Se desarrolla en el sotobosque. Se distribuye por Venezuela, Colombia, Brasil, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Pasco, Puno y Ucayali. Colectado en Aguaytía (Schunke 16497).

***Endlicheria dysodantha* (Ruiz & Pav.) Mez**

Nombre común: moena amarilla

Sinónimos:

Goepertia dysodantha (Ruiz & Pav.) Nees
Laurus dysodantha Ruiz & Pav.

Descripción:

Árbol pequeño, de 5-12 m de altura, tronco de 6 cm de diámetro. Láminas papiráceas, elíptico-lanceoladas, acuminadas, 3,5-7 cm de ancho, pecíolos de 10-18 mm. Inflorescencias mucho más cortas que las hojas, flores de 2 mm de longitud. Baya elipsoide, 2 x 1,4 cm, cúpula infundibuliforme de color rojo (Macbride 1938, Chanderbali 2004). Se distribuye por Bolivia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali (Campos de la Cruz 254, Gentry 18746, Graham 4717, 1099, 1635, 1140; Schunke 14833, 14750; Woytkowski 7593). Colectado en el Bosque von Humboldt, Pampa Yurac (Padre Abad), Iparía y Purús, también en la Cordillera del Sira.

***Endlicheria formosa* A.C. Sm.**

Nombre común: moena blanca, casha moena, cunshi moena

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura. Hojas alternas, láminas cartáceas, obovado-elípticas, 15-30 cm de longitud por 5-15 cm de ancho, ápice brevemente acuminado, margen entero. Inflorescencias axilares multifloreas, 7-10 cm de longitud, flores masculinas blancas, 1,5 mm de diámetro. Baya elipsoide a obovoide, 4 x 2 cm, cúpula hemisférica a pateliforme (Smith 1935, Chanderbali 2004). Se distribuye desde Costa Rica hasta Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en la Quebrada Shesha (Díaz Santibáñez 783).

***Endlicheria gracilis* Kosterm.**

Nombre común: moena

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol muy pequeño, hasta 7 m de altura, excepcionalmente más; 6 cm de diámetro. Lámina cartácea, estrecha a ampliamente ovadas; 5-10 cm de largo por 1,5-5 cm de ancho, base obtusa a aguda, brevemente decurrente, ápice agudo a acuminado, 3-4 pares de nervaduras secundarias, pedúnculo rosado. Bayas ovoides, 2 x 1,3 cm, verdes a negros en la madurez, cáliz rojo (Chanderbali 2004). Bosque primario. Se distribuye por Brasil, Colombia, Surinam, Venezuela y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali (Vásquez, R. 1586, Schunke 16271). Colectado en el Bosque von Humboldt y en Aguaytía.

***Endlicheria klugii* O. Schmidt**

Nombre común: moena

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol pequeño, 4-15 m de altura. Hojas alternas, simples, lámina cartácea, ampliamente ovada a elíptica, 12-35 cm de largo por 6-18 cm de ancho; base obtusa a redondeada, raramente aguda, ápice ampliamente agudo, acuminado, venas secundarias 4-6 pares. Inflorescencias erectas con perianto verde-rojizo. Flores tri-meras, dioicas, marrón amarillentas. Bayas elipsoides a obovoides, 3 x 1,4 cm, verdes a negras con cúpula roja (Chanderbali 2004). Propia del sotobosque. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios y Pasco. No hay colectas registradas aún para Ucayali pero es altamente probable su presencia.

***Endlicheria krukovii* (A.C. Sm.) Kosterm.**

Nombre común: moenilla

Sinónimos:

Aniba krukovii A.C. Sm.

Lauraceae

Descripción:

Árbol de 3-22 m de altura. Hojas alternas, lámina cartácea a membranácea, ovadas a obovadas, 10-25 cm de largo por 5-10 cm de ancho, base aguda, brevemente decurrente, ápice agudo a acuminado, 2-4 pares de nervaduras secundarias. Raquis de la inflorescencia morado claro. Flores amarillentas a verdosas. Baya elipsoide, 2,5 x 1,3 cm, negros a morado con cúpula roja brillante. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali (*Vásquez, R. 10458*). Colectado en Yarinacocha, también en la Quebrada de Macuya, en la zona fronteriza entre Ucayali y Huánuco (*Schunke 2570*).

Endlicheria paniculata (Spreng.) J.F. Macbr.

Nombre común: moena rosada

Sinónimos:

Endlicheria hirsuta (Schott) Nees
Endlicheria poeppigii Kosterm.
Endlicheria longifolia (Nees) Mez
Goepertia longifolia Nees

Descripción:

Árbolitos de 2,5-6 m de alto. Hojas alternas; pecíolos 6-15 mm de largo; lámina abovada, 8-15 cm de largo por 4-7,5 cm de ancho, acuminada en la base, acuminada a acuminado-apiculada en el ápice, glabra o pilósula en el haz, pilósula en el envés; 6-8 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencia axilar, panícula de 1-3 por 1 cm en la antesis; flores blanco verdusco. Baya elipsoide, 15 por 7 mm, cúpula roja (*Pulido et al. 2010, Gomes et al. 2011*). Especie con alta variabilidad en la forma, tamaño e indumento de las hojas. Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en la zona de La Divisoria (*Froehner 171, Schunke 9242*).

Endlicheria pyriformis (Nees) Mez

Nombre común: moena

Sinónimos:

Aniba flexuosa A.C. Sm.
Cryptocarya pyriformis Nees
Endlicheria glaberrima Mez
Ocotea bangii Mez & Rusby ex Rusby

Descripción:

Arbusto o árbol de hasta 10 m de alto, glabros. Hojas alternas, 10-25 cm de largo por 3-17 cm de ancho, elípticas, base cuneada a atenuadas, cortamente acuminadas. Inflorescencias en panículas de 2-7 cm de largo, flores verdes o rojizas, hasta 4 mm de longitud. Baya elipsoide, 2,5-3 x 1,5-1,7 cm; ápice obtuso, color verde a negro; cúpula carnosa, color rojo. Especie notoria por su carencia de indumento (*Macbride 1938*,

Roosmalen 1985, Chanderbali 2004). Se distribuye desde Guyana y Surinam hasta Perú. Crece en Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectada en Iparía y en la cuenca del Utiquinía (*Graham 4799, 2388, 2590*).

Endlicheria rubriflora vel sp. aff. Mez

Nombre común: moena, palta amarilla

Sinónimos:

Aniba reticulata A.C. Sm.
Endlicheria wurdackiana C.K. Allen

Descripción:

Árbol de 6-15 m de altura, 15-30 cm de diámetro. Hojas alternas, lámina cartácea, elíptica a obovada, 7-20 cm de largo por 3-8 cm de ancho, base obtusa a redondeada, ápice obtuso a agudo, 6-9 pares de nervaduras secundarias. Flores de color blanco amarillenta. Frutos drupas elipsoides a ovalados de 3 x 2 cm, cúpula de hasta 4 cm de diámetro. Se extiende desde Colombia hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Colectado en Iparía (*Graham 4996*).

Endlicheria sprucei (Meisn.) Mez

Nombre común: moena

Sinónimos:

Goepertia sprucei Meisn.

Descripción:

Árbol pequeño, de 3-8 m de altura. Hojas simples, alternas, láminas cartáceas, elípticas, ápice estrechamente acuminado, 18 cm de largo por 7 cm de ancho, nervadura primaria tomentosa, 4-6 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias agrupadas, panículas, mas cortas que las hojas, flores de 1,5 mm de largo y 5 mm de ancho, color rojo o pardo rojizo. Bayas elipsoides, 2 x 1 cm, color negro, cúpula roja con margen denticulado (*Macbride 1938, Chanderbali 2004, Trópicos 2012*). Se distribuye por Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en Aguaytía (*Schunke 16455*).

Endlicheria szyszyłowiczii Mez

Nombre común: moena

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arbusto o árbol de hasta 15 m de altura. Hojas alternas, ovadas, 9-25 cm de largo por 4-10 cm de ancho, tomentosas en ambos lados, base obtusa, ápice agudo a obtuso, acuminado, venas secundarias 4-6 pares; pecíolos de 2,5 cm de largo. Inflorescencia en panículas. Baya elipsoide a obovoide, 1,5 x 1 cm (*Macbride 1938*,

Lauraceae

Chanderbali 2004). Se extiende desde Guyana hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cajamarca, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Froehner 67*).

Endlicheria verticillata Mez

Nombre común: moena amarilla

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol pequeño, de 3-20 m de altura. Láminas elípticas, acuminadas, 15-35 cm de largo por 5-12 cm de ancho, base aguda, ápice obtuso a cuminado, cartáceas, venas secundarias 11-15 pares. Inflorescencias estaminadas en panículas, frecuentemente más cortas que las hojas; flores amarillo verdusco, 1,5 mm de longitud y 3 mm de ancho. Baya elipsoide, 3,5-1,5 cm (Macbride 1938, Chanderbali 2004). Se distribuye por Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en Yarinacocha, zona de Pacacocha (*Woytkowski 6304*).

Endlicheria williamsii O.C. Schmidt

Nombre común: isma moena, moena blanca

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura y 60 cm de diámetro. Hojas cartáceas, lanceoladas o elípticas, 20-25 cm de largo por 6-9 cm de ancho; acumen de 2 cm de longitud, 5-7 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencia estaminada en panículas, 6-14 cm de largo, muy floreada; inflorescencia pistilada tirsoide, poco floreada. Frutos ovoides, 2 x 1,2 cm, cúpula hemiesférica (Macbride 1968, Chanderbali 2004). Se distribuye por Colombia y Perú. Crece en Cusco, Madre de Dios, Pasco, Loreto y Ucayali (Trópicos 2012, Encarnación 1983).

Licaria cannella (Meisn.) Kosterm.

Nombre común: moena, roble amarillo

Sinónimos:

Acroclidium cayennense (Meisn.) Mez
Aydendron cannella Meisn.
Licaria cayennensis (Meisn.) Kosterm.

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de alto, presencia de aletas, corteza con fuerte olor dulce. Hojas simples, alternas, las venas pinnadas, follaje muy aromático. Inflorescencias en panículas de hasta 11 cm de longitud, muchas flores. Baya ovoide, 3,5 x 2 cm; color púrpura, la mitad cubierto por la cúpula (Roosmalen 1985). La densidad básica de la madera es de 1,04 gr/cm³ (IPCC 2006). Se extiende

desde Guyana hasta Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios y Pasco. No ha sido colectado aún en Ucayali, pero se espera su presencia debido al rango de distribución de esta especie a nivel nacional.

Mezilaurus itauba (Meisn.) Taub. ex Mez

Nombre común: itauba moena

Sinónimos:

Acroclidium itauba Meisn. in A. DC.
Acroclidium anacardioides Meisn. in A. D.C.
Mezilaurus anacardioides (Meisn.) Taub. ex Mez
Oreodaphne hookeriana Meisn

Descripción:

Árbol de hasta 25-45 m de altura. Magnanini (2002) señala que en Brasil se reporta un árbol de 40 m de altura y un diámetro a la altura del pecho de 1,20 m. Tronco recto y cilíndrico. Cortexa externa con ritidoma escamoso o en placas, marrón-rojizo. Hojas alternas, 3,8-26 cm de largo por 1,5-8,1 cm de ancho; láminas elípticas a obovadas, raramente estrecho-elípticas u ovadas; 1,5-2,9 veces más largas que anchas, glabras o subglabras; base aguda, cuneada o decurrente, simétrica o raramente ligeramente asimétrica; ápice obtuso, redondeado, agudo, acuminado o raramente retuso o emarginado; margen plano o ligeramente revoluto; puntuaciones glandulares en el haz; 6-22 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en racimos. Flores de 1,5-2,5 mm en diámetro, amarillas a verdes. Bayas de 2,4 x 1,5 cm; elipsoides a obovoides, glabros, negros en la madurez, cúpulas pequeñas de 3,5-5,5 mm en diámetro (Macêdo 2011, Carrero 2014).

Es la especie más extendida del género, se distribuye por Bolivia, Perú, Ecuador, Colombia, Venezuela, Surinam, Guyana y Brasil. Colectado en Amazonas, Madre de Dios, Loreto y Pasco. Con bastante seguridad existe también en Ucayali, donde solo se registra un espécimen (*Graham 2794*), colectado en 2003, y hasta ahora solo identificado como *Mezilaurus*. Los inventarios forestales registran constantemente "itauba moena", pero no son colectados y enviados a un herbario para su reconocimiento. Madera de alta durabilidad y resistencia, útil para construcción de embarcaciones, construcción de viviendas, durmientes, postes, vigas, mangos de herramientas, embalajes, carrocerías, etc (Macêdo 2011, Steyermark *et al.* 1999). En Brasil se considera una especie vulnerable, debido a la sobreexplotación y el largo ciclo de vida de esta especie (Martinelli & Avila 2013). Carrero (2014) señala a esta especie para recuperación de áreas degradadas.

Nectandra acutifolia (Ruiz & Pav.) Mez

Nombre común: lagarto moena, moena amarilla

Sinónimos:

Laurus acutifolia Ruiz & Pavón

Lauraceae

Nectandra berchemiifolia Meissner

Descripción:

Árbol de hasta 12-35 m de altura. Desarrolla raíces tablares. Corteza externa lenticelada, color marrón oscuro. Corteza interna color crema, olor fuerte astrigente. Lámina lanceolada a elíptica, variando hacia oblonga u ovada, 10-24 cm de largo por 3,5-9 cm de ancho; base atenuada a redondeada, 4-6 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en las axilas de las hojas. Flores de 6-9,5 mm en diámetro, amarillentas. Receptáculo ampliamente hemisférico. Baya ovada a elíptica, 16-20 mm de largo por 9-12 mm en diámetro, color negro en la madurez (Rohwer 1993). La madera puede ser usada en cajonería y ebanistería. Se distribuye desde Colombia a Bolivia. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Pasco y Ucayali (Cáceres *Bouchón* 11). Colectado en la Provincia de Padre Abad. Según De la Torre (2002), esta especie crece en bosques secundarios, y como árboles remanentes en pastos, plantaciones o en riberas. Denominado en algunas partes del Perú como "roble corriente", "roble blanco" o incluso como "ishpingo".

Nectandra cissiflora Nees

Nombre común: moena blanca, moena amarilla

Sinónimos:

Nectandra capanahuensis O.C. Schmidt

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de altura y 50 cm de diámetro, en áreas abiertas puede florear con tan solo 4 m de altura (Rohwer 1993). Tronco cilíndrico. Corteza externa lisa. Corteza interna rojiza, amarga, aromática. Láminas elípticas, largo-elípticas a ovadas; de 13-21 x 5,7-8,2 cm; ápice acuminado a corto-acuminado; base atenuada a cuneada; lámina foliar cartácea a rígido-cartácea; margen plano y revuelto en la base; nervaduras secundarias 9-15 pares. Inflorescencias axilares, largas. Flores 3-5 mm diámetro, blancas. Fruto elipsoide, 12-16 x 8-9 mm, con cúpula basal (Franco *et al.* 2009, Gomes Bezerra *et al.* 2011). Se distribuye desde México hasta Brasil y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt, en el Arboreto (Souza 72) y en Iparía (Schunke 2133). Madera usada en aserrío.

Nectandra cuneatocordata Mez

Nombre común: moena yacu

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 8-14 m de altura, raramente alcanza los 20 m. Láminas elípticas, obovado-elípticas o oblanceoladas; 7-25 cm de largo por 2,5-11,5 cm de ancho, ápice más o menos acuminado, base abruptamente obtusa a

cordada. Inflorescencias axilares. Flores de 5,5-7,5 mm de longitud y 1,5-2 mm de ancho, blancas. Baya elíptica de aproximadamente 10-13 mm de longitud y 6-7 mm en diámetro (Rohwer 1993). Se distribuye por Brasil, Bolivia y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en Yarinacocha, en la Provincia de Coronel Portillo y la zona del Río Pisqui (Mathias & Taylor 6076; McDaniel 6025, Sagastegui & Aldave 5659, Graham 566, 2337; Vásquez, R. 4975). Suele crecer en bosques inundables o "tahuampas".

Nectandra cuspidata Nees & Mart.

Nombre común: moena amarilla, palo rosa, roble amarillo

Sinónimos:

Nectandra gentlei Lundell
Nectandra olivacea Lasser
Nectandra membranacea (Swartz) Grisebach ssp. *cuspidata* (Nees) Rohwer

Descripción:

Árbol de 10 a 30 m de altura. Corteza lisa de color negro, planta aromática. Hojas muy angostas, simples, alternas, con margen entero y nervaduras amarillas en el envés, lámina oblonga a lanceolada, ápice acuminado, 4,5-25,5 cm de largo por 1,5-7,5 cm de ancho, las hojas maduras se tornan de color rojo. Flores axilares, tépalos verdes y blancos. Bayas verdes, que se tornan negras y brillantes al madurar, con una cúpula basal pequeña y verde. Semilla 1, mide 8-14 x 6-10 mm (Franco *et al.* 2009, Cardona *et al.* 2012, Vargas 2002). Se distribuye desde México hasta Paraguay, de 0-2000 msnm. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Loreto, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Atalaya (Reynel 158). La densidad de la madera es de 0,52 g/cm³ (Obermüller 2011). Es una madera fina que se usa para mueblería en general. Crece en bosques primarios y secundarios. Díaz & Elcoro (2009) indican que es una especie colonizadora de áreas degradadas por la minería en Venezuela.

Nectandra dasystyla Rohwer

Nombre común: moena amarilla

Sinónimos: No posee

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de alto y 55 cm de diámetro. Láminas largas, lanceolada-elípticas a oblongo lanceoladas; 14-26 cm de largo por 4-9 cm de ancho, 2,3-3,7 veces más largo que ancho, ápice cuminado, acumen bastante largo y estrecho, base aguda a obtusa, 8-11 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias axilares. Flores de 8-12,5 mm en diámetro, fragantes, color crema (Rohwer 1993). Se distribuye por Perú y Bolivia. El espécimen tipo que definió la especie fue colectada en el Bosque Alexander von Humboldt, Ucayali (Begazo 19, 163, Hartshorn 1746). Crece también en San Martín y Madre de Dios.

Lauraceae

***Nectandra hihua* (Ruiz & Pav.) Rohwer**

Nombre común: moena negra, casha moena, cunchi moena, gamitana micuna

Sinónimos:

Laurus hihua Ruiz & Pav.
Nectandra albiflora Lundell
Nectandra bredemeyeriana Nees
Nectandra glabrescens Benth.
Nectandra grandiflora var. *latifolia* Meisn.
Nectandra leucantha var. *attenuata* Meisn.
Nectandra lucida Nees
Nectandra maranonensis O.C. Schmidt
Nectandra schomburgkii Meisn.
Nectandra tessmannii O.C. Schmidt
Sassafridium macrophyllum Rose

Descripción:

Árbol de 12-30 m de altura, ocasionalmente arbusto. Láminas oblanceoladas a elípticas u oblongas; 10-30 cm de largo por 3-12 cm de ancho, base atenuada a redondeada. Venación eucamptódroma-broquidódroma; 8-10 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias axilares, flores 5-10 mm diámetro, receptáculo internamente piloso-seríceo o velutino. Fruto elíptico a globoso, 9-13 × 9-11 mm, con cúpula basal (Rohwer 1993, Franco *et al.* 2009). Se distribuye desde México hasta Bolivia y posiblemente Paraguay. Crece en Amazonas, Cusco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Begazo 123*) y el Alto Ucayali (*Lao 17*). Suele crecer en zonas aluviales o inundables.

***Nectandra japurensis* Nees & C. Mart.**

Nombre común: moena blanca

Sinónimos:

Gymnobalanus punctata (Ruiz & Pavón) Klotzsch ex Nees var. *elongata* Meissner

Descripción:

Arbusto o árbol de hasta 25 m de alto y 35 cm de diámetro. Corteza externa lisa, color pardo. Hojas de 9,5-20 cm de largo por 3,5-8 cm de ancho, lámina elíptica a lanceolada, ápice acuminado, base atenuada a obtusa, 7-11 pares de nervaduras secundarias. Flores blancas. Fruto baya elipsoide, 15 mm de longitud y 10 mm de diámetro (Rohwer 1993). Se distribuye en Brasil y Perú. Crece en Loreto, Pasco y en Ucayali, en la zona limítrofe con Huánuco (*Schunke 1661, Vásquez, R. 1672*).

***Nectandra lineatifolia* (Ruiz & Pav.) Mez**

Nombre común: moena blanca

Sinónimos:

Laurus lineatifolia Ruiz & Pavón
Nectandra punctata (Ruiz & Pavón) Klotzsch ex Nees
Nectandra jelskii Mez

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de alto y 45 cm de diámetro. Corteza externa lisa, lenticelada, gris. Corteza interna crema a amarillenta. Láminas oblanceoladas a oblanceoladas-elípticas, 15-27 cm de largo por 4,5-9 cm de ancho, 9-11 pares de nervaduras secundarias. Flores de 6,5-9,5 mm de diámetro, blancas (Rohwer 1993). Madera usada en aserrío. Se distribuye por Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Ayacucho, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno y San Martín. No ha sido colectado aún en Ucayali, pero es altamente probable su presencia. Conocida como "roble" o "roble amarillo" en muchos lugares de Selva Central.

***Nectandra longifolia* (Ruiz & Pav.) Nees**

Nombre común: moena blanca, moena de hoja alargada, moena negra

Sinónimos:

Laurus longifolia (R. & P.) Nees
Nectandra crassipes Meissner

Descripción:

Árbol de 20-30 m de altura y 30-80 cm de diámetro, fuste cilíndrico, aletas delgadas. Hojas dispuestas en espiral; láminas de 20-25 cm de longitud por 6-7 cm de ancho, oblongo-alargadas a falcadas, inequiláteras, enteras, ápice agudo, 9-12 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas axilares de 20-25 cm de longitud, multifloras. Flores pequeñas, hermafroditas, actinomorfas, de 4-5 mm de longitud incluyendo el pedicelo. Frutos con el pedúnculo corto, el remanente del cáliz parcialmente envolvente (cúpula) de 0,5-1 cm de longitud, lenticelado, baya elipsoide, 1-1,5 cm de largo superficie rojiza, glabra, lustrosa (Reynel *et al.* 2006). Madera de buena calidad, blanda, liviana, color amarillo, fragante. La densidad de la madera es de 0,4-0,8 g/cm³ (Obermüller 2011). Se distribuye por Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectada en el Bosque von Humboldt (*Hartshorn 1678, 1661, 1697*).

***Nectandra matthewsii* Meisn.**

Nombre común: moena negra, roble amarillo de río

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 12-35 m de altura, 30-50 cm de diámetro. Tallos jóvenes estriados. Hojas elípticas a oblongo o lanceolada; 9-21 cm de largo por 3-7,5 cm de ancho, haz

Lauraceae

verde oscuro brillante, envés verde blanquecino, 5-6 pares de nervaduras secundarias. Flores pequeñas blancas. Se reconoce por el indumento del envés de las hojas y por la presencia casi invariable de pelos cortos, más o menos erectos, en las axilas de al menos las venas basales secundarias (Rohwer 1993). Madera aromática. Se observa cerca de corrientes de agua y bosques secundarios. Se distribuye por Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Cusco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque von Humboldt (Quebrada Tahuaylo), y Yarinacocha (Young, Kenneth R. 938, Froehner 343, Vásquez, R. 10517).

Nectandra maynensis Mez

Nombre común: moena, isma moena

Sinónimos:

Nectandra amazonun Nees var. *glabrata* Meissner
Nectandra breaparinensis O. C. Schmidt

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura. Fuste cilíndrico. Corteza externa lenticelada, marrón claro. Corteza interna blanca amarillenta que oxida a marrón claro, fragante. Láminas elípticas a lanceoladas, 10-24 cm de largo por 3,5-9,5 cm de ancho, ápice acuminado, base obtusa a atenuada, 4-7 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas axilares, cortas, multifloras y tomentosas (OSINFOR 2014). Distribuido por Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Huánuco, Madre de Dios, Loreto y Ucayali. Colectado en Iparía (Schunke 2044).

Nectandra membranacea (Sw.) Griseb.

Nombre común: isma moena, roble amarillo, roble corriente

Sinónimos:

Nectandra laevis Mez
Nectandra raimondii O.C. Schmidt
Nectandra williamsii O.C. Schmidt

Descripción:

Árbol de 12-25 m de altura y 35 cm de diámetro. Desarrolla aletas. Corteza externa lisa, gris. Hojas de 9-19 cm de largo por 2-6,3 cm de ancho, láminas lanceoladas o elípticas, ápice caudado o acuminado, base atenuada, cartácea o membranácea, superficie abaxial glabra a pilosa puberulenta, 4-7 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias axilares. Flores com 3-4 mm em diámetro, glabros. Frutos subglobosos, 10 x 9 mm, la cúpula cubre la mitad del fruto (Franco *et al.* 2009). *Nectandra membranacea* crece en una amplia variedad de habitats, desde el nivel del mar hasta 2400 m de altitud (Rohwer 1993). Muy extendida, se distribuye desde México hasta Paraguay. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectada en el

Bosque Alexander von Humboldt (*Begazo 117*) y en Purús (*Graham 998*). La madera se usa en construcciones y como leña, además la especie posee potencial para recuperación de áreas degradadas (Grandtner & Chevrette 2013).

Nectandra paucinervia Coe-Teix.

Nombre común: moena

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de altura. Hojas coriáceo-cartáceas, láminas elípticas, ápice acuminado, base atenuada; 9-18 cm de largo por 3,5-6,5 cm de ancho, 4-5 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias panículas tirsoideas. Flores hermafroditas, hispadas, 1,2 cm de diámetro por 2 cm de alto (Coe-Teixeira 1975). Se distribuye desde Guyana hasta Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Loreto y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Sousa 123*), por el ex - rodal del km 104 de la Carretera Federico Basadre. El término *paucinervia* significa "pocas nervaduras".

Nectandra pulverulenta Nees

Nombre común: moena blanca, moena amarilla, moena de hoja ancha, lagarto moena

Sinónimos:

Nectandra purusensis Coe-Teix.

Descripción:

Árbol de 18-30 m de altura y 30-80 cm de diámetro, base del fuste recta o con pequeñas aletas, a veces algo acanalada. Corteza externa lenticelada, marrón claro. Corteza interna color amarillo claro, fraganciosa; oxida rápidamente a color amarillo rojizo en contacto con el aire; sin exudación. Láminas cartáceas, 15-38 cm de largo por 2,5-10 cm de ancho, largamente elíptica, oblanceolada a lanceolada; ápice fuertemente acuminado a casi caudado, acumen grande y evidente, base aguda a atenuada, 10-12 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas terminales o subterminales de 9-13 cm de longitud, multifloras. Flores pequeñas, hermafroditas. Fruto con cúpula envolvente hemisférica, cubriendo casi totalmente la drupa (Coe-Teixeira 1975, Reynel *et al.* 2006, INRENA-ITTO 2008). Madera de buena calidad, blanda, liviana, con grano recto a entrecruzado, textura media a gruesa y color amarillento, fragante. Es medianamente durable; se le aprecia en carpintería, ebanistería y construcción (Reynel 2012). Se distribuye por Bolivia, Brasil, Ecuador, Guyana Francesa y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Junín, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali (*Trucíos, TR 002, Stein, Bruce Alan 3933, Bouchon 11*). Colectada en el Bosque von Humboldt y en Yarinacocha.

Lauraceae

Nectandra purpurea (Ruiz & Pav.) Mez

Nombre común: moena

Sinónimos:

Laurus purpurea Ruiz & Pavón
Ocotea latifolia Humboldt, Bonpland & Kunth
Ocotea flexuosa Rusby

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura. Láminas mayormente elípticas, 11-25 cm de largo por 5-9,5 cm de ancho, glabras, brillantes, venación fuertemente desarrollada, 4-7 pares de nervaduras secundarias. Flores pequeñas. Frutos negros con cúpula roja (Rohwer 1993). Se distribuye desde Nicaragua hasta Bolivia y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco y San Martín. No ha sido colectado aun en Ucayali, pero se espera su presencia debido al rango de distribución de esta especie a nivel nacional.

Nectandra reticulata (Ruiz & Pav.) Mez

Nombre común: moena negra, roble amarillo, roble playa

Sinónimos:

Laurus reticulata R. & P.
Nectandra rigida Mez
Ocotea rigida H.B.K.

Descripción:

Árbol de 15-30 m de altura y 30-90 cm de diámetro, fuste cilíndrico. Corteza externa lenticelada, color marrón oscuro. Corteza interna amarillo crema, ligera sreción acuosa. Hojas alternas y dispuestas en espiral; láminas de 18-25 cm de largo por 6-7,5 cm de ancho, oblongo-alargadas, usualmente algo asimétricas, ápice agudo con un acumen de 1-2 cm de longitud. Inflorescencias en panículas axilares de 6-15 cm de longitud, multifloras. Flores pequeñas, de 7-10 mm de longitud incluyendo el pedicelo. Frutos con el pedúnculo grueso, cúpula de 0,5-1,5 cm de longitud, cubriendo 2/3 de la drupa, pubescente, amarillento (Reynel *et al.* 2006, De la Torre 2002). Se distribuye desde México hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Ayacucho, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno y San Martín. No ha sido colectado aún en Ucayali, pero se espera su presencia debido al amplio rango de distribución de esta especie. Crece hasta los 2500 msnm, en la región andina (Reynel 2009). Retamoso (2009) señala el uso de esta especie en plantaciones forestales en la zona de Oxapampa.

Nectandra sordida Rohwer

Nombre común: roble, moena

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de altura. Corteza gris, lisa. Láminas elípticas a obovadas; 17-28 cm de largo por 7-13,5 cm de ancho; ápice acuminado, base cuneada a obtusa; venas principiopl y secundarias más o menos impresas en el haz, muy prominentes en el envés; 6-9 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en las axilas de las hojas distales. Flores de solamente 3-4,5 mm en diámetro, blancas. Baya esferoide a elongada, 1,2-2,8 cm de longitud y 0,9-1,2 cm en diámetro, cúpula variable. Es una especie endémica del Perú, crece en Cajamarca, Cusco, Junín, Loreto, Pasco y Ucayali. Colectada en la zona de la Cordillera Azul a 1200 msnm (Young, K. 641). Crece en remanentes de bosques primarios entre 1200–1800 msnm y ha sido colectado principalmente en plantaciones de café (Rohwer 1993). Esta especie se considera como limítrofe entre los géneros *Nectandra* y *Ocotea*.

Nectandra turbacensis (Kunth) Nees

Nombre común: moena, moena negra, moena menuda

Sinónimos:

Ocotea turbacensis Humboldt, Bonpland & Kunth,
Nectandra sawadai O.C. Schmidt

Descripción:

Árbol que puede alcanzar los 35 m de altura. Ramitas casi glabras. Hojas alternas, elípticas, lanceoladas, oblongas a ovadas; 9,5-16,5 cm de largo por 3,3-5 cm de ancho; ápice agudo a obtuso; base aguda, atenuada a obtusa; lámina foliar cartácea; margen plano; haz y envés glabros; 4-9 pares de nervaduras secundarias. Flores cremosas (Rohwer 1993, Gomes Bezerra *et al.* 2011). Especie variable debido a su amplia distribución. Se distribuye desde México hasta Bolivia. Crece en Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en San Alejandro y el Bosque Alexander von Humboldt (Ceijas, 40, 21, 17; Lao 303). Madera usada en aserrio.

Nectandra yarinensis O.C. Schmidt

Nombre común: moena blanca

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arbusto de 5-8 m de altura. Hojas alternas, mas o menos oblongo-elíptico a oblanceolado-oblongo, 12-28 cm de largo por 3,5-12 cm de ancho, color verde brillante (Rohwer 1993). Toda la planta tiene olor fuerte. Especie endémica de Ucayali, solo colectado en las zonas de Yarinacocha, Iparía y Purús (Schunke 2661, Graham 1069, 1089, 766; Tessmann 3376).

Ocotea aciphylla (Nees) Mez

Nombre común: alcanfor moena, canela moena

Lauraceae

Sinónimos:

Nectandra regnellii Meisn.
Ocotea costulata (Nees) Mez
Oreodaphne aciphylla Nees
Ocotea rhynchophylla (Meisn.) Mez

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de altura y 100 cm en diámetro. Raíces tablares. Superficie de tronco áspera, con pequeñas protuberancias, de color gris o marrón claro, con abundantes lenticelas; la corteza muerta se desprende fácilmente en pedazos de consistencia suave, de estructura granular. Corteza interna de color amarillento, de consistencia dura, quebradiza, de olor a canela. Láminas elípticas a oblongas; 9-13 cm de largo por 3,2-4,3 cm de ancho; ápice acuminado a largo acuminado; base obtusa; cartáceas; margen levemente revoluto; 7-9 pares de nervaduras secundarias, peciolos acanalados. Inflorescencias en las axilas de las hojas, en panículas. Flores pequeñas, de 3-4 mm de longitud; color blanco amarillento, hermafroditas, fragantes. Drupas ovoides, una sola semilla, de 2-3 cm de longitud, cúpula rugosa y roja parcialmente envolviendo al fruto (INIA 1996, Reynel *et al.* 2003, Dávila *et al.* 2008, Gomes Becerra *et al.* 2011, Samaniego *et al.* 2011). Es una de las "moenas" más apreciadas por el consumidor. Se distribuye desde Guyana hasta Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cajamarca, Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Angulo, L027*). Con el sinónimo de *Ocotea rhynchophylla* (Meisn.) Mez ha sido colectado numerosas veces en otros lugares de Ucayali (*Graham, J. 2748, 2485, 2524, 2525, 2566*). Especie reportada en bosques de arena blanca, comunes en ecosistemas fluviales amazónicos (Fine *et al.* 2010). Según INRENA (1995), en el Bosque Alexander von Humboldt había una densidad de 1,67 árboles por ha de esta especie. Conocido en otras partes del Perú como "canela moena" o "roble alcanfor".

Ocotea argyrophylla Ducke

Nombre común: moena amarilla, moena de hoja marrón

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 15-25 m de altura. Hojas de 9-16 cm de largo por 3-5 cm de ancho; lámina ovada a oblongo-lanceolada; base aguda, ápice caudo-acuminado, coriáceo, 3-5 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas axilares y subterminales. Flores blancas. Baya elipsoide, 1 x 0,8 cm; verdes cuando están inmaduros (Ducke 1925, Roosmalen 1985). Se distribuye desde Guyana hasta Brasil y Perú. Crece en Huánuco, Junín, Loreto y Ucayali. Colectado en el Bosque von Humboldt, CFB km 88 (*Gentry 36190*).

Ocotea bofo Kunth

Nombre común: moena, moena rosada

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 8-25 m de alto y 40 cm de diámetro. Presencia de aletas. Ramitas, hojas y yemas terminales pubescentes. Hojas de 8-10 cm de largo por 3,5-4,5 cm de ancho, ápice acuminado, 4-6 pares de nervaduras secundarias. Flores unisexuales (Steyermark *et al.* 1999). Se distribuye desde Costa Rica hasta Perú y Bolivia. Crece en Cajamarca, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y con seguridad en Ucayali, por su distribución a nivel nacional (Trópicos 2012). En algunas partes del Perú recibe el nombre de "ishpingo". Madera usada en aserrio y construcción.

Ocotea cernua (Nees) Mez

Nombre común: moena blanca, moenilla, roble, moena negra

Sinónimos:

Oreodaphne cernua Nees
Oreodaphne caudata Nees
Ocotea caudata (Nees) Mez
Ocotea punctulata auct. non Mez.

Descripción:

Árbol de 18-25 m de altura y 20-50 cm de diámetro. Fuste cilíndrico. Corteza externa lenticelada, color marrón claro. Corteza interna segrega una savia pegajosa. Hojas dispuestas en espiral, glabras, 10-15 cm de largo por 5-7 cm de ancho, láminas oblongo elípticas, membranosas, ápice acuminado, borde entero, a veces algo ondulado, color verde brillante, 6-9 pares de nervaduras secundarias. Panículas de flores axilares, pequeñas, amarillentas, fragantes. Bayas de 2-3 cm de longitud, pedúnculo de 0,5-1 cm, cúpula ancha, roja, de 5-8 por 0,8-1,2 cm, con borde regular. La madera es semidura y color amarillento, buena para carpintería y ebanistería (Reynel *et al.* 2006, Condit *et al.* 2011). Se distribuye desde México hasta Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha y el Bosque Alexander von Humboldt, entre otros lugares de la región Ucayali (*Smith, David 1162; Graham 2733; Schunke 16255, 16265*). Crece hasta los 2000 msnm.

Ocotea floribunda (Sw.) Mez

Nombre común: moena

Sinónimos:

Laurus floribunda Sw.
Nectandra floribunda (Sw.) Nees
Ocotea floribunda (Sw.) Benth. & Hook. f.
Ocotea wachenheimii Benoist

Lauraceae

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de alto. Corteza externa color castaño claro, lisa. Ramitas nuevas con pelos esparcidos. Hojas alternas, lanceoladas o elípticas, color verde oscuro lustroso, ligeramente coriáceas (Little *et al.* 1967). Es una especie bastante extendida. Se distribuye desde Nicaragua hasta el sur de Brasil. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Junín, Madre de Dios, Pasco y con seguridad en Ucayali, considerando la distribución nacional de esta especie (Trópicos 2012).

***Ocotea glomerata* Benth. & Hook. f.**

Nombre común: moena blanca

Sinónimos:

Oreodaphne glomerata Nees

Descripción:

Árbol de hasta 15-30 m de altura, presencia de aletas. Corteza lisa. Hojas coriáceas a cartáceas, fragantes, 25 cm de largo por 10 cm de ancho, nervios del envés amarillentos parduzcos, pubescentes, 15-18 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas de hasta 20 cm de largo, color marrón. Flores amarillas. Receptáculo color verde. Baya estrechamente elipsoide a estrechamente ovoide, 1,1-1,5 x 0,6-0,8 cm; color negro púrpura a azul grisáceo (Roosmalen 1985). Crece en Guyana, Guyana Francesa, Surinam, Brasil, Venezuela y Perú. A nivel nacional, solo colectado en Ucayali, en el Bosque Alexander von Humboldt (Smith, David 1204, 1338; Hartshorn 5092, Froehner 69).

***Ocotea guianensis* Aubl.**

Nombre común: isma moena

Sinónimos:

Oreodaphne guianensis var. *aurea* Meisn.

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura y 45 cm de diámetro. Fuste recto. Corteza externa gris, levemente fisurada, con lenticelas. Corteza interna de color crema amarillento. Ramitas, hojas y yemas terminales pubescentes. Láminas elípticas, envés de las hojas densamente seríceas. Inflorescencias en panículas de 5-17 cm de longitud. Flores bisexuales, pequeñas, color crema. Baya ovoide, 1-1,5 cm por 0,5-0,8 cm, amarillas con cúpula verde (Roosmalen 1985, Steyermark *et al.* 1999, Justiniano *et al.* 2003). Especie bastante común. Se distribuye desde Guyana hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Ríos (1990) señala su presencia en bosques secundarios de Ucayali.

***Ocotea insularis* (Meisn.) Mez**

Nombre común: moena

Sinónimos:

Aiouea lundelliana C.K. Allen
Ocotea floccifera Mez & Sodiro
Ocotea ira Mez & Pittier
Ocotea tonduzii Standl.
Phoebe insularis Meisn.

Descripción:

Árboles de hasta 10–25 m de alto. Hojas generalmente amontonadas distalmente, láminas obovadas, elíptico-obovadas u obovado-oblongas, 8–20 cm de largo y 5–9 cm de ancho, ápice abruptamente redondeado a obtuso o cortamente acuminado, base cuneada a atenuada y decurrente, subcoriáceas. Inflorescencias 10–20 cm de largo, pedúnculo glabro o puberulento. Frutos elipsoide-oblongos, 1,2–2 cm de largo y 0,6–1 cm de diámetro cuando secos; cúpula ligeramente cónica, 6–9 mm de diámetro y 2–4 mm de profundidad (Trópicos 2012). Se extiende desde Costa Rica hasta Perú. Crece en Amazonas, San Martín y Ucayali. Colectado en Aguaytía (Schunke 16602).

***Ocotea javitensis* (Kunth) Pittier**

Nombre común: alcanfor moena, roble

Sinónimos:

Laurus javitensis Kunth

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de altura y 1,0 m de diámetro. Fuste recto, raíces tablares. Corteza gris parda a blanca parduzca, aromática, ramas terminales pardas, copa alargada. Hojas cartáceas, haz verde brillante, envés verde amarillento, 15-25 cm de largo por 6-9 cm de ancho. Especie dioica. Flores blancas a cremas, pequeñas, 2-4 mm de longitud, olorosas. Fruto carnoso, de 1,5-2,5 cm de longitud, una sola semilla. Presencia de hormigas cafés en el tallo. Madera es semidura y pesada, peso específico de 0,5-0,7 gr/cm³ (INIA 1996, Peñuela *et al.* 2010), usada para caras de tableros en contrachapados, tablas y tablonos para construcciones. Se distribuye por Ecuador, Perú, Bolivia, Venezuela, Brasil y Colombia. Crece en Cajamarca, Cusco, Junín, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (Trópicos 2012, INIA 1996).

***Ocotea leucoxydon* (Sw.) Laness.**

Nombre común: moena

Sinónimos:

Laurus leucoxydon Sw.
Ocotea lasseriana C.K. Allen
Ocotea duotincta C.K. Allen
Ocotea persulcata C.K. Allen

Lauraceae

Descripción:

Árboles de hasta 15-25 m de alto; plantas dioicas. Copa muy densa y redondeada. Corteza externa color castaño o gris, lisa o algo agrietada. Láminas elípticas, coriáceas, 10–17 cm de largo y 3–7 cm de ancho, ápice agudo o ligeramente acuminado, base obtusa o aguda, cartáceas, glabras en el haz, con diminutos tricomas aplicados en el envés, 5-8 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias hasta 8 cm de largo, flores blancas a amarillas. Bayas redondeadas, 0,8-1 cm de diámetro; cúpula lenticular poco profunda con borde simple, 5–8 mm de diámetro y 4-10 mm de profundidad, negros (Trópicos 2012, Little *et al.* 1967). Crece en un amplio rango de hábitats. Se distribuye por Puerto Rico, Centroamérica, Colombia, Guyana, Brasil, Venezuela y Perú. Crece en Loreto, Huánuco y Ucayali (*Schunke 16568, Díaz, Juan 537*). Madera blanca, débil, poco durable, susceptible al ataque de insectos (Little *et al.* 1967). El término *leucoxylon* significa “madera blanca”.

Ocotea longifolia Kunth

Nombre común: moena blanca, pampa moena

Sinónimos:

Ocotea opifera Mart.
Oreodaphne grandifolia Nees
Oreodaphne longifolia (Kunth) Nees

Descripción:

Árbol de hasta 15-28 m de altura y 35 cm de diámetro. Raíces tablares. Ramitas angulares. Hojas simples, láminas lanceoladas, 11-17 cm de largo por 4-7 cm de ancho, 7-12 pares de nervaduras secundarias. Flores blancas. Frutos verdes, cúpula roja. Se distribuye por Colombia, Ecuador, Brasil, Bolivia, Venezuela y Perú. Crece en Loreto, Huánuco y Ucayali. Colectado en Atalaya (*Reynel 117*). La madera se utiliza para construcción. Conocida en otras partes del Perú como “roble blanco de hoja ancha”.

Ocotea magnifica O. Schmidt

Nombre común: moena

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 18 cm de diámetro. Corteza lisa. Ramas densamente ferrugíneo-velutinas. Láminas lanceoladas, estrechadas en la base, ápice acuminado, 25-35 cm de largo por 8-9 cm de ancho. Inflorescencia de hasta 50 cm de largo, poco floreada. Flores amarillo verduzcas, 3,5 mm de longitud (Macbride 1938). Especie endémica del Perú, crece en Loreto y Ucayali. Colectado en Neshuya y el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 16147, 18620, Smith, David 1204*). El espécimen tipo se colectó en Yarinacocha (*Tessmann 3477*). Se considera una especie en riesgo de extinción.

Ocotea marmellensis Mez

Nombre común: moena negra, vomitivo sacha, moena amarilla

Sinónimos:

Ocotea glomerata subsp. *magnifica* (O.C.Schmidt) Rohwer

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de altura. Hojas con pecíolo de 0,8-1,4 cm de longitud, lámina obovada-elíptica, 8-12 cm de largo por 3-4,5 cm de ancho, base aguda o más o menos atenuada, ápice acuminado, nervio principal impreso en el haz, 5-6 pares de nervios secundarios. Inflorescencias en panículas piramidales. Flores blancas (Spichiger *et al.* 1989). Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Loreto y Ucayali. Ríos (1990) menciona su presencia en bosques secundarios de Ucayali.

Ocotea oblonga (Meisn.) Mez

Nombre común: moena blanca, casha moena

Sinónimos:

Mespilodaphne oblonga Meisn. in A. DC.
Ocotea cuprea (Meisn.) Mez

Descripción:

Árbol de hasta 18-30 m de altura y 45 cm de diámetro. Corteza aromática. Ramas jóvenes tomentosas. Hojas alternas, dispuestas en espiral, láminas estrechamente elípticas a ampliamente oblanceoladas, ápice agudo a acuminado, base estrechamente aguda a atenuada, 10-22 cm de largo por 3-6 cm de ancho, glabras, con pubescencia fina sobre el nervio central, 5-7 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas axilares o terminales, hasta 13 cm de longitud. Flores pequeñas, 3-4 mm de longitud. Frutos elipsoides, 10-14 mm de longitud y 8 mm de ancho, la cúpula roja cubre menos de 1/3 de la longitud del fruto. La madera es semidura, trabajable y durable, apreciada para carpintería, ebanistería, construcción y herramientas (STRI 2012, Reynel *et al.* 2006, Grandtner & Chevrette 2013). Se distribuye desde Costa Rica hasta Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Abujao (*Gentry 58599, Graham 2473*). Vargas (2002) indica que es una especie de rápido crecimiento.

Ocotea obovata (Ruiz & Pav.) Mez

Nombre común: palta moena, moena palta

Sinónimos:

Laurus obovata Ruiz & Pav.
Oreodaphne obovata (Ruiz & Pav.) Meisn.

Lauraceae

Descripción:

Árbol de 7-25 m de altura y 30-80 cm de diámetro. Presencia de aletas pequeñas. Corteza externa lenticelada, color marrón amarillento a gris. Corteza interna granular. Ramitas terminales con sección poligonal. Hojas dispuestas en espiral, 10-20 cm de longitud por 8-9 cm de ancho, láminas ampliamente obovadas, largamente cuneadas en la base, redondeadas en el ápice, 6-8 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas axilares, mucho más cortas que las hojas. Flores muy pequeñas, 4-5 mm de longitud, blancas. Frutos de 4-5 cm de longitud, superficie lisa (Macbride 1938, Reynel *et al.* 2006, Reynel 2012). Se distribuye por Ecuador, Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Junín, Pasco y Ucayali (*Grande, B. 175*). Colectado en San Alejandro.

NOTA:

Con el nombre de "palta moena" se conoce a varias especies de Lauraceae, principalmente de los géneros *Ocotea* y *Persea*, pudiendo ser muy abundantes en algunos bosques. En la comunidad de Junín Pablo, Masisea (Ucayali), Sánchez (2013) halló que dentro de las especies con mayor volumen a partir de 30 cm de diámetro, destacan en primer lugar las especies conocidas como "palta moena" con 9,97 m³/ha en promedio, superior a cualquier otra especie.

Ocotea puberula (Rich.) Nees

Nombre común: moena

Sinónimos:

Laurus puberula Rich.
Ocotea pyramidata S.F. Blake

Descripción:

Árbol de hasta 15-25 m de alto y 40 cm de diámetro. Presencia de aletas. Tronco cilíndrico, irregular. Corteza externa castaño a pardo grisáceo, lisa, lenticelada. Corteza interna crema. Láminas elíptico-lanceoladas, ápice acuminado, base cuneada u obtusa, 10-20 cm de largo por 4,5 cm de ancho; haz glabro, envés glabrescente, 8-13 pares de nervaduras secundarias. Flores de 2-2,5 mm de longitud, unisexuales. Baya elipsoide, 1-1,5 cm de largo por 0,6-0,7 mm de diámetro, color negro en la madurez, cúpula de margen simple y color rojizo. Semilla elíptica, marrón oscuro (Macbride 1938, Carvalho 1994, Brotto 2010, Van der Werff 2002). En Brasil se reporta que florece de abril a septiembre y fructifica de septiembre a marzo (Rodrigues 2005). Madera de buena calidad usada para cajas, carpintería, techos y herramientas (Grandtner & Chevette 2013). Especie heliófita, con potencial para recuperación de bosques riparios. Es una especie bastante extendida y colectada. Se distribuye desde México hasta Paraguay y Argentina. Crece en Amazonas, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco y con seguridad en Ucayali. Colectado en Puerto Inca y la Cordillera del Sira.

Ocotea splendens (Meisn.) Baill.

Nombre común: moena

Sinónimos:

Oreodaphne splendens Meisn. in A. DC.
Ocotea globifera Mez

Descripción:

Árbol de hasta 15 m de altura. Se distribuye por Colombia, Guyana, Guyana Francesa, Surinam, Brasil, Venezuela y Perú. Solo se ha colectado en Ucayali, en el Bosque Alexander Von Humboldt (*Gentry 31254, 36211*).

Ocotea whitei Woodson

Nombre común: moena

Sinónimos:

Nectandra whitei (Woodson) C.K. Allen
Ocotea eusericea Lundell
Ocotea skutchii C.K. Allen

Descripción:

Arbustos o árboles de hasta 30 m de altura, plantas hermafroditas. Presencia de aletas. Hojas elípticas, 8–13 cm de largo y 3–4 cm de ancho, ápice acuminado hasta 2 cm de largo y frecuentemente curvado, base aguda o la lámina ligeramente decurrente a lo largo del peciolo, cartáceas, glabras en la haz, con algunos tricomas largos y aplicados en el envés. Inflorescencias más cortas que las hojas, densamente pubescentes, los tricomas ascendentes. Frutos elipsoides, 4 cm de largo y 2 cm de ancho en la madurez; cúpula cupuliforme a pateliforme, hasta 13 mm de diámetro (Trópicos 2012). Se distribuye desde Costa Rica y Panamá hasta Perú. Colectado en Ucayali, en la zona de Utiquinía (*Graham 2744, 2445, 2788, 2435*).

Pleurothyrium acuminatum van der Werff

Nombre común: moena

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 15 m de altura. Ramitas pubescentes. Hojas alternas, cartáceas, 10-20 cm de largo por 3-6 cm de ancho, elípticas, base gradualmente estrechada en el peciolo, ápice acuminado, 6-10 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias axilares, 8-12 cm de longitud. Flores blancas (van der Werff 1993). Distribuido por Brasil y Perú. Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en Aguaytía (*Schunke 16273*).

Lauraceae

***Pleurothyrium cuneifolium* Nees**

Nombre común: roble blanco

Sinónimos:

Pleurothyrium chrysophyllum Nees
Pleurothyrium macranthum Nees

Descripción:

Árbol de hasta 15-35 m de altura y 25-50 cm de diámetro. Corteza externa lenticelada, lisa, color marrón claro. Hojas dispuestas en espiral; lámina de 15-30 cm de largo por 5-9 cm de ancho, obovadas a oblanceoladas; ápice agudo, base aguda, margen entero, 16-20 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas terminales de 8-12 cm de longitud. Flores pequeñas, de 7-9 mm de longitud, hermafroditas, actinomorfas. Drupas, 2-3 cm de longitud, color negro, con cúpula verrucosa, coriácea y cerosa (Reynel *et al.* 2006). Se distribuye de Ecuador a Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Abujao y Purús (Graham 2228, Gentry 58574, Campos de la Cruz 364).

***Pleurothyrium nobile* A.C. Sm.**

Nombre común: lobo moena

Sinónimos:

Ocotea nobilis (A. C. Smith) Kostermans

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de alto. Hojas alternas, cartáceas, elípticas, 15-30 cm de largo por 6-12 cm de ancho, base obtusa a redondeada. Inflorescencias de 12 cm de largo, panículas, flores de 10 mm de diámetro (Van der Werff 1993). Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Huánuco y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Castillo, A. 12b, 15). Especie muy raramente colectado, en Ucayali solo en el km 98 de la Carretera Federico Basadre.

***Pleurothyrium panurense* (Meisn.) Mez**

Nombre común: moena

Sinónimos:

Nectandra panurensis Meisn.

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de alto. Puede desarrollar raíces zancos. Hojas simples, agrupadas cerca del extremo de las ramas, cartáceas, 15-30 cm de largo por 6-10 cm de ancho, lámina elíptica a elíptico-obovada, base obtusa o redondeada, ápice acuminado. Inflorescencias de hasta 10 cm de largo. Flores blancas, 8 mm en diámetro. Fruto elipsoide, 2,3 cm de largo por 1,4 cm de ancho, cúpula

en forma de copa (Van der Werff 1993). Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Loreto y Ucayali, en zonas ribereñas. Colectado en Yarinacocha (Vásquez, R. 4970).

***Pleurothyrium parviflorum* Ducke**

Nombre común: yacu moena ("moena del agua"), isma moena, cunchi moena

Sinónimos:

Ocotea compactiflora Kosterm.
Ocotea parviflora (Ducke) Kosterm.
Pleurothyrium densiflorum A.C. Sm.

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de alto. La base del tronco puede desarrollar raíces aéreas. Hojas cartáceas, 10-20 cm de largo por 3,5-9 cm de ancho, lámina elíptica, base aguda a truncada, ápice agudo; glabro. Inflorescencias axilares de 5-15 cm de largo. Flores verdes o blanco verdoso, 5 mm en diámetro. Fruto elipsoide, 3,6 cm de largo por 2,7 cm de ancho, cúpula con grandes lenticelas, cubre totalmente al fruto cuando son jóvenes (Van der Werff 1993). Especie muy colectada, aparentemente común en zonas estacionalmente inundadas conocidas como "tahuampas". Se distribuye por Ecuador, Brasil y Perú. Crece en Cusco, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (Vásquez, R. 10500, Graham 357). La madera es utilizada en la construcción de viviendas como soportes, tejados y columnas, y en la construcción de balsas (Mostacero *et al.* 2009).

***Pleurothyrium poeppigii* Nees**

Nombre común: moena

Sinónimos:

Ocotea krukovii (A.C. Sm.) Kosterm.
Ocotea poeppigii (Nees) Kosterm.
Pleurothyrium krukovii A.C. Sm.

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de alto. Corteza externa gris, lisa. Hojas firmemente cartáceas o subcoriáceas, 20-30 cm de largo por 6-10 cm de ancho, lámina estrechamente elíptica a estrechamente obovada, base aguda, ápice redondeado a ligeramente agudo. Inflorescencias de hasta 18 cm de largo. Flores blancas, verdes o algo anaranjadas. Cúpula en forma de copa (Van der Werff 1993). Se distribuye por Brasil, Bolivia, Perú, Ecuador y Colombia. Crece en Amazonas, Cusco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín. En Ucayali, su presencia es reportada en la localidad de Yaminahua, Atalaya.

***Pleurothyrium vasquezii* van der Werff**

Nombre común: moena amarilla

Lauraceae

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de alto. Puede desarrollar raíces zancos. Hojas alternas, firmemente cartácea a coriácea, 15-30 cm de largo por 5-10 cm de ancho, lámina elíptica, base aguda a obtusa, ápice acuminado. Inflorescencias axilares de hasta 10-17 cm de largo. Flores amarillas o verdes, 5-6 mm en diámetro. Cúpula en forma de copa, verrugosa (Van der Werff 1993). Ocurre en Brasil y Perú. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Oliveira, R. 21*).

Rhodostemonodaphne crenaticupula **Madriñán**

Nombre común: moena

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arbustos o árboles pequeños de hasta 8 m de alto y 5 cm de diámetro. Corteza pardo oscura. Corteza interna de 3mm de ancho y color rojo salmón. Madera amarillo cremoso. Frutos bayas elípticas de 22 x 13 mm; cúpula hemisférica de 5 x 12 mm, color rojo, fuertemente lobada. Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Loreto y Ucayali (Madriñán 2004). Colectado en Aguaytía (*Schunke 5406*). El epíteto procede de las términos latinos “*crenatus*”: dientes redondeados y “*cupula*”: copa. Se puede confundir con *Endlicheria sprucei* (Meisn.) Mez.

Rhodostemonodaphne kunthiana (Nees) **Rohwer**

Nombre común: moena, moena amarilla de hoja ancha, palta moena

Sinónimos:

Acroclidium kunthiana Nees
Nectandra kunthiana (Nees) Kosterm.
Nectandra meyeriana Lasser
Pleurothyrium cowanianum C.K. Allen

Descripción:

Árbol de hasta 15-30 m de altura y 40 cm de diámetro, plantas dioicas. Aletas de hasta 50 cm de alto. Corteza externa lisa, gris. Ramitas densamente café-puberulentas. Láminas elípticas, 15-35 cm de largo y 7-12 cm de ancho, ápice agudo o acuminado, acumen hasta 2 cm de largo, base aguda o truncada, firmemente cartácea, glabras en el haz con nervadura reticulada ligeramente prominente. Inflorescencias axilares. Flores masculinas con estambres 4-lóculares; flores femeninas con estaminodios sin lóculos en las anteras. Cúpula grande, 1,5 cm de alto y 1,2-2 cm de diámetro, con pequeñas verrugas, color verde a rojizo. Bayas elípticas

de 3 cm de largo por 2 cm de ancho, púrpura a negruzcas en la madurez (Madriñán 2004, Stevens *et al.* 2001, Samaniego *et al.* 2011). Los frutos sirven de alimento a diversos tipos de mamíferos. Madera de buena calidad, usada para vigas, tablas y ebanistería. Grandner & Chevrette (2013) registran el extraño nombre de “pashaco serrano” para esta especie. Se distribuye desde Costa Rica hasta Bolivia y Perú. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectada en Utiquinía (*Graham, J. 2362*) y reportada en el Bosque Alexander von Humboldt. Vargas (2002) indica que en Colombia esta especie se halla hasta los 2400 msnm.

Rhodostemonodaphne licanioides (A.C. Sm.) **Madriñán**

Nombre común: moena negra

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arbusto o trepadora de 2-8 m de alto. Hojas elípticas o oblongas, base obtusa o redondeada. Inflorescencias en panículas. Flores blancas. Bayas verdes a negras con cúpula roja. Se distribuye por Ecuador y Perú. Madriñán (2004) señala que esta especie es endémica de Loreto, pero Trópicos (2012) señala tres especímenes colectados en el tramo de Aguaytía a Boquerón de Padre Abad, Ucayali (*Schunke 15666, 16063, 15901*), lo cual indica que es necesaria la respectiva revisión.

Rhodostemonodaphne napoensis Madriñán

Nombre común: moena

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árboles de hasta 20 m de alto y 20 cm de diámetro. Hojas cartáceas, ampliamente elípticas, 17-27 cm de largo por 9-11 cm de ancho, base obtusa a redondeada, ápice agudo a obtuso, venas secundarias, 8-10 pares. Inflorescencias más largas que las hojas, pendulosas. Flores amarillas (Madriñán 2004). Se distribuye por Brasil, Ecuador y Perú. Se ha registrado en Cusco, Pasco y Ucayali. Colectado al este del Río Utiquinía y Quebrada Pumayacu (*Schunke 15492*).

Rhodostemonodaphne praeclara (Sandwith) **Madriñán**

Nombre común: moena blanca

Sinónimos:

Nectandra praeclara Sandwith

Descripción:

Lauraceae

Árbol de hasta 30 m de altura y 30 cm de diámetro, presencia de aletas de hasta 1 m de alto. Corteza externa lisa, oscura, madera aromática. Hojas cartáceas, estrechamente elípticas a obovadas, 7-19 cm de largo por 3-6 cm de ancho, verde oscuro en el haz, venas amarillas, envés verde claro a glauco. Inflorescencia con eje rojizo, pedicelos rojizos, receptáculo rojizo, tépalos amarillo cremoso. Cúpula verde rojizo a púrpura (Madríñan 2004). Se distribuye desde Guyana hasta Perú. Crece en Amazonas, Cajamarca y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Salazar, Angel 4*).

***Rhodostemonodaphne synandra* van der Werff**

Nombre común: moena negra, moena amarilla

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 24 cm de diámetro, aletas presentes. Corteza interna de 8 mm de grosor. Hojas de 16-29 cm de largo por 6-11 cm de ancho, lámina ampliamente obovada a elíptica u oblonga, cartáceas, ápice agudo a obtuso, venas secundarias 12-17 pares. Bayas elípticas de 40 x 22 mm (Madríñan 2004, Van der Werff 1991). Se distribuye por Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco y Ucayali. Fue colectada una sola vez en 1989 en el km 209 de la Carretera Federico Basadre, en la zona limítrofe entre Ucayali y Huánuco (*Hodge & Lescano 1*). Si embargo, no ha vuelto a ser colectada desde entonces, por lo cual su situación es incierta.

***Sextonia pubescens* van der Werff**

Nombre común: casho moena

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura. Hojas alternas, agrupadas cerca del extremo de las ramitas, láminas elípticas a obovadas, 15-25 cm de largo por 5,5-8 cm de ancho, consistencia cartácea, base gradualmente estrechada en el peciolo, ápice obtuso, haz glabro, envés glabro o con algo de pelos especialmente alrededor de la nervadura principal y las secundarias, 8-12 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias densamente pubescentes, 3 cm de longitud, racemosas. Flores bisexuales, densamente pubescentes, amarillas. Frutos casi completamente inmersos en una cúpula alargada, en la madurez 3 x 3,5 cm (van der Werff 1997). La madera es buena calidad y se usa para carpintería. *Sextonia* puede confundirse con *Mezilaurus* debido a sus hojas agrupadas con un ápice redondeado, pero sus flores y frutos son diferentes (Steyermark *et al.* 1999). El nombre común de "casho moena" es porque las ramitas terminales se asemejan mucho a las del género *Anacardium*, especies de la familia Anacardiaceae

conocidas localmente como "casho". Especie endémica del Perú, colectada en Loreto y San Martín. Las siguientes muestras, todas en la zona de von Humboldt, fueron identificadas inicialmente como *Ocotea rubra*: (*Angulo L. 237, Frohner 279, Begaso 107; Castillo, A. 162; I.F.N. 1163*), pero podrían tratarse de *S. pubescens*.

***Yasunia quadrata* van der Werff**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 20-30 m de altura. Hojas opuestas o subopuestas inicialmente, más adelante alternas, 7-10 cm de largo por 3-5 cm de ancho, ambas superficies glabras, 9-12 pares de nervaduras secundarias. Especie recién identificada (van der Werff 2010) a partir de un ejemplar colectado en la cuenca del Río Utiquinia, Ucayali (*Graham 2369*).

NOTA:

Varios inventarios forestales en Atalaya y la cuenca del Tamaya reportan una especie conocida localmente como "caracha moena", que por observaciones preliminares podría tratarse de *Anaueria brasiliensis*, especie conocida como "añuje moena" en Loreto. Para identificar adecuadamente la especie será necesario más colectas.

Por otro lado, el género *Persea* también posee numerosas especies arbóreas en territorio peruano. Aunque aún no se registran colectas, las siguientes especies tienen alta probabilidad de ocurrir en la Región Ucayali: *Persea pseudofasciculata* L.E. Kopp, *Persea peruviana* Nees y *Persea areolatocostae* (C.K. Allen) van der Werff.

Lecythydaceae

Árboles pequeños y no ramificados a grandes y muy ramificados; plantas hermafroditas. Hojas alternas, simples, muy grandes y agrupadas en los extremos de las ramas (en *Grias* y algunas especies de *Gustavia*) o de tamaño mediano y no agrupadas, pinnatinervias, márgenes generalmente enteros o a veces crenulados a serrados; estipulas diminutas y caducas o ausentes. Inflorescencias racimos simples o panículas, o fascículos, suprafoliares, axilares o caulinares, flores actinomorfas o zigomorfas. Frutos indehiscentes y entonces un poco carnosos y abayados o con exocarpo delgado, o dehiscentes mediante un opérculo circuncisil y entonces frecuentemente muy grandes y leñosos; semillas aladas o sin alas, con o sin arilos; embriones indiferenciados.

En América esta familia está representada por 10 géneros y unas 230 especies (Prance & Mori 1979, 2001, 2004; Mori & Prance 1990). Estos árboles son un elemento importante de la flora de Centro y Sur América y por lo general, se consideran como una de las familias más importantes de los bosques primarios de la región. En Ucayali maderas pesadas conocidas como "machimango" o "cachimbo" están asociados a diversas especies de esta familia. El "castaño" *Bertholletia excelsa*, solo crece en forma cultivada en Ucayali, por tal motivo aunque es una lecythydaceae, no se incluye en el presente documento.

Allantoma decandra (Ducke) S.A.Mori, Ya Y. Huang & Prance

Nombre común: cachimbo, cachimbo colorado, machimango colorado

Sinónimos:

Cariniana decandra Ducke

Descripción:

Árboles de hasta 40 m de altura, base recta, raíz superficial larga, fuste cilíndrico. Corteza con ritidoma marrón a cenizo, con fisuras paralelas, sin desprendimiento; al corte corteza muerta marrón oscura, corteza interna rojiza, fibrosa. Hojas simples, pecíolo glabro de 1-2,5 cm de largo; lámina oval o elíptico, 6-12 cm de largo por 3-7 cm de ancho, consistencia papirácea, con el envés glabro y sin punteaduras. Inflorescencias en panículas, terminales o subterminales de 12 cm de largo, raquis glabro. Cápsulas leñosas, dehiscentes, 8-13 cm de largo, 2,5-3,5 cm de diámetro al nivel del anillo calicinal. Semillas aladas de 2-2,5 cm de largo, cuando maduras unidas por un arilo aplastado en ala unilateral de 5-7 x 1,5-2 cm (Spichiger *et al.* 1990, Procopio 2004). Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el distrito de Tahuania, comunidad nativa Bajo Aruya (OSINFOR - JLMA 002). La madera es semidura y pesada, densidad entre 0,55-0,75 gr/cm³, se usa para construcción de casas, muebles, molduras y paletas de frontón (INIA 1996).

Según AECI (2009), los pobladores locales extraen de su corteza, previamente secada al sol, pequeñas láminas que sirven para envolver el tabaco, de ahí el nombre común de "papelillo caspi" con el que también se conoce.

Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze

Nombre común: cachimbo caspi, papelillo caspi, cachimbo negro

Sinónimos:

Cariniana excelsa Casar.
Couratari estrellensis Raddi
Couratari excelsa Casar.

Descripción:

Árboles de hasta 40 m de altura y 50-100 cm de diámetro. Tronco recto, cilíndrico, columnar. Copa alta. Corteza con fisuras poco profundas, corteza exterior tan gruesa o más gruesa que la corteza interior, color gris a marrón oscuro. Corteza interna color crema a ligeramente rosada, algo suberosa. Tallos algo pubérulos cuando jóvenes, prontamente glabras. Láminas elípticas, 7-11 cm de largo por 3,5-6 cm de ancho, base subcuneada, decurrentes en el pecíolo, margen finamente aserrado, ápice acuminado, acumen de 2-5 mm de largo, ligeramente curvado; venación broquidódroma, 11-18 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias por lo general ramifloras, raramente axilares, racemosa. Flores zigomorfas, aproximadamente 10 mm de diámetro. Pixidios casi cilíndricos pero ligeramente cónico en cada extremo, 6,5-9,5 x 3-3,5 cm, lisa; abertura circular denticulada, 20-35 semillas. Semillas con un ala extendida, color castaño, hasta 4 cm de largo total (Prance & Mori 1979, Mori & Prance 1983, López *et al.* 1987, Carvalho 1994, INRENA-ITTO 2008). Especie longeva, heliófita, tolera sombra leve en las etapas juveniles; crece en bosques secundarios y primarios (Carvalho 1994). Se distribuye por Bolivia, Brasil, Perú y Paraguay. Crece en Cusco, Madre de Dios y Ucayali (*Lao 89*). Madera de buena calidad comercial. Carvalho (1994) señala que en Brasil tiene usos medicinales, artesanales, ornamentales y en reforestación.

NOTA:

La especie *Cariniana domestica* (Mart.) Miers esta ampliamente distribuida por la Amazonia peruana y brasileña, ha sido colectado en Madre de Dios y es bastante probable su ocurrencia en el sur de Ucayali.

Por otro lado, los árboles del género *Cariniana* están entre los más grandes y longevos de la Amazonia. Magnanini (2002) señala que en Brasil se halló un árbol de *Cariniana legalis* (Mart.) O. Ktze. de 60 m de altura y un diámetro a la altura del pecho de 6,10 m, con una edad estimada de 3000 años usando Carbono 14.

Couratari guianensis Aubl.

Lecythidaceae

Nombre común: machimango cachimbo, cachimbo blanco

Sinónimos:

Lecythis couratari Sprengel
Couratari panamensis Standley
Couratari pulchra Sandwith
Couratari bragancae Knuth in Engler

Descripción:

Árbol de hasta 50 m de alto y 1 m de diámetro. Base y fuste rectos o acanalados, aletas rectas, altas, entre 5 a 12 m de alto; copa ramificada y esférica. Corteza externa con ritidoma marrón oscuro a rojizo, aspecto escamoso, desprendimiento en pequeñas placas papiráceas, pequeñas lenticelas salientes en la base. Corteza interna de color claro, variando desde un color crema hasta un anaranjado o rosado claro, fino y fibroso. Hojas simples, alternas; 8-19 cm de largo por 4-10 cm de ancho, lámina coriácea, obovada, raramente oval; ápice agudo; base obtusa a redondeada; superficie abaxial tomentosa, ferrugínea en la venación, generalmente brillante, raramente opaca; margen entero, 16-22 pares de nervaduras secundarias prominentes en el envés. Inflorescencias terminales o axilares, panículas o racimos poco ramificados, con numerosas flores. Flores rosadas-púrpuras, grandes, hermafroditas, zigomorfas, corola con 5 pétalos pubescentes. Frutos cilíndricos (pixidios), algo triangular en la sección cruzada, ancho en el medio, 12-17 cm de largo por 6 cm de ancho; presencia de lenticelas en el exterior (Mori & Prance 1990, Carvalho 1994). En Brasil se reporta que la floración ocurre en los meses de junio a febrero (Jesús *et al.* 2000).

Las semillas son aladas, oblongo-lanceoladas, simétricas, de 3 a 5 cm de longitud. Los frutos se colectan antes de que se abran. Las semillas se remojan en agua por 24 horas antes del almácigo. Las semillas son de tipo ortodoxo, es decir, pueden almacenarse por varios meses. La germinación inicial con semillas frescas y remojadas es de 80-90%. Las plántulas son tolerantes a la sombra y parecen ser muy adecuadas para su manejo en bosques naturales.

La madera se utiliza en construcciones y en carpintería. La densidad básica de la madera es de 0,54 gr/cm³ (IPCC 2006). Se distribuye por desde Costa Rica hasta Bolivia, y Brasil. Crece en Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno y Ucayali (Simpson, Donald Ray 84; Gentry 29431). Se cuenta con ensayos experimentales de crecimiento en el Bosque Alexander von Humboldt, se reporta un crecimiento medio y baja tolerancia a suelos inundados.

Couropita guianensis Aubl.

Nombre común: ayahuma

Sinónimos:

Lecythis bracteata Willdenow
Couropita peruviana Berg.

Couropita surinamensis Martius ex Berg.
Couropita membranacea Miers.
Couropita idolica Dwyer

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura. Savia incolora. Hojas simples, alternas, helicoidales, agrupadas al final de las ramitas, obovadas, 8-31 cm de largo por 3-10 cm de ancho; ápice redondeado; sin estípulas, cartáceas. Flores caulifloras; amarillas en el exterior, rojizas en el interior. Frutos globosos como bala de cañón, entre 12-24 cm de diámetro (Sánchez-Vinda & Poveda 1997, Mori & Prance 1990). En Brasil se reporta que la floración ocurre en los meses de setiembre a marzo y la fructificación de diciembre a marzo (Jesús *et al.* 2000). Se estima que era utilizada desde tiempos precolombinos. Ampliamente cultivada como ornamental en el trópico americano, su origen no está bien definido. Se distribuye en Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Venezuela, Guyana, Brasil y Perú (Loreto, San Martín, Ucayali). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y otros lugares de la Región Ucayali (Vásquez-Martínez 1611, Gentry 36362, Gentry *et al.* 18719). En inglés se le conoce como "cannon ball tree" (Árbol de bala de cañón). El nombre local de "ayahuma" es de origen quechua y puede traducirse como "cabeza de muerto".

Eschweilera albiflora (DC.) Miers

Nombre común: machimango colorado

Sinónimos:

Lecythis albiflora A. P. de Candolle

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de altura y 60 cm de diámetro. Láminas usualmente elípticas, menos frecuente oblongas, 10-20 cm de largo por 3,5-7,5 cm de ancho, glabros, cartáceos, 9-13 pares de nervaduras laterales, ápice acuminado a largamente acuminado; base aguda, obtusa o redondeada; margen entero, peciolo de 8-14 mm de longitud. Inflorescencias terminales o en las axilas de las hojas más altas, el raquis principal puberuloso. Flores de 3-4 cm en diámetro; cáliz con seis lobos, pétalos blancos o amarillos. Frutos tipo pixidios, turbinados, atenuados en la base, 3,5-6 x 4,5 x 6,5 cm; pedicelos de 1-4 cm de longitud, pericarpo ligeramente pardo. Semillas de 2-3 cm de largo por 1,5 cm de ancho, con arilo lateral (Mori & Prance 1990). Se distribuye por bosques periódicamente inundados de Colombia, Brasil, Bolivia y Perú (Prance & Mori 1990). Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en Coronel Portillo (Díaz Santibáñez 1201).

Eschweilera andina (Rusby) J.F. Macbr.

Nombre común: machimango amarillo, machimango de flor morada

Sinónimos:

Lecythydaceae

Chytroma tessmannii R. Knuth
Eschweilera knuthii J.F. Macbr.
Eschweilera lorentensis R. Knuth
Lecythis andinus Rusby

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de altura. Láminas generalmente oblongas a estrechamente oblongas, 23-43 cm de largo por 9-15,5 cm de ancho, cartáceas, glabras, ápice acuminado, márgenes enteros, base obtusa a redondeada; venación broquidódroma, venas secundarias 10-22 pares. Inflorescencias terminales, axilar o ramiflora, racemosa o paniculada, raquis principal 4-30 cm de largo, pubérulas. Flores de aproximadamente 3,5 cm de diámetro, color magenta a morado; zigomorfas. Frutos globosos deprimidos, 9-10 por 12-14 cm (incluido el opérculo), pericarpio marrón, áspero. Semillas rodeadas de sarcotesta blanco (Mori & Prance 1990). En Brasil se reporta que la floración ocurre en los meses de julio a setiembre (Jesús *et al.* 2000). Se distribuye por Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectada en Coronel Portillo, Quebrada Shesha, 65 km NE de Pucallpa (*Gentry 58578*), asimismo en Iparía (*Schunke 2710*).

***Eschweilera bracteosa* (Poepp. ex O. Berg) Miers**

Nombre común: machimango blanco de hoja grande

Sinónimos:

Lecythis bracteosa Poepp. ex Berg

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura, sin aletas. Corteza lisa, grisácea. Láminas oblongo a oblongo-elípticas, 11-28 cm de largo por 4-12,5 cm de ancho, glabros, coriáceos, la nervadura central prominente en ambas superficies, 10-14 pares de venas laterales, ápice acuminado a apiculado, acumen de 5-20 mm de longitud; base redondeada a subcuneada; margen ondulado, con pequeñas glándulas en la terminación de las nervaduras. Inflorescencias en racimos terminales, 4-20 cm de longitud; raquis recto, glabro. Flores 4-5 cm en diámetro; pétalos color crema o blanco, frecuentemente con tonos rosados en el exterior. Fruto ampliamente turbinado o forma de copa, 2,5 x 5 cm (Mori & Prance 1990, Steyermark *et al.* 1999). En Brasil se reporta que la floración ocurre en los meses de julio a noviembre (Jesús *et al.* 2000). Se distribuye por Venezuela, Perú y Brasil. Crece en Loreto y Madre de Dios. Se espera su presencia en ámbito de Ucayali.

***Eschweilera coriacea* (DC.) S.A. Mori**

Nombre común: machimango blanco, machimango colorado

Sinónimos:

Lecythis coriacea A. P. de Candolle
Eschweilera grandifolia Martius ex A. P. de Candolle
Lecythis acuminatissima Berg in Martius
Eschweilera matamata Huber
Eschweilera truneata A. C. Smith
Eschweilera fractiflexa R. Knuth in Engler
Lecythis peruviana L.

Descripción:

Árbol de hasta 20-35 m de altura y 60 cm de diámetro, frecuentemente con aletas altas. Corteza externa color pardo a pardo muy oscuro, casi negro; más o menos lisa, fisuras no notorias, desprendimiento en placas irregulares. El corte es blanco amarillento a pardo amarillento. Láminas elípticas a estrechamente elípticas o estrechamente obovado a oblanceolado, ápice acuminado, margen entero, base aguda a redondeada, 9-26 cm de largo por 4,5-12,5 cm de ancho, cartáceas, glabras, 9-16 pares de venas secundarias. Inflorescencias terminales o axilar, usualmente paniculadas. Flores de aproximadamente 3,5-5 cm de diámetro, color blanco o amarillo pálido, zigomorfas. Frutos globosos, deprimidos (como una ollita), 3-4 por 3,5-8 cm, pericarpio marrón. Semillas de 2,5-3,0 cm x 1,5-2,0 cm (Mori & Prance 1990, Peñuela *et al.* 2010, Viana *et al.* 2012). Se distribuye desde Panamá hasta Perú y Bolivia. Es la especie de *Eschweilera* más colectada a nivel nacional (Trópicos 2012), se extiende por toda la Amazonia peruana. Según Steege *et al.* (2013), *E. coriacea* es la tercera especie de árbol más abundante de toda la cuenca amazónica sudamericana.

***Eschweilera gigantea* (R. Knuth) J.F. Macbr.**

Nombre común: machimango, machimango negro de hoja grande

Sinónimos:

Lecythis gigantea R. Knuth
Chytroma gigantea (R. Knuth) R. Knuth in Engler
Chytroma mexicana R. Knuth in Engler
Eschweilera mexicana (R. Knuth) J. F. Macbride

Descripción:

Árbol de hasta 35-50 m de alto y 70 cm de diámetro. Raíces tablares. Láminas oblongas, 20-59 cm de largo por 10-18 cm de ancho, glabros, coriáceos, 18-29 pares de nervaduras laterales, ápice agudo a cortamente acuminado, base obtusa a redondeada, márgenes enteros. Inflorescencias usualmente terminales, espigadas, raquis anguloso. Flores de 5-7 cm en diámetro, cáliz con seis lobos, pétalos blancos, menos frecuentemente amarillo claro. Pixidio globoso aplanado, 3,5-5 x 7-15 cm; seis semillas triangulares en sección cruzada, 4,5 x 3 cm (Mori & Prance 1990). En Brasil la floración ocurre octubre a marzo (Jesús *et al.* 2000). Se distribuye desde Colombia a Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en Abujao (*Díaz Santibáñez 796*).

Lecythidaceae

Eschweilera juruensis R. Knuth

Nombre común: machimango blanco

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de altura y 80 cm de diámetro. Presencia de aletas. Hojas simples, alternas, láminas oblongas, 12-28 cm de largo por 6-13 cm de ancho, glabros, coriáceos, 16-24 pares de nervaduras laterales; ápice cortamente acuminado a acuminado; base obtusa a redondeada; márgenes enteros. Inflorescencias terminales o axilares, racemosas, hasta 15 cm de longitud. Flores de 4-5 cm en diámetro; pétalos amarillos, anillo estaminal con alrededor de 500 estambres. Pixidios, globosos achatados, 3-6 x 5-8 cm; color pardo claro. Semillas triangulares en sección cruzada, 3,5-4 cm, con arilo lateral (Mori & Prance 1990). Se distribuye por Brasil, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto y Ucayali (*Cáceres B. 10, Flores 206*).

Eschweilera ovalifolia (DC.) Nied.

Nombre común: machimango negro de hoja grande

Sinónimos:

Chytroma ovalifolia (DC.) Miers
Eschweilera ucayalensis R. Knuth
Lecythis ovalifolia DC.

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura, usualmente sin aletas. Corteza gris, desprendimiento de placas de distintos tamaños. Láminas oblongas a estrechamente oblongas, menos frecuentemente elípticos o estrechamente obovados, 14-30 cm de largo por 5-12 cm de ancho, glabros, cartáceos, 12-19 pares de nervaduras laterales; ápice cortamente acuminado a acuminado; base obtusa a redondeada; margen entero a crenulado. Inflorescencias terminales, en las axilas de las hojas más altas o caulinares; racimos o panículas. Flores de 4-5 cm en diámetro; pétalos usualmente amarillo claro, a veces blanco. Fruto pixidio, globoso achatado; 3,5-5,0 x 6-8 cm, siempre más ancho que largo, exocarpo marcadamente lenticelado. Semillas triangulares o hemiesféricas, aprox. 3,5-3 cm; completamente rodeados por arilo blanco (Mori & Prance 1990). En Brasil se reporta que la floración ocurre en los meses de octubre a marzo (Jesús *et al.* 2000). Se distribuye por Perú y Brasil. Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 31199*).

NOTA:

Es posible la presencia de *Eschweilera parvifolia* Mart. ex DC. "machimango colorado", en Ucayali, pero falta más confirmación al respecto. En general, las especies de *Eschweilera* sp. son comunes en la Región Ucayali. ONERN (1979) señalaba que en los bosques de Pucallpa y Abujao había una abundancia de

"machimango" de entre 4,56-1,98 árboles/ha mayores de 0,25 cm de diámetro a la altura del pecho.

Grias neuberthii J.F. Macbr.

Nombre común: sachamango

Sinónimos:

Grias foetidissima Dugand
Grias lorentensis R. Knuth

Descripción:

Árbol del sotobosque o del dosel, muy ramificado, puede alcanzar 15 m de altura y 40 cm de diámetro. Hojas grandes, láminas oblanceoladas, ligeramente concavos hacia la base, 32-120 cm de largo por 12-22 cm de ancho, coriáceos, glabros, base atenuada, margen entero, ápice acuminado, venación broquidódroma, 23-42 pares de venas secundarias. Inflorescencias caulinares, de 1 a muchos racimos con 10 o más flores. Flores maduras de 5-8 cm de diámetro, pétalos usualmente amarillos, menos frecuente crema, con varios matices de rosado a rojo. Frutos caulifloros, estrechos a ampliamente fusiformes, pardos, 7-18 cm x 5-10 cm; mesocarpo amarillo a anaranjado, comestibles (Prance & Mori 1979, Peñuela *et al.* 2010). Se distribuye por Colombia, Ecuador, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Loreto y Ucayali. Colectado en la zona de Quebrada Shesha (*Gentry 58440*).

NOTA:

No puede descartarse la presencia de *Grias peruviana* Miers, ampliamente distribuida por la Amazonia peruana.

Gustavia augusta L.

Nombre común: sachamango, chopé

Sinónimos:

Gustavia mexicana
Japarandiba augusta (L.) Kuntze
Gustavia calycaris (Berg) Miers
Gustavia marcgraaviana Miers
Gustavia meizocarpa Gaertner
Japarandiba augusta (Linnaeus) O. Kuntze

Descripción:

Árboles del sotobosque, hasta 22 m de altura, sin aletas. Corteza interior rojiza. Hojas agrupadas en los extremos de las ramas; 16-48 x 4-13 cm, estrechamente obovadas a oblanceoladas, glabras, base aguda a cuneada, márgenes enteros a serrulado, rara vez aserrados, ápice agudo o acuminado; 14-22 pares de nervaduras secundarias. Las inflorescencias terminales, por lo general con menos frecuencia axilares o caulinares, racemosa; pedicelos 15-75 mm de largo. Flores actinomorfas, 9-15 cm de diámetro, pétalos blancos o rosados. Frutos indehiscentes, de 3-7 x 3-8 cm, globosas, truncadas en el ápice. Semillas de color negro

Lecythidaceae

(Prance & Mori 1979). En Brasil se reporta que la floración ocurre en los meses de setiembre a marzo (Jesús *et al.* 2000). Las semillas son usadas como purgante (Duke 2009). Se extiende desde Guyana y Surinam hasta Perú. Crece en Loreto, San Martín, Madre de Dios, Ucayali. Colectado en Yarinacocha (*Stein, Bruce Alan 3929, Vásquez, R. 10493, Tessman 3410*). El género *Gustavia* es nombrado en honor a Gustav III, Rey de Suecia (1746-1792).

***Gustavia hexapetala* (Aubl.) Sm.**

Nombre común: sachá mango

Sinónimos:

Eschweilera carrii Standl.
Gustavia brasiliensis DC.
Pirigara hexapetala Aubl.

Descripción:

Árboles de 3-20 m de altura. Corteza de color marrón rojizo. Láminas elípticas, oblanceoladas u obovadas, 10-24 cm de largo por 3-13 cm de ancho, glabras, cartáceas a coriáceas, base aguda a atenuada, angostamente decurrente, márgenes enteros a serrulado, ápice acuminado. Las inflorescencias suprafoliar o axilar, con 1-4 flores. Flores 6-9 cm de diámetro, pétalos blancos a cremas. Frutos globosos, 10-30 x 12-35 mm, verde, luego amarillo-anaranjado en la madurez, marrón cuando se seca, con 5-8 lóbulos del cáliz persistentes. Semillas 1-5 por fruto, 10-16 x 6-13 mm, cotiledones carnosos (Mori *et al.* 2012). Se distribuye desde Guyana hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios y Ucayali (*Schunke S14874*).

***Gustavia longifolia* Poepp. ex O. Berg**

Nombre común: sachá mango

Sinónimos:

Gustavia iquitosensis R. Knuth
Gustavia magna Cuatrec.
Gustavia mangua J.F. Macbr.
Gustavia spruceana O. Berg ex R. Knuth
Gustavia tessmannii R. Knuth
Japarandiba spruceana Ule

Descripción:

Árbol de hasta 10 m de altura, 1 o pocas ramas presentes. Tronco de 7-20 cm de diámetro. Las hojas agrupadas en 1 o más grupos al extremo del tronco. Láminas estrechamente obovadas o oblanceoladas, 40-120 x 8-38 cm, glabros, base aguda o cuneada, margen entero, brevemente serrulado o aserrado, ápice acuminado, venación broquidódroma. Flores de 6-16,5 cm de diámetro, púrpura pálido o rojo oscuro, algunas veces rosado. Frutos globosos, ápice truncado, 5-10 cm en diámetro, verde a púrpura en la madurez. Semillas hemisféricas (Prance & Mori 1979). Especie mayormente amazónica, se distribuye por Colombia,

Ecuador, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 31075*).

***Lecythis zabucajo* Aubl.**

Nombre común: olla de mono

Sinónimos:

Lecythis crassinoda Miers
Lecythis davisii Sandwith
Lecythis davisii var. *gracilipes* Eyma
Lecythis hians A.C. Sm.
Lecythis lecomtei Pamp.
Lecythis tumefacta Miers
Lecythis venusta Miers

Descripción:

Árboles grandes y emergentes, hasta 55 m de alto. Corteza pardo a pardo grisáceo, fisuras verticales profundas. Hojas deciduas, 6-11,5 cm de largo por 2-2,5 cm de ancho, lámina estrechamente a ampliamente elípticas, glabras cartáceas, 10-16 pares de venas secundarias, ápice acuminado, base obtusa, muy estrechamente decurrente hacia el peciolo, margen crenado; peciolo de 3-10 mm de largo, puberulo o glabro. Inflorescencias en racimos. Fruto globoso o turbinado, siempre ligeramente más ancho que largo, 6-16,5 cm de largo por 7,5-17,5 cm de ancho (Mori & Prance 1990). Se distribuye desde Guyana hasta Bolivia. Crece en Huánuco y Ucayali. El autor ha colectado esta especie en Atalaya.

NOTA:

La especie *Lecythis pisonis* Cambess., ampliamente colectada en la Amazonia brasileña y peruana, probablemente también crezca en Ucayali, pero aún no hay colecciones registradas.

Linaceae

Linaceae

Herbáceas, arbustos o árboles. Hojas simples enteras, casi siempre alternas. Inflorescencias cimosas. Flores hermafroditas, actinomorfas, pentámeras o muy raramente tetrámeras, pétalos llamativos, de color claro. Fruto sin pico, en cápsula loculicida o raramente en drupa. Fruto en cápsula loculicida, con 8-10 valvas. Familia cosmopolita que consta de unas 250 especies. Hay 14 géneros, clasificados en dos subfamilias: Linoideae y Hugonioideae a menudo reconocida como una familia distinta, la Hugoniaceae. Es una familia antigua, muy afín a Erythroxylaceae, con la cual algunos taxónomos antiguos la unían.

***Roucheria punctata* (Ducke) Ducke**

Nombre común: tucuico, puma sachá

Sinónimos:

Roucheria columbiana Hallier f.

Descripción:

Árboles de hasta 15-25m de altura y 30 cm de diámetro. Raíces algo tablares. Corteza marrón. Estipulas o cicatrices estipulares bien visibles. Hojas alternas, simples, enteras; lámina elíptica, 15-25 cm de largo por 4,5-7 cm de ancho, membranáceo, glabro; base cuneada; ápice acuminado; margen diminutamente crenulado-aserrado, nervaduras secundarias numerosas, poco notorias, presencia de nervio recolector en el borde. Inflorescencias en panículas terminales que pueden sobrepasar los 10 cm de largo. Flores actinomorfas, amarillas. Drupa ovoide, 1 x 0,7 cm, endocarpo leñoso (Spichiger *et al.* 1989, Vásquez 1997). Se distribuye desde Venezuela hasta Bolivia y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Gentry 18683, 36276; Froehner 81, Trucios 017).

Loganiaceae

Loganiaceae

Árboles, arbustos, lianas o herbáceas. Hojas simples, opuestas, raramente verticiladas, estipuladas. Inflorescencia terminal o axilar, cimosa, a veces racemiforme o espigada, raramente flores solitarias. Flores actinomorfas a ligeramente irregulares. Fruto cápsulas, bayas o raramente drupas. Semillas algunas veces aladas. El género *Potalia* era antiguamente considerado en la familia Gentianaceae.

***Potalia amara* Aubl.**

Nombre común: sachá mangua, curarina

Sinónimos:

Nicandra amara (Aubl.) Gmel.

Descripción:

Arbustos o árboles pequeños, generalmente de 1,5-3 m de alto, ocasionalmente 5 m, generalmente no ramificados (monopodial), glabros. Hojas opuestas, oblanceoladas, 30–70 cm de largo y 9–18 cm de ancho, ápice agudo a abruptamente cuspidado, base atenuada, decurrente, enteras, coriáceas; cortamente pecioladas o sésiles. Flores numerosas, en una cima terminal, corimbosa, plana, corola campanulada, blanca, verde o amarilla. Fruto una baya amarilla; semillas 4–5 mm de largo, algo comprimidas (Trópicos 2012). Se distribuye desde Nicaragua hasta Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt, en la Quebrada Tahuaillo (Young, Kenneth R. 951).

***Strychnos tarapotensis* Sprague & Sandwith**

Nombre común: naranjillo, naranja caspi, cacho de venado

Sinónimos:

Strychnos micrantha Spruce ex Soler.

También se acepta el nombre de *Strychnos schunkei* Krukoff & Barneby

Descripción:

Arbusto o trepadora de 2-7 m de altura, ramitas con espinas. Hojas simples, opuestas, enteras, láminas onduladas, brillosas, de color verde intenso. Flores verdes. Bayas globosas de color amarillo a anaranjado, pulpa suave y dulce. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en zonas como Purús, Aguaytía y el Bosque Alexander von Humboldt (*Encarnación* 26088, 26059; *Gentry* 58435, *Graham* 190, 508; *Mildred E. Mathias* 5991, *Schunke* 15131, 5434).

NOTA:

Existen otras especies de *Strychnos* reportados en Ucayali, pero se trata de lianas, por eso no se describen en el presente documento.

Lythraceae

Lythraceae

Herbáceas, arbustos o árboles. Hojas simples, enteras, opuestas, decusadas o raramente alternas o verticiladas, estipulas ausentes. Flores generalmente solitarias o en cimas, racimos, espigas o raramente en panículas. Fruto una cápsula deshiscente o indehiscente. Semillas mayormente suborbiculares, algunas veces aladas. Familia presente en zonas tropicales y templadas en ambos hemisferios (Steyermark *et al.* 2001).

Adenaria floribunda Kunth

Nombre común: puca varilla, pega perro, panacha, pique

Sinónimos:

Adenaria grisleoides Kunth
Adenaria lanceolata Beurl.
Adenaria parviflora Hook.
Adenaria purpurata Kunth
Antherylium floribundum (Kunth) Spreng.
Antherylium grisleoides (Kunth) Spreng.

Descripción:

Género monoespecífico. Arbustol pequeño, de 2-6 m de altura, madera amarillo pálido. Hojas lanceoladas a oblanceoladas, 1,5-4 cm de largo por 3-9 mm de ancho. Inflorescencias en cima umbeliforme con flores blancas a rojizas, muy abundantes y llamativas. Fruto rojo opaco (Macbride 1941). En muchos lugares se utiliza como especie ornamental y posee algunos usos medicinales. Especie común, prefiere bosques secundarios o zonas ribereñas. Se distribuye desde México hasta Argentina. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en Coronel Portillo y Purús (*Gentry 16105; Graham 221, Schunke 15095*).

Physocalymma scaberrimum Pohl

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Diplodon arboreus Poepp. & Endl.
Physocalymma floridum Pohl
Physocalymma scaberrimum fo. *angustifolium* Spruce ex Koehne

Descripción:

Árbol de hasta 15 m de altura y 30 cm de diámetro. Corteza externa fisurada a agrietada. Hojas simples, opuestas o verticiladas. Flores púrpura a fucsia, la floración es muy abundante y llamativa. Fruto cápsula membranosa, color rojo oscuro, semillas aladas muy pequeñas (Killeen *et al.* 1993, Campos Filho 2015). Crece en Bolivia, Brasil y Perú. Se distribuye por Cusco, Junín, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque von Humboldt (*Gentry 29381*). Por su aspecto durante la floración, suele ser confundido con árboles del género *Vitex*, conocidos comúnmente como "cormillón".

Malpighiaceae

Malpighiaceae

Árboles, arbustos o lianas, siempre perennes; pelos unicelulares, usualmente modificados. Hojas usualmente opuestas, usualmente con glándulas en el pecíolo o la lámina o ambos, estipulas usualmente presentes; lámina simple, usualmente entera. Flores generalmente bisexuales. Frutos secos o carnosos, dehiscentes o indehiscentes, samaroides, nueces o drupáceos. Semillas sin endospermo. Familia presente en los trópicos y subtropicos, alrededor de 67 géneros y 1250 especies (Steyermark *et al.* 2001).

***Banisteriopsis lucida* (Rich.) Small**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Banisteria lucida Rich.
Diplopterys lucida (Rich.) W.R. Anderson & C. Davis

Descripción:

Arbusto o liana de 6-15 m de altura. Flores amarillas. Frutos alados, amarillentos. Prefiere bosques secundarios. Se distribuye desde Guyana hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Junín, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en la Quebrada Shesha y el Bosque Alexander von Humboldt (Díaz 788, Gentry 31168). Esta planta es pariente cercano de la "ayahuasca" *Banisteriopsis caapi* (Spruce ex Griseb.) C.V. Morton, liana psicotrópica muy conocida, y colectada en Ucayali por el Río San Alejandro (Woytkowski 5119).

***Bunchosia argentea* (Jacq.) DC.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Malpighia argentea Jacq.

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de altura. Estipulas pequeñas. Hojas opuestas, 10–23 cm de largo por 7–14 cm de ancho, un par de glándulas en la base de la lámina. Inflorescencias axilares. Flores amarillas. Fruto anaranjado a rojo, 1,2–3,0 cm por 1,2–2,5 cm. Se distribuye por Venezuela, Costa Rica, Panamá, Colombia, Guyana, Guyana Francesa, Ecuador, Brasil y Perú. Crece en Cusco, Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (Graham 530).

***Bunchosia glandulifera* (Jacq.) Kunth**

Nombre común: ciruelo colorado

Sinónimos:

Malpighia glandulifera Jacq.

Descripción:

Árbol o arbusto de hasta 8 m de altura. Hojas de 8,5-18 cm de largo por 6-10 cm de ancho, margen ondulado y crispado. Inflorescencias en pseudoracimos de 5-11 cm de longitud con 10-20 flores. Frutos naranja a rojos, carnosos, 20-28 por 15-20 mm en estado seco (Steyermark *et al.* 2001). Cultivada por su follaje y frutos comestibles. Se distribuye por Venezuela, Colombia, Surinam, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. Crece en Cusco, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali (*Campos de la Cruz* 341). El origen de esta especie parece ser Colombia y Venezuela, pero falta más investigación al respecto.

***Bunchosia hookeriana* A. Juss.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arbol pequeño de 4-8 m de altura. Hojas brillantes. Flores amarillas. Frutos rojizos. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Huánuco, San Martín y Ucayali. Colectado en La Divisoria (Gentry 18802).

***Byrsonima arthropoda* A. Juss.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Byrsonima indorum S. Moore
Byrsonima schultesiana Cuatrec.

Descripción:

Árboles o arbustos de 6-25 m de altura y 15-35 cm de diámetro. Estipulas de 3-6 mm de largo, soldadas entre sí y redondeadas. Lámina obovada a obovado-elíptica; 12-20 cm de largo por 5-12 cm de ancho, casi glabro en la haz, es decir, con pelos muy esparcidos, puberulento en el envés; base atenuada; ápice cortamente acuminado. Inflorescencias en falsos racimos de 8-14 cm de longitud, tomentoso. Flores amarillas. Frutos globosos de 1 cm de diámetro, glabros; ápice protuberante, rojizos al madurar (Spichiger *et al.* 1990). Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Surinam y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali (Salazar, A. 1980; Vásquez, R. 5021, 5012; Encarnación, F. 26418). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en Tahuanía, Atalaya (UAD XIII 1990).

***Byrsonima crispa* A. Juss.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Malpighiaceae

Byrsonima carmeniana Cuatrec.

Descripción:

Árbol de 6-30 m de altura y hasta 50 cm de diámetro. Láminas de 11-20 cm de largo por 4,5-8 cm de ancho. Flores amarillas. Frutos amarillos, 10-13 mm de diámetro (secos), seríceos a glabros (Steyermark *et al.* 2001). Se distribuye por Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guyana, Perú, Brasil y Bolivia. Crece en Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el km 145 de la Carretera Federico Basadre, Padre Abad (*Hartshorn 718*).

***Byrsonima japurensis* A. Juss.**

Nombre común: indanillo, indano

Sinónimos:

Byrsonima inundata Benth.

Byrsonima uvulifera Spruce ex Nied.

Byrsonima fluminensis Nied.

Byrsonima japurensis subsp. *fluminensis* (Nied.) Cuatrec.

Byrsonima japurensis subsp. *silvatica* Cuatrec.

Descripción:

Árboles o arbustos de 3-20 m de altura y hasta 30 cm de diámetro. Corteza gris oscura agrietada. Estipulas de 1,5-3 mm de largo. Lámina de 10-17 cm de largo por 4-7 cm de ancho, elíptica a elíptico-obovada, glabro, subcoriáceo; base cuneada; ápice acuminado; el nervio principal y los 4-7 pares de nervios secundarios prominentes o algo prominentes en ambas caras. Inflorescencias en falsos racimos de 6-18 cm de largo, pubescentes. Pétalos blancos con manchas rosadas, glabros. Frutos globosos de 1-1,2 cm de diámetro, glabros, rojos a anaranjados en la madurez (Spichiger *et al.* 1990). Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha y Pucallpa (*Graham & Schunke 485, Mc Daniel 13926*).

***Byrsonima poeppigiana* A. Juss.**

Nombre común: chupi cara, indano

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 10-28 m de altura y 35 cm de diámetro. Presencia de aletas. Hojas de 10-19 cm de largo por 4,5-10 cm de ancho, estípulas de 4-8 mm de longitud. Flores amarillas. Frutos color amarillo, 8-10 por 6-8 mm en estado seco. Se distribuye por Venezuela, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado cerca de Aguaytía (*Gentry 36177*).

***Byrsonima putumayensis* Cuatrec.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 22 m de altura y 60 cm de diámetro; copa amplia. Corteza gris y lisa, lenticelas. Tronco recto. Inflorescencias terminales. Flores amarillas. Frutos verdes. Se distribuye por Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Begazo 115*).

***Byrsonima schunkei* W.R. Anderson**

Nombre común: indano

Sinónimos:

Byrsonima poeppigiana var. *velutina* Nied.

Descripción:

Árbol de 6-8 m de altura. Hojas brillosas en el haz y de color verde oscuro, envés pubescente y con nervaduras prominentes, los tallos jóvenes son pubescentes de color pardo. Flores amarillas. Frutos anaranjados. Se distribuye por Bolivia, Brasil y Perú. Crece en Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Campo Verde (*Chávez 455*).

Malvaceae

Las familias Bombacaceae, Sterculiaceae, Tiliaceae y Malvaceae siempre fueron consideradas como muy relacionadas. Análisis modernos, incluyendo secuencias de ADN, muestran que ellos están entremezclados entre sí, y ahora los cuatro son tratados en un grupo mucho mayor que tomó el nombre de Malvaceae (APG 2009; Condit *et al.* 2011, Trópicos 2012).

Herbáceas, lianas, arbustos o árboles, terrestres, rara vez epífitos, con agujones en los troncos, ramas y ramitas o inermes; savia mucilaginoso; tricomas simples, estrellados, lepidotos o glandulares; estípulas presentes. Hojas simples, con las láminas enteras, lobuladas o compuestas y digitadas, rara vez unifolioladas, alternas, márgenes enteros, dentados o aserrados, pecíolos con frecuencia tumescentes en uno o ambos extremos. Inflorescencias axilares o terminales, a veces caulifloras, panículas, racimos, cimas o las flores solitarias, menos común espigas o capítulos. Flores actinomorfas o zigomorfas, bisexuales o unisexuales. Frutos nueces, bayas, drupas, esquizocarpos o cápsulas, rara vez sámaras; semillas 1- numerosas, glabras, pubescentes, pilosas, a veces ariladas (OET 2012). Es una familia casi cosmopolita, distribuida en regiones templadas y cálidas de ambos hemisferios. Está compuesta por aproximadamente 246 géneros y 5900 especies.

Apeiba aspera Aubl.

Nombre común: maquisapa ñaccha, peine de mono

Sinónimos:

Apeiba aspera subsp. *aspera*
Apeiba echinata Gaertn.
Apeiba membranacea Spruce ex Benth.

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 1 m de diámetro. Pubescencia ferrugínea en ramas jóvenes, pecíolos e inflorescencia. Corteza externa lenticelada, color marrón claro a grisáceo. Corteza interna fibrosa, color blanquecino con tejido reticulado grueso, exudación escasa de mucílago. Hojas simples, alternas, dísticas, 12-24 cm de largo por 4-9 cm de ancho, láminas oblongas, ápice cortamente acuminado, base obtusa a redonda, margen entero, 3-5 nervios radiando desde la base, pecíolos doblemente engrosados y envés con pubescencia blanquecina. Flores dispuestas en racimos axilares; cáliz, pétalos, filamentos y anteras de color amarillo. Cápsulas globosas, aplanadas, cubiertas por cerdas ásperas al tacto, con numerosas semillas negras de forma triangular y cubiertas por un arilo blanco. La madera es de baja densidad, color claro y vetado característico. La densidad básica de la madera es de 0,28 gr/cm³ (IPCC 2006). Se distribuye desde Honduras hasta Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (Vásquez, R. 1467, 1533; Froehner 157, 200).

Apeiba tibourbou Aubl.

Nombre común: maquisapa ñaccha blanca, peine de mono

Sinónimos:

Apeiba albiflora Ducke
Apeiba cimbalaria Arruda
Apeiba hirsuta Lam.
Apeiba tibourbou var. *rugosa* Szyszyl.
Aubletia tibourbou (Aubl.) Willd.

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura. Ramas jóvenes, pecíolos e inflorescencias pilosos. Hojas simples, alternas y dísticas, membranáceas, elípticas, 15-35 cm de largo por 9-17 cm de ancho, ápice acuminado, trinervadas. Inflorescencia 10-15 cm de largo, flores amarillas. Fruto globoso, 2-4 cm de ancho por 5-8 cm de diámetro, cubierto de cerdas flexibles de 15 mm de largo. Semillas globosas, 2,5 mm de diámetro. Grijalva (2006) señala que sus flores tienen propiedades antiespasmódicas, asimismo que se sus semillas se extrae un aceite, usado para fortalecer y dar brillo al pelo; la corteza es usada para hacer sogas. Crece en casi todos los países desde México hasta Bolivia, principalmente en tierras bajas y bosques secundarios ("purmas"). Crece en Cusco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali (Vásquez, R. 1637, 1505; Graham 408; Maas, P. 6216; Schunke 15054).

NOTA:

En la zona de Puerto Inca, ha sido colectado *Apeiba echinata* Gaertn. (Schunke 2912), por lo que no se puede descartar su presencia en la Región Ucayali.

Cavanillesia umbellata Ruiz & Pav.

Nombre común: lupuna colorada

Sinónimos:

Cavanillesia arborea K. Schum.
Cavanillesia cordata Ruiz & Pav. ex Spreng.
Pourretia arborea Willd.

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura, caducifolio, sin aletas, raíces engrosadas superficiales. Tronco muy cilíndrico y con cicatrices transversales como anillos visibles a gran distancia, copa pequeña, desproporcionada para el tamaño del árbol, corteza marrón claro, lenticelada. Hojas simples, láminas ampliamente elípticas a cordiformes, 8-20 cm de largo por 7-12 cm de ancho, ápice acuminado a redondeado, base redondeada, truncada o cordada, glabras, 5-7 pares de nervaduras secundarias. Las hojas juveniles son lobadas. Flores en pequeñas cimas rojizas. El fruto es una sámara membranácea, con 5 alas, aproximadamente 14 cm de largo. El tronco produce un sonido como un eco metálico cuando es golpeado. Se distribuye por Bolivia,

Malvaceae

Colombia y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectada en el Bosque von Humboldt (*Gentry 31213*).

NOTA:

La especie *Cavanillesia hylogeiton* Ulbr., colectada en Huánuco y Madre de Dios, probablemente se presente también en Ucayali.

Ceiba lupuna P.E. Gibbs & Semir

Nombre común: huimba blanca

Sinónimos: no posee

Descripción:

Los especímenes colectados en el Bosque Alexander Von Humboldt fueron identificados durante mucho tiempo como *Ceiba insignis*, pero una revisión más actualizada definió la correcta identificación (Trópicos 2013, Gibbs 2003). Ahora en Perú, la especie *C. insignis* esta reportada solo en los departamentos de Amazonas, Cajamarca, Piura y San Martín.

Árbol de hasta 50 m de altura y 140 cm de diámetro. Fuste de forma ligeramente ahusada en la parte baja y cilíndrica en la parte superior. Hojas alternas, digitadas, agrupadas al extremo, con 3 a 7 folíolos, margen entero o denticulado. Ramita terminal de sección circular glabra. Flores hermafroditas, de hasta 14 cm, de largo incluyendo el pedúnculo, axilares, solitarias o agrupadas en fascículos de número variable, corola rosada o rojo carmín con base amarilla. Fruto dehiscente, pentavalvar, el interior presenta abundante lanosidad blanca en donde se encuentran entre 120-140 semillas pequeñas y redondas.

La floración puede ocurrir entre febrero y agosto, alcanzando su máxima probabilidad en el mes de abril, siendo una de las más impresionantes del bosque por su intensidad y por su color rojo claro. Los frutos maduran en 3-4 meses. La diseminación de semillas ocurre entre agosto y noviembre, siendo más frecuente en octubre. La dehiscencia de las semillas es notoria debido al algodón blanco con que se hallan cubiertas y que facilita la dispersión por medio del viento. Durante la fructificación y diseminación de semillas puede haber una defoliación total o parcial de la copa (Flores, 1997).

Semilla globosa, un poco irregular en su forma. Color café negruzco y tiene una protuberancia que sobresale en la superficie terminando en un pequeño orificio, la cubierta es dura, delgada y el interior es cartilaginoso y de color blanco (Kroll *et al.* 1994). Sus dimensiones varían de 5 a 6 mm de ancho y, de 5 a 8 mm de altura. De 120 a 140 semillas por fruto. Entre 3,500-6,000 semillas por kg.

Se distribuye por Ecuador, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali (*Gentry 58351, 58360, 58375; Hartshorn 1669, Begazo 143*). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt, donde INIA posee plantaciones

experimentales de 25 años. A pesar de su gran velocidad de crecimiento, la calidad de la madera aún es poco satisfactoria, muy débil y esponjosa. Por la belleza de su floración es cultivada en muchos lugares como ornamental.

Ceiba pentandra (L.) Gaertn.

Nombre común: lupuna blanca

Sinónimos:

Bombax guineense Thon.
Bombax occidentale Spreng.
Bombax pentandrum L.
Ceiba anfractuosa (DC.) Maza
Ceiba caribaea (DC.) A. Chev
Ceiba casearia Medik
Eriodendron anfractuosum DC.
Eriodendron caribaeum
Gossampinus alba Ham
Xylon pentandrum (L.) Kun.

Descripción:

Árbol decíduo de grandes dimensiones, puede alcanzar alturas de más de 60 m y diámetros de 2,4 m. Copa aparasolada y muy amplia. Fuste con aletas y base ensanchada. Corteza externa gris a verde con agujones. Corteza interna suave y fibrosa. Raíces superficiales y con refuerzos basales del tronco. Presencia de estipulas terminales. Hojas dispuestas en espiral, palmadas (compuesto-digitadas), 7-11 folíolos; folíolos alargado-elípticos, ápice agudo-acuminado, base aguda, 5-16 cm de largo por 1,5-2 cm de ancho, nervaduras secundarias poco notorias. Ramitas con agujones. Flores dispuestas en inflorescencia fasciculares, cremosas, blancuzcas o rosadas. Cápsulas verdosas, elípticas, dehiscentes, llenas de lana ("kapok") que contiene numerosas semillas redondas. Semilla redondeada con cotiledones muy plegados y retorcidos. La cubierta seminal presenta estomas. Contiene reservas oleaginosas (Hasta 25% de su peso), el cual se utiliza entre otras cosas como combustibles para lámparas y para la fabricación de jabón (Lamprecht, 1990). Sus dimensiones varían de 5 a 6 mm de largo, de 4 a 5 mm de altura. Posee entre 120-175 semillas por fruto y entre 10, 000-20, 000 semillas por kg.

La floración ocurre entre mayo y agosto, en plena época seca. Los frutos maduran en 2-4 meses. La dispersión de semillas ocurre entre septiembre y diciembre, alcanzando su máxima intensidad en octubre. La diseminación es fácilmente distinguible debido a los algodones que cubren a las semillas y que sirven para su dispersión. Esta especie puede presentar defoliación total o parcial de la copa durante la floración, fructificación y diseminación de semillas (Flores, 1997).

La densidad básica de la madera es de 0,28 gr/cm³ (IPCC 2006).

Se distribuye desde México hasta Brasil y Bolivia. Cultivada en varios países de Africa. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco,

Malvaceae

Puno y Ucayali. Ampliamente colectada en Ucayali (*Gentry 31222, 29421; Chávez 099*) y es una de las especies más sobreexplotadas y depredadas de la Amazonia.

***Ceiba samauma* (Mart.) K. Schum.**

Nombre común: huimba negra

Sinónimos:

Ceiba burchellii K. Schum.
Eriodendron samauma Mart.

Descripción:

Árbol de hasta 42 m de altura y 1,3 m de diámetro. Fuste cilíndrico a ligeramente acanalado, aletas bien desarrolladas. Corteza externa fisurada agrietada, presencia de agujones en la base o todo el tronco, color oscuro. Corteza interna gruesa, rosada con paquetes de fibras como lenguas de fuego hacia fuera. Hojas compuestas, alternas, digitadas, agrupadas al extremo, frecuentemente con 5 folíolos articulados, de forma elíptica, consistencia cartácea a papirácea, borde entero, base y ápice agudos, glabros, de 6-14 cm de longitud y 2-6,5 cm de ancho, peciolo de 5-9,5 cm de largo. Flores axilares, solitarias o en fascículos, grandes, color blanco a crema, pétalos con indumento exterior. Cápsulas leñosas, elipsoides-piriformes, pentavalvares, 15-18 x 8 cm. Semillas numerosas cubiertas por un algodón que facilita su dispersión (Kroll & Marmillod 1992, Gibbs & Semir 2003, Castillo & Nalvarte 2007).

Se extiende por Bolivia, Brasil, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Lima, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. *C. samauma* ha sido colectada en el Bosque Alexander von Humboldt (*Begazo 064*), y en general es común en Ucayali, pues sus semillas son ampliamente dispersadas por el viento, debido a la capa de algodón que las cubre. La densidad básica de la madera es de 0,57 gr/cm³ (IPCC 2006).

***Chorisia crispiflora* Kunth**

Nombre común: lupuna blanca de flor roja

Sinónimos:

Nombre aceptado: *Ceiba crispiflora* (Kunth) Ravenna

Descripción:

Árbol de 10-35 m de altura (Gibbs & Semir 2003). Flores de color magenta rosáceo oscuro. Especie muy rara, escasamente colectada. Se distribuye por Bolivia y Perú. Crece en Huánuco y Ucayali. Colectada en Abugaj y el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 58475, 41357*).

***Eriotheca globosa* (Aubl.) A. Robyns**

Nombre común: punga negra, punga colorada aletuda

Sinónimos:

Eriotheca macrophylla subsp. *sclerophylla* (Ducke) A. Robyns

Descripción:

Árboles de hasta 30 m de alto y 45-70 cm de diámetro, caducifolio. Tronco cilíndrico con aletas asimétricas. Corteza externa fisurada, color pardo a pardo grisáceo. Corteza interna rojiza con marcas blancas, albura amarilla, sin exudados. Hojas palmado-compuestas, agrupadas en los extremos de las ramitas, estípulas deciduas, 3-7 folíolos elíptico obovados de 6-28 cm de largo por 3-12 cm de ancho, base atenuada, recurrente, ápice obtuso a redondeado, a veces ligeramente emarginado, borde entero, subcoriáceos, nervio central prominente en el envés, 19-21 pares de nervaduras secundarias; peciolo pulvinado, ligeramente acanalado, 3-20 cm de longitud. Inflorescencias en fascículos con 5-8 flores. Cápsulas loculicidas, 5-valvares, 3,3-7,5 cm de largo, oblongo-obovoides. Semillas muchas por fruto, negras, 7-8 mm de largo, rodeadas por un algodón pardo (Kroll & Marmillod 1992, Kroll *et al.* 1994, Esteves 2005, Obermüller 2011). Se distribuye desde Venezuela y Guyana hasta Bolivia. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali (*Gentry 36264, Begazo 41*). En el Bosque Alexander von Humboldt Colectado la variedad *Eriotheca macrophylla* subsp. *sclerophylla* (Ducke) A. Robyns, el cual es sinónimo de *E. globosa*.

***Guazuma crinita* Mart.**

Nombre común: bolaina blanca

Sinónimos:

Bubroma crinitum (Mart.) Steud.
Guazuma rosea Poepp.

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de altura y 60 cm de diámetro. Tronco cilíndrico. Corteza de color gris o negruzco, agrietada o fisurada. Estípulas pequeñas y caducas. Hojas simples, alternas, dísticas, láminas ovadas frecuentemente asimétricas, 10-18 cm de largo por 5-7 cm de ancho, borde aserrado, ápice agudo y acuminado, base truncada y palminervada, haz y envés pubescentes. Inflorescencia en panículas axilares, tomentosas. Flores pequeñas, 8-12 mm de longitud, rosadas. Fruto globoso de 5 a 6 mm de diámetro, capsular dehiscente, cubierto de pelos largos de 2 a 4 cm. de longitud (Encarnación 1983, Reynel *et al.* 2003, Dávila *et al.* 2008). Frutos pequeños, globosos, cubierto de pelos marrones largos, para facilitar la diseminación por el viento. Semilla con embrión bien desarrollado. Presencia de endospermo carnoso formado por lípidos y proteínas. Semillas pequeñas cuyas dimensiones son 1 mm de diámetro y 1 mm de altura. Posee entre 10-20 semillas por fruto y aproximadamente 860,000 por kg.

La floración y fructificación ocurren anualmente. La floración dura aproximadamente 2 meses y debido a su abundancia le otorga a la copa del árbol un color rosado

Malvaceae

suave. Posteriormente las flores caen y el árbol permanece solo con hojas por 3-4 semanas hasta que empiezan a aparecer los frutos, cubiertos por largos pelos marrones. La maduración de los frutos dura 2-3 meses y la diseminación de semillas alcanza su máxima intensidad en los meses de septiembre y octubre (final de la época seca). Durante la fructificación y diseminación puede haber defoliación parcial de la copa.

La madera en condiciones de secado al aire tiene un color claro (Arostegui 1974); los anillos son claramente visibles a simple vista, diferenciados por bandas oscuras en forma regular.

Usualmente crece en agrupaciones casi homogéneas llamadas "bolainales", pero también crece asociado con otras especies pioneras como *Schizolobium amazonicum*, *Croton matourensis*, *Cecropia* sp., *Calycophyllum spruceanum*, *Cordia alliodora*, *Inga* spp., entre otras especies. La bolaina blanca es una especie que desarrolla muy bien en grandes espacios abiertos por ser una especie heliófita, es decir de altos requerimientos de luz solar, como tal, es una de las especies pioneras en la colonización de los espacios causados por la agricultura migratoria. Algunas características de esta especie que la hacen deseable para plantaciones son su rápido crecimiento (INIAA-JICA 1991, Molina 2009), su copa rala, su capacidad de manejo de rebrotes (hasta 3 veces, observación personal), el color claro de su madera que favorece su acabado, la ausencia de resina en la madera y su notable capacidad de regeneración.

Es de amplia distribución en el continente americano. Desde Centroamérica hasta la región Amazónica y el sur de Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cajamarca, Huánuco, Junín, Lambayeque, Loreto, San Martín, y Ucayali, y en la Costa Norte (Encarnación 1983, Bracko & Zarucchi 1993). Esta especie puede ser encontrada en forma abundante en los bosques secundarios o "purmas", aledañas a las carreteras y caminos, pero también formando rodales casi puros en márgenes de los grandes ríos como el Aguaytía, Pachitea, Ucayali y en los pequeños ríos y quebradas.

***Guazuma ulmifolia* var. *tomentella* K. Schum.**

Nombre común: bolaina negra

Sinónimos:

Bubroma invira Willd.
Guazuma coriacea Rusby
Guazuma invira (Willd.) G. Don
Guazuma ulmifolia var. *glabra* K. Schum.
Guazuma utilis Poepp.

Descripción:

Árbol o arbusto perennifolio, de hasta 15-30 m de altura y 60 cm de diámetro. Tronco levemente tortuoso, corto, usualmente ramificado a baja altura. Copa densa y larga. Corteza externa gris a café oscuro, finamente fisurada, acanalada, áspera, se desprende en tiras. Estipulas

presentes. Hojas simples, alternas, dísticas, láminas ovadas a lanceoladas, frecuentemente asimétricas, 5-18 cm de largo por 2-6 cm de ancho, membranáceas, margen levemente dentado o crenado, trinervadas, ápice agudo y acuminado, base asimétrica, subcordada. Inflorescencia es una panícula ramificada en pedúnculos axilares. Flores pequeñas amarillentas. Cápsulas subglobosas, negras al madurar, superficie cubierta de pequeñas protuberancias romas, 1,5-3,5 cm de diámetro, contiene en promedio 46 semillas inmersas en una pulpa dulce y mucilaginosas. Semillas ovoides (Sánchez-Vindas & Poveda 1997, Reynel *et al.* 2003, Carvalho 2007, Dávila *et al.* 2008). Es una especie monoica, polinizada principalmente por abejas.

Crece en la mayor parte de los bosques tropicales de América. Patiño (2002) señala su uso como fruto y madera desde hace varios siglos en varios países de América tropical, conociéndose como "guácimo". Grijalva (2006) indica que sus frutos son comidos por personas y animales; la corteza utilizada para hacer cordeles y en cocción como diurético, en agua fría contra las diarreas, diarreas con sangre y afecciones renales. Se dice que las hojas tienen un alto valor proteico para el ganado en general. La madera es liviana, fácil de trabajar, se utiliza para construcciones de interiores, muebles, cajas, postes. Es poco durable y no resiste a los comejenes. La densidad básica de la madera es de 0,52 gr/cm³ (IPCC 2006).

Guazuma ulmifolia presenta amplia dispersión por América tropical, en las Antillas (excepto las Bahamas), Cuba, México, Honduras, Ecuador, Perú, Trinidad y Tobago, Argentina, Bolivia, Venezuela, Brasil, Colombia y Paraguay. Es una especie de bosque secundario ("purmas"), muy extendida por la Amazonia peruana. Es cultivada en la Amazonía donde es usada por su madera, de mejor calidad que *Guazuma crinita* "bolaina blanca" y como ornamental. Es común hallarlo en calles y plazas de la ciudad de Pucallpa. Por su rápido crecimiento, es una especie altamente recomendada para recuperación de áreas degradadas.

***Heliocarpus americanus* L.**

Nombre común: Ilausaquiro, yausaquiro

Sinónimos:

Heliocarpus americanus subsp. *popayanensis*
Heliocarpus americanus var. *popayanensis* (Kunth)
Heliocarpus popayanensis Kunth
Heliocarpus rosei Hochr.
Heliocarpus stipulatus Hochr.

Descripción:

Árboles pequeños a grandes, 3–25 m de alto y hasta 10-35 cm de diámetro. Corteza lisa, se desprende en tiras al jalar. Hojas a menudo ligeramente trilobadas, 10–20 cm de largo y 8–17 cm de ancho, ápice acuminado, base cordada o cordado-decurrente, sin aurículas, envés con tricomas estrellados. Inflorescencias terminales. Flores 4-meras, blanquecinas a cremas. Cuerpo del fruto subcircular, 3–3,5 mm de largo y 2,5–3 mm de ancho,

Malvaceae

densamente hirsuto, café al madurar. Algunos autores indican que su origen es Centroamericano, pero al estar tan extendida por la Amazonia peruana, quedan dudas sobre esta afirmación. Esta especie se distribuye desde el sureste de México hasta noreste de Argentina. Especie pionera de muy rápido crecimiento, se desarrolla en los bosques secundarios de la mayor parte de la Amazonia peruana. Según Galván *et al.* (2000), esta especie conjuntamente con el "cético" (*Cecropia* spp.), constituyen el 21 % de la estructura florística de bosques secundarios de 5-7 años de edad en Ucayali. Por tal motivo es considerada una maleza muy agresiva. Madera muy suave de color claro y de escaso valor, se usa para corrales y cercos.

***Herrania mariae* (Mart.) Decne. ex Goudot**

Nombre común: cacahuillo

Sinónimos:

Abroma mariae Mart.
Theobroma mariae (Mart.) Dec. ex Goudot

Descripción:

Árbol de hasta 15 m de alto, tronco de 7-30 cm de diámetro. Hojas grandes, palmato-digitadas, largamente pecioladas, 6-9 foliolos, estípulas caducas; folíolos membranáceos a papiráceos, sésiles, desiguales, 27-54 cm de longitud por 7-19 cm de ancho. Inflorescencias fasciculadas, usualmente poco floreadas, flores con pétalos rojo púrpura. Fruto abayado, elíptico-ovoide, largamente pedunculado, 10-12 cm de largo por 6-7 cm de diámetro, pericarpo grueso, con 10 aristas longitudinales, color amarillo en la madurez, pulpa blanca, dulce (Schultes 1958, Cavalcante 2010). Se extiende por Brasil, Colombia y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en Purús (Graham 1620). Reportado también en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001).

NOTA:

La especie *Herrania nitida* (Poepp.) R.E. Schult., también crece en Ucayali, con el nombre de "cacahuillo", "cacao de monte" o "cacao silvestre". Es un frutal comestible que normalmente no supera los 4 m de altura.

***Huberodendron swietenioides* (Gleason) Ducke**

Nombre común: aguano masha, cori caspi

Sinónimos:

Bernoullia swietenioides Gleason
Huberodendron styraciflorum Ducke

Descripción:

Árboles grandes de hasta 40 m de altura y 1 m de diámetro, aletas muy grandes. Ramitas y ejes de las inflorescencias rugosos y longitudinalmente estriados,

con tomento estrellado, denso y ferrugíneo. Hojas alternas, unifolioladas, peciolo de 3-7 cm de largo; limbo obovado-elíptico a elíptico, de 8-17 cm de largo por 6-11 cm de ancho; haz y envés con pelos estrellados dispersos; base obtusa, casi asimétrica; ápice redondeado y acuminado; margen levemente sinuoso y finamente revoluto; nervios principal y secundarios prominentes en ambas caras. Inflorescencias racimos tirsoideas, terminales, formados por cincinos de 6-15 flores; brácteas foliáceas; pedicelos de 1 cm. Flores masculinas y femeninas. Fruto cápsula 5-valvar con dehiscencia loculicida, fusiforme, ferrugíneo, 13-15 cm de largo por 3,5-6 cm de ancho, color marrón rojizo, con marcas longitudinales correspondientes a las celdas, algunas veces la corteza posee numerosas protuberancias pequeñas. Semillas muchas por fruto, triangulares, alado-suberosas, de 6 x 1,5 cm, se asemejan a las semillas de la caoba *Swietenia macrophylla* (Spichiger *et al.* 1990, Esteves 2005).

Se distribuye por la Amazonia de Brasil y Perú. Crece en Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y otros lugares de Ucayali (Begazo 119, 008; Salazara, Angel 034; Gentry 29433; Vásquez-Martínez, R 1606). Reportado también en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001), Atalaya y en la zona del Alto Purús (Leite Pitman *et al.* 2003). En Loreto se conoce como "sacha caoba" debido al parecido de los frutos de esta especie con los de *Swietenia macrophylla*.

***Luehea cymulosa* Spruce ex Benth.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Luehea tessmannii Burret

Descripción:

Árbol de hasta 10-30 m de altura y 50 cm de diámetro, tronco con aletas. Hojas simples. Inflorescencias con muchas flores. Flores crema a blanco-verduzco. Cápsulas leñosas, ovoides a piriformes, hasta 1,5 cm de largo. Se distribuye por Colombia, Ecuador, Brasil, Bolivia, Venezuela y Perú. Crece en Cusco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (Vásquez, R. 1538, 10505). En Loreto recibe a veces los nombres de "maría buena" o "parinari".

***Luehea speciosa* Willd.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Cedrus alternifolia Mill.
Luehea alternifolia (Mill.) Mabb.
Luehea ferruginea Turcz.
Luehea platypetala A. Rich.
Luehea rufescens Benth.
Luehea tarapotina J.F. Macbr.

Malvaceae

Descripción:

Árbol de hasta 13-30 m de alto y 40 cm de diámetro. Ramitas jóvenes y peciolos pubescentes. Hojas simples, alternas, 12-20 cm de largo, láminas oblongas, borde aserrado, base redondeada, ápice agudo a acuminado, estípulas caducas, envés con indumento de pelos blancuzcos; poseen tres venas principales que emergen de la base de la hoja. Flores blancas. Fruto cápsula dehiscente de color café oscuro, con la cubierta pubescente; mide 4,0 cm de largo y contiene numerosas semillas aladas de color dorado opaco, de 1,5 cm a 2,5 de largo (Rodríguez *et al.* 2009, Condit *et al.* 2011). Se extiende desde Costa Rica hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en Pucallpa (*Begazo 126, Gentry 42151*). Habita en bosques secundarios.

Matisia bicolor Ducke

Nombre común: machin zapote

Sinónimos:

Matisia rhombifolia Standl. ex Cuatrec.
Quararibea bicolor (Ducke) Cuatrec.
Quararibea rhombifolia (Standl. ex Cuatrec.) J.F. Macbr.
Quararibea rhombifolia Standl.

Descripción:

Árbol de hasta 45 m de altura y 90 cm de diámetro. Fuste cilíndrico, liso, con desprendimiento aislado de ritidoma, aletas tablares desarrolladas de borde grueso. Corteza interna crema arenosa. Hojas simples, alternas, dísticas, forma poco definida, consistencia cartácea, 14-40 cm de largo por 9-23 cm de ancho, palmatinervado de 5-6 nervios principales notorios en las dos caras, pelos simples en el envés y estrellados en ambos lados. Frutos comestibles (Kroll & Marmillo 1992). Especie abundante. Se distribuye por la región amazónica de Brasil y Perú. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali (*Simpson, Donald Ray 54*). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 25469*).

Matisia cordata Bonpl.

Nombre común: zapote

Sinónimos:

Quararibea cordata (Bonpl.) Vischer

Descripción:

Árbol de 30-40 m de altura. Tronco recto de 50 a 90 cm de diámetro con aletas o raíces tablares. Ramificación verticilada. Corteza externa color pardo a grisáceo. Hojas simples, alternas, agrupadas en el extremo de las ramitas. Flores hermafroditas, fasciculadas en número de 3 a 6, amarillas o blanco rosáceas. El fruto es una baya globosa u ovoide que se presenta solitario o en grupos en las ramas viejas, sostenido por un pedúnculo

fuerte. La pulpa es anaranjada, jugosa, algo fibrosa, hasta con 5 semillas.

La floración ocurre entre julio y octubre, durante la época seca. Durante la floración y fructificación puede haber una ligera defoliación de la copa. Los frutos maduran en 4-5 meses. La caída de los frutos tiene lugar entre enero y mayo pero es más frecuente en marzo, durante la época lluviosa. Los mamíferos, principalmente monos, contribuyen a la dispersión de las semillas. Tanto la floración como la fructificación ocurren en forma regular todos los años (Flores, 1997). Semilla con cotiledones plegados y retorcidos. Sus dimensiones varían de 25-35 mm de largo, de 10-15 mm de ancho y, de 7-9 mm de altura. Usualmente 5 semillas por fruto y 150-200 semillas por kg.

El término “zapote” es de origen nahualt, y se fue aplicado inapropiadamente por los españoles a varios frutos del continente americano (Patiño 2002). Se cultiva en toda la Amazonia, siendo un fruto muy popular desde hace varios siglos. La madera se usa en carpintería de obra y mueblería. Por su apariencia y características podría sustituir al “pino oregon” (INIA 1996).

NOTA:

La especie *Matisia ochrocalyx* K. Schum “zapotillo blanco”, probablemente también este presente en Ucayali, pero falta más confirmación al respecto.

Mollia gracilis Spruce ex Benth.

Nombre común: bolaina de altura, shaina, bolaina rosada

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura y 50 cm de diámetro. Hojas brillosas de color verde oscuro con nervaduras amarillentas. Flores fragantes, blancas, estambres blancos, anteras amarillas. Frutos redondos, pardos. Se distribuye por Ecuador, Perú, Brasil y Colombia. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Neshuya (*Gentry 16167, Schunke 5263*).

Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb.

Nombre común: topa

Sinónimos:

Bombax pyramidale Cav. ex Lam.
Ochroma lagopus Sw.
Ochroma obtusum Rowlee
Ochroma pyramidale var. *bicolor* Brizicky
Ochroma tomentosum Humb. & Bonpl. ex Willd.

Descripción:

Ochroma, del griego “ochros”, amarillo pálido, haciendo referencia al color de las flores; *pyramidale*, cónico o con forma piramidal (Cardona *et al.* 2010).

Malvaceae

Árbol perennifolio de hasta 25 m de altura y hasta 1 m de diámetro, sin embargo Magnanini (2002) señala que en Brasil se reporta un árbol de 30 m de altura y un diámetro a la altura del pecho de 1,10 m. Copa ancha y aparasolada; corteza gris y lisa; raíces superficiales. Hojas simples, alternas, muy grandes; lámina ampliamente ovada, frecuentemente 3-sublobada, ápice redondeado a agudo, base más o menos cordada, 10-40 cm de largo y 10-35 cm de ancho, margen ondulado y el envés pubescente. Flores grandes, blancas o cremosas. Cápsula alargada y grande, dehiscente, semillas numerosas cubiertas por un algodón de color café claro, que sirve para la diseminación. Semilla pequeñas, elipsoides, color marrón claro a amarillo. Sus dimensiones varían de 2-3 mm de largo, de 2 mm de ancho y de 2 mm de altura. Entre 60-150 semillas por fruto y entre 100 000 a 500 000 semillas por kg.

La floración puede ocurrir entre abril y julio, durante la época seca. Los frutos maduran en 2-3 meses. La diseminación de semillas ocurre entre julio y octubre, pero es más frecuente en septiembre. En esta etapa puede presentarse una defoliación total o parcial de la copa. Las pequeñas semillas se hallan envueltas por un algodón marrón que facilita su dispersión (Flores, 1997). Es una especie que se regenera bastante bien en forma natural en pasturas establecidas a partir de "purmas" viejas (Clavo & Fernández 1999). Es la cuarta especie más abundante en los bosques secundarios de Ucayali de 5-7 años de edad, solo superado por el "yausaqui", el "cético colorado" y el "shimbillo" (Galván *et al.* 2000).

La madera posee características que lo hacen muy deseable para diferentes usos. Durante la Segunda Guerra Mundial, Ecuador fue el primer productor del planeta de esta especie para hacer salvavidas, aviones de bombardeo, etc; debido a las características de la madera se usa para hacer juguetes, boyas, cajas para empacar, cajas de resonancia de instrumentos de percusión como bombos, etc., las fibras lanosas o sedosas de los frutos sirven para rellenar colchones y almohadas.

***Pachira aquatica* Aubl.**

Nombre común: punga blanca, huimba roja

Sinónimos:

Bombax aquaticum (Aubl.) K. Schum.
Bombax insigne Wall.
Carolinea princeps L. f.
Pachira grandiflora Tussac
Pachira longiflora (Mart. & Zucc.) Decne.
Pachira macrocarpa (Schltdl. & Cham.) Walp.
Pachira spruceana Decne.
Sophia carolina L.

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de altura y 50 cm de diámetro. Corteza grisácea con superficie fisurada verticalmente (hendiduras paralela). Corteza interna blanquecina. Ramas jóvenes gruesas, pardo verdosas, con grandes

cicatrices dejadas por las hojas y estípulas caídas; lenticelas pálidas. Hojas digitadas, alternas, dispuestas helicoidalmente, pecíolos largos; savia mucilaginoso, 6-7 foliolos, oblanceolados o elípticos de 9-19 cm de largo por 3-5 cm de ancho; ápice agudo a poco acuminado, borde entero, 15-18 pares de nervaduras secundarias. Estípulas presentes. Flores con estambres muy largos, de color fucsia claro en los extremos. Cápsulas dehiscentes de 18-22 cm de largo, 5-valvares, ovoides, pardos y conteniendo muchas semillas (Sánchez-Vindas & Poveda 1997, Pennington *et al.* 1968, Kroll & Marmillod 1992). Se distribuye desde Centroamérica hasta Brasil. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali (Graham 570).

***Pachira paraensis* (Ducke) W.S. Alverson**

Nombre común: punga colorada

Sinónimos:

Bombacopsis paraensis (Ducke) A. Robyns
Bombax paraense Ducke

Descripción:

Árbol de 20-30 m de altura y hasta 80 cm de diámetro. Se distribuye por Venezuela, Brasil, Perú y Bolivia. Crece en Loreto, Ucayali y Pasco.

***Pachira trinitensis* Urb.**

Nombre común: punga

Sinónimos:

Bombacopsis mucronulata Pittier
Bombacopsis pachiroides Pittier
Bombacopsis trinitensis (Urb.) A. Robyns
Pochota trinitensis (Urb.) Steyerl. & W.D. Stevens

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura. Hojas compuestas, digitadas. Flores rojo parduzco, se defolia casi totalmente durante la floración. Frutos pardos, pendulares, semillas cubiertas de una especie de algodón. Se distribuye por Venezuela, Ecuador y Perú. Especie poco colectada. Crece en Tumbes, Huánuco y Ucayali. Reportado en el Bosque Alexander von Humboldt, km 99 de la CFB (Hartshorn 1696) y en el km 30 de la Carretera Marginal en dirección a Puerto Inca (Gentry 58606).

NOTA:

Pachira brevipes (A. Robyns) W.S. Alverson y *Pachira insignis* (Sw.) Sw. ex Savigny han sido ampliamente colectadas en otras regiones de la Amazonia peruana, mas no en Ucayali, pero no se puede descartar su presencia si se realizan colectas en zonas no estudiadas.

Malvaceae

***Pseudobombax septenatum* (Jacq.) Dugand**

Nombre común: punga, punga colorada, punga abotellada

Sinónimos:

Bombax balanoides Ulbrich

Descripción:

Árbol de hasta 30 metros de altura, caducifolio. Fuste de forma abotellada, fisurado en la parte engrosada, sin aletas. Corteza externa de color verde y ramificación verticilada. Hojas palmado-compuestas, alternas, con 5-7 folíolos de borde entero, glabros, color verde brillante, lámina obovada a elíptica, cartácea, 8-21 cm de largo por 3,5-8 cm de ancho, ápice acuminado, base atenuada, 10-12 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en cimas terminales. Flores con pétalos blancos y numerosos filamentos blancos con anteras café. Cápsulas pentavalvares, 8-18 cm de longitud, numerosas semillas pequeñas cubiertas por un indumento lanoso (Cardona *et al.* 2010, OET 2012, Cornejo & Janovec 2010, Kroll & Marmillod 1992). *Pseudobombax*, falso bombax; septenatum, "septe", con siete y "natum", nacido, haciendo referencia a los siete folíolos que posee cada hoja. Se distribuye desde Nicaragua hasta Brasil. Crece en Amazonas, Junín, Madre de Dios, Puno y Ucayali. Colectado en la Quebrada Shesha, tributario del Río Abujao, a 70 km al NE de Pucallpa (*Gentry 58477*).

***Pterygota amazonica* L.O. Williams ex Dorr**

Nombre común: paujil ruo blanco

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de altura y 80 cm de diámetro, aletas medianamente a bien desarrolladas. Tronco de color pardo claro, agrietada por sectores, con lenticelas redondas, en cortas filas negruzcas. Hojas simples, alternas, de 30 cm de longitud y hasta 17 cm de ancho, con estípulas pequeñas y caducas. Flores pequeñas, dispuestas en manojos que nacen de las axilas de las hojas; flores unisexuales de ambos sexos en los mismos manojos, las femeninas ubicadas en la parte terminal y las masculinas hacia la base. Fruto ovoide, con consistencia de cuero, se abre por un lado. Semillas aladas. La madera se usa en mueblería y estructuras, es algo difícil de trabajar (INIA 1996). Crece en Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (Trópicos 2012, INIA 1996). Colectado en la Quebrada Shesha, tributario del Río Abujao, 70 km al noreste de Pucallpa (*Gentry 58480*) y en Padre Abad (*Schunke 3067*). También se reporta en Tahuanía, Atalaya (UAD XIII 1990).

***Quararibea guianensis* Aubl.**

Nombre común: zapotillo

Sinónimos:

Quararibea machin J.F. Macbr.

Descripción:

Árbol pequeño de 10-25 m de alto 30 cm de diámetro. Hojas simples, estipuladas, alternas, pecioladas, lámina obovada, 18 x 7 cm, tres nervaduras basales. Flores axilares, blancas y fragantes, cáliz pardo. Frutos verdes a pardos o marrones, ovalados, hasta 4 cm de longitud, semillas grandes. Se extiende desde Guyana hasta Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en Breu.

***Quararibea wittii* K. Schum. & Ulbr.**

Nombre común: zapotillo, macambillo

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de altura y 30 cm de diámetro. Corteza externa lisa, crema grisácea, lenticelada. Corteza interna verde blanquecina, con estrias pardo cremas longitudinales. Hojas simples, alternas, láminas ovadas, 10 cm de largo por 5 cm de ancho, tres nervaduras basales, 5-6 pares de nervaduras secundarias. Flores blancas. Frutos inmaduros verdes, color naranja en la madurez, comido por los monos. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín, Tumbes y Ucayali (*Fröhner 334, Graham 269*). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt. Reportado también en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001) y Purús (INRENA 2005).

NOTA:

La especie *Quararibea amazonica* Ulbr. "machin zapote", probablemente también este presente en Ucayali, pero falta más confirmación al respecto.

***Septotheca tessmannii* Ulbr.**

Nombre común: utucuro

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol alto de hasta 40 m de altura y 90 cm de diámetro, tronco cilíndrico, con aletas delgadas, que pueden alcanzar los 3 m. Superficie del tronco de color pardo grisáceo; corteza muerta leñosa que se desprende en placas largas o redondas, dejando cicatrices concavas, dando la apariencia de martillazos. Ramas jóvenes lepidotas. Hojas muy grandes, alternas, simples, 40-50 cm de longitud, incluyendo el peciolo; coriáceas, elípticas, base cordada, márgenes enteros; pinnadas nervadas, venas secundarias sub-opuestas. Inflorescencias axilares, pedunculadas. Flores

Malvaceae

subumbeladas, poseen 5 pétalos; grandes, color amarillo. Fruto cápsula loculicida, leñosa, de hasta 15 cm de longitud, se abre longitudinalmente en 5 partes. Semillas numerosas, aladas, 2,5 cm de largo por 0,8 cm de ancho. Posee una madera de buena calidad (Mostacero *et al.* 2009, INIA 1996, Toledo & Rincón 1996, Soukup 1974, Lluncor 2011).

Septotheca es un género monotípico. La única especie, *Septotheca tessmannii*, se encuentra en Brasil, Ecuador, Perú y Colombia en bosques por debajo de los 500 msnm, en selvas bajas inundables. Crece en Huánuco, Loreto y Ucayali (Vásquez, R. 4976). Se halla en el ámbito de los ríos Ucayali y Pachitea, así como los alrededores de la laguna de Yarinacocha (INIA 1996). Graham & Schunke (2005) reportan un espécimen bajo el género *Septotheca* en la carretera al caserío San Miguel y Mapuya, 12 a 17 km. de la Aguaytia a 350 msnm (Schunke & Graham 16195), pero falta confirmar la especie aún. Indican que es un árbol de 10-12 m. de alto, flores de color blanco amarillento, estigma blanco, brácteas de color verde amarillento. Localmente se le conoce como “zapote del mono”.

***Sterculia apetala* var. *elata* (Ducke) E.L. Taylor**

Nombre común: coto callana, huarmi caspi

Sinónimos:

Helicteres apetala Jacq.

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de altura. Corteza lisa o escamosa, color verde a gris oscuro, pardo amarillento, presencia de grandes lenticelas redondas de color blancuzco; savia mucilaginoso algo pegajosa; aletas bien desarrolladas. Hojas simples, alternas, subopuestas, 15-40 cm de longitud, 15-55 cm de ancho, pecíolos largos, con 3-5 lóbulos pero no cortados hasta la base, color verde intenso en el haz, castaño y con pelos largos en el envés. Frutos esféricos, compuestos de cinco carpelos de hasta 15 cm de largo, leñosos, dehiscentes, pardos en el exterior, rojos en el interior, internamente tapizados con tricomas pequeños, rígidos y punzantes. Semillas elipsoides, lustrosas, negras, 2 cm de largo (Sánchez-Vindas & Poveda 1997, INIA 1996, Samaniego *et al.* 2011).

El uso como alimento es reportado por Patiño (2002) en varios países de América, conociéndose en algunas partes como “árbol panamá”. Grijalva (2006) señala que las semillas son comestibles, su madera es usada para construcción y leña, asimismo la corteza en remojo por 3 días, se puede tomar para los riñones. La madera es muy blanda y liviana; peso específico básico bajo, menor de 0,4 gr/cm³; se usa para construcción, cajonería, embalajes, tableros de partículas y muebles (INIA 1996, Ricker & Daly 1998). Se distribuye desde México hasta Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en la zona de Quebada Shesha (Díaz Santibáñez 806).

***Sterculia chicomendesii* E.L. Taylor**

Nombre común: utucuro caspi, huarmi huarmi, huarmi caspi

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura y 45 cm de diámetro. Tronco cilíndrico, corteza externa de color gris blancuzco fibrosa. Hojas simples, alternas, agrupadas al extremo de las ramitas, coriáceas, grandes, láminas ovadas, haz brillante, envés rugoso, 8-13 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas. Flores amarillas verdosas y poco fragantes. Frutos foliculares, ventralmente dehiscentes (Trópicos 2012). Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali (Froehner 316). El espécimen tipo fue colectado en el antiguo Bosque de Iparía, cerca de Tournavista (Schunke 2585). En Brasil solo ha sido colectado en el vecino estado de Acre.

***Sterculia frondosa* Rich.**

Nombre común: huarmi caspi, coto callana

Sinónimos:

Sterculia glabrifolia Mildbr.

Sterculia roseiflora Ducke

Descripción:

Árbol de hasta 32 m de altura y 80 cm en diámetro. Tronco generalmente cilíndrico, sin aletas. Corteza castaño oscuro, desprendimiento en placas. Hojas simples, varían desde enteras a palmadamente lobadas, aún en los mismos árboles; subcoriáceas, color verde intenso, haz brillante, en el envés con nervaduras prominentes de color amarillento, 10-14 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias terminales. Flores con corola roja a rosada, estambres amarillos, aromáticas, caen de la copa en grandes cantidades. Frutos foliculares, verdes. Se distribuye por Colombia, Ecuador, Brasil, Guyana Francesa y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en la zona de Quebrada Shesha, tributario del río Abujao, aprox. 70 al noreste de Pucallpa y en el Bosque Alexander von Humboldt (Gentry 58411, Hartshorn 1682).

***Sterculia pruriens* (Aubl.) K. Schum.**

Nombre común: huarmi caspi, huarmi caspi de hoja entera lisa

Sinónimos:

Ivira pruriens Aubl.

Sterculia pruriens var. *grandiflora* Ducke

Sterculia pruriens var. *parviflora* Ducke

Malvaceae

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de altura. Copa pequeña globosa. Con ramas verticiladas delgadas. Fuste cilíndrico y recto con aristas, sin aletas. Corteza externa con sectores lisos y finamente fisurados verticalmente. Corteza interna rosada. Hojas con disposición helicoidal, láminas ovadas o elípticas, 15-24 cm de largo por 8-10 cm de ancho, base redondeada a ligeramente cordada, ápice cortamente acuminado, borde entero, haz glabro, envés reticulado con pelos estrellados; 10-12 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas terminales, puberulosas. Fruto folicular, ventralmente dehiscente, tomentoso (Kroll & Marmillod 1992, Spichiger *et al.* 1990, Roosmalen 1985). Se distribuye desde Guyana y Venezuela hasta Perú. Crece en Huánuco, Loreto y Ucayali.

Sterculia rebecca E.L. Taylor

Nombre común: huarmi caspi

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 10-25 m de altura y hasta 60 cm de diámetro. Fuste recto. Corteza externa áspera, gris-oscuro, corteza interna rojiza, granulada. Flores verdes, internamente rojas. Se distribuye por Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Se ha colectado en el Bosque Alexander von Humboldt. Usado en construcciones rurales.

Sterculia tessmannii Mildbr.

Nombre común: huarmi caspi

Sinónimos: no posee.

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura y 30 cm de diámetro. Hojas simples, alternas, enteras, láminas ovadas, 10-20 cm de largo por 6-10 cm de ancho, 8-15 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas. Flores amarillentas. Se distribuye por Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Colectado por la Quebrada Shesha (*Gentry 58494*).

NOTA:

La especie *Sterculia apeibophylla* Ducke "huarmi caspi", probablemente también esta presente en la Región Ucayali, pero falta más confirmación al respecto.

Theobroma cacao L.

Nombre común: cacao

Sinónimos:

Cacao minus Gaertn.
Cacao sativa Aubl.
Cacao theobroma Tussac
Theobroma caribaeum Sweet
Theobroma leiocarpum Bernoulli
Theobroma pentagonum Bernoulli
Theobroma sphaerocarpum A. Chev.

Descripción:

Árbol americano de hasta 10 m de altura y 25 cm de diámetro. Copa densa. Hojas simples, alargadas, anchas, puntiagudas, acuminadas, enteras, brillantes, verde oscuras. Inflorescencia aglomerada con flores amarillas y encarnadas que surgen del mismo tronco (caulíferas). Fruto cápsula estrechamente obovoide a subgloboso, orbicular o subangular; 10-20 cm de longitud; amarillo-naranja; glabro, ápice algo atenuado, semillas 20-40, rodeadas por pulpa blanca, carnosas, comestible, dulce. El fruto sirve como principal ingrediente del chocolate, es grande, contiene abundantes semillas en su interior. Estas semillas desecadas y molidas dan el polvo de cacao; su cáscara es delgada, con la textura del papel. Ampliamente cultivado en el trópico americano. En Perú, la provincia de Padre Abad (Ucayali) produce una de las variedades de cacao más apreciadas por los consumidores.

Theobroma obovatum Klotzsch ex Bernoulli

Nombre común: cacahuillo, sacha cacao

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 10-15 m de alto. Lámina de 27,9-29,3 cm de largo por 10,4-11,2 cm de ancho, obovado-elíptica u obovado-oblonga, tricomas en ambas caras; base redondeada; margen entero o ligeramente sinuado; ápice cuspidado. Inflorescencia cauliflora. Flor actinomorfa; pétalos 5, 3-3,5 mm de largo, color amarillo o rojizo. Fruto de 5-12 cm de largo incluyendo pedúnculo, obovoide-elipsoidal, contraído en la base (Baudilio & Cumana 2005). Se distribuye por Colombia, Venezuela, Brasil, Perú y Bolivia. Crece en Huánuco, Loreto y Ucayali (*Gentry 36246, 16116; Díaz Santibáñez 823, 732A; Froehner 269, Oliveira, Rosa 18; Vásquez, R. 3875, 10470*). Colectado en Yarinacocha y el Bosque von Humboldt.

Theobroma speciosum Willd. ex Spreng.

Nombre común: cacahuillo, macambillo

Sinónimos:

Sapokaia brasiliensis Rich. ex A. Chev.
Theobroma quinquenervium Bernoulli
Theobroma speciosum var. *coriaceum* Huber
Theobroma speciosum var. *quinquenervium* (Bernoulli) K. Schum.

Malvaceae

Descripción:

Árbol de hasta 15 m de alto, tronco recto y copa relativamente pequeña. Hojas simples, coriáceas, dísticas, limbo ovado-oblongo o elíptico-oblongo, base subredondeada, asimétrica, 20-40 cm de largo por 7-18 cm de ancho, 8 pares de nervaduras secundarias. Flores distribuidas a lo largo del tronco, desde la base hasta la copa, color rojo púrpura, muy decorativo. Fruto globoso-elipsoide, cerca de 10 cm de largo, ligeramente pentagonal, cáscara amarilla. Es comestible (Cavalcante 2010). Extendida desde América Central hasta el sur de Brasil. Crece en Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexande von Humboldt (*Young, Kenneth R. 1028, Gentry 36339*).

***Theobroma subincanum* Mart.**

Nombre común: cacao de monte, sachá cacao

Sinónimos:

Cacao sylvestris Aubl.
Theobroma ferruginea Bernoulli
Theobroma guianensis (Aubl.) J.G. Gmel.
Theobroma sylvestris (Aubl.) G. Don
Theobroma tessmannii Mildbr.

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de altura y 30 cm de diámetro. Hojas coriáceas, hasta 30 cm de largo y 10 cm de ancho; nervaduras muy sobresalientes en la cara inferior del limbo. Inflorescencias axilares o extraxilares de 1-3 flores. Fruto elipsoide, 7-11 cm de largo por 5-6 cm de diámetro, pericarpo duro y resistente, semillas numerosas oblongas, cubiertas por pulpa blanco amarillenta y dulce (Cavalcante 2010). Los frutos son apreciados por la población local y por la fauna silvestre. Ocurre en Brasil, Colombia, Venezuela y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en la zona de Río Shambo, Padre Abad y por el Río Utiquinía (*Schunke & Graham 16075, Graham, 2571*).

Melastomataceae

Melastomataceae

Árboles, arbustos o hierbas generalmente terrestres, a veces trepadoras. Hojas opuestas (rara vez verticiladas), simples, enteras o dentadas, usualmente con tres nervios primarios paralelos que recorren la hojas desde la base anastomosándose en el ápice. Flores dispuestas en cimas terminales o laterales; actinomorfas. Frutos cápsulas loculicidas rodeadas por el hipanto persistente o baya. Semillas pequeñas, numerosas. Familia distribuida casi exclusivamente en los trópicos, el mayor número de representantes está en el Neotrópico. Están entre las especies más comunes y abundantes de los bosques secundarios. Su abundancia es tal que las especies del género *Miconia* pueden abarcar hasta el 60 % del volumen total de áreas deforestadas, según estimaciones en la Provincia de Coronel Portillo.

***Bellucia pentamera* Naudin**

Nombre común: níspero de monte, guayabilla

Sinónimos:

Axinanthera bellucia H. Karst.
Bellucia axinanthera Triana
Bellucia costaricensis Cogn.

Descripción:

Árboles de 4-15 m de altura y hasta 25 cm de diámetro. Láminas elíptico-ovadas a oblongo-elípticas, 15-30 cm de largo por 10-20 cm de ancho, glabras al madurar, base aguda a obtusa, ápice acuminado, 5-nervadas. Inflorescencias en cimas cortas, con pedúnculo de 0,5 cm en los nudos de las ramas debajo de las hojas principales, pedicelos 7-15 mm. Flores blancas a algo rosadas. Fruto bayas maduras de 4 cm de diámetro; semillas 0,7 mm (Trópicos 2012, OSINFOR 2014). Se distribuye desde México hasta Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt, Purús y Neshuya (Díaz Santibáñez 696, 730A; Vásquez, R. 1599, Gentry 16165, Schunke 15103, Flores 224). Bastante común en "purmas" (bosques secundarios) de la Región Ucayali. Grijalva (2006) señala que los frutos maduros son amarillos y carnosos con un sabor delicado, ligeramente ácido y presenta potencial para ser cultivado como ornamental por su forma e inflorescencias. Cardona *et al.* (2010) señalan que por ser una especie pionera y de rápido crecimiento, es ideal para programas de recuperación de áreas degradadas.

***Bellucia subandina* (Wurdack) Penneys, F.A. Michelangeli, Judd & Almeda**

Nombre común: rifari

Sinónimos:

Loreya subandina Wurdack

Descripción:

Árbol mediano de 5-15 m de altura. Hojas opuestas, venación con dos pares de venas que acompañan a la vena media. Inflorescencias caulinares. Flores bisexuales, medianas, blancas. Fruto baya, semiesférica, coronada por el cáliz. Semillas pequeñas inmersas en una pulpa gelatinosa. Distribuida por Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Huánuco, Madre de Dios y Ucayali. Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt (A. Salazar 022).

NOTA:

Hay aproximadamente 12 especies de *Bellucia* reportadas en la Amazonia peruana, principalmente en bosques secundarios. *Bellucia grossularioides* (L.) Triana, especie con frutos comestibles, esta ampliamente reportada en regiones como Loreto y Madre de Dios, y seguramente también crece en Ucayali.

***Graffenrieda gracilis* (Triana) L.O. Williams**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Calyptrella gracilis Triana
Graffenrieda parviflora Cogn.
Miconia consimilis Pilg.

Descripción:

Arbusto de 3-12 m de altura. Flores blancas. Se distribuye desde Costa Rica hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en Aguaytía (Croat 20957, 20974, 21009).

***Henriettea sylvestris* (Gleason) J.F. Macbr.**

Nombre común: hullpa caspi, rifari blanco

Sinónimos:

Henriettella sylvestris Gleason

Descripción:

Árbol pequeño, de 4-20 m de altura. Corteza externa parduzca, fisurada. Hojas opuestas, simétricas, grandes, enteras, ciliadas, pecioladas; venación con 1-2 pares de venas laterales que acompañan a la vena media. Inflorescencia en fascículos en los nudos defoliados. Flores bisexuales, blancas. Fruto baya, coronado por el cáliz, color verde a naranja semillas abundantes. Especie propia de bosques distrurbados y secundarios. Se distribuye por Perú, Colombia, Ecuador y Brasil. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Salazar, A. 060). Hay unas 5 especies de

Melastomataceae

Henriettea en la Amazonia peruana. Se puede confundir con las especies de *Henriettella*, de cual se diferencia principalmente por la forma de los pétalos.

***Miconia adrieni* J.F. Macbr.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arbusto pequeño de 2-10 m de alto. Flores blancas, sépalos verde amarillentos. Se distribuye por Ecuador y Perú, por encima de los 1200 msnm. Crece en Huánuco y Ucayali. Colectado en la zona de La Divisoria y la Cordillera Azul (*Gentry 29569, Young 659*).

***Miconia ampla* Triana**

Nombre común: rifari

Sinónimos:

Miconia involucrata Donn. Sm.
Miconia megaphylla Gleason

Descripción:

Arbusto o árbol de 1,5-20 m de alto. Ramitas, superficie del envés de la hoja, pecíolos e inflorescencias cubiertos de un tomento amorfo. Hojas elípticas a oblongo-elípticas, 20-45 cm de largo por 8-25 cm de ancho. Inflorescencia en panículas de hasta 20-40 cm de longitud. Flores lilas. Baya 7-10 mm de diámetro (*Steyermark et al. 2001*). Se extiende desde México hasta Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (*Vásquez 1454*).

***Miconia argyrophylla* DC.**

Nombre común: rifari colorado, rifari de hoja plateada

Sinónimos:

Miconia longistyla Steud.
Miconia argyrophylla var. *attenuata* Cogn.

Descripción:

Árbol o arbusto de hasta 9 m de altura. Inflorescencias en tirso con raquis tomentoso, frutos sésiles. Lámina elíptica a oblongo-elíptica; base aguda a redondeada, 11-28 cm de largo por 4-13 cm de ancho, cartáceos; pecíolos de 2-3 cm de longitud. Baya globosa, comprimida, 0,4 x 0,5 cm; verde a amarillo, finalmente negro púrpura, tomentoso, comestible (*Roosmalen 1985, Steyermark et al. 2001*). Se distribuye por Guyana, Colombia, Ecuador, Brasil y Perú. En el Perú solo ha sido colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Begazo 102*).

***Miconia aulocalyx* Mart. ex Triana**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Acinodendron aulocalyx (Mart. ex Triana) Kuntze

Descripción:

Arbusto de 3-8 m de altura, muy ramificado. Flores blancas, olorosas. Frutos verdes a rojos. Se extiende por Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (*Vásquez Martínez 5033*).

***Miconia bailloniana* J.F. Macbr.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Muelleramra sprucei (Hook. f.) Kuntze
Pterocladon sprucei Hook. f.
Pterocladon sprucei Hook. f. ex Cogn.

Descripción:

Arbusto de 2-6 m de altura. Las hojas en la cara superior son de color verde olivo, en el envés con nervaduras prominentes, de color pardo rojizo. Flores blancas. Bayas color púrpura oscuro. Especie endémica del Perú. Crece en Huánuco, Pasco, San Martín y Ucayali por encima de los 1000 msnm. Colectado en la zona de La Divisoria (*Schunke 9149*).

***Miconia bubalina* Naudin**

Nombre común: rifari

Sinónimos:

Chitonía bubalina D. Don
Miconia belizensis Standl.

Descripción:

Arbustos o árboles de 2-8 m de altura; entrenudos distales comprimido-redondeados; pecíolos y ramas jóvenes densamente cubiertos por pelos pardos. Hojas de un par opuesto iguales o ligeramente desiguales en tamaño, 11-27,5 cm de largo por 4,8-13,5 cm de ancho, oblongo-elípticas a elíptico-ovadas, haz glabro, envés con pelos estrellados, base obtusa a redondeada o subcordata, márgenes denticulados, ápice acuminado. Inflorescencias en panículas 7-18 cm, multifloras; flores esencialmente sésiles, 5-meras. Bayas de 5 x 5-6 mm cuando secas; semillas de aprox. 1 mm, ovoides a ovoide-anguladas (*Trópicos 2012*). Se distribuye desde México hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Abujao y el Bosque von Humboldt (*Salazar, A. 19; Gentry 31105, 31163, 58524; Díaz*

Melastomataceae

Santibáñez 749, Smith, David 1231). Posee usos medicinales en varios países de América.

***Miconia calvescens* DC.**

Nombre común: misha

Sinónimos:

Cyanophyllum magnificum Groenl.
Melastoma calvescens Schrank & Mart. ex DC.
Miconia arborea Pav. ex Triana
Miconia magnífica (Groenl.) Triana
Miconia velutina L. Linden & Rodigas

Descripción:

Arbustos o árboles de 2–10 m de altura y 14 cm de diámetro. Corteza gris, muy fisurada. Ramitas jóvenes e inflorescencias presentan tricomas estrellados. Láminas oblongo-elípticas a elíptico-ovadas, 15–40 cm de largo por 7–20 cm de ancho, ápice cortamente acuminado, base obtusa a redondeada pero variando a levemente cordada, margen entero a apenas undulado-serrulado. Inflorescencias en panícula de 20–35 cm de largo. Flores blancas a cremas, 5-meras, sésiles. Bayas de 3,5–4,5 mm de diámetro, púrpuras a negruzcas. Semillas ovoides a piramidales, 0,5 mm de largo, irregularmente anguladas (Trópicos 2012). Se distribuye desde México hasta Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt (*McDaniel, Sidney T. 14108; Young, Kenneth R. 1021; Gentry 41410*).

***Miconia chrysophylla* (Rich.) Urb.**

Nombre común: puca mullaca, rifari de hojas doradas

Sinónimos:

Melastoma chrysophylla Rich.
Melastoma fulva Rich. in Humb. & Bonpl.
Miconia fulva (Rich.) DC.
Miconia longifolia var. *aubletiana* Naudin

Descripción:

Árbol pequeño de 4-15 m de altura. Inflorescencias completamente cubiertas por pubescencia lepidota pardo-amarillento, panículas. Flores 5-meras, pétalos blancos. Hojas en verticilos de 3-4, lámina estrechamente oblongo-elíptica, ápice acuminado, base aguda; 10-20 cm de largo por 2-4 cm de ancho (Steyermark *et al.* 2001). Se distribuye desde México hasta Perú, Bolivia y Brasil. Crece en Cusco, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Colectada en el Bosque von Humboldt (*Gentry 36204, 29428*).

***Miconia cyanocarpa* Naudin**

Nombre común: rifari de frutos azules

Sinónimos:

No posee sinónimos. Se han determinado sin embargo tres variedades: *Miconia cyanocarpa* var. *cyanocarpa*, *Miconia cyanocarpa* var. *hirsuta* y *Miconia cyanocarpa* var. *parvifolia*, falta determinar cuales se presentan en Ucayali.

Descripción:

Arbusto de 1,5-8 m de altura y 10 cm de diámetro. Hojas con pubescencia fina. Eje del racimo de las flores de color guinda. Frutos morados pequeños, también con pubescencia fina. Se distribuye por Bolivia y Perú. Crece en Cusco, Huánuco, Pasco y Ucayali. Colectado en la zona limítrofe entre Huánuco y Ucayali, a 1,500 msnm (*Young, Kenneth 758, 760, Schunke 11400*).

***Miconia decurrens* Cogn.**

Nombre común: rifari

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arbustos pequeños de 3-15 m de altura; ramas jóvenes, envés e inflorescencias cubiertos por un indumento. Hojas de 11-24 cm de largo por 3,5-9 cm de ancho, láminas elípticas a elíptico-oblongas, haz glabro, base aguda y decurrente en el pecíolo, márgenes enteros a muy inconspicua y obtusamente denticulados, ápice acuminado a caudado-acuminado. Inflorescencias en panículas de 6-13 cm de largo; flores sésiles. Flores 5-meras. Bayas de 3-5 × 4-5 mm, azul-negros en la madurez; semillas de 1 mm, ovoides. Las flores tienen fragancia agradable (Trópicos 2012). Se distribuye por Colombia, Ecuador, Brasil, Bolivia, Venezuela y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 18656, Froehner 235*).

***Miconia dolichorrhyncha* Naudin**

Nombre común: rifari

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arbusto de 3-12 m de altura y 15 cm de diámetro. Las hojas son brillosas de color verde amarillento, en el envés con nervaduras prominentes. Flores blancas, fragantes, sépalos verde amarillento. Frutos color amarillo ladrillo. Frecuente en zonas perturbadas. Se distribuye desde Centroamérica hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en la zona de Aguaytía y en el Bosque Alexander von Humboldt (*Vásquez Martínez 3896, Gentry 36178*).

***Miconia longifolia* (Aubl.) DC.**

Melastomataceae

Nombre común: rifari colorado, níspero, rifarillo

Sinónimos:

Melastoma longifolium Aubl.

Descripción:

Arbustos o árboles 2-13 m de altura. Láminas de 8-20 cm de largo por 2,5-7 cm de ancho, elípticas a oblongo-elípticas, típicamente en verticilos de 3 o 4, haz y el envés esencialmente glabros, base aguda, margen entero a inconspicuamente ondulado, ápice acuminado. Inflorescencias en panículas 7-18 cm, multifloras. Bayas 4-5 × 4-5 mm, amarillas tornándose azul-negras en la madurez; semillas 1-1,5 mm, ampliamente piramidales a lunulares, lisas y redondeadas a angulosas en la cara convexa, pulpa comestible (Trópicos 2012, Ríos 1990, Roosmalen 1985). Se distribuye desde México hasta Bolivia y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali (*Graham 673*).

Miconia lourteigiana Wurdack

Nombre común: rifari

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol pequeño de hasta 15 m de altura. Las ramitas, envés de las hojas y las inflorescencias cubiertos por tomento aranoide. Inflorescencia en panículas. Flores blancas. Frutos bayas (Steyermark *et al.* 2001). Se distribuye por Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Ayacucho, Loreto y Ucayali (*Gentry 36191, 29427*). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt.

Miconia matthaei Naudin

Nombre común: rifari

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arbustos o árboles, 3-15 m de alto; ramitas e inflorescencias copiosamente cubiertas de tricomas patentes a curvado-ascendentes. Hojas oblongo-elípticas a lanceoladas, 10,5-27 cm de largo y 4-10,7 cm de ancho, ápice acuminado, base aguda a obtusa, margen entero a undulado. Inflorescencia en panícula 6-15 cm de largo, flores 5-meras, sésiles. Baya de 5-7 mm de diámetro; semillas deltoides a piramidales, 2 mm de largo, lisas y angulares en la cara convexa (Trópicos 2012). Se distribuye desde el sur de México hasta la Amazonia de Bolivia, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Ayacucho, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Froehner 257*).

Miconia minutiflora (Bonpl.) DC.

Nombre común: rifari, carachupa sachá, rifari blanco

Sinónimos:

Melastoma minutiflorum Bonpl.

Miconia borealis Gleason

Descripción:

Arbustos o árboles, hasta 5-15 m de alto. Láminas ovado-lanceoladas a oblongo-lanceoladas, 5-12,5 cm de largo y 2-5,5 cm de ancho, ápice largamente acuminado, base redondeada a obtusa, margen entero, esencialmente glabras, 3-5-nervias. Inflorescencia en panícula de 7-15 cm de largo, flores 5-meras. Baya de 3-4 mm de diámetro; semillas piramidales, 0,5-0,7 mm de largo. Se distribuye desde México a Brasil y Bolivia, también en Trinidad y Cuba (Trópicos 2012, Peñuela *et al.* 2010). Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y con bastante seguridad en Ucayali.

Miconia multispicata Naudin

Nombre común: rifari

Sinónimos:

Miconia perplexans Sprague

Descripción:

Arbustos o árboles, 4-20 m de alto. Láminas elípticas a oblongo-elípticas, (6-) 9-21,5 cm de largo y 2,5-8 cm de ancho, ápice agudo a acuminado, base obtusa a redondeada, margen entero, esencialmente glabras y nítidas en la haz. Panícula 6-15 cm de largo, angostamente oblonga, raramente muy ramificada, flores 5-meras, blancas, sésiles. Baya 4-5 mm de diámetro; color púrpura oscuro al madurar, semillas piramidales, 1,5 mm de largo, anguladas (Trópicos 2012, Peñuela *et al.* 2010). Se extiende desde Nicaragua hasta Bolivia. Crece en Amazonas, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 29484*).

Miconia myriantha Benth.

Nombre común: rifari blanco, rifarillo

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol pequeño de hasta 12 m de alto y 8 cm de diámetro. Inflorescencias en panículas de 5-10 cm de largo, pelos estrellados, muchas flores. Fruto baya subglobosa, 0,3 x 0,4 cm, verde oscuro a rojo (Roosmalen 1985). Se distribuye desde Guyana hasta Perú. Crece en Loreto, San Martín, Puno y Ucayali (*Vásquez, R. 1561*). Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt (*Begazo 099*).

Melastomataceae

Miconia phaeophylla Triana

Nombre común: rifari blanco

Sinónimos:

Miconia fendleriana Cogn.

Descripción:

Arbusto o árbol de 3-15 m de altura. Lámina foliar oblongo-elíptico a ovado-elíptico, ápice acuminado, base aguda a redondeada; 9-16 cm de largo por 3-7 cm de ancho, subcoriáceo y entero. Inflorescencia en panículas muy floreadas. Flores blancas (Steyermark *et al.* 2001). Se distribuye desde Panamá hasta Brasil y Perú. Crece en Loreto y Ucayali (Daly, Douglas 5112).

Miconia poeppigii Triana

Nombre común: rifari, pichirina blanca

Sinónimos:

Miconia congesta Cogn.

Miconia surinamensis Gleason

Descripción:

Árbol de 15-30 m de altura. Láminas mayormente elípticas, ápice acuminado, base aguda; 10-15 cm de largo por 3-5 cm de ancho. Inflorescencias en panículas. Flores blancas. Bayas globosas, 0,5 x 0,6 cm; pubescentes, 3-locular (Roosmalen 1985, Steyermark *et al.* 2001). Se extiende desde América Central hasta Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (Rodríguez 7-LTR). Colectado en la Provincia de Padre Abad.

Miconia prasina (Sw.) DC.

Nombre común: isula micuna, mullaca colorado

Sinónimos:

Melastoma prasina Sw.

Miconia pteropoda Benth.

Miconia revoluta Benth.

Miconia cristulata Naudin

Miconia mucronulata Ule

Descripción:

Arbusto o árbol pequeño de 1,5-14 m de alto y 15 cm de diámetro. Inflorescencias en panículas de 5-20 cm de largo. Flores subsésiles, agrupadas en los extremos. Bayas subglobosas, 0,35 x 0,4 cm, verde oscuro a rojo, finalmente púrpura negruzco (Peñuela *et al.* 2010). Distribuido desde México hasta Paraguay. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque von Humboldt (Gentry 18646) y la zona de Previsto (Woytkowski 7539).

Miconia punctata (Desr.) D. Don ex DC.

Nombre común: rifari, rifari colorado

Sinónimos:

Eurychaenia punctata (Desr.) Griseb.

Melastoma punctatum Desr.

Miconia habrolepis Standl.

Descripción:

Árboles, 6-25 m de alto y 10-25 cm de diámetro. Corteza externa parda. Ramitas, envés de la hoja, inflorescencias e hipantos densamente cubiertos de escamas ferrugíneas. Láminas oblongo-elípticas a elíptico-ovadas, 10-25 cm de largo y 5-13 cm de ancho, ápice agudo a acuminado, base ampliamente aguda a obtusa, margen entero, subcoriáceas, haz glabro. Inflorescencia en panícula 14-21 cm de largo, flores 5-meras, sésiles. Baya de 4-5 mm de diámetro; semillas deltoideas, 1,5-2 mm de largo, lisas y nítidas, redondeado-anguladas en la cara convexa (Trópicos 2012, Peñuela *et al.* 2010). Se distribuye desde Belice hasta Bolivia, Brasil y Perú, también en las Antillas Mayores. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali (Daly 6205).

Miconia serrulata (DC.) Naudin

Nombre común: rifari colorado, rifari de hoja ancha, calzoncillo

Sinónimos:

Chitonia macrophylla Pav. ex D. Don

Diplochita serrulata DC.

Miconia macrophylla (Pav. ex D. Don) Cogn.

Descripción:

Arbustos o árboles, 3-12 m de alto. Corteza con ritidoma en placas alargadas. Ramitas, pecíolos, superficie del envés de la hoja, inflorescencias e hipantos densamente cubiertos de tricomas ferrugíneo-estrellados. Láminas oblongo-elípticas a elíptico-ovadas, 12,5-25 cm de largo y 5-10,5 cm de ancho, ápice acuminado, base obtuso-redondeada a cordada, margen denticulado, haz glabro. Inflorescencias en panícula 7-16 cm de largo, flores 6-meras, sésiles. Baya subglobosa 6-8 mm de diámetro, verde a rojo, finalmente negro purpúreo; semillas ovoides a ovoide-piramidales. Se distribuye desde Guyana hasta Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Díaz & Elcoro (2009) indican que es una especie colonizadora de áreas degradadas por la minería en Venezuela, por lo cual es potencialmente útil para recuperar estas zonas.

Miconia splendens (Sw.) Griseb.

Nombre común: rifari blanco, rifarillo

Sinónimos:

Melastomataceae

Melastoma splendens Sw.
Miconia obovalis Naudin

Descripción:

Arbusto o árbol de hasta 20 m de altura y 25 cm de diámetro. Lámina foliar obovado-oblongo a elíptico oblongo; 12-30 cm de largo por 5-12 cm de ancho. Inflorescencias en panículas de 12-20 cm de largo. Flores blancas. Frutos rojos (Steyermark *et al.* 2001). Se extiende desde América Central hasta Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 36326, 395*).

***Miconia subandicola* Wurdack**

Nombre común: rifari

Sinónimos:

Miconia glandulifera var. *boliviensis* Cogn.

Descripción:

Árbol pequeño de 3-12 m de altura y hasta 15 cm de diámetro. Inflorescencias color rojo oscuro. Flores pequeñas. Frutos verdes, negruzcos al madurar (Wurdack 1972). Se distribuye por Bolivia y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 31162*).

***Miconia ternatifolia* Triana**

Nombre común: rifari, rifarillo

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arbusto de 2-10 m de altura. Hojas rugosas, brillosas de color verde intenso, pecíolos de color pardo rojizo, láminas elíptico-lanceoladas, base obtusa, ápice acuminado. Flores blancas, pequeñas. Bayas amarillas a rojo oscuros, al madurar se tornan negras, pequeñas. Se extiende desde Panamá hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Purús (*Schunke 14958*).

***Miconia tomentosa* (Rich.) Don**

Nombre común: rifari blanco

Sinónimos:

Melastoma tomentosum Rich.
Miconia amplexans (Crueg.) Cogn.
Pogonorhynchus amplexans Crueg.

Descripción:

Árbol de hasta 15 m de alto y 14 cm de diámetro. Corteza parda. Inflorescencias en panículas de 10-20 cm de largo, tomento estrellado. Flores rosadas. Bayas urceoladas, 1,1 x 0,8 cm, verde claro a rosado, finalmente azul oscuro, pulpa comestible (Roosmalen 1985). Se distribuye desde Guyana a Brasil, Bolivia y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Puno, San Martín y Ucayali.

***Miconia triplinervis* Ruiz & Pav.**

Nombre común: rifari

Sinónimos:

Acinodendron triplinerve (Ruiz & Pav.) Kuntze
Cremanium trinerve Macfad.
Miconia angustispica S.F. Blake
Miconia haplobotrya Naudin
Miconia hexaptera Naudin
Miconia spicata Macfad. ex Griseb.
Miconia trinervis (Macfad.) Griseb.

Descripción:

Arbustos, 1–5 m de alto. Ramas jóvenes marcadamente 4-anguladas. Láminas elípticas a oblongo-elípticas, 12,5–30 cm de largo y 8–24 cm de ancho, ápice gradualmente acuminado, base aguda, margen entero, haz glabra, envés escasamente estrellado-lepidoto pero variando a glabro con la edad, 3-nervias. Inflorescencia una espiga verticilada, 8–15 cm de largo, flores 5-meras, sésiles. Baya 4–5 mm de diámetro; semillas ovoides, 0,7–1 mm de largo (Trópicos 2013). Se extiende desde el sur de México a Bolivia y Brasil, también en Jamaica. Crece en la mayor parte de la Amazonia peruana. Colectado varias veces en Ucayali (*Graham 267, 1753; Vásquez Martínez 3893, Schunke 9166, Gentry 58568*).

NOTA:

Miconia es uno de los géneros con más especies arbóreas en la Región Ucayali y en toda la Amazonia peruana. También existen una gran cantidad de especies herbáceas o muy pequeñas para ser consideradas siquiera como arbustos.

***Mouriri grandiflora* DC.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Mouriri macrophylla Cham.

Descripción:

Árbol pequeño de 4-15 m de altura y hasta 18 cm de diámetro. Hojas subcoriáceas, oblongo-ovaladas, 11-23 cm de largo por 5-9 cm de ancho. Flores blancas. Fruto globoso, cáliz persistente, rojizo, comestible (Cavalcante 2010). Se distribuye por Brasil, Guyana, Venezuela, Colombia, Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco,

Melastomataceae

Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali
(*Smith, David Nelson 1211*).

***Mouriri huberi* Cogn.**

Nombre común: tanque

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y tronco de 50 cm de diámetro, glabro excepto en las inflorescencias. Hojas coriáceas, haz color verde lustroso, 5,8-15 cm de largo por 3,0-6,7 cm de ancho; elíptico a elíptico-oblongo. Fruto baya elipsoide a obovoide, 20-30 mm de largo y 18-28 mm de diámetro cuando están secos, comestible, amarillo, pulpa dulce. Semillas 4 o 5, pardo oscuras (Morley 1973). Se distribuye por Guyana, Guyana Francesa, Venezuela, Brasil y Perú. Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (*Vásquez, R. 10465, Ellenberg 2550*).

***Mouriri nervosa* Pilg.**

Nombre común: atún mullaca, guta banco

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 12 m de alto, tronco de 20 cm de diámetro, planta glabra excepto en las inflorescencias. Hojas coriáceas, 9-18 cm de largo por 2,1-7 cm de ancho, estrechamente elíptica, elíptica-ovado o elíptico-oblongo; ápice acuminado, base cordada. Frutos rojos, aproximadamente de 13-14 mm de ancho cuando están secos, consisten de 3-5 lobos subglobosos, una semilla. Semilla parda, brillante (Morley 1973). Se distribuye por Venezuela, Surinam, Guyana Francesa, Perú y Brasil. Crece en Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en Masisea y el Bosque Alexander von Humboldt (*Killip & Smith 26845, Gentry 29438*).

***Mouriri nigra* (DC.) Morley**

Nombre común: tanque

Sinónimos:

Eugenia nigra A. P. de Candolle
Mouriri plasschaerti Pulle

Descripción:

Árbol de hasta 12 m de alto, glabro excepto en los pedicelos. Hojas 8-18 cm de largo por 3,2-8,3 cm de ancho, ovados-elíptico a elípticos o elíptico-oblongos; abruptamente acuminado. Inflorescencia en cimas de 1-3 flores. Fruto baya globosa, 1,5-1,7 cm en diámetro, dulce, amarillo o rojo. Semillas 1 o 2, pardas, arriñonadas; 0,4 cm en diámetro (Morley 1973, Roosmalen 1985). Especie del sotobosque. Se distribuye

por Colombia, Venezuela, Surinam, Guyana, Guyana Francesa, Perú y Brasil. Crece en Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Froehner 150*).

***Mouriri peruviana* Morley**

Nombre común: tanque negro, sachavaca shahuinto

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol o arbusto de hasta 15 m de alto. Láminas coriáceas, intensamente verdes o verde amarillento, 11-25 cm de largo por 5,7-8,5 cm de ancho, oblongos, oblongo-elípticos u oblongo-ovados; ápice abruptamente acuminado, base redondeada a cordada. Flores lila. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Ecuador y Perú. Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en el Bosque von Humboldt y en Yarinacocha (*Begazo 165, Vásquez, R. 10478*).

***Tibouchina ochypetala* (Ruiz & Pav.) Baill.**

Nombre común: rifarillo

Sinónimos:

Rhexia ochypetala Ruiz & Pav.
Tibouchina tessmannii Markgr.

Descripción:

Arbusto o árbol pequeño de 3-6 m de altura. Hojas trinervadas con pubescencia. Flores de color púrpura oscuro, muy llamativas y abundantes. Se distribuye por Bolivia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Cajamarca, Huánuco, Junín, Loreto, Puno, San Martín y Ucayali. Se desarrolla sobre todo en bosques secundarios de zonas montañosas, entre 400-2800 m.s.n.m. Reportado en Tahuanía, Cordillera El Sira, sector de Ucayali.

***Tococa guianensis* Aubl.**

Nombre común: pucacuro caspi, trola de mono

Sinónimos:

Melastoma physophora Vahl
Melastoma tococo Desr.
Tococa aubletii D. Don
Tococa acuminata Benth.
Tococa didymophysca Naudin
Tococa occidentalis Naudin
Tococa coriacea S. Moore
Tococa ferruginea G. Nicholson
Tococa discolor Pilg.
Tococa juruensis Pilg.
Tococa loretensis Ule

Descripción:

Melastomataceae

Arbusto de 1-5 m de altura. Hojas anisófilas, opuestas, presencia de un domacio hinchado en la base de las hojas, láminas ovadas a oblongo-elípticas, las hojas más grandes de 8-30 cm de largo por 5-15 cm de ancho. Inflorescencia en panículas terminales de 5-15 cm de largo. Pétalos rosados. Frutos globosos, 1-2 cm de largo, maduros negros (Michelangeli 2005, Steyermark *et al.* 2001). Se extiende desde México hasta Bolivia y Brasil. Crece en toda la Amazonia peruana. Reportado en bosques secundarios de Campo Verde (Ríos 1990).

NOTA:

Hay alrededor de 28 especies de *Tococa* creciendo en la Amazonia peruana, la mayoría herbáceas a pequeños arbustos.

Meliaceae

Meliaceae

La familia se distribuye principalmente en el Neotrópico, solamente *Azadirachta*, *Melia* y *Toona* crecen en el continente asiático. Compuesta por aproximadamente 50 géneros y 550 especies. Meliaceae se reconoce por el aroma característico de su corteza y follaje (similar al "ajo"); estípulas ausentes, hojas alternas, pari- o imparipinnadas, infrecuentemente unifolioladas, trifolioladas o bipinnadas, ocasionalmente con una yema de crecimiento indefinido entre el último par de folíolos; flores actinomorfas, funcionalmente unisexuales y frutos capsulares, menos común bayas o drupas (OET 2012). Esta familia incluye a algunas de las maderas más valiosas procedentes de los bosques tropicales, la "caoba" *Swietenia macrophylla* y el "cedro rojo" *Cedrela odorata*.

***Cabralea canjerana* (Vell.) Mart. subsp. canjerana**

Nombre común: cedro mullaca, requia negra, cedro masha

Sinónimos:

Cabralea poeppigii C. DC.
Trichilia canjerana Vell.

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de altura y 1 m de diámetro. Magnanini (2002) señala que en Brasil se halló un árbol de 30 m de altura y un diámetro a la altura del pecho de 1,50 m. Tronco cilíndrico, recto o tortuoso, aletas grandes. Copa larga y redondeada con follaje verde oscuro. Corteza gris pálido a pardo oscuro, fisurada. Corteza interna resinosa, aromática, textura un poco fibrosa. Hojas pinnadas, alternas, con 10-20 pares de folíolos opuestos y asimétricos en la base de hasta 15 cm de largo, sin estípulas. Inflorescencia en racimos compuestos o paniculas axilares de 10-25 cm de largo. Flores hermafroditas, sin olor, corola crema verdusco. Fruto cápsula globosa a elipsoide con ápice redondeado, pentavalvar, 1,8-4,3 cm de diámetro. Semillas ovoides, envueltas en una especie de arilo, el cual atrae a los pájaros (Sánchez-Vindas & Poveda 1997, Pennington 1981, Carvalho 1994). Según Carvalho (1994) puede llegar a tener más de 300 años de edad. Se distribuye desde Costa Rica hasta Argentina. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Begazo 66, 190*) y en Abujao (*Gentry 58472*). La madera rojiza es muy cotizada para fabricar muebles, puertas y se considera de una calidad superior al "cedro" (INIA 1996) y se usa en construcción civil, interiores y carpintería. La densidad básica de la madera es de 0,55 gr/cm³ (IPCC 2006). Mostacero *et al.* (2009) señala que su corteza se utiliza como febrífuga y el cocimiento de los frutos como insecticida, peligroso para los animales domésticos.

***Carapa guianensis* Aubl.**

Nombre común: andiroba

Sinónimos:

Carapa macrocarpa Ducke

Descripción:

Árboles deciduos o semideciduos, hasta 40 m de alto.

Se extiende desde Guatemala hasta Brasil y Perú. Crece en Loreto. Aunque no se tienen colectas registradas para Ucayali, datos de inventarios forestales sin publicar, indican la presencia de *Carapa guianensis* Aubl., en las cuencas de los ríos Sheshea y Tamaya. Asimismo en el Bosque Alexander von Humboldt se ha colectado un espécimen (*Gentry 16229*) identificada solo como *Carapa* Aubl. También, los inventarios de la ONERN (1966, 1979) señala la presencia de esta especie en las zonas de Pachitea, Pucallpa y Abujao.

***Cedrela fissilis* Vell.**

Nombre común: cedro blanco, cedro del bajo, lagarto cedro

Sinónimos:

Cedrela huberi Ducke
Cedrela macrocarpa Ducke

Descripción

Árbol caducifolio de hasta 30 m de altura y 1,0 m de diámetro, sin embargo Magnanini (2002) señala que en Brasil se halló un árbol de 40 m de altura y un diámetro a la altura del pecho de 2,0 m. Fuste cilíndrico, recto a ligeramente tortuoso. Copa alta, follaje denso. Corteza externa marrón a pardo, con fisuras longitudinales profundas y largas, similar a *Cedrela odorata*. Hojas paripinnadas, agrupadas al final de las ramitas, 15-18 pares de folíolos alternos o subopuestos. Folíolos elípticos a oblongos lanceolados, generalmente sésiles o subsésiles, 9-15 cm de largo por 3-5 cm de ancho, ápice agudo-acuminado, base redondeada, a veces asimétrica, 14-16 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias laterales o subterminales, muy larga, de hasta 80 cm de largo. Flores unisexuales, amarillas a cremas. Cápsulas leñosas dehiscentes, pentavalvares, oblongas a ovoides, pendulosas, 4,5-8,5 cm de largo. Semillas aladas, de color pardo oscuro. Sus dimensiones incluyendo el ala varían de 20 a 30 mm de ancho y, de 1 mm de altura. Posee entre 30-100 semillas por fruto. La floración ocurre desde julio hasta septiembre, la maduración de los frutos dura de 8 a 12 meses y la diseminación de semillas ocurre de julio a noviembre del siguiente año. Los frutos capsulares son más grandes que los de cedro colorado.

Se distribuye desde Costa Rica hasta el norte de Argentina (Pennington 1981). Crece en Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali (*Díaz Santibáñez, Camilo 2322, 2523, 2524, 2525; Froehner 240; Graham 1778*).

Meliaceae

La madera posee buenas cualidades, pero es considerada de menor calidad a *C. odorata*. La infusión de la corteza es considerada un buen febrífugo, emético y astringente. También se usa en el tratamiento de la hepatitis y otras dolencias del hígado (Desmarchelier & Witting 2000). Grandtner & Chevrette (2013) señalan su uso en reforestación para madera, como ornamental y para recuperación de suelos contaminados por metales. Asimismo, Alonso (2015) señalan que los estudios realizados con los extractos acuosos de las hojas en el terreno inmunológico e infectológico han resultado de interés, destacando entre sus componentes el triterpeno meliacina (también presente *Melia azedarach*, que demostró propiedades antivirales, en especial frente a Herpes virus simplex tipo I y II.

***Cedrela nebulosa* T.D. Penn. & Daza**

Nombre común: cedro de altura, cedro rojo de altura

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 20-35 m de altura y 60 cm de diámetro. Corteza pardo a gris parduzco, fisurada, olor a ajos. Corteza interna rosada. Hojas paripinnadas, más de 10 pares de folíolos. Folíolos subcoriáceos, envés pubescente. Inflorescencias en panículas terminales. Flores color blanco cremoso a verde cremoso. Cápsulas dehiscentes, color pardo claro, lenticelado. Semillas aladas. Crece entre los 1000 a 2400 msnm. Se distribuye por Ecuador y Perú. Crece en Cajamarca, Junín, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado a 1200 msnm en la zona limitrofe entre Huánuco y Ucayali (*Young, Kenneth R. 667*).

***Cedrela odorata* L.**

Nombre común: cedro, cedro colorado

Sinónimos:

Cedrela mexicana M.J. Roem.
Cedrela longipetiolulata Harms
Cedrela palustris Handro

Descripción:

Árbol caducifolio que alcanza hasta 45 m de altura y 2,5 m de diámetro. Tronco recto cilíndrico. Raíces profundas con aletas redondeadas. Copa grande, globosa y un poco alargada. Corteza externa fuertemente fisurada con canales rojizos, muy característico. Corteza interna rosado-amarillenta y aspecto fibroso, olor a ajos, sabor amargo. Hojas paripinnadas, a veces imparipinnadas, con 5 a 12 pares de folíolos opuestos a subopuestos, láminas foliolares oblongas, asimétricas, 9-12 cm de largo por 3,5-5 cm de ancho, ápice agudo, cortamente acuminado, base aguda a obtusa, 14-16 pares de nervaduras secundarias, olor a ajos al estrujarse. Flores unisexuales, subsésiles, color crema, pequeñas dispuestas en inflorescencias terminales. Cápsulas pentavalvares, secos, leñosos, oblongo-elipsoides a

ovoides, pendulosos, 2-3,5 cm de largo. Semilla alada, comprimida, endospermo delgado, color marrón. Sus dimensiones incluyendo el ala varían de 30-40 mm de largo, de 10-15 mm de ancho y de 1 a 2 mm de altura. Entre 30-40 semillas por fruto y 20,000-30,000 semillas por kg.

En el Bosque Nacional Alexander Von Humboldt la floración fue observada desde noviembre hasta febrero siendo más frecuente en diciembre, durante la época de lluvias. La maduración de los frutos dura de 6-8 meses y la diseminación de semillas ocurre de julio a octubre, alcanzando su máxima intensidad en agosto. Durante la diseminación puede haber una defoliación parcial de la copa (Flores, 1997).

Después de *Swietenia macrophylla*, es la especie más importante de la industria forestal en la Amazonia peruana. Su madera de características excelentes es muy buscada y una de las más caras. Por tal motivo desde décadas se han hecho numerosos intentos por reponer esta especie mediante plantaciones forestales y es también muy usada como especie ornamental en diversas ciudades del Perú. Se distribuye desde México y Guatemala hasta Argentina. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali.

***Guarea gomma* Pulle**

Nombre común: requia colorada, requia blanca

Sinónimos:

Guarea fissicalyx Harms

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de altura. A veces presencia de aletas. Corteza externa con ritidoma en placas rectangulares, alargadas verticalmente. Corteza interna rosada rojiza que oxida a marrón. Ramitas puberulosas, pronto glabras. Hojas paripinnadas, 8-10 pares de folíolos. Folíolos opuestos, alargadamente elípticos a sub-oblongos, ápice estrechamente atenuado o cortamente acuminado, base redondeada a aguda, cuneada o atenuada, cartáceos a subcoriáceos; 14-30 cm de largo por 3,3-7,4 cm de ancho, 12-18 pares de nervaduras secundarias. Panículas estrechas de hasta 25 cm de largo. Flores color crema. Cápsula subglobosa, algo piriforme, 2,5-3,2 cm de largo por 2,5-2,8 cm de ancho, 4-6 valvas o a veces menos por aborto, color verde pálido a pardo-rojizo, glabro, casi liso, pericarpo leñoso, semillas 5 (Kroll & Marmillod 1992, Roosmalen 1985, Pennington *et al.* 1981). Se distribuye desde Guyana hasta Perú y Bolivia. Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Froehner 23*).

***Guarea grandifolia* DC.**

Nombre común: requia de altura

Sinónimos:

Meliaceae

Guarea borisii Harms

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de altura, tronco con aletas. Corteza externa color pardo pálido. Hojas pinnadas con una yema terminal con crecimiento intermitente, mide 140 cm de longitud, folíolos hasta 22 pares, usualmente oblongos o estrechamente elípticos, ápice acuminado, agudo, obtuso o truncado; base truncada, redondeada, obtusa o aguda; cartáceos a coriáceos, 13,5-37 cm de largo por 4,5-13 cm de ancho, glabros. Inflorescencias en panículas axilares o ramifloras, de 10-40 cm de largo, amarillos, seríceos. Flores con cáliz rojizo y corola blanca o crema. Cápsula piriforme de 6 x 5-10 x 8 cm; color pardo rojizo a rojo púrpura, tomentoso o glabro, dehiscente en 5-8 valvas, pericarpio leñoso, semillas 10-16, sarcotesta anaranjado brillante (Pennington 1981, Roosmalen 1985). Se distribuye desde el sur de México hasta Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Froehner 110*) y en Iparía (*Schunke 1179*). Esta especie puede florecer y fructificar desde los 4-5 m de altura, mostrando flores blancas y frutos caulifloros.

Guarea guentheri Harms

Nombre común: requia

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de alto. Ramitas puberulosas a pubescentes. Hojas pinnadas con una yema terminal de crecimiento intermitente, hasta 50 cm de longitud. Folíolos hasta 6 pares, usualmente oblanceolados, menos frecuentemente oblongos, ápice cortamente acuminado u obtusamente cuspidado, base estrechamente cuneada o atenuada, cartáceas, 20-31 cm de largo por 7,5-11 cm de ancho, haz glabro o con vena central esparcidamente pubescente, 14-18 pares de nervaduras secundarias. Caulifloro, ramifloro o con flores axilares. Flores blancas. Cápsulas algo botuliformes, base y ápice más o menos agudo. Color púrpura rojizo, 5-6 cm de largo por 2,2-2,5 cm de ancho, 4 valvas. Semillas de hasta 2 cm de longitud (Pennington 1981). Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en Masisea (*Tourmon 8320*).

Guarea guidonia (L.) Sleumer

Nombre común: requia, requia colorada

Sinónimos:

Guarea trichilioides Linnaeus
Guarea multijuga Adr. Jussieu in St Hilaire
Guarea sylvestris Moore
Guarea racmiformis Blake

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura, frecuentemente se ramifica desde la base. Corteza lisa, llegando a agrietarse con la edad. Hojas paripinnadas, alternas, lisas, hasta 35 cm de largo, hasta 6 pares de folíolos, sin estipulas, savia incolora. Inflorescencias usualmente axilares, tirsos piramidales de 10-25 cm de largo, puberulentos. Flores blancas o cremas. Cápsula globosa o con forma de higo, 4 carpelos, 1,5-2,5 cm de diámetro, pericarpio coriáceo, color pardo brillante o pardo rojizo con lenticelas pálidas, las valvas se abren y muestran las semillas rodeadas por una pulpa anaranjada, muy apetecible por los pájaros, contribuyendo a su dispersión. Florece y fructifica a través de todo el año (Pennington 1981, Sánchez-Vindas & Poveda 1997). Especie propia de orillas de ríos y bosques inundables, frecuentemente abundante. Es la especie más común y extendida del género *Guarea*. Se distribuye por las grandes Antillas, Costa Rica, Panamá, la mayor parte de los bosques tropicales de Sudamérica incluso hasta Paraguay y el norte de Argentina. Crece en Amazonas, Loreto, Huánuco, San Martín, Madre de Dios y Ucayali. Bastante colectada en Ucayali (*Gentry 31256*, *Tourmon 80007*, *Graham 518*, *171*; *Schunke 15088*). Común en los ríos y quebradas del Bosque Alexander von Humboldt. Madera de buena calidad y durabilidad, por lo cual se han hecho ensayos de propagación y cultivo en diversos lugares (Reynel *et al.* 2007). La densidad básica de la madera es de 0,68 gr/cm³ (IPCC 2006). *G. guidonia* esta relacionada a *G. gomma*, pero esta última especie prefiere bosques no inundables.

Guarea kunthiana A. Juss.

Nombre común: requia, requia negra

Sinónimos:

Guarea densiflora Poeppig & Endlicher
Guarea poeppigii Triana & Planchon
Guarea grandifoliola C. de Candolle
Guarea simplicifolia C. de Type
Guarea membranacea Rusby

Descripción:

Árbol de hasta 40-55 m de alto. Fuste recto, cilíndrico, base recta o con pequeñas raíces tablares. Corteza externa marrón, apariencia sublísa a muy regularmente fisurada longitudinalmente. Corteza interna rojiza, de textura mayormente arenosa, laminar al interior. Hojas paripinnadas, 10-35 cm de longitud, 2-6 pares de folíolos opuestos, oblongo-obovados, 16-18 cm de largo por 6-7,5 cm de ancho, base aguda, ápice abruptamente acuminado, 10-14 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencia en panículas de hasta 12 cm de longitud, flores blanco amarillento. Cápsula elipsoide o subglobosa, pardo rojizo, lenticelado, 3,2-3,8 cm de longitud, dehiscente en 4 valvas, pericarpio leñoso. Semillas 4-8, sarcotesta rojo anaranjado (Pennington 1981, Roosmalen 1985, Kroll & Marmillod 1992, OSINFOR 2014). La densidad básica de la madera es de 0,60 gr/cm³ (IPCC 2006). La madera se usa en estructuras, vigas, viguetas, columnas, tijerales,

Meliaceae

carpintería de interiores, puertas, parquet, encofrados, chapas, mangos de herramientas y ebanistería. Se distribuye desde Honduras hasta Bolivia y Perú, en general está bastante extendido por toda la Amazonia. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín, Ucayali. Colectada en Purús y el Bosque von Humboldt (Vásquez, R. 10482; Froehner 167, Graham 1629).

Guarea macrophylla Vahl

Nombre común: requia, requia de altura, requia blanca

Sinónimos:

En Ucayali se ha reportado la subespecie *Guarea macrophylla* subsp. *pendulispa* (C. DC.) T.D. Penn. Sus sinónimos son:

Guarea pendulispa C. de Candolle
Guarea acreana C. de Candolle
Guarea alborosea Rusby
Guarea odorata C. de Candolle

Descripción:

Árboles hasta 20 m de altura. Hojas pinnadas con yema terminal sin crecimiento continuo, 20-25 cm de largo, con 2-5 pares de folíolos, opuestos y glabros. Folíolos cartáceos, elípticos a obovados, los basales más pequeños; base oblicua; ápice acuminado haz y envés con punteaduras glandulares; 6-9 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en tirso axilares alcanzando 50 cm de largo, flores color crema o rosado. Cápsulas globosas achatadas; ápice truncado a cóncavo, superficie lisa a esparcido-papilosa, de 1,5 cm de diámetro; 4-5 valvas, color rojo oscuro a púrpura, sin presencia de lenticelas (Pennington *et al.* 1981, Spichiger *et al.* 1989, Da Silva *et al.* 2012). Esta subespecie es cercana a *Guarea guidonia* con la cual es frecuentemente confundida. Se distribuye desde Costa Rica hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali (McDaniel 13952; Begazo 037; Vásquez, R. 1676, 1614, 5003; Froehner 172, 210, 380; Young 956; Gentry 18724, 29517; Díaz Santibáñez 732; Graham 1624; Campos de la Cruz 234). Colectada varias veces en el Bosque Alexander von Humboldt. En Padre Abad está colectada *Guarea macrophylla* subsp. *pachycarpa* (C. DC.) T.D. Penn (Schunke 5423). En su artículo sobre árboles de Selva Central, Monteagudo & Huamán (2010) señalan la ocurrencia de *Guarea macrophylla* subsp. *tuberculata* (Vell.) T.D. Penn. para ese ámbito del país colindante con Ucayali. Asimismo, es señalado como el tercer árbol más abundante de bosque de Rompeolas, Tambopata, Región Madre de Dios (Valenzuela *et al.* 2010), solamente superado por las palmeras *Iriartea deltoidea* y *Astrocaryum murumuru*.

Guarea pterorhachis Harms

Nombre común: requia negra, requia negra arbusto

Sinónimos:

Guarea aligera Harms
Guarea turrialbana León

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura, frecuentemente florece cuando tiene menos de 2 m. Corteza externa color marrón con apariencia subulsa a caduca con escamas levantadas. Hojas paripinnadas, alternas, 40-60 cm de longitud, 2-6 pares de folíolos elíptico-oblongos; raquis alado que le dan a la hoja una apariencia similar a aquellas del género *Inga*, sin estipulas. Savia incolora. Flores color blanco o cremoso. Cápsula con 4 carpelos, las semillas son dispersadas por los pájaros. (Sánchez-Vindas & Poveda 1997, Pennington, TD 1981, Kroll & Marmillod 1992). Se distribuye desde Panamá hasta Bolivia. Crece en Loreto, San Martín, Huánuco, Cusco y Ucayali. Colectado en Iparía, Atalaya y el Bosque Alexander von Humboldt (Woytkowski 7622, Froehner 410, Graham 147, Schunke 2778).

Guarea pubescens (Rich.) A. Juss.

Nombre común: requia

Sinónimos:

En Ucayali se ha reportado la subespecie *Guarea pubescens* (Rich.) A. Juss. subsp. *pubescens*; sus sinónimos son:

Guarea huberi C. de Candolle
Guarea ulei Harms ex C. de Candolle
Ruagea microsepala Harms
Guarea microsepala (Harms) Macbride
Guarea huberi C. de Candolle var. *peruviana* Macbride
Trichillia pubescens Rich.

Descripción:

Árbol pequeño, de 5-20 m de altura. Hojas pinnadas con crecimiento apical interminado. Folíolos opuestos, 2-7 pares, 9-26 cm de largo por 2,8-10 cm de ancho, lámina estrechamente a ampliamente elíptica, oblonga u oblanceolada, ápice usualmente atenuado o acuminado, base aguda, cuneada o atenuada, 8-12 pares de nervaduras secundarias. Flores con pétalos color blanco o crema y el cáliz rojo o rosado. Cápsula globosa a globosa aplastada o forma de higo, 4 valvas, color rojo oscuro a púrpura. Semillas cubiertas por arilo anaranjado. Subespecie morfológicamente muy variable. Usualmente planta del sotobosque (Pennington *et al.* 1981). Se distribuye desde Guyana hasta Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (Gentry 36288, 36209, 725). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt.

Guarea purusana C. DC.

Nombre común: requia

Sinónimos:

Meliaceae

Guarea jatuaranana Harms

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura. Hojas pinnadas ápice que muestra crecimiento intermitente, 23-40 cm de largo. Foliolos 4-7 pares, lámina oblonga a estrechamente oblanceolada; ápice agudo, acuminado, redondeado u obtuso; base aguda, obtusa o redondeada, 18-28 cm de largo por 5-8,7 cm de ancho, 17-20 pares de nervaduras secundarias. Flores color crema. Cápsula obovoide a cortamente botuliforme, 3,7-5,2 cm de largo por 2,3-3,0 cm de ancho, color rojo intenso (Pennington *et al.* 1981). Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto y Ucayali. Colectado en el Bosque Von Humboldt, Quebrada Tahuaillo (Young, Kenneth R. 954).

Guarea subsetulosa Harms

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Pequeño árbol con un distintivo indumento subsetuloso en el envés de los foliolos (Pennington 1981). Endémica de Ucayali. Colectado solo en el Bosque Alexander von Humboldt (Gentry 36282).

NOTA:

Si tomamos en cuenta la distribución de *Guarea* en el continente americano según Pennington (2013), es probable la presencia en Ucayali de las especies *Guarea silvatica* C.DC., *Guarea carapoides* Harms, *Guarea carinata* Ducke, *Guarea convergens* T.D.Penn., *Guarea ecuadoriensis* W.Palacios, *Guarea fistulosa* W.Palacios, *Guarea trunciflora* C.DC., *Guarea glabra* Vahl subsp. *glabra* y *Guarea lozanii* M.E.Morales pero se necesita más confirmación al respecto. Según Steege *et al.* (2016) hay 29 especies de *Guarea* creciendo en la Amazonía peruana, muchas de ellas en forma abundante. Por ejemplo, las especies bajo el nombre común "requia" estaban entre las más abundantes del Bosque Alexander von Humboldt. Gutiérrez *et al.* (1977), señalaban que en la zona de la Quebrada Palometa hasta el 15% de todos los individuos entre 0-3 m de altura, fueron denominados bajo este nombre común, debido, entre otras razones, a la gran regeneración natural; 1258 individuos por hectárea según sus mediciones.

Swietenia macrophylla King

Nombre común: caoba, aguano

Sinónimos:

Swietenia candollei Pittier
Swietenia tessmannii Harms
Swietenia krukovii Gleason
Swietenia belizensis Lundell

Descripción:

Árbol de hasta 50 m de altura total, aletas tablares hasta de 5 m de altura en árboles adultos. Carece de ramificaciones hasta una tercera parte de su altura total. Corteza áspera, con ritidoma en placas alargadas y separadas por fisuras profundas. Corteza interna rosácea, fibrosa, sabor amargo. Copa extendida, aparasolada. Hojas paripinnadas, agrupadas al extremo de las ramitas; 3-4 pares de foliolos opuestos a subopuestos con láminas ovadas y asimétricas, 9-13 cm de largo por 3-4 cm de ancho, ápice agudo y falcado, base aguda, 8-11 pares de nervaduras secundarias. Flores unisexuales, agrupadas en inflorescencias axilares o subterminales. Cápsulas erectas, elongadas, 4-5 valvas (Reynel *et al.* 2003, Dávila *et al.* 2008).

La floración ocurre desde septiembre hasta noviembre, la maduración de los frutos dura de 8 a 10 meses y la diseminación de semillas ocurre de julio a septiembre del siguiente año. Las semillas son fácilmente dispersadas por el viento. Durante la diseminación se presenta una defoliación parcial de la copa. Esta especie posee uno de los ciclos fenológicos más largos en comparación con otras especies (Flores, 1997). Semilla de color pardo oscuro lustroso, cotiledones completamente soldados entre sí formando un solo cuerpo, endospermo muy rudimentario. Sus dimensiones varían de 70-100 mm de largo, 15-30 mm de ancho y, de 4-8 mm de altura. Entre 40-60 semillas por fruto y aproximadamente 1,000-1,600 semillas por kg.

Se distribuye desde México hasta Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Esta especie es la base de la industria forestal en la Amazonia peruana y es intensamente extraída. Como consecuencia sus poblaciones naturales se han reducido drásticamente, poniendo a esta especie en situación muy vulnerable y altamente afectada en su variabilidad genética.

Trichilia adolfi Harms

Nombre común: uchumullaca, requia mullaca

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 50 cm de diámetro. Fuste cilíndrico o algunas veces acanalado hacia la base. Corteza externo grisáceo a pardo oscuro. Flores blancas fragantes, anteras amarillas. Los frutos contienen una única semilla cubierta por un arilo naranja. Los frutos inmaduros segregan un exudado blanco acuoso (Pennington 2016). Se extiende desde Costa Rica hasta Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y con seguridad en Ucayali.

Trichilia elegans A. Juss. subsp. *elegans*

Nombre común: uchumullaca

Meliaceae

Sinónimos:

Moschoxylum viride Rusby
Trichilia alba C. DC.
Trichilia validinervia Harms
Trichilia viridis Lingelsh.
Trichilia weberbaueri C. DC.

Descripción:

Árbol pequeño de 4-15 m de altura y 18 cm de diámetro. Planta dioica. Hojas imparipinnadas o raramente trifoliadas, 5-15,5 cm de longitud. Foliolos opuestos o subopuestos, usualmente elípticos, menos frecuente oblanceolados u oblongos, ápice usualmente atenuado o acuminado, menos frecuente agudo, base usualmente atenuada, brillosos, 3,5-10,5 cm de largo por 1-5 cm de ancho, 7-13 pares de nervaduras secundarias. Flores unisexuales, color blanco. Cápsulas pequeñas, usualmente elipsoides, 0,7-2 cm de largo por 0,5-1,4 cm de ancho, 3 valvas, color marrón a vino tinto, algo pubescentes. Una o más semillas cubiertas por un ariloide anaranjado-rojizo (Pennington *et al.* 1981, 2016). Crece en bosques primarios y secundarios. Se distribuye desde Venezuela hasta Argentina y Paraguay. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Piura, San Martín, Tumbes y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt, en la zona de Previsto y en Purús (*Woytkowski 7575, Smith, David 1201, Froehner 211, Graham & Schunke 1102*).

***Trichilia hirta* L.**

Nombre común: uchumullaca

Sinónimos:

Descripción:

Árbol. Corteza externa gris oscuro, ligeramente fisurada. Foliolos mayormente 13-25, opuestos, 3-11,5 cm de largo por 1-3 cm de ancho, usualmente oblongos, elípticos o lanceolados (Pennington 1981, 2016). Se distribuye desde México hasta Brasil y Paraguay. Crece en Huánuco, Madre de Dios, Tumbes y con seguridad en Ucayali.

***Trichilia inaequilatera* T.D. Penn.**

Nombre común: uchumullaca

Sinónimos:

Se acepta también como *Trichilia pachypoda* (Rusby) C. DC. ex Harms

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura y 35 cm de diámetro. Corteza lisa, gris. Hojas imparipinnadas, foliolos oblongos, elípticos, oblanceolados a lanceolados, ápice angostamente acuminado a atenuado, base asimétrica, consistencia cartácea hasta subcoriácea, 7-15,5 cm de

largo por 2,5-5,7 cm de ancho, 11-15 pares de nervaduras secundarias. Flores unisexuales (planta dioica), amarillo-blancuzco, inflorescencias axilares, 9,5-21 cm de largo. Cápsula elipsoidea, ápice redondeado, 1 cm de largo por 0,7 cm de ancho, 3 valvas (Pennington 1981). Madera roja. Se distribuye desde Venezuela hasta Perú. Crece en Amazonas, Loreto y Ucayali. Colectado en el Bosque von Humboldt y en Masisea (*Oliveira 30, Tournon 85077*).

***Trichilia maynasiana* C. DC. subsp. *maynasiana*.**

Nombre común: uchumullaca blanca, requia blanca, limoncillo, shibacuya caspi

Sinónimos:

Trichilia sexanthera C. DC.

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de altura y 30 cm de diámetro, frecuentemente florece antes de alcanzar los 10 m de altura. Hojas imparipinnadas o pinnada con un foliolo del último par orientado para simular un foliolo terminal, 7-12 cm de largo. Foliolos 5-7, usualmente alternos, menos frecuente opuestos o subopuestos, 7,5-13,5 cm de largo por 2-4 cm de ancho (Pennington *et al.* 1981). Frutos trivalvares, de color anaranjado-rojizo, semilla rodeada por un arilo rojizo brillante, que puede hacer confundir al colector con semillas de los géneros *Virola* e *Iryanthera* de la familia Myristicaceae. Crece en bosques no inundados de Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Loreto, San Martín, Ucayali, Huánuco y Madre de Dios. Colectado en el Bosque von Humboldt (*Begazo 89, Flores 113*), en Purús (*Graham & Schunke 1696*) y en San Alejandro (*Ríos, J. 1016*). Reportado también en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001).

***Trichilia micrantha* Benth.**

Nombre común: uchumullaca

Sinónimos:

Trichilia acariaeantha Harms
Trichilia buchtienii Harms
Trichilia harmsii Rusby
Trichilia roraimana C. DC.

Descripción:

Arboles hasta 20 m; ramitas adpreso-pubescentes, glabrescentes, con lenticelas. Hojas pinnadas, foliolos 7-9, opuestos o subopuestos, 12-20 cm de largo por 3-6 cm de ancho, láminas oblongas, elípticas u oblanceoladas. Panículas 8-25 cm de largo, diminutamente pubérrulas a estrigulosas. Cápsulas de 1-2,3 cm de largo, glabras o velutinas (Vásquez 1997, Pennington 2016). Se extiende desde Venezuela hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín, Puno y con seguridad en Ucayali.

Meliaceae

***Trichilia pallida* Sw.**

Nombre común: uchumullaca, palometa micuna, requia blanca arbusto

Sinónimos:

Trichilia echinocarpa (de Vriese) Walp.
Trichilia gigantophylla Harms
Trichilia macrophylla Benth.
Trichilia montana Kunth
Trichilia peruviana C. DC.
Trichilia riedelii C. DC.

Descripción:

Árbol pequeño de 8-12 metros de altura y 15 cm de diámetro. Tronco a veces acanalado en la base. Corteza externa pardo rojizo, agrietada, lenticelas en largas filas verticales. Corteza interna rosado-blancuecina, algo aromática. Ramitas puberulosas o tomentosas, pronto glabras. Hojas imparipinnadas, raquis ligeramente acanalado. Foliolos 1-9, opuestos o subopuestos, usualmente estrecha o ampliamente elípticos u oblanceolados, menos frecuente oblongo o lanceolado; ápice usualmente atenuado, acuminado o cuspidado, menos frecuente obtuso o truncado, base usualmente aguda, cuneada o asimétrica, 9-20 cm de largo por 3-8 cm de ancho; 8-11 pares de nervaduras secundarias. Flores dispuestas en racimos axilares. Cápsulas ovoides o globosas, color verde, cubiertas de escamas o pelos, 1-2 cm de longitud, contienen una o dos semillas cubiertas por un arilo naranja (Cardona *et al.* 2010, Pennington 1981, Zárate *et al.* 2015). Especie con amplia variabilidad en la forma de las hojas y los frutos. Se distribuye desde México hasta Argentina. Crece en Amazonas, Ayacucho, Cajamarca, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, San Martín, Tumbes y Ucayali (Hartshorn 1688, Gentry 31123, Froehner 198, 31; Schunke 15089, Graham 1728, 180). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt, en Purús y en Padre Abad. Reportado también en el Jardín Botánico de la Universidad Nacional de Ucayali en Pucallpa (Sánchez & Tournon 2000).

***Trichilia pleeana* (A. Juss.) C. DC.**

Nombre común: uchumullaca

Sinónimos:

Trichilia ernestii Harms
Trichilia ruiziana C. DC.
Trichilia tarapotoana C. DC.

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 45 cm de diámetro. Planta dioica. Tronco cilíndrico con ligeras aletas en la base y algo de savia rojiza. Hojas imparipinnadas o pinnadas con un folíolo del último par orientado para simular ser un folíolo terminal. Foliolos usualmente alternos, menos común opuestos, 9-20 cm de largo por

3,5-7 cm de ancho. Inflorescencias axilares. Flores unisexuales, blancas. Frutos verdes, trivalvares que se abren dejando ver a las semillas rodeadas por un arilo rojizo (Pennington *et al.* 1981). Crece desde Costa Rica hasta Bolivia. Crece en San Martín, Loreto, Huánuco, Ucayali y Madre de Dios. Colectado en Purús (Graham & Schunke 258, 14835) y el Bosque de Iparía (Schunke 140).

***Trichilia poeppigii* C. DC.**

Nombre común: uchu mullaca blanca, requia blanca

Sinónimos:

Trichilia amplifolia C. de Candolle
Trichilia iquitosensis Harms
Trichilia williamsii Harms
Trichilia floribunda Little

Descripción:

Árboles de hasta 18 m de altura y 22 cm de diámetro. Hojas de 13-30 cm de largo, imparipinnadas o paripinnadas con un folíolo del último par dispuesto en el extremo del raquis, folíolos alternos, 4-5 pares, lámina foliolar elíptica a estrechamente ovalada, cartácea, glabra, 5-15 cm de largo por 3-7,5 cm de ancho; base atenuada; ápice acuminado a cuspidado; haz con puntaduras glandulares; 12-20 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en tirso piramidales, axilares, erectos, de 5-25 cm de largo, pubescentes. Flores blanco cremosas. Cápsulas alargadas; ápice obtuso-apiculado, trivalvar, 5-6 x 0,7-0,8 cm, amarillos a anaranjados en la madurez. Semillas 1-2 en cada cápsula, arilodio orientado hacia la parte apical de la cápsula (Spichiger *et al.* 1990). Se distribuye por Panamá, Colombia, Ecuador, Perú y Brasil. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Froehner 115, Gentry 29394, Begazo 177) y en Purús (Graham & Schunke 1741).

Trichilia quadrijuga* Kunth subsp. *quadrijuga

Nombre común: uchumullaca

Sinónimos:

Moschoxylum pentandrum Poepp. & Endl.
Trichilia compacta A.C. Sm.
Trichilia propinqua (Miq.) C. DC.
Trichilia tocachiana C. DC.

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura. Plantas dioicas. Tronco ligeramente acanalado en la base de los especímenes más viejos. Corteza parda grisácea, desprendiéndose en piezas irregulares. Hojas imparipinnadas o pinnadas con el folíolo de último par orientado para simular un folíolo terminal; 12-30 cm de longitud, raquis usualmente canaliculado. Foliolos alternos a subopuestos, raramente

Meliaceae

opuestos. Inflorescencias axilares, 3-19 cm de longitud. Flores unisexuales; verde amarillento a blancas. Cápsulas amarillas a anaranjadas en la madurez con ariloide rojo brillante (Pennington 1981). Se distribuye desde Panamá hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Loreto, San Martín, Huánuco, Ucayali y Madre de Dios. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt, en Abujao y en la Carretera Federico Basadre, entre otros lugares (Gentry & Reville 16182, Froehner 397, Smith, David 1159, Díaz Santibáñez 697, 832; Oliveira 047, Encarnación 26096).

Trichilia rubra C. DC.

Nombre común: sachá requia

Sinónimos:

Trichilia barraensis C. DC.
Trichilia guianensis Klotzsch ex C. DC.
Trichilia guianensis var. *parvifolia* C. DC.
Trichilia guianensis var. *seorsa* J.F. Macbr.
Trichilia punctata A.C. Sm.

Descripción:

Árbol de 4-25 m de altura y hasta 28 cm de diámetro. Hojas imparipinnadas, 9-22 cm de longitud, peciolo estrechamente alado. Folíolos opuestos o subopuestos; 7-9, usualmente oblongos a elípticos. Flores cremas o verde amarillentas. Cápsulas, color pardo o amarillo en la madurez, semilla rodeada por una pulpa acuosa color rosáceo (Pennington *et al.* 1981). Prefiere zonas inundables o ribereñas. Se distribuye desde Guyana hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha y Neshuya (Graham 500, Gentry 18596).

Trichilia septentrionalis C. DC.

Nombre común: requia, sachá requia

Sinónimos:

Trichilia moritzii C. de Candolle in A. & C. de Candolle
Trichilia polyneura C. de Candolle
Trichilia lanceolata Pittier
Trichilia magnifica Baehni & Macbride
Trichilia eurysepala Harms
Trichilia krukovii A. C.
Trichilia grandis Lasser & Maguire

Descripción:

Árboles de 5-30 m de altura, con diámetro de hasta 30 cm. Hojas imparipinnadas, de 30-40 cm de largo; 7-11 folíolos opuestos, los basales más pequeños y el terminal con base largamente atenuada. Lámina elíptica, oboval a estrechamente elíptica; 14-26 cm de largo por 5-12 cm de ancho, subcoriáceo a cartáceo; base oblicua a atenuada; ápice agudo, atenuado o cortamente acuminado; haz glabro; 10-18 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias axilares o subterminales, 10-40 cm de largo. Flores blancas. Cápsulas elipsoides,

1,3-3,2 cm de largo, dehiscente por 3 valvas, una o dos semillas de 1-1,5 cm de largo, rodeadas de arilo rojo (Spichiger *et al.* 1990, Pennington 2016). Se distribuye desde Panamá hasta Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectada en Coronel Portillo (Graham 2251, Vásquez & Jaramillo 10449) y el Bosque Von Humboldt (Froehner 374). Reportado también en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001) y el Río Tamaya (Vásquez 10523).

Trichilia singularis C. DC.

Nombre común: sachá cumala

Sinónimos:

Trichilia macbrideana Harms
Trichilia singularis var. *parvifolia* C. DC.

Descripción:

Arbusto o árbol de 6-10 m de altura. Planta dioica. Hojas pinnadas, trifoliadas o unifoliadas. Folíolos 1-8, opuestos o alternos, oblanceolados, elípticos, oblongos o lanceolados; ápice acuminado, atenuado o agudo, base cuneada o atenuada, cartáceos, 10-22 cm de largo por 3-6,5 cm de ancho, haz glabro, envés con pelos esparcidos, 12-18 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias axilares. Flores unisexuales, color blanco o crema. Cápsula estrechamente ovoide a elipsoide o raramente globoso, ápice agudo, obtuso o redondeado, de 1,5-2 cm de largo, arilo rojo (Pennington *et al.* 1981, 2016). Especie propia de zonas inundables. Se extiende por Colombia, Venezuela, Brasil, Perú y Bolivia. Crece en Madre de Dios, Loreto y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (Graham 384; Vásquez, R. 5015).

Trichilia solitudinis Harms

Nombre común: requia

Sinónimos:

Trichilia montealegrensis Sandwith & Lima

Descripción:

Arboles hasta 30 m. Partes jóvenes con indumento ferrugíneo, piloso, tomentoso o veloso. Hojas imparipinnadas; raquis semiterete; folíolos alternos o subopuestos, el terminal 20-30 cm de largo, los otros 8-10, oblanceolados, obovados, elípticos u oblongos, 18-31 cm de largo por 6,8-11 cm de ancho, ápice acuminado a abruptamente atenuado, base estrechamente a ampliamente cuneada o truncada. Panículas 20-35 cm de largo. Cápsulas ovoides o globosas, 2-3 cm de diámetro (Vásquez 1997). Se extiende por Ecuador, Colombia, Brasil y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios, Pasco y con seguridad en Ucayali.

Meliaceae

Trichilia tuberculata* (Triana & Planch.) C. DC. subsp. *tuberculata

Nombre común: requia

Sinónimos:

Odontandra tuberculata Triana & Planch.

Trichilia cipo (A. Juss.) C. DC.

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura, ramitas glabras. Hojas imparipinnadas, alternas, de 10-30 cm de largo; 5-9 folíolos, alternos en el raquis (raramente subopuestos), estrechamente elípticos, oblongos u oblanceolados, de 10-15 cm de largo por 2,5-4,5 cm de ancho, ápice de agudo a acuminado, glabros. Inflorescencia axilar de 10 a 20 cm de largo. Flores blancas a amarillentas. Cápsula oblonga a elipsoidal, densamente verrucosa, amarillas a anaranjadas, 1,4-2 cm de largo por 0,8-1,2 cm de ancho, con 3-4 valvas; 1-2 semillas por fruto (Zamora *et al.* 2000). Se distribuye desde Costa Rica hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque von Humboldt (Froehner 83) y en Purús (Graham & Schunke 1016).

***Trichilia vestigialis* T.D.Penn.**

Nombre común: uchumullaca

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol pequeño de hasta 8 m de altura. Se distribuye por Perú y Brasil. Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Froehner 305, Maas *et al.* 4514).

NOTA:

Otras especies con bastante probabilidad de crecer en Ucayali son *Trichilia pachypoda* (Rusby) C.DC. ex Harms, *Trichilia laxipaniculata* Cuatrec., y *Trichilia pittieri* C.DC. La especie *Trichilia trimera* T.D.Penn., ha sido recientemente descrita (Pennington 2016) y ha sido colectada a 26 km de Puerto Inca, Huánuco, por lo que no se descarta su presencia en Ucayali. Las especies de *Trichilia* son ocasionalmente denominados como "caoba masha" o "cedro masha", aplicados también a *Cabralea*.

Menispermaceae

Menispermaceae

***Abuta grandifolia* (Mart.) Sandwith**

Nombre común: achuni sanango

Sinónimos:

Abuta concolor Poepp. & Endl.

Cocculus grandifolius Mart.

Descripción:

Árbol de 5-10 m de altura. Flores verde amarillento. Frutos anaranjados. Se extiende desde Venezuela hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Loreto, Ucayali, Pasco y Madre de Dios.

Monimiaceae

Monimiaceae

en Padre Abad (*Woytkowski 7631, Young, Kenneth R. 684, 693*).

Árboles o arbustos perennifolios, raramente bejuocos, aromáticos, usualmente resinosos. Indumento de pelos o glabros. Hojas decusadas, raramente en verticilos de 3-7, simples, enteras a ligeramente aserradas, coriáceas, sin estípulas. Ramas cuadrangulares. Corteza generalmente lisa, con pequeñas fisuras. Inflorescencias generalmente axilares, raramente caulifloras, cimosas, racemosas o flores solitarias. Flores unisexuales, raramente perfectas, actinomorfas. Fruto en polidrupa, encerrado en el receptáculo o éste dehiscente, carnoso, brillante, exponiendo los frutos. Exocarpo coriáceo, mesocarpo blando, endocarpo grueso y pétreo o cartáceo. Semillas 1 por fruto, con endospermo abundante, oleoso. Consta de 23 géneros con unas 150 especies, que se distribuyen por los trópicos del Viejo y Nuevo Mundo, y las zonas templadas de Chile, Argentina, Nueva Zelanda, Australia y Tasmania.

***Mollinedia killipii* J.F. Macbr.**

Nombre común: palo de agua

Sinónimos:

Mollinedia caudata J.F. Macbr.

Descripción:

Arbusto de 3-6 m de altura y hasta 10 cm de diámetro, completamente glabro. Hojas estrechamente elípticas, 8-14 cm de largo por 3,5-5 cm de ancho, largamente acuminadas, 7-8 pares de venas secundarias. Drupas, color negro-morado en la madurez, pedúnculos de los frutos de color anaranjado. Se distribuye por Colombia, Venezuela, Ecuador, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Puno y Ucayali (*Encarnación, F. 26405, Gentry 29435, Smith, David Nelson 1167, Froehner 199*). Colectado en el Bosque von Humboldt y reportado en Biabo-Cordillera Azul (*Alverson et al. 2001*).

***Mollinedia ovata* Ruiz & Pav.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Mollinedia laurina Tul.

Mollinedia ptariensis Steyerem.

Mollinedia glabricaulis Maguire & Steyerem.

Mollinedia neblinensis Maguire & Steyerem.

Descripción:

Arbusto o árbol de 3-15 m de altura y 16 cm de diámetro, ramitas y superficie inferior de las hojas finamente pubescentes a glabrescentes. Láminas ovadas 15-22 cm de largo por 6-15 cm de ancho, enteras o marcadamente dentadas. Flores amarillentas. Frutos drupas sésiles. Se distribuye por Colombia, Trinidad, Venezuela, Guyana, Guyana Francesa, Surinam, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectada

Moraceae

Árboles o arbustos, rara vez hierbas, monoicos o dioicos; terrestres o hemiepífitos, menos frecuente lianas leñosas; tricomas simples; en ocasiones con espinas; savia blanca, amarillenta o rojiza; estípulas separadas y geminadas en los nudos, dejando al caer cicatrices parciales o anulares en la ramita o completamente connatas y envolviendo completamente la yema. Hojas simples, alternas, dísticas o dispuestas en espiral. Inflorescencias axilares, a veces caulifloras, solitarias, geminadas o agrupadas, unisexuales o bisexuales, espigas, racimos o cabezuelas. Flores unisexuales, actinomorfas. Frutos drupas o aquenios, a veces agregados en un fruto múltiple o con los periantos y clinantos concrecentes y sincárpicos. La familia se distribuye principalmente en las zonas tropicales y subtropicales del mundo. Está compuesta por 37 géneros y aproximadamente 1150 especies (OET 2012, Martinelli & Avila 2013). La familia incluye árboles de interés maderable (*Brosimum*, *Pseudolmedia*, *Clarisia*, *Ficus*), industrial (*Castilla*) y medicinal (*Ficus*, *Maclura*). La alta producción de frutos hace de esta familia de gran importancia para la fauna silvestre.

Batocarpus amazonicus (Ducke) Fosberg

Nombre común: mashonaste negro del bajo, tulpay blanco

Sinónimos:

Anonocarpus amazonicus Ducke
Batocarpus maranhensis Emygdio & Emmerich

Descripción:

Árboles de hasta 30 m de alto; tronco cilíndrico, base con aletas cóncavas, ramificadas. Ramitas diminutamente pubérulas con algunos tricomas uncinados (en forma de gancho). Corteza externa lisa y con lenticelas dispersas. Corteza interna color amarillo oscuro, látex blanco espeso y pegajoso. Estípulas libres y caducas. Lámina elíptico- obovada, 5–26 cm de largo por 2,5–13 cm de ancho, mas ancha por el centro, más o menos asimétrica, subcoriácea; ápice acuminado con acumen corto; base obtusa a subcordada, 10 pares de nervios secundarios. Inflorescencias masculinas, pedúnculo 6–10 mm de largo, blanca a marrón pálido pubérulo; espiga de 8–22 cm de largo. Inflorescencias femeninas, pedúnculo 7–15 mm de largo. Frutos verdes, perianto 10–13 mm de largo; pericarpio subcoriáceo, con acumulación de pigmento amarillo; semillas 6–8 x 5–7 mm, aplanadas (Cardona *et al.* 2005, Obermüller 2011). La madera tiene una densidad de 0,84 gr/cm³. Se distribuye por Bolivia, Colombia, Ecuador, Panamá y Perú. Crece en Cusco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en Yarinacocha, en una zona de bosque primario inundable en época de invierno (*Begazo 140, Graham 385*).

Batocarpus costaricensis Standl. & L.O. Williams

Nombre común: tulpay blanco, mashonaste negro de altura

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura y 35 cm de diámetro. Corteza externa con estrías longitudinales rojizas, la interna amarillenta; látex escaso blanquecino que tarda en salir; ramas jóvenes rojizas, más o menos pubescentes. Láminas obovadas, 9,5-22 cm de largo por 4,5–8 cm de ancho, borde aserrado, frecuentemente glauco en el envés, glabro en el haz, a veces pubescente sobre el nervio central en el envés; ápice acuminado, base redondeada, 8–12 pares de nervaduras secundarias. Flores masculinas dispuestas en cabezuelas, flores femeninas en cabezuelas globosas sin brácteas involucrales. Fruto sincárpico carnoso y comestible, color verde (Berg 2001, Cardona *et al.* 2005). Se distribuye desde Costa Rica hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Colectado en la Quebrada Shesha, cuenca del Río Abujao (*Gentry 58501*).

Brosimum acutifolium subsp. *obovatum* (Ducke) C.C. Berg

Nombre común: tamamuri amarillo, tamamuri colorado

Sinónimos:

Brosimopsis obovata Ducke
Brosimum caniceps Standley

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de alto y 80 cm de diámetro. Látex blanco translúcido. Hojas planas, lámina oblonga a elíptica o menos frecuente lanceolada; 3-20 cm de largo por 2-7 cm de ancho, cartáceas a subcoriáceas, cortamente acuminadas y base aguda. Infrutescencia sublobosa, hasta 2 cm en diámetro, anaranjado en la madurez (Berg 1972). Varios autores reportan su uso en medicina tradicional para el tratamiento de reumatismo, descensos vaginales, dolores musculares y óseos, para lo cual se utiliza la corteza del tronco y la raíz (Berg 2010, Martín 2009). Mejía & Rengifo (1995) señalan su uso medicinal contra el reumatismo, para lo cual la corteza picada se macera en aguardiente y se agrega una botella de miel de abeja, se toma una copita tres veces al día. La densidad básica de la madera es de 0,55 gr/cm³ (IPCC 2006). Se distribuye por Guyana, Brasil y Perú. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Souza 071*). También es conocido en muchas partes del Perú con el nombre de "mururé".

Moraceae

***Brosimum alicastrum* subsp. *bolivarense* (Pittier) C.C. Berg.**

Nombre común: manchinga, congona

Sinónimos:

Helicostylis bolivarensis Pittier
Brosimum uleanum Mildbraed

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de altura y 1,5 m de diámetro. Tronco recto con aletas grandes y bien formadas. Copa de forma piramidal y densa. Corteza externa lisa o más frecuentemente escamosa; corteza interna fibrosa con abundante exudado lechoso ligeramente dulce. Láminas elípticas a elíptico-oblongas; 8-18 cm de largo por 4-7,5 cm de ancho; pecíolo de 0,5 cm de largo, ápice agudo a acuminado, base obtusa a aguda; haz verde oscuro, lustroso y envés verde pálido y opaco, ambas superficies glabras. Flores dispuestas en cabezuelas de 1 cm de diámetro, incluyen flores masculinas y femeninas. Frutos bayas carnosas, 1,5-2,5 cm en diámetro, color verde amarillento a anaranjado, pericarpo carnosos y comestible, contiene una sola semilla. Semilla redondeada con cubierta seminal papirácea, color marrón. Ausencia de endospermo, ya que este es consumido totalmente por el embrión durante su crecimiento y desarrollo. Cotiledones desiguales, carnosos, con látex blanco, usualmente marrón amarillento con manchas violáceas; elíptico u oblongo. Sus dimensiones varían de 15 a 20 mm de diámetro y, de 10 a 15 mm de altura.

Especie caducifolia. La floración ocurre entre septiembre y noviembre. Los frutos maduran en 3-4 meses. La caída de los frutos ocurre entre enero y abril, siendo más frecuente en enero, durante la época lluviosa. Los frutos son bayas carnosas de color verde, cuyas semillas son comidas por varias especies de aves y roedores (Flores, 1997).

Madera color crema amarillenta a marrón amarillento, densidad básica de 0,69 gr/cm³ (IPCC 2006); es fácil de trabajar y tiene buenas cualidades físicas, se usa en encofrados y mangos de herramientas. También se usa las hojas y frutos como forraje en numerosos países de América, y las semillas son consumidas por la población en ciertos lugares de la Amazonia peruana, algo que también se ha reportado en países como México (Pennington *et al.* 1968).

Se distribuye desde México y las Antillas hasta Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Tumbes y Ucayali. Es común en bosques primarios de Ucayali (Begazo 108, Gentry 31225). ONERN (1980) señala que en los bosques de los ríos Alto Yurúa y Breu, *B. alicastrum* se tenía un volumen maderable de 18,57 m³/ha, lo cual correspondía a casi el 18% del total del bosque. Por otro lado, se cuentan con plantaciones experimentales en el Anexo Alexander von Humboldt de INIA en Ucayali, evidenciándose un buen crecimiento.

***Brosimum guianense* (Aubl.) Huber**

Nombre común: tamamuri fruto rojo, manchinga roja

Sinónimos:

Brosimum aubletii Poepp. & Endl.
Brosimum tessmannii Mildbr.
Piratinera guianensis Aubl.

Descripción:

Árboles monoicos de hasta 30 m de altura y 85 cm de diámetro. Tronco cilíndrico. Corteza externa lisa, fina, dura, sin exfoliaciones. Corteza interna granulosa, amarillenta con manchas blancas, látex blanco, abundante y poco pegajoso. Hojas pequeñas, simples, alternas, dísticas, coriáceas, láminas elípticas a lanceoladas, 5-9 cm de largo por 2-6 cm de ancho, margen ondulado, ápice acuminado, base asimétrica, venación broquidódroma con nervaduras formando arcos anastomosados, nervaduras secundarias 6-14 pares. Inflorescencias masculinas globosas, 3-10 mm de diámetro, pedúnculo 1-8 mm de largo; inflorescencias femeninas subglobosas, ovoides, obovoides o más o menos lobuladas 2-6 mm de diámetro, 1 a varias flores. Infrutescencias axilares subglobosas hasta turbinadas con 2 o más frutos drupáceos o en baya, 1-2 cm de diámetro; anaranjados, amarillos a rojizos cuando maduros, comestibles (Cardona *et al.* 2005, Vásquez *et al.* 2010, Obermüller 2011). Madera pesada (0,9 g/cm³), textura media, se puede usar para durmientes, vigas, mangos, ripas, estacas, etc (Loureiro & Braga 1979, Ricker & Daly 1998, Obermüller 2011). Se distribuye desde Panamá hasta el sur de Brasil. Crece en Amazonas, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt y diversos lugares de la región Ucayali (Frohner 284, 573; Gentry 36233, Chavez 194, 256; Hartshorn 1732). Se regenera bastante bien, pues sus frutos son ampliamente dispersados por los animales.

***Brosimum lactescens* (S. Moore) C. C. Berg**

Nombre común: urpay manchinga, panguana de hoja chica, tamamuri dulce

Sinónimos:

Brosimopsis lactescens Sp. Moore
Brosimopsis oblongifolia Ducke

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de altura y 70 cm de diámetro, dioicos. Fuste bien formado, recto y cilíndrico, copa amplia y globosa. Corteza externa limpia, finamente fisurada, con lenticelas medianas en forma de corona. Corteza interna amarilla rojiza de textura mayormente arenosa. Látex blanco amarillento de sabor dulce. Láminas anchamente elípticas, oblongas a obovadas, 5-24 cm de largo por 6-11 cm de ancho, coriáceo, puberulento en el envés; base aguda; ápice corta y abruptamente acuminado, margen entero, en el envés presencia de pelos simples, cortos; 12-22 pares de

Moraceae

nervaduras secundarias. Presencia de flores masculinas y femeninas. Infrutescencias axilares, solitarias o en parejas, ovoides, bilobadas o trilobadas, diámetro de 1-1,5 cm; 1-2 ó 3 frutos, anaranjados en la madurez. Distribución desde México hasta Bolivia y Brasil (Cardona *et al.* 2005, Kroll & Marmillod 1992). Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno y Ucayali (*Colán 021, Lao 88*). La densidad de la madera es de 0,70 gr/cm³ (IPCC 2006). Según Steege *et al.* (2013), *B. lactescens* ocupa el puesto número once entre las especies de árbol más abundantes de toda la cuenca amazónica sudamericana.

***Brosimum multinervium* C. C. Berg**

Nombre común: panguana

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de altura. Puede ser reconocida fácilmente por la gran cantidad de venas laterales en las hojas. Hojas de 12-30 cm de largo por 6-19 cm de ancho, láminas coriáceas, elípticas a oblongas, 40-50 pares de venas laterales, margen entero. Inflorescencias solitarias. Infrutescencias subglobosas o hasta lobuladas o 2 omás frutos, marrón amarillentas al madurar (Berg & Roselli 1996, Vásquez *et al.* 2010). Se distribuye por Ecuador, Perú y Colombia. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en distintos lugares de Ucayali, incluyendo el Bosque Alexander von Humboldt (*Cejas B. s.n.; Gentry et al. 31198; Chaccha 11*).

***Brosimum parinarioides* subsp. *amplicoma* (Ducke) C.C. Berg**

Nombre común: panguana, panguana hoja grande, loro micuna

Sinónimos:

Brosimum amplicoma Ducke

Descripción:

Árboles de hasta 80 cm de diámetro y 40 metros de altura. Raíces tablares con aletones poco desarrollados, generalmente tiene una raíz empinada y las demás poco desarrolladas. Fuste de forma cilíndrico, a veces irregular. Corteza externa con apariencia lisa, ausencia de agujones o espinas, lenticelar y anillos semicirculares. Corteza interna dispuesta en 03 estratos, la primera delgada de color rojo a marrón, la segunda un color claro y arenoso y la tercera fibroso; total puede alcanzar hasta 1,5 cm de espesor. Segrega un látex de color blanco lechoso y acuoso. Hojas simples, alternas, limbo oblongo, 8,4– 12,6 cm de ancho por 17,2–26,6 cm de largo, coriáceos, glabros, ápice acuminado, base cordada, a veces obtusa, 30-47 pares de nervaduras secundarias, venación pinnada, broquidódroma. En Brasil esta especie es usada en la alimentación y medicina popular, el látex, de sabor dulce y agradable es

consumido como sustituto de la leche. Los análisis químicos del látex señalaron su gran potencial para fines medicinales (Galuppo 2004). Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Loreto, Pasco y Ucayali (*Gentry 31198*). Es común en el Bosque Alexander von Humboldt.

***Brosimum potabile* Ducke**

Nombre común: loro micuna de hoja larga, loro shungo

Sinónimos:

Brosimum myristicoides Standl.

Descripción:

Árbol dominante, hasta 35 m de altura y 80 cm de diámetro. Base con aletas robustas, gruesas y redondeadas. Fuste recto y cilíndrico. Corteza externa áspera y lenticular. Corteza interna fibrosa-arenosa, segrega abundante látex blanco. Ramita terminal circular, grisácea. Hojas estrechamente elípticas a oblongo-lanceoladas, a veces raramente asimétricas; 4-20 cm de largo por 1,5-4,5 cm de ancho; ápice acuminado a subagudo, base obtusa, haz glabra, envés diminutamente tomentoso en las aréolas, venas secundarias 20-28 pares. Inflorescencias subglobosas a hemiglobosas, 2-4 mm de diámetro, pedúnculo de 2-10 mm de largo. Infrutescencias subglobosas, aproximadamente 15 mm de diámetro (Baluarte & Aróstegui 1990, Vásquez 1997). Se distribuye por Brasil, Colombia, Ecuador, Venezuela y Perú. Crece en Amazonas y Loreto. Ha sido también colectado por el autor en la Atalaya.

***Brosimum rubescens* Taub.**

Nombre común: palisangre, palo peruano

Sinónimos:

Brosimum paraense Huber
Brosimum lanciferum Ducke

Descripción:

Árboles monoicos de hasta 40 m de altura. Tronco cilíndrico. Corteza externa marrón rojiza, lenticelada, dispuesta en hileras horizontales. Corteza interna color amarillo blanquecino, látex blanco, abundante, de flujo rápido. Hojas elípticas a oblongas, generalmente ligeramente asimétricas, consistencia coriácea, 4-6 cm de largo por 2-3 cm de ancho, ápice acuminado a caudado, base aguda a obtusa, haz glabra, envés glabrado o disperso-pubérulo, venas secundarias 10-22 pares, estípulas unidas. Inflorescencias bisexuales, subglobosas, más o menos turbinadas, 2-8 mm de diámetro, pedúnculo 2-12 mm de largo. Infrutescencias subglobosas, hasta 2 cm de diámetro, rojizas cuando maduras (Vásquez 1997, 2006, Vásquez *et al.* 2010, Office National des Forêts 2001, Marcelo *et al.* 2007, Steyermark *et al.* 2001). Prefiere zonas no inudables. Se distribuye desde Panamá y Guyana hasta el sur de Brasil. Crece en Amazonas, Huánuco, Madre de Dios,

Moraceae

Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Madera de buena calidad, dura, pesada, densidad 0,75-1,05 gr/cm³, se usa en construcción, estructuras, pisos, machihembrados, parquet, torneados y carpintería. López & Camacho (2002) señalan la gran importancia económica de su madera en la elaboración de artesanías por las comunidades indígenas del departamento del Amazonas, en Colombia.

***Brosimum utile* subsp. *ovatifolium* (Ducke) C.C. Berg**

Nombre común: panguana de hoja chica, loro micuna, leche caspi

Sinónimos:

Brosimum ovatifolium Ducke
Brosimum rigidum Ducke
Brosimum krukovii Standley
Brosimum pallescens Ducke

Descripción:

Árboles monoicos de hasta 50 m de altura y 85 cm de diámetro. Tronco cilíndrico, aletas presentes. Látex blanco a blanco cremoso, pegajoso al tacto. Corteza externa color marrón, lisa, lenticelas abundantes, alargadas y dispuestas en líneas horizontales. Corteza interna amarilla a rojiza. Ramitas terminales estriadas longitudinalmente, glabras, oscuras. Hojas simples, alternas, dísticas, con estípulas de 2-3 cm de longitud; pecíolo de 1,2-1,8 cm de longitud, glabro, comprimido lateralmente; limbo coriáceo, glabro, ovado a ovado-elíptico, 8-14 cm de largo por 5,5-7 cm de ancho; base obtusa a truncada, cortamente decurrente sobre el pecíolo; ápice acuminado; margen entero. Inflorescencias bisexuales axilares, solitarias, hemisféricas, 0,7-0,9 cm de diámetro. Infrutescencia globosa, de aproximadamente 1,5 cm de diámetro, generalmente con una sola semilla (Spichiger *et al.* 1990, Kroll & Marmillod 1992, Steryermark *et al.* 2005, INIA 1996, Peñuela *et al.* 2010, Samaniego *et al.* 2011). La densidad básica de la madera es de 0,49 gr/cm³ (IPCC 2006), se usa para elaborar tablas, vigas, cajonería de frutas y en carpintería (Toledo & Rincón 1996, INIA 1996). Se distribuye por Venezuela, Guyana Francesa, Ecuador, Brasil y Perú. Crece en Junín, Loreto y Ucayali. Colectado en San Alejandro (*Ceijas B. s.n.*), Von Humboldt y Atalaya. Es una especie reportada varias veces en bosques de arena blanca, comunes en ecosistemas fluviales amazónicos (Fine *et al.* 2010).

***Castilla ulei* Warb.**

Nombre común: caucho, moquete de tigre

Sinónimos:

Trópicos (2012) señala que esta especie también posee el siguiente nombre aceptado: *Perebea mollis* subsp. *lecihogalacta* (R.E. Schult.) C.C. Berg

Descripción:

Árbol monoico o dioico de hasta 40 m de altura y 70 cm de diámetro, látex blanco, amargo. Copa redondeada. Fuste cilíndrico y recto, aletas poco destacables. Corteza externa color café grisáceo, poco agrietada. Hojas simples, alternas, dísticas, pubescentes, elípticas a oblongas; 10-25 cm de largo por 4-10 cm de ancho, cartáceas, acuminadas, base truncada o cordada. Flores masculinas en forma de abanico y las femeninas globosas con el perianto caroso. Infrutescencias globosas, 1,5-2,2 cm en diámetro, perianto rojizo, sabor dulce y agradable (Berg 1972, Mostacedo *et al.* 2003). Se extiende desde Guyana Francesa hasta Bolivia. Crece en Cusco, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco y Ucayali (Trópicos 2012, Encarnación 1983). Especie heliófita, propia de bosques secundarios. Es cultivada en algunos lugares de América.

***Clarisia biflora* Ruiz & Pav.**

Nombre común: sachavaca micuna

Sinónimos:

Clarisia colombiana (Rusby) Lanj.
Clarisia mattogrossensis Lanj.
Clarisia mexicana (Liebm.) Lanj.
Clarisia panamensis Woodson

Descripción:

Árbol hasta 35 m de altura y 50 cm de diámetro. Fuste cilíndrico, base deformada de color anaranjado, con lenticelas. Corteza externa pardo rojiza con lenticelas, la interna amarillo blanquecina; con abundante látex blanco que se vuelve marrón claro y un poco elástico al aire; ramas jóvenes con estrías longitudinales, exfoliándose en láminas delgadas, a veces con pelos uncinados. Hojas simples, alternas, dísticas, enteras; lámina elíptico-oblonga o elíptico ensanchadas, 11-18 cm de largo por 4-7 cm de ancho, base obtusa o aguda, ápice abruptamente acuminado, nervadura broquidódroma, el nervio principal impreso en el haz y prominente en el envés, 8-15 pares de nervios secundarios prominentes en el envés. Fruto globoso a elipsoide 1,8-2 x 1,8-2 cm ó 3,5-4 x ca. 1,5 cm, verde amarillento o rojo en maduro, glabro, endocarpio caroso (Kroll & Marmillod 1992, Sánchez-Vinda & Poveda 1997, Cardona *et al.* 2005, Trópicos 2011). La densidad de la madera es de 0,47 g/cm³ (Obermüller 2011). Se distribuye por Brasil, Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt (*Begazo 087; Hartshorn 1691, 1692*). Kroll & Marmillod (1992) indican que se puede confundir con *Batocarpus amazonicus*, pero se diferencia en que el látex de este último no coagula, además *C. biflora* presenta raíces deformadas.

***Clarisia racemosa* Ruiz & Pav.**

Nombre común: mashonaste, tulpay

Sinónimos:

Moraceae

Clarisia nitida (Allemão) J.F. Macbr.
Soaresia nitida Allemão

Descripción:

Árbol dominante de hasta 40 m de altura y 80 cm de diámetro. Magnanini (2002) señala que en Brasil se halló un árbol de 40 m de altura y un diámetro a la altura del pecho de 1,10 m. Copa grande y racemosa. Fuste recto, con base reforzada. Corteza externa de color marrón con superficie escamosa. Látex blanco abundante, corteza roja debajo del ritidoma. Hojas alternas, simples, enteras dísticas; lámina elíptica a lanceolada, ápice acuminado, cuspidado o subagudo; base obtusa, asimétrica o truncada; 6,5-12 cm de largo por 2,5-4,5 cm de ancho. Inflorescencias masculinas en espigas pedunculadas, flores con 3-6 tépalos. Inflorescencias femeninas con flores reunidas en haces (frecuentemente dos flores) o en racimos laxos. Bayas, subesféricas, anaranjadas, de unos 2 cm de diámetro, dispuestos en racimos sobre un eje que alcanza 15 cm. Semilla elipsoide con cubierta seminal delgada, color blanco verduzco. Presencia de exudación de látex blanco. Cotiledones carnosos, verdosos, iguales, semejante a 2 valvas con un lado plano y el otro convexo. Sus dimensiones varían de 12 a 20 mm de largo, de 10 a 15 mm de ancho y, de 10 a 15 mm de altura. Una semilla por fruto. Entre 300-400 semillas por kg. La densidad de la madera es de 0,59 g/cm³ (Obermüller 2011, Cardona *et al.* 2005, Campana 2008).

La floración ocurre entre mayo y octubre, en plena época seca. Los frutos maduran en 3-4 meses. La caída de los frutos ocurre entre octubre y mayo pero alcanza su máxima ocurrencia en febrero, en plena época lluviosa. Los frutos son muy abundantes y producen una densa regeneración natural debajo de los árboles (Flores, 1997).

Los Campa – Ashaninca de la Amazonia Peruana aplican el polvillo obtenido de la corteza sobre las heridas externas como cicatrizante, así como en el tratamiento de leishmaniasis cutánea (Reynel *et al.* 1990, citado por Desmarchelier & Witting 2000)

Se distribuye naturalmente en Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Nicaragua, Panamá, Surinam, Venezuela y Perú (Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali).

***Ficus americana* Aubl.**

Nombre común: renaco, matapalo

Sinónimos:

Ficus guianensis Desv. ex Ham.

Descripción:

Hemiepífita o “estrangulador” que alcanza los 10-16 m de alto y 17-22 cm de diámetro, con el fuste recto, la ramificación en el segundo tercio. Corteza externa color

marrón, lenticelada, lisa o algo agrietada. Látex blanco abundante. Estipula terminal corta. Hojas simples, alternas y dispuestas en espiral, con tendencia a agruparse al extremo de la ramita, glabras o glabradas, láminas elípticas, de 5-10 cm de longitud y 2-4 cm de ancho, margen entero, ápice agudo, acuminado, acumen de 0,4-0,6 cm de longitud, base aguda, nervios secundarios 11 - 18 pares. Siconos rojizos en la madurez (Reynel 2010, Trópicos 2015). Se distribuye ampliamente, desde Belice hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín, Tumbes y Ucayali.

***Ficus caballina* Standl.**

Nombre común: renaquillo, huacra renaco, bellaco renaco

Sinónimos:

Ficus ramiflora Standl.
Ficus tamatamae Pittier

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de alto, hemiepífita (“estrangulador”), exudación de látex blanco, raíces colgantes. Lámina oblanceolada, 23-32 cm de largo por 7-11 cm de ancho, coriáceos, ápice acuminado, base aguda, ambas superficies glabras, 15-20 pares de nervaduras secundarias. Estipulas de 2-8 cm de longitud, glabras. Siconos globosos, 0,6-1 cm de diámetro al estado seco, glabros, color naranja a amarillo en la madurez (Berg *et al.* 1984). Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Venezuela y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque Nacional Alexander Von Humboldt en bosque primario (Vásquez, R. 1578). Reportado también en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001).

***Ficus castelviana* Dugand**

Nombre común: matapalo

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de alto, hemiepífita (“estrangulador”), exudación de látex blanco. Lámina oblonga, 11-20 cm de largo por 4,5-10 cm de ancho, coriáceos, ápice acuminado a subagudo, base subcordada a redondeada; cara superior con indumento pardo en la vena central; 10-15 pares de venas laterales, estipulas puberulosas, caducas. Siconos en las axilas de las hojas, globosos, 1-1,5 cm en diámetro en estado seco, con indumento pardo (Berg *et al.* 1984). Se distribuye por Brasil, Colombia, Perú y Bolivia. Crece en Cusco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en Purús (Graham 282).

Moraceae

***Ficus citrifolia* Mill.**

Nombre común: renaco

Sinónimos:

Ficus amazonica (Miq.) Miq.
Ficus brevifolia Nutt.
Ficus gigantea Kunth
Ficus laevigata Vahl

Descripción:

Árbol de hasta 16 m de alto a campo abierto o arbusto de 2 m. Estípulas de 5-30 mm de largo, estrechamente deltoideas, glabras. Lámina de 2,5-19 cm de largo por 1,5-12 cm de ancho, lanceoladas, ovadas, elíptico-lanceoladas, oblongo u obovadas; ápice agudo a acuminado; base redondeada o redondeada-cuneada, 10-12 pares de nervaduras secundarias. Frutos de 6-12 mm en diámetro, globosos, glabras, color rojizo o amarillento cuando están maduros, pedúnculo de 2-18 mm de largo (Berg & Dewolf 1975). Se distribuye ampliamente, desde México y Estados Unidos hasta Bolivia y Paraguay. Crece en Loreto, Madre de Dios, Pasco, Tumbes y Ucayali. Colectado en Leoncio Prado (Yarinacocha) en bosque inundable estacional (Vásquez, R. 5024). Es una de las hemiepipítas más abundantes del bosque tropical peruano (Estrada 2007).

***Ficus coerulescens* (Rusby) Rossberg**

Nombre común: renaco

Sinónimos:

Ficus bunquensis Dugand
Ficus killipii Standl.
Ficus ynesina Dugand
Urostigma coerulescens Rusby

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de altura y 90 cm de diámetro. Presencia de aletas. Corteza externa grisácea a pardo. Látex blanco. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Cajamarca, Cusco, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali.

***Ficus donnell-smithii* Standl.**

Nombre común: renaquillo, matapalo

Sinónimos:

Ficus florenciana Dugand
Ficus floresina Pittier

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de alto, hemiepipíto ("estrangulador"), exudación de látex blanco. Lámina oblonga a lanceolada, 6,5-14 cm de largo por 2,5-4 cm de ancho, subcoriáceos a coriáceos, ápice acuminado a

subagudo, base truncada a obtusa, ambas superficies puberulosas, 8-10 pares de venas laterales, pecíolo de 1-2 cm de largo, estípulas puberulosas y caducas. Siconos en las axilas de las hojas, pedúnculo de 0,2-0,4 cm de largo; miden 0,7-0,9 cm de diámetro en estado seco, ligeramente puberulosos (Berg *et al.* 1984). Se distribuye por Brasil, Colombia, Perú, Bolivia, Guyana Francesa e incluso América Central. Crece en Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco y con seguridad en Ucayali, considerando la distribución nacional de esta especie. Se ha reportado también en el vecino estado brasileño de Acre (Trópicos 2012).

***Ficus eximia* Schott**

Nombre común: matapalo, ojé

Sinónimos:

Ficus ruiziana Standley

Descripción:

Árbol pequeño, 5-15 m de altura, hemiepipíto. Látex blanco. Fuste inclinado, ligeramente tortuoso, a veces pequeñas raíces tablares. Corteza externa lenticelada y agrietada. Hojas grandes dispuestas en espiral, glabras, 9-16 cm de longitud y 6-9 cm de ancho, lámina cordada, ápice obtuso a acuminado, base cordada, 9-10 pares de nervaduras secundarias. Siconos axilares, globosos, de 10-12 mm de diámetro (Reynel *et al.* 2006, Cáceres & Reynel 2010). Se extiende desde Costa Rica hasta Paraguay y Bolivia. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Loreto y Ucayali.

***Ficus gomelleira* Monach. ex Kunth & Bouch.**

Nombre común: renaco, camé renaco, ojé renaco

Sinónimos:

Urostigma gomelleira (Kunth & Bouche) Miquel
Ficus acaroiariensis Benoist
Ficus pakkensis Standley
Ficus schultesii Dugand

Descripción:

Árbol que alcanza más de 40 m de altura y 1,5 m de diámetro, aletas de hasta 4 o 5 m de altura, usualmente extendiéndose por el piso. Superficie del tronco de color pardo a verdoso amarillento, con lenticelas dispuestas en filas longitudinales. Ramitas con indumento puberulento a viloso, estípulas cubiertas con pelos marrones. Hojas agrupadas al final de las ramitas, lámina oblongo a elíptico, 16-22 cm de largo por 7,5-15 cm de ancho, coriáceos, ápice redondeado a emarginado, base obtusa, con pelos dispersos por la cara superior y más densamente en la cara inferior, incluyendo el pecíolo, 8-14 pares de nervaduras secundarias. Siconos solitarios en las axilas de las hojas, 2,5-3 cm de diámetro cuando están secos, ligeramente puberulosos. Madera buena calidad, usada para machihembrados, en la industria de

Moraceae

la madera laminada, enchapes decorativos y mueblerías (INIA 1996, Berg *et al.* 1984, Santos 2010). Se distribuye desde Venezuela hasta Bolivia y Brasil; en bosques húmedos y subhúmedos de tierras bajas, mayormente en llanuras aluviales y restingas, ocasionalmente en bosques submontanos, 100–1,400 m (Cardona *et al.* 2005, Pederneiras L.C *et al.* 2011). Crece en Amazonas, Huánuco, Cusco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Begazo 187, Frohner 301).

Ficus insipida Willd.

Nombre común: oje

Sinónimos:

Ficus anthelminthica Rich. & DC.

Ficus glabrata Kunth

Ficus segoviae Miq.

Ficus whitei Rusby

Descripción:

Árboles de hasta 40 m de alto y 1 m de diámetro, tallos monopódicos, fuste recto. Corteza lisa, grisácea, con exudado blanco, abundante, copa densa y redondeada. Lámina foliar de 5-22 cm de largo, 1,7-5,5 cm de ancho, elíptico lanceolada, verde amarilla o verde opaca, coriácea; base atenuada a ligeramente truncada; ápice acuminado, en algunas ocasiones apiculado; haz verde, glabro; envés verde amarillento, glabro o seríceo. Siconos rara vez geminados, de 15-30 mm de largo, 15-25 mm de diámetro, esferoides, verdes o amarillos, con manchitas circulares amarillas o blancas, glabros, flores de color rojo (Cardona *et al.* 2010, Durán Ramírez *et al.* 2010).

La madera se utiliza en carpintería, ebanistería, chapas, contrachapado, cajonería, obras de interiores, encofrados, decorados, moldura y tornería (INIA 1996). La densidad básica de la madera es de 0,50 gr/cm³ (IPCC 2006). Las propiedades purgantes, vermífugas y anti-inflamatorias del látex obtenido por incisión del tallo se encuentran muy difundidos entre los diferentes grupos étnicos de la Amazonia peruana (Desmarchelier & Witting 2000, INRENA-ITTO 2008, Jaúregui *et al.* 2011). En Brasil se reporta su uso como antihelmíntico, febrífugo, activadora de la memoria, afrodisíaco y el tratamiento de hernias, para lo cual se utiliza el látex y el fruto "sicono" (Berg 2010).

Distribución neotropical en bosques húmedos y subhúmedos estacionalmente inundados a bien drenados de tierras bajas, también en bosques submontanos; frecuente y característico en bosques ribereños pioneros de terrazas aluviales recientes, 0–1,500 m (Cardona *et al.* 2005). Se distribuye desde Belice y México hasta Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali (Gentry 31111, Vásquez, R. 1567). En von Humboldt es frecuente hallarlo en los lechos de los ríos. En algunos bosques pantanosos de Coronel Portillo, componen hasta casi el 10 % del volumen total estimado.

Ficus krukovii Standl.

Nombre común: renaco

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de alto, hemiepífita ("estrangulador"), exudación de látex blanco. Lámina oblonga (a subovada), 5-19 cm de largo por 2-6 cm de ancho, subcoriáceos, ápice acuminado, base emarginada, ambas superficies glabras, 10-12 pares de venas laterales, pecíolo de 0,8-3 cm de largo, estipulas glabras y caducas. Siconos en las axilas de las hojas, pedúnculo de 0,2-0,3 cm de largo; miden 0,8-1 cm de diámetro en estado seco, glabros (Berg *et al.* 1984). Se extiende por Brasil, Guyana Francesa, Surinam, Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Loreto, Pasco y con seguridad en Ucayali, considerando la distribución nacional de esta especie.

Ficus lauretana Vázq. Avila

Nombre común: renaco, renaquillo

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol hemiepífita. Lámina oblonga a elíptica o lanceolada, 5-9 cm de largo por 1,5-3,5 cm de ancho, ápice acuminado o agudo a obtuso, base aguda a obtusa, 9-12 pares de nervaduras secundarias. Siconos en las axilas de las hojas, pardo a rojo anaranjado en la madurez, a veces con puntuaciones (Berg *et al.* 1984). Se distribuye por Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. Crece en Loreto, Ucayali y Madre de Dios.

Ficus macbridei Standl.

Nombre común: oje, renaco

Sinónimos:

Ficus aequatorialis Dugand

Ficus ciroana Dugand

Ficus torresiana Standl.

Descripción:

Árbol de 6-25 m de altura y hasta 60 cm de diámetro. Hojas dispuestas en espiral, láminas elípticas de 15-40 cm de largo por 5-24 cm de ancho; ápice agudo, acuminado, con acumen de casi 1 cm de longitud, base obtusa, redondeada o cordada, margen entero, haz glabro, 10-20 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en siconos axilares, solitarios y alternados, sésiles, globosos a piriformes, de 1-1,5 cm de longitud. Flores diminutas y unisexuales (Reynel *et al.* 2006, Vásquez 1999). Se distribuye desde Nicaragua hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto,

Moraceae

Pasco, Puno y Ucayali. Colectado en la Quebrada Tahuaillo del Bosque Nacional Von Humboldt (*Díaz Santibáñez 734*). La madera es semidura y semipesada, de color blanquecino, con grano recto y textura media. Tiene regular durabilidad y trabajabilidad. Se le emplea en carpintería corriente, cajonería y también como leña (Cáceres & Reynel 2010).

Ficus maxima Mill.

Nombre común: ojé

Sinónimos:

Ficus radula Humb. & Bonpl. ex Willd.

Ficus ulei Rossberg

Pharmacosycea radula (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Liebm.

Descripción:

Árbol de hasta 30 metros de altura y 40 cm de diámetro, látex blanco abundante y estípula terminal que deja cicatriz en el tallo. Lámina foliar de 10,1-11,7 cm de largo, 4,2-6,2 cm de ancho, elíptica a elíptica lanceolada, verde amarilla a verde grisácea, crustácea; base cuneada; ápice acuminado a redondeado; haz verde oscuro a verde grisáceo, glabro a ligeramente pubescente; envés verde a verde opaco, glabro, a ligeramente pubescente. Siconos globosos, 1,9-2,6 cm de largo, 1,8-2,3 cm de diámetro, esferoides, uno por nudo, de color verde claro, cubiertos por una pubescencia corta de color blanco y con un pequeño poro de color café en el ápice (Berg & Dewolf 1975, Durán Ramírez *et al.* 2010). Se distribuye desde el sur de México y Belice, incluyendo las Antillas, hasta Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Estrada (2007) señala a esta especie como la hemiepífita más abundante en el bosque húmedo peruano, seguida por *Ficus pertusa* L. f.

Ficus maximoides C.C. Berg

Nombre común: ojé

Sinónimos: no posee

Descripción:

Especie descrita recientemente (Berg 2007). Árbol de 9-25 m de altura. Exudación de látex blanco. Láminas subcoriáceas, oblongas a lanceoladas, 10-18 cm de largo por 2-4,5 cm de ancho, ápice acuminado, base obtusa a cuneada, margen entero, haz y envés glabros, 10-15 pares de nervaduras secundarias. Flores verde-cremas. Siconos axilares, solitarios, pedúnculo de 0,2-0,7 cm de largo, receptáculo subgloboso a elipsoide, verdes a rojizos. Bosques primarios y secundarios, purmas, bosques ribereños. Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cajamarca, Pasco y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (*Graham 319*). Especie muy relacionada a *F. maxima* Mill., de la cual se diferencia por sus largas estípulas y la lámina lanceolada. El

receptáculo del sicono llega a ser más grande que los de *F. maxima* (Berg 2007).

Ficus nymphaeifolia Mill.

Nombre común: renaco

Sinónimos:

Ficus nymphaeifolia Linnaeus

Ficus ierensis Britton

Ficus anguina Benoist

Descripción:

Árbol de hasta 15-40 m de alto, hemiepífita, llegando a ser enormes con la edad, glabros. Lámina de 9-23 cm de largo por 6,5-17 cm de ancho; ovado u ovado-redondeado; ápice agudo, ampliamente agudo, redondeado o a veces cortamente acuminado; base cordada. Siconos de 15-25 mm de diámetro, globosos, ligeramente puberulentos a glabros, color verduzco con manchitas púrpuras; pedúnculo obsoleto hasta 5 mm de largo (Berg & Dewolf 1975). Se distribuye desde Panamá y Colombia hasta Brasil y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (*Vásquez, R. 3881*) y en el Bosque Alexander von Humboldt (*Vásquez, R. 3881*). Reportado también en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001). El follaje es considerado ornamental en algunos lugares.

Ficus paraensis (Miq.) Miq.

Nombre común: renaco blanco

Sinónimos:

Urostigma paraense Miquel

Ficus panamensis Standley

Ficus thelephora Benoist

Ficus putumayonis Dugand

Descripción:

Árbol pequeño o arbusto, 5-12 m de alto, 15-25 cm de diámetro. Corteza externa color marrón rojizo, lenticelada y levemente agrietada. Hojas de 6-27 cm de largo por 2,5-9 cm de ancho; lámina oblonga, oblonga-elíptica, oblonga-oblancoada u oblanceolada; ápice acuminado, acumen de 5-10 mm de largo; base cordada, emarginada, redondeada o cuneada. Siconos de 10-18 mm de diámetro, globosos a subpiriformes, glabros o ligeramente puberulentos, color verduzo o amarillento, a veces con manchitas o líneas rojas (Berg & Dewolf 1975, Cáceres & Reynel 2010). Se distribuye México hasta Brasil. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali (*Díaz Santibáñez 850^a, Schunke 6189*). Es una de las hemiepífitas más abundantes del bosque tropical peruano (Estrada 2007).

Moraceae

Ficus pertusa L. f.

Nombre común: renaco, matapalo, renaquilla

Sinónimos:

Urostigma erythrostickum Miq.
Ficus erythrosticka (Miq.) Miq.
Urostigma geminum Miq.
Ficus gemina (Miq.) Miq.
Ficus palmicida Pittier
Ficus kanukuensis Standl.

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura, hemiepífito ("estrangulador"); látex blanco. Hojas alternas, de 2,5-11 cm de largo por 1-4,5 cm de ancho; lámina elíptica o lanceolada; ápice agudo o acuminada, acumen de 5-20 mm de largo; base comúnmente cuneada, a veces redondeado-cuneada, haz glabro. Flores diminutas inmersas dentro de los higos. Siconos de 5-18 mm de diámetro, globosos, glabros, color rosado, amarillo o verde con manchitas pardas o rojizas, pedúnculo de 2-5 mm de largo (Berg & Dewolf 1975). Distribución neotropical en bosques húmedos y subhúmedos de tierras bajas, ocasionalmente en bosques submontanos, 0–2,000 m. Se distribuye desde México y América Central hasta Bolivia y Paraguay. Crece en Amazonas, Loreto, San Martín, Huánuco, Pasco, Junín, Cusco, Madre de Dios, Puno y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en Yarinacocha en bosque inundable estacional (Vásquez, R. 3889, 4954). Reportado también en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001). Estrada (2007) señala a esta especie como la segunda hemiepífita más abundante en el bosque húmedo peruano, solamente superada por *Ficus maxima* Mill. La madera es empleada para carpintería y construcción; también como leña (Cáceres & Reynel 2010).

Ficus piresiana Vázq. Avila & C.C. Berg

Nombre común: oje renaco, renaco blanco

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol grande, del dosel, de hasta 30-40 m de altura y 70-100 cm de diámetro. Copa grande. Presencia de aletas. Fuste recto. Corteza externa grisácea a blancuzco, lisa, con lenticelas. Corteza interna cremosa. Látex blanco, acuoso. Hojas brillantes, lámina oblonga a elíptica a obovada, 6,5-14,5 cm de largo por 2,5-6 cm de ancho, coriáceas, ápice redondeado a obtuso, ambas superficies glabras, 15-35 pares de nervaduras secundarias, venación terciaria reticulada, estípulas de 1-2,5 cm de largo, caducas. Siconos solitarios en las axilas de las hojas (Berg *et al.* 1984, Ribeiro *et al.* 1999, Santos 2010, TROPICOS 2016). Se distribuye por Guyana Francesa, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cusco y Ucayali. Se desarrolla tanto en bosques primarios como secundarios, usualmente cerca a fuentes de agua.

Ficus popenoei Standl.

Nombre común: renaco

Sinónimos:

Ficus tolimensis Standl.

Descripción:

Árbol enorme, de hasta 40 m de alto, hemiepífito ("estrangulador"), toda la planta exuda látex blanco. Corteza marrón oscuro. Lámina subcoriácea a cartácea, 8-21 cm de largo por 4-12 cm de ancho, oblonga a elíptica, haz áspero y verde oscuro, envés pubescente con nervaduras prominentes, 7-10 pares de nervaduras secundarias. Siconos axilares, en pares o solitarios, amarillo verdoso, con manchas pardo, pubescentes, de 4 cm. de largo, por 2,3 cm. de ancho. Se distribuye desde México hasta Bolivia y Brasil. Crece en Loreto, San Martín, Madre de Dios y Ucayali. Colectado cerca del Río Neshuya (Gentry & Daly 18645). La especie posee dos subespecies (Berg 2007): *Ficus popenoei* subsp. *malacocarpa* (Standl.) C.C. Berg y *Ficus popenoei* subsp. *popenoei*, faltando definir su ocurrencia en Ucayali.

Ficus trigona L. f.

Nombre común: renaquilla, matapalo, renaco, huasca renaco, higuérón, millua renaco

Sinónimos:

Urostigma trigonum (Linnaeus fil) Miquel
Urostigma fagifolia (Miquel) Miquel
Ficus fagifolia (Miquel) Miquel
Ficus juruensis Warb. ex Dugand
Ficus weberbaueri Standley

Descripción:

Árbol o arbusto epífito de hasta 35 m de alto y más de 1 m de diámetro, estrangulador. Raíces zancos o columnares. Exudación de látex blanco abundante. Estípulas de 7-25 mm de largo, deltoides. Hojas simples, alternas, 3,5-20 cm de largo por 2-10 cm de ancho; lámina estrecha o ampliamente elíptica, ovadas u obovadas; ápice agudo o corto y abruptamente acuminado, acumen de 6-12 mm de largo, base cuneada o redondeada, a veces ligeramente emarginada, 8-10 pares de nervaduras secundarias, pubescencia rala e hirsuta sobre todo en los nervios del envés. Siconos pequeños, de 6-12 mm de diámetro, globosos, glabros, ligeramente puberulentos o más o menos pubescentes; color verde a verde olivo, a veces con manchitas rojas (Berg & Dewolf 1975, Reynel *et al.* 2006).

Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Surinam, Venezuela y Perú. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali (Gentry 36207, Froehner 51, Vásquez, R. 5007). Se tienen colectas registradas en el

Moraceae

Bosque Alexander von Humboldt y en Yarinacocha. Es una de las hemiepífitas más abundantes del bosque tropical peruano (Estrada 2007) y forma extensas asociaciones conocidas como “renacales”. Madera dura y semipesada, se usa en carpintería corriente. El látex es empleado como medicinal, como emplasto para desinflamar fracturas y luxaciones, y como antidiarreico (Cáceres & Reynel 2010).

Ficus trigonata L.

Nombre común: renaco

Sinónimos:

Ficus goldmanii Standl.
Ficus hemsleyana Standl.
Ficus morazaniana W.C. Burger
Ficus verrucosa (Liebm.) Hemsl.
Ficus pittieri Standl.

Descripción:

Árboles de hasta 15 m de alto, estrangulador. Exudación de látex blanco. Láminas oblongas a ampliamente oblongas, 10-19 cm de largo y 6-9 cm de ancho, redondeadas a obtusamente agudas en el ápice, redondeadas a truncadas en la base, lisas y rígidamente cartáceas cuando secas, 6–13 pares de nervios secundarios. Siconos 2 por nudo, globosos, 1,4–2,4 cm de diámetro, puberulentos, rojos o verdes con manchas rojas. Se distribuye desde México a Perú. Crece en Loreto, Huánuco y Ucayali. Colectada en la zona de La Divisoria (*Gentry 18901*) y el Bosque Von Humboldt (*Begazo 187*). Se caracteriza por las hojas grandes, puberulentas y los higos puberulentos con un anillo elevado alrededor del ostiolo (Trópicos 2014).

Ficus ypsilophlebia Dugand

Nombre común: renaco

Sinónimos: no posee

Descripción:

Especie estranguladora, inicia su vida como hemiepífito. Árbol grande de hasta 40 m de altura y 1,5 m de diámetro, copa muy extendida, tronco acanalado, raíces tablares con aspecto enmarañado. Corteza amarillenta. Exudación de látex blanco. Ramas jóvenes glabras. Hojas grandes, lámina cordiforme a anchamente elíptica, ápice redondeado, base cordada, envés glabro. Siconos plumosos a verdosos con moteados rojizos (*Cardona et al. 2005*, Trópicos 2013). Bosques primarios inundables y aluviales, aguajales, bosques secundarios. Se distribuye por Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Madre de Dios, Loreto y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (*Vásquez Martínez 3854*). Se puede confundir con *Ficus nymphaeifolia* Mill.

NOTA:

Hay al menos 86 especies nativas del género *Ficus* reportadas en la Amazonia peruana. Solo una revisión actualizada y exhaustiva permitirá conocer la diversidad real de este género en todas las regiones amazónicas. Otras especies con bastante probabilidad de crecer en Ucayali son *Ficus americana* Aubl., *Ficus coerulescens* (Rusby) Rossberg y *Ficus yoponensis* Desv, faltando más confirmación al respecto. Hay también varias especies exóticas de este género que crecen en Ucayali. La más común es *Ficus benjamina* L., conocido simplemente como “ficus”, árbol ornamental procedente de Asia y muy común en calles y plazas de zonas urbanas. *Ficus elástica* Roxb., comúnmente llamado “caucho”, también es de origen asiático, es plantado como ornamental en Pucallpa y fácilmente reconocible por sus grandes hojas brillantes. El “higo común” *Ficus carica* L. también se cultiva ocasionalmente en algunas partes de la región, aunque es más común en costa y sierra.

Helicostylis scabra (J.F. Macbr.) C.C. Berg

Nombre común: motelo chaqui

Sinónimos:

Helicostylis asperifolia Ducke
Pseudolmedia scabra J.F. Macbr.

Descripción:

Árbol de 25 m de altura y 30 cm de diámetro. Corteza amarillenta. Ramitas longitudinalmente estriadas, rojo tomentosas cuando jóvenes, después puberulentas y gris-marrones. Látex crema a blanco, viscoso. Lámina elíptica, 9,5-19 cm de largo por 3,5-9 cm de ancho; base aguda y ligeramente asimétrica; ápice agudo u obtusamente acuminado; limbo escabroso en las dos caras; nervio principal prominente por las dos caras, 12-13 pares de nervios secundarios; las hojas se vuelven rojo-marrones al secarse. Inflorescencias masculinas axilares. Infructescencias sésiles, discoides, de 2,5 cm de diámetro, velutinas, amarillo-marrones (*Spichiger et al. 1990*). Se distribuye por Colombia, Perú y Brasil. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco y Ucayali. Reportado en el Bosque Alexander Von Humboldt (*Nº ingreso 1168*).

Helicostylis tomentosa (Poepp. & Endl.)

Rusby

Nombre común: pata de gallo, chimicua

Sinónimos:

Greeneina affinis (Steud. ex Miq.) Kuntze
Greeneina poeppigiana (Mart.) Kuntze
Helicostylis duckei Hawkes
Helicostylis obtusifolia Standl.
Helicostylis poeppigiana (Mart.) Trécul
Olmedia asperula Standl.
Olmedia poeppigiana Mart.
Olmedia polycephala Pittier
Olmedia tomentosa Poepp. & Endl.

Moraceae

Trymatococcus guanabarinus Duarte

Descripción:

Árboles dioicos o monoicos, hasta 30 m de altura y 35 cm de diámetro. Látex blanco, crema o "café con leche". Ramas estriadas longitudinalmente, tomentosas a pubescentes, con pelos de color amarillo-marrón. Hojas enteras; limbo oblongo, lanceolado a veces elíptico, más o menos asimétrico, envés tomentoso, haz pubescente sobre la nervadura central, cartáceo o coriáceo a veces áspero en el envés; de 5–10 x 10–30 cm; ápice acuminado, mucronado; base obtusa o asimétrica. Inflorescencias masculinas pedunculadas 0,3-1,8 cm de longitud; inflorescencias femeninas sésiles o pedunculadas. Infrutescencia subglobosa a globosa 2,5–5 cm de diámetro, color amarillo cuando está maduro. La densidad básica de la madera es de 0,72-0,9 gr/cm³ (IPCC 2006, Ricker & Daly 1998, Peñuela *et al.* 2010) y es útil para construcción pesada, encofrados y muebles. Según Cavalcante (2010) sus frutos se consideran comestibles y sabrosos, importante para la sobrevivencia del bosque. Se distribuye desde Panamá hasta Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Von Humboldt (*Begazo 62*). Reportado en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001).

***Maclura tinctoria* (L.) D.Don ex Steud.**

Nombre común: insira

Sinónimos:

Chlorophora tinctoria (L.) Gaud.

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de altura y 50 cm de diámetro. Es una especie dioica, semicaducifolia. Fuste recto, copa abierta. Corteza externa lisa, pardo grisácea, con espinas largas. Corteza interna crema amarillenta, exudación de látex color crema de sabor amargo. Láminas de 4,5-10 cm de largo por 2-5 cm de ancho; oblongo-ovadas a lanceoladas, con el margen entero e irregularmente aserrado; ápice acuminado; base cordada o truncada, a veces asimétrica. Presencia de flores masculinas y femeninas. Inflorescencias femeninas en las axilas de las hojas, pedunculadas, puberulentas; tépalos algunas veces libres 1–1,5 mm de longitud, normalmente con dos glándulas incrustadas amarillas al secar. Frutos agregados en cabezas globosas; cada fruto individual rodeado y cubierto por el perianto y las brácteas. Semillas aplanadas (Pennington *et al.* 1968, Carvalho 1994, Cardona *et al.* 2005). La densidad básica de la madera es de 0,73 gr/cm³ (IPCC 2006). Madera moderadamente dura empleada en mueblería y construcción. El exudado tiene uso como cicatrizante y antiinflamatorio. Duke (2009) señala que en Bolivia y Jamaica se usa para la gota y el reumatismo; en México para la tos, fiebre y heridas; mientras que en Perú y El Salvador usan el látex para tratar la caries. Indica también que los frutos irritan los labios. Especie heliófita. Se desarrolla en bosques secundarios y primarios. Se

distribuye desde México hasta Paraguay. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en distintos lugares de la Región Ucayali (*Daly, Douglas Charles 5664, Vásquez, R. 4958*). Muy común en el Bosque Alexander von Humboldt.

***Maquira calophylla* (Poepp. & Endl.) C.C. Berg**

Nombre común: chimicua colorada, yanchama amarilla

Sinónimos:

Olmedia calophylla Poepp. & Endl.

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de altura, dioicos. Presencia de aletas. Látex blanco. Hojas con disposición dística, subcoriáceas a coriáceas, elípticas a oblongas, 9-21 cm de largo por 3,5-9 cm de ancho, glabras, haz brillante, 14-19 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias masculinas discoides a esféricas, pedunculadas. Inflorescencias femeninas la mayoría de las veces solitarias. Infrutescencias con perianto concrecente, llegando a ser suculento, rojos. Semilla grande (Berg 1972, 2001). Crece en bosques periódicamente inundados o en tierras altas. Se extiende desde Colombia y Guyana hasta Perú y Brasil. Crece en Amazonas, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco y Puno. En Ucayali se ha reportado en la comunidad nativa yaminahua de Raya, provincia de Atalaya (Beltrán 2002).

***Maquira coriacea* (H. Karst.) C.C. Berg**

Nombre común: capinurí del bajo

Sinónimos:

Pseudolmedia coriacea Karsten
Olmediophaena coriacea (Karsten) Karsten
Olmedia laurina Baillon
Olmedia maxima Ducke
Olmedia obliqua Huber

Descripción:

Árboles dioicos hasta 50 m de altura. Látex blanco, amarillo o verduzco. Láminas elípticas a lanceoladas, asimétricas, 6–16 cm de largo por 2,5–6 cm de ancho, ápice acuminado, base aguda a obtusa, haz glabro, nervios secundarios 10–14 pares. Inflorescencias masculinas en grupos de 1–6, globosas; inflorescencias femeninas solitarias o pareadas. Infrutescencias con perianto elipsoide a subgloboso (Berg 1972). Se distribuye desde Colombia y Venezuela hasta Bolivia. Crece en Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Es una especie común en bosques de llanuras meándricas.

***Naucleopsis glabra* Spruce ex Pittier**

Moraceae

Nombre común: tamamuri

Sinónimos:

Ogcodeia glabra Spruce ex Mildbraed
Ogcodeia sandwithiana Mildbraed
Ogcodeia tamamuri Macbride
Ogcodeia acreana Mildbraed

Descripción:

Árbol de 5-20 m de altura y hasta 30 cm de diámetro. Látex blanco a cremoso. Lámina oblongo-elíptica u oblongo-obovada, 18-22 cm de largo por 6-8 cm de ancho, coriáceo, glabro; base aguda, a veces decurrente sobre el pecíolo; ápice abruptamente acuminado. Infrutescencias hemiesféricas a subglobosas, 1,5-4,5 cm en diámetro, amarillas (Spichiger *et al.* 1990; Berg 1972). Crece en bosques primarios. Se distribuye desde Guyana hasta Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Puno y Ucayali (Vásquez, R. 4967, Schunke 14935, Frohner 398). Se reporta en el Bosque Alexander von Humboldt y en Tahuania, Atalaya (UAD XIII 1990). Reportado también en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001).

Naucleopsis oblongifolia (Kuhlm.) Carauta

Nombre común: yanchamilla

Sinónimos:

Brosimum mello-barreto Standl.
Naucleopsis mello-barreto (Standl.) C.C. Berg
Ogcodeia oblongifolia Kuhlm.

Descripción:

Árboles de 7-30 m de altura y 20-35 cm de diámetro. Látex cremoso escaso. Láminas oblongas a lanceoladas; 4-14 cm de largo y 1,5-4,5 cm de ancho, subcoriáceos. Inflorescencias masculinas axilares. Infrutescencias subglobosas, 1-1,5 cm de diámetro, amarillentas en la madurez. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali (Vásquez, R. 10446). También hay colectas en Ucayali con el sinónimo de *Naucleopsis mello-barreto* (Standl.) C.C. Berg (Hartshorn 2408).

Naucleopsis pseudonaga (Mildbr.) C.C. Berg

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Ogcodeia pseudonaga Mildbr.

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura. Látex amarillo anaranjado. Láminas lanceoladas a oblongas, 9-21 cm de largo por 2,5-5,5 cm de ancho, 15-19 pares de nervaduras secundarias (Berg 1972). Se extiende por Perú y Brasil. Crece en Cusco, Huánuco, Madre de Dios y Loreto. En

Ucayali su presencia es reportada en la localidad de Raya, Atalaya.

Naucleopsis ternstroemiiflora (Mildbr.) C.C. Berg

Nombre común: yodo caspi, yanchama amarilla

Sinónimos:

Ogcodeia ternstroemiiflora Mildbraed
Naucleopsis pauciflora Ducke

Descripción:

Árbol de 4-25 m de altura, exuda látex blanco. Láminas lanceoladas a oblongas, 8-18 cm de largo por 2,5-4,5 cm de ancho, subcoriáceos, más o menos abruptamente acuminado, base aguda, glabras, 15-23 pares de venas secundarias. Infrutescencia ovoide a subglobosa, 12-18 mm en diámetro. Fruto elipsoide. Florece de abril a diciembre (Berg 1972). Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (Tessmann 5467).

Naucleopsis ulei (Warb.) Ducke

Nombre común: pinsha caspi, capinurí

Sinónimos:

Acanthosphaera ulei Warburg
Ogcodeia ulei (Warburg) Macbride

Descripción:

Árbol de 4-20 m de altura y hasta 15 cm de diámetro. Látex amarillento translúcido. Láminas lanceoladas a oblongas, 20-60 cm de largo por 7-18 cm de ancho, coriáceos a subcoriáceos, acuminado, 26-35 pares de nervaduras secundarias. Infrutescencias de 5-7 cm de diámetro. Frutos elipsoides, con protuberancias como espinas (Berg 1972). Se distribuye por bosques de tierra firme de Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt (Frohner 416, 401). Especie esciófita, usualmente crece en el sotobosque.

Perebea angustifolia (Poepp. & Endl.) C.C. Berg

Nombre común: chimicua negra

Sinónimos:

Olmedia angustifolia Poepp. & Endl.

Descripción:

Árboles o arbustos dioicos hasta 20 m de altura y 35 cm de diámetro; látex blanco cremoso; ramas tomentosas a

Moraceae

pubescentes. Hojas pequeñas, enteras a dentado-aserradas; 9-13 cm de largo por 2,5-6 cm de ancho; lámina lanceolada, oblonga a elíptica, a veces áspero, cartáceo, ápice acuminado o cuspidado, base obtusa, haz y envés puberulento a pubescente mayormente sobre el nervio central, pecíolo pubescente a tomentoso; 10-17 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias masculinas pedunculadas, 2,5-3 mm de longitud; brácteas puberulentas. Inflorescencias femeninas, pedunculadas, 1-3,5 mm de longitud, brácteas puberulentas. Infrutescencias sincárpicas, numerosos frutos, perianto carnoso. Se distribuye desde Costa Rica hasta Bolivia; bosques húmedos no inundados de tierras bajas, ocasionalmente en bosques submontanos, 50-1,300 m (Cardona *et al.* 2005). Crece en Cusco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Begazo 095*) y en Iparía (*Schunke 1653, 1879*).

Perebea guianensis Aubl.

Nombre común: chimicua, pama negra, chimicua de hoja ancha

Sinónimos:

Castilloa australis Hemsl.
Olmedia grandifolia Trécul
Perebea tessmannii Mildbr.

Descripción:

Árboles hasta 30 m de altura y 30 cm de diámetro; látex blanco a cremoso. Hojas coriáceas hasta cartáceas, 20-50 cm de largo y 7-18 cm de ancho, oblongas a lanceoladas, ensanchadas hacia la base, ligeramente asimétricas, ápice acuminado a agudo, margen ondulado hasta dentado, 16-22 pares de venas secundarias. Inflorescencias masculinas 6-30 mm de diámetro, inflorescencias femeninas solitarias, en forma de disco o cúpula, 8-30 mm de diámetro, amarillas. Infrutescencia hemiglobosa, carnosa, comestible, 2,5-8 cm de diámetro, roja-verde a marrón-amarillo, con pequeños pelos rígidos (Steyermark *et al.* 2001). Esta especie se distribuye desde Panamá hasta Brasil y Bolivia (Berg 2001). Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali (*Young, Kenneth R. 692, Díaz 678*). Colectado en el Bosque von Humboldt.

Perebea humilis C.C. Berg

Nombre común: chimicua enana

Sinónimos: no posee

Descripción:

Subarbustos o arbustos de 0,5-4 m de altura. Látex blanco a cremoso. Láminas oblongas a lanceoladas 3-17 x 1-7 cm, membranáceas; ápice acuminado a caudado; base aguda a obtusa; margen entero o irregularmente dentado; nervio principal prominente en el haz y envés. Inflorescencias masculinas en espolones, 1-1,5 mm de diámetro, sésiles o pedunculadas, con 1

flor; inflorescencias femeninas en uno de los nudos bajo el espolón. Infrutescencias con perianto frutal obovoide, rojos (Berg 1972, Cardona *et al.* 2005). Ocurre en Ecuador, Perú y Bolivia. Crece en Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Puno, San Martín y Ucayali (*Gentry 36299*). El autor halló en el Área Piloto del Bosque Alexander von Humboldt un ejemplar fructificando con tan solo 50 cm de altura.

Perebea longipedunculata C.C. Berg

Nombre común: chimicua

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 14 m de alto. Exudación de látex color crema. Láminas oblongas o lanceoladas, 18-25 cm de largo por 6-9 cm de ancho, ápice acuminado, base obtusa a aguda, 17-20 pares de nervaduras secundarias, presencia de pelos en las nervaduras. Fruto elipsoide a subgloboso (Berg 1972, 2001). Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios y Ucayali.

Perebea mennegae C.C. Berg

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol pequeño de 2-6 m de altura y 5 cm de diámetro. Látex blanco a cremoso. Lámina oblonga, 15-30 cm de largo por 7-14,5 cm de ancho, subcoriáceos a coriáceos, ápice acuminado a subcaudado; base aguda a obtusa; margen subentero a notoriamente dentado; 6-15 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias estaminadas numerosas. Inflorescencias pistiladas solitarias en las axilas de las hojas. Perianto frutal de 1 cm de longitud, rojo, densamente puberuloso; semillas de aproximadamente 0,7-0,5 cm (Berg 2001). Se extiende por Colombia, Perú y Brasil. Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en Abujao (*Díaz Santibáñez 751*).

Perebea mollis (Poepp. & Endl.) Huber subsp. *mollis*

Nombre común: puma chimicua, caucho

Sinónimos:

Perebea paraensis Huber
Perebea lecontei Huber

Descripción:

Árbol dioico de hasta 30 m de alto. Látex amarillento o blanco parduzco. Hojas elípticas a oblongas, 4-36 cm de largo por 4-14 cm de ancho, cartáceos a subcoriáceos, superficie más o menos bullada, ápice agudo a

Moraceae

acuminado o mucronado, base obtusa a subcordada, 15-22 pares de venas secundarias. Infrutescencias verduzcas, de 1,5-3,0 cm de diámetro, fruto casi completamente adnato al perianto, son muy apetecibles por los monos (Berg & Dewolf 1975, Berg 2001). Se distribuye por Brasil, Bolivia, Perú y Surinam. Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 36301*).

Perebea xanthochyma H. Karst.

Nombre común: chimicua

Sinónimos:

Perebea chimiqua J.F. Macbr.
Perebea glabrata Standl.

Descripción:

Arbusto o árbol de 3–30 m de alto y 40 cm de diámetro, ramas jóvenes densamente hirsutas a seríceas; plantas generalmente dioicas. Látex amarillento. Láminas oblongas u oblanceoladas, 17-40 cm de largo y 4-15 cm de ancho, ápice abruptamente acuminado o cuspidado, base redondeada a truncada u obtusa, margen generalmente entero, nervios secundarios 14-20. Inflorescencias estaminadas 5-6 mm de largo y de ancho en el ápice, terminando gradualmente en el pedúnculo; inflorescencias pistiladas 5-15 mm de diámetro. Frutos obovoides, 10-15 mm de largo y 8-10 mm de ancho, pilosos, rojos, brillantes (Trópicos 2013, Berg 1972, 2001, Peñuela *et al.* 2010). Se extiende desde Nicaragua hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Huánuco, Madre de Dios y Loreto. En Ucayali, es reportada en la localidad de Raya, Atalaya (Beltrán 2002) y en el Jardín Botánico de la Universidad Nacional de Ucayali en Pucallpa.

NOTA:

La especie *Perebea longepedunculata* C.C. Berg también está reportado para Ucayali, pero la especie es subarborescente, con un máximo de 3 m de altura (Berg 1972, 2001), por lo cual no se incluye en el presente documento. Por otro lado, la abundancia del género *Perebea* es tal que, según INRENA (1996), en el bosque de terrazas altas de Alatalaya (sur de Ucayali) hay una densidad de 5,83 árboles/ha de este género conocidos generalmente como "chimicua".

Poulsenia armata (Miq.) Standl.

Nombre común: yanchama, yanchama amarilla espinosa

Sinónimos:

Coussapoa reko Standl.
Inophloeum armatum (Miq.) Pittier
Olmedia armata Miq.
Poulsenia aculeata Eggers

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura y 60 cm de diámetro. Fuste de aspecto general amarillo pálido. Corteza interna con abundante látex amarillo pegajoso. Ramas jóvenes verde oscuras o verde grisáceas con numerosas espinas cortas y agudas y cicatrices de las estípulas caedizas. Hojas dispuestas en espiral, simples; enteras, a veces el borde con aguijones; 5–8 nervios secundarios ascendentes, prominentes en el haz y el envés; limbo oblongo a veces elíptico, glabro o a veces con algunos pelos simples dispersos en el envés, coriáceo, subcoriáceo a cartáceo 4–13 x 9–24 cm; ápice acuminado o apiculado; base obtusa, redondeada a veces asimétrica; peciolo hasta 2 cm de longitud, con presencia de aguijones, estípulas presentes. Drupas pequeñas, agregadas en cabezas verdes o verde oscuras; hasta 3 cm de diámetro; semilla 1, 1 cm de largo, ovoide (Pennington *et al.* 1968, Cardona *et al.* 2005, Kroll & Marmillod 1992). Se distribuye desde México y Belice hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali (*Gentry 31239, Gentry 58459, Simpson, Donald 53*). Es una de los árboles más abundantes de los bosques de Ucayali. En el Bosque Alexander von Humboldt, CIMSA (1980) determinó una abundancia de 2,5 árboles por hectárea en bosque aluvial no inundable. Asimismo, Dancé (2006) indicó que la densidad de esta especie en Ucayali es de 1,69 árboles por ha y 7,58 m³/ha.

Pseudolmedia laevigata Trécul

Nombre común: chimicua, chimicua sin pelos

Sinónimos:

Pseudolmedia brosimifolia Ducke
Pseudolmedia guaranitica Hassl.
Pseudolmedia mildbraedii J.F. Macbr.

Descripción:

Árbol hasta 40 m de altura y 45 cm de diámetro; látex blanco, naranja a rosado; ramas jóvenes mayormente lenticeladas a veces puberulentas. Láminas elípticas, oblongas o a veces lanceoladas, 4,5-14,5 cm de largo por 2,5–6 cm de ancho, ápice acuminado, cuspidado o agudo, margen entero, haz glabro, envés con algunos pelos dispersos mayormente sobre el nervio central; coriáceo, subcoriáceo a veces cartáceo, nervaduras prominentes en el haz y el envés, 10–18 pares de nervios secundarios. Inflorescencias masculinas axilares, solitarias o en grupos de 2–3, globosas o subglobosas, sésiles. Inflorescencias femeninas 0,2–0,25 cm de diámetro. Frutos con perianto fructífero elipsoidal, 0,8–0,9 x 0,6–0,7 cm, completamente puberulento o solamente en el ápice (Cardona *et al.* 2005, Peñuela *et al.* 2010). Se distribuye desde Panamá hasta Paraguay. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 36271, 36332, 36212, 36236, 36279, 36308, Wherreams 011, Simpson, D. 024; Chavez 260*).

Moraceae

***Pseudolmedia laevis* (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.**

Nombre común: chimicua, chimicua con pelos

Sinónimos:

Olmedia laevis Ruiz & Pav.
Pseudolmedia multinervis Mildbr.
Pseudolmedia obliqua (H. Karst.) Renner
Pseudolmedia sagotii Benoist

Descripción:

Árbol hasta 40 m de altura y 60 cm de diámetro. Corteza externa lisa levemente fisurada a veces con lenticelas, la interna amarillenta o anaranjada; látex blanco tomando un color rosa a marrón; ramas jóvenes tomentosas, con pelos cortos mezclados con pelos mucho más largos. Estipulas tomentosas. Lámina elíptica, obovada o lanceolada, 9-22 cm de largo por 4-8 cm de ancho, ápice acuminado o apiculado; base obtusa, redondeada a veces asimétrica; margen entero, a veces las jóvenes aserradas o crenuladas; nervaduras prominentes en el envés y el haz, 14-17 pares de nervios secundarios; pubescente a escasos pelos amarillentos principalmente sobre el nervio central en el envés, haz glabro a glabrescente, cartáceo, subcoriáceo a coriáceo. Inflorescencias masculinas 7-10 mm de diámetro. Inflorescencias femeninas 2-2,5 mm de diámetro. Fruto pseudodrupa elipsoidal u oblongo, 1-1,3 x 0,5-0,8 cm, cubiertos completamente de pelos amarillento o solamente hacia el ápice, color rojizo, pulpa dulce, comestibles (Cardona *et al.* 2005).

La densidad básica de la madera es de 0,71 gr/cm³ (IPCC 2006).

Pseudolmedia laevis es una especie siempreverde, tolerante de la sombra (esciófita parcial hasta total) que se regenera y desarrolla bajo el dosel del bosque. El rango altitudinal de la especie se encuentra entre los 100 y 500 metros sobre el nivel del mar, aunque según existen poblaciones hasta un máximo de 1700 msnm. (Justiniano *et al.* 2002). Se distribuye desde Guyana hasta Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Puno, San Martín, Ucayali. Se ha colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Angulo 021, Gentry 36199, 58497; Froehner 261, Begazo 106, Oliveira 097*).

Es una especie abundante en extremo de acuerdo a numerosos estudios. Según Steege *et al.* (2013), *P. laevis* es la cuarta especie de árbol más abundante de toda la cuenca amazónica sudamericana. Estrada (2007) señala a esta especie como una de las más abundantes en el estrato aluvial del bosque húmedo peruano. Paine & Alvarez (2013) determinaron en la Estación Biológica de Cocha Cashu (Madre de Dios) que esta era la única especie que a nivel de regeneración podía encontrarse en densidades mayores a un individuo por metro cuadrado. El inventario forestal del Bosque Nacional Alexander von Humboldt determinó a "chimicua" como la especie más abundante, con 1,19 árboles por ha con un diámetro mayor de 40 cm (De Milde 1976).

***Pseudolmedia macrophylla* Trécul**

Nombre común: chimicua de hoja grande

Sinónimos:

Ficus cystopoda (Miq.) Miq.
Pseudolmedia murure Standl.
Urostigma cystopodum Miq.

Descripción:

Árbol hasta 30 m de altura y 55 cm de diámetro. Presencia de aletas. Corteza externa blanquecina o crema, látex marrón claro. Ramas jóvenes pubescentes. Hojas simples, lámina elíptica u obovada, ápice acuminado o apiculado; base obtusa a redondeada; enteras a veces aserradas o dentadas; 10-33 cm de largo por 3,5-13 cm de ancho, superficie glabra a glabrescente, subcoriáceo a coriáceo, 14-21 pares de nervios secundarios. Inflorescencias masculinas de 15 mm de diámetro, inflorescencias femeninas 2-3 mm de diámetro. Infrutescencias solitarias, sésiles, ovoides, 1-2,2 cm de diámetro, generalmente cubierto con puberulencia escasa (Spichiger *et al.* 1989, Berg 2001, Cardona *et al.* 2005, Peñuela *et al.* 2010). Se distribuye por Ecuador, Bolivia, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Madre de Dios, Loreto, Pasco y Puno. En Ucayali, su presencia ha sido reportada en la localidad de Raya, Atalaya (Beltrán 2002).

NOTA

Aunque hay un reporte preliminar de *Pseudolmedia rigida* (Klotzsch & H. Karst.) Cuatrec., en Atalaya (Beltrán 2002), aún falta mayor evidencia para confirmar su presencia en Ucayali. Esta especie está confirmada en Loreto, Pasco y Madre de Dios.

***Sorocea briquetii* J.F. Macbr.**

Nombre común: yanchama

Sinónimos:

Sorocea pileata W. Burger

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de altura y 28 cm de diámetro. Látex crema. Lámina oblonga a lanceolada, 4,5-17 cm de largo por 1,5-6 cm de ancho; subcoriáceos, ápice acuminado, acumen agudo a obtuso; base aguda a obtusa o redondeada, margen denticulada a subentera; superficie superior frecuentemente brillante, glabros, 8-18 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias estaminadas de 1-6 cm de longitud, flores amontonadas, perianto de 1,5 mm de longitud. Inflorescencias pistiladas de 0,5-2,5 cm de longitud. Frutos elipsoides; 0,8-1,3 x 0,6-1 cm; amarillo, rojo o naranja (Berg 2001). Se extiende por Brasil, Perú u Bolivia. Crece en Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (*Ellenberg 2463*).

Moraceae

***Sorocea duckei* W.C. Burger**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Paraclarisia amazonica Ducke

Descripción:

Árbol pequeño de hasta 8 m de altura. Látex blanco. Hojas simples, lámina oblonga, 5-12 cm de largo por 2-5 cm de ancho, cartáceos a subcoriáceos; ápice agudo a subacuminado u obtuso; margen entero, algunas veces algo denticulado; 9-12 pares de venas secundarias. Inflorescencias masculinas de 0,4-0,6 cm en diámetro. Inflorescencias femeninas con 1-3 flores, perianto de 2-2,5 mm de longitud. Fruto elipsoide a subgloboso; 1,2-1,5 x 1-1,3 cm; color púrpura a negro (Berg 2001). Se extiende por Colombia, Brasil y Perú. Crece en Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (*Stein et al.* 3931).

***Sorocea guilleminiana* Gaudich.**

Nombre común: yanchama, yanchama de altura

Sinónimos:

Sorocea klotzschiana Baill.
Sorocea grandifolia S. Moore

Descripción:

Árboles o arbustos de hasta 25 m de altura y 30 cm de diámetro; látex blanco; ramas jóvenes generalmente puberulentas. Hojas con margen aserrado a dentado espinuloso; 9-29 cm de largo por 4-9 cm de ancho; limbo elíptico a oblongo, ápice acuminado o cuspidado; base obtusa o redondeada, el nervio central impreso en el haz, 9-16 pares de nervios secundarios; superficie glabra a glabrescente con algunos pelos dispersos mayormente sobre los nervios en el envés, haz generalmente glabro, subcoriáceo a coriáceo. Inflorescencias masculinas racemosas axilares, apareadas o solitarias, 5-8 cm de longitud. Inflorescencia femenina racemosa axilar, apareada o solitaria 2,5-7 cm de longitud. Frutos drupas oblongas a globosas, 7 mm de diámetro, color rojizo. Se distribuye desde Colombia hasta Bolivia y Brasil. Crece en Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque von Humboldt (*Díaz Santibáñez* 673). Reportado en la zona de Biabo-Cordillera Azul (*Alverson et al.* 2001).

Sorocea muriculata* Miq. subsp. *muriculata

Nombre común: mashonastillo

Sinónimos:

Sorocea amazonica Miquel

Descripción:

Árbol o arbusto de 3-12 m de alto. Láminas oblongas a lanceoladas; 5,5-16,5 cm de largo por 2-4,5 cm de ancho, cartáceos o subcoriáceos, acuminado a caudado, base aguda a obtusa, margen entero o más o menos dentado, glabros, 8-12 pares de venas secundarias; pecíolos de 1,5-4 mm de largo. Inflorescencias estaminadas de 1-4,5 cm de largo. Inflorescencias pistiladas de 0,5-1,5 cm de largo. Infrutescencias de hasta 4 cm de largo, raquis rojo perianto del fruto globoso, rojo (Berg & Dewolf 1975). Se distribuye por la cuenca amazónica, en Brasil, Perú, Ecuador, Venezuela y Surinam. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Ha sido colectada en en Bosque Alexander von Humboldt (*Oliveira, R 031*) y reportada en Atalaya.

***Sorocea steinbachii* C.C. Berg**

Nombre común: yanchama

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 6-30 m de altura. Corteza externa rojiza o pardo verdusco, la interna crema amarillenta; látex color crema. Hojas enteras a suavemente aserradas a dentadas mayormente cerca del ápice; lámina elíptica a oblonga, glabrescente con algunos pelos dispersos mayormente sobre los nervios en el envés, haz glabro, subcoriáceo a cartáceo, 3,5-9 cm de ancho por 10-24 cm de largo; ápice acuminado o cuspidado; base obtusa o redondeada; estípulas pequeñas. Inflorescencias masculinas con pedúnculo puberulento, las flores agrupadas o a veces distantes. Inflorescencias femeninas 1-3 cm de longitud, flores sésiles o cortamente pediceladas (*Cardona et al.* 2005). Fruto con el perianto fructífero subgloboso 0,5-0,8 cm de diámetro, superficie lisa, algunas veces densamente puberulento, globoso-capitado, color morado muy oscuro. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (*Ducke 949, Vásquez, R. 4994*) y reportado en el Bosque von Humboldt y en Atalaya. Fructifica entre los meses de diciembre a enero.

NOTA:

La especie *Sorocea pileata* W.C. Burger ha sido reportada en la localidad de Yaminahua, Atalaya, pero falta más confirmación al respecto.

***Trophis caucana* (Pittier) C.C. Berg**

Nombre común: cuchara caspi, yanchama, yanchamilla

Sinónimos:

Olmedia aspera Ruiz & Pav.
Olmedia falcifolia Pittier
Trophis aurantiaca Herzog

Descripción:

Moraceae

Árboles hasta 35 m de altura; corteza externa granulosa, la interna blanca que oxida a café oscuro; látex blanco acuoso; ramas mayormente pubescentes. Hojas suavemente dentadas a denticuladas; nervadura broquidódroma prominente en el haz y el envés, 11–15 pares de nervios secundarios; limbo elíptico, oblongo o lanceolado, envés áspero, puberulento en el haz y el envés mayormente sobre el nervio central, cartáceo a subcoriáceo, 3–7 x 12–23 cm; ápice cuspidado, apiculado o acuminado; base obtusa; estípulas pequeñas. Inflorescencias masculinas solitarias en pares en las axilas de las hojas, subsésiles o con el pedúnculo corto. Inflorescencias femeninas axilares solitarias o en pares, discoides o capitadas 0,3–0,4 cm de diámetro, subsésiles o con el pedúnculo 0,6 cm de diámetro, brácteas involucreales en 5–7 filas. Frutos drupas con el perianto fructífero carnoso, anaranjado o rojo (Cardona *et al.* 2005).

Se distribuye desde Nicaragua hasta Bolivia. Especie muy extendida por el territorio nacional, crece en Amazonas, Ayacucho, Cusco, Huánuco, Junín, La Libertad, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. En la Región Ucayali se tienen muestras colectadas en la provincia de Coronel Portillo, Carretera Federico Basadre km 75 (Davidson 3679); en el Bosque Alexander von Humboldt km 86 (McDaniel *et al.* 2575, D. N. Smith *et al.* 1213) y otros lugares (Vásquez, R. 1669). Existen varias colectas con el sinónimo de *Olmedia aspera* Ruiz & Pav. en diversos lugares de Ucayali (Encarnación, F. 26087, McDaniel, Sidney T. 14046; Smith, David Nelson 1213; Froehner 32, 350). Estrada (2007) señala a esta especie como una de las más abundantes en el estrato premontano del bosque húmedo peruano. Se ha reportado en el Bosque Alexander von Humboldt.

***Trophis racemosa* (L.) Urb.**

Nombre común: insira sin espinas, insira, urpay manchinga, sapira caspi

Sinónimos:

Trophis americana Linnaeus
Trophis ramon Schlechtendal & Chamisso
Trophis americana Linnaeus var. *meridionalis* Bureau
Sahagunia urophylla Donnell Smith
Sorocea colombiana Standley
Pseudolmedia karstenii Pittier

Descripción:

Árbol que alcanza los 20 m de altura. Ramas jóvenes con abundantes lenticelas longitudinales pálidas o del mismo color de la rama. Lámina elíptica a lanceolada, de 5-20 cm de largo por 2-9 cm de ancho, ápice acuminado, base aguda a obtusa, margen entero o dentado. Inflorescencias axilares, en racimos. Bayas de 1 cm de diámetro, globosos, sésiles, cubiertos y unidos por el perianto persistente y carnoso, rojo intenso. Cada fruto contiene una sola semilla de 7 mm de diámetro cubierta por una testa cartilaginosa amarillenta. Grijalva (2006) indica que esta especie suministra madera para diferentes usos y sus frutos son comestibles, pero no son

muy agradables. Se distribuye desde México, Centroamérica hasta Perú y Ecuador. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali, en bosques hasta los 1700 msnm (Berg 2001, Pennington *et al.* 1968). En Ucayali se han colectado muestras de la subespecie *Trophis racemosa* subsp. *meridionalis* (Bureau) W.C. Burger (Graham 406, 172; Schunke 953).

Muntingiaceae

Muntingiaceae

Anteriormente el género *Muntingia* había sido colocado ya sea en Elaeocarpaceae o en Tiliaceae, pero estudios moleculares ahora lo colocan en Muntingiaceae, una familia distinta de todas las otras Malváceas (Bayer *et al.* 1998).

Muntingia calabura L.

Nombre común: shaina, yumanasa

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol pequeño, 6-15 m de altura y 15-30 cm de ancho. Fuste cilíndrico. Corteza externa lisa o agrietada. Corteza interna fibrosa, se desprende en grandes tiras. Hojas simples, alternas, con el margen aserrado, trinervadas, asimétricas y con el envés glauco, muy suaves y pegajosas al tacto; con estípulas. Flores de mediano tamaño, 1-1,2 cm de longitud, hermafroditas, actinomorfas, pétalos blancos. Frutos esféricos, comestibles y muy dulces. Los frutos son bayas carnosas de forma elipsoide de color verde, que cambian a amarillo o rojo cuando maduran. Miden de 1,5 cm a 2 cm de diámetro. El fruto presenta restos florales en forma de estrella, con numerosas semillas amarillas que miden, en promedio, 0,5 cm de diámetro, inmersas en un arilo acuoso (Rodríguez *et al.* 2009, Reynel *et al.* 2003, Gargiullo 2008).

La especie tiene numerosos usos como leña, árbol frutal, sombra y la madera se usa en Colombia para duelas de barril (CATIE 1984). Es una especie de bosques secundarios, que se propaga muy fácil por semillas y posee una amplia capacidad para competir con malezas, ninguna planta sobrevive bajo su sombra. Buen potencial para recuperación de áreas degradadas.

Se distribuye desde Estados Unidos y México hasta Bolivia y Perú. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Piura, San Martín y Ucayali (*Sousa 118, Graham 1667, 229*). En la ciudad de Pucallpa es frecuente hallarlo en calles y plazas.

Myristicaceae

Spichiger (1989) indica que son árboles o arbustos, muchas veces aromáticos, dioicos (monoicos en algunas especies de *Iryanthera*). La corteza cuando se corta exuda una resina rojiza o amarilla. Hojas alternas, simples, enteras, sin estípulas y generalmente dísticas. Cinco géneros de esta familia son endémicos en América, 4 en África, 3 en Madagascar, 4 en Asia Tropical. Esta es una de las familias más importantes ecológica y económicamente en la Amazonía peruana. Esta familia involucra a algunas de las especies maderables que se comercializan en el país y que pertenecen principalmente al género *Virola*. Su extracción selectiva acaba en productos tales como madera redonda y madera aserrada, principalmente machihembrado y construcción. Su importancia y abundancia es tal que virtualmente no existe ningún inventario forestal en la Amazonia peruana que no registre bajo el nombre genérico de "cumala" a una o más especies de esta familia. Por ejemplo, en la provincia de Satipo (Junín) el género *Iryanthera* es el segundo más abundante, solo superado por los bambúes del género *Guadua* y el género *Virola* esta en el quinto lugar (Encarnación & Zárate 2010).

Compsonera capitellata (A. DC.) Warb.

Nombre común: cumala, cumalilla

Sinónimos:

Compsonera tessmannii Markgr.
Myristica capitellata A. DC.

Descripción:

Árboles. Láminas oblongo-elípticas, 11-16 cm de largo por 5-7 cm de ancho, ápice acuminado, base aguda, glabras en ambas caras, 7-9 pares de nervaduras secundarias. Cápsulas amplimante elípticas, 4-5 cm de largo por 3-4 cm de ancho, rugosas, a veces con costas longitudinales (Vásquez 1997, Peñuela *et al.* 2010). Se distribuye por Brasil, Colombia, Ecuador, Panamá y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Reportado en la Comunidad de Fernando Stahl, distrito de Tahuanía.

ONERN (1982) señala la presencia de esta especie en la zona de Atalaya, pero bajo el nombre común de "huarmi huarmi".

Compsonera sprucei (A. DC.) Warb.

Nombre común: cumala colorada

Sinónimos:

Compsonera costaricensis Warb.
Myristica laurifolia Spruce ex A. DC.
Myristica sprucei A. DC.

Descripción:

El nombre del género se deriva de las palabras griegas *composo-* (elegante, impecable, nítido), y *neuro* (nervio); "con los nervios nítidos, o impecables"; aludiendo a la elegante nervadura de sus hojas. Árbol de hasta 25 m de altura por 35 cm de diámetro. Ramitas glabras, estípulas ausentes; savia acuosa cambiando a roja con la exposición. Hojas simples, alternas, venación pinnada broquidódroma, margen entero, color verde brillante. Inflorescencias en espigas. Flores unisexuales; flores masculinas con 4-10 anteras. Cápsulas, dehiscentes por 2 valvas; amarillas. Semillas 1, rodeada por un arilo rojo. Se distribuye desde Costa Rica hasta Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (*Hartshorn 1744*). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt.

Iryanthera elliptica Ducke

Nombre común: cumala colorada

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 35 cm de diámetro. Savia transparente que oxida a rojizo. Hojas alternas, dísticas, lámina oblongo-elíptica, 12-20 cm de largo por 5-6 cm de ancho; base redondeada a obtusa; ápice cortamente acuminado, coriáceos, 12 pares de nervaduras secundarias poco notorias. Inflorescencias masculinas en panículas espiciformes de 5-11 cm de largo. Frutos transversalmente elipsoides de 3,5 x 4,5-5 cm, de pericarpo rugoso y arilo laciniado (Spichiger *et al.* 1989, Dávila *et al.* 2008). Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Crece en Amazonas, Pasco, Loreto y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Flores 92*).

Iryanthera grandis Ducke

Nombre común: cumala colorada

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árboles hasta 30 m, ramitas glabras. Hojas coriáceas, oblongas, elíptico-oblongas u obovado-oblongas, 18-35 cm de largo por 5-9 cm de ancho, ápice cuspidado o acuminado, base cuneada a obtusa, glabras en ambas caras; venas secundarias 15-18 pares. Inflorescencias estaminadas en racimos o panículas estrechas, densamente ferrugíneo-pubérrulas, 3-15 cm de largo, con ramitas laterales generalmente comprimidas. Cápsulas de 3,5-4,3 cm de largo por 4,5-5,0 cm de ancho (Vásquez 1997). Se distribuye por Colombia, Ecuador, Brasil y Perú. Crece en Loreto y Ucayali. Reportado en la Comunidad de Fernando Stahl, distrito de Tahuanía.

Iryanthera juruensis Warb.

Myristicaceae

Nombre común: cumala roja, cumala colorada, pucuna caspi

Sinónimos:

Iryanthera densiflora Huber
Iryanthera grandiflora Huber
Iryanthera trigona Markgr.

Descripción:

Árbol de hasta 28 m de altura y 35 cm de diámetro. Tronco monopodial verticilado, notoriamente caulifloro. Corteza externa marrón rojiza. Corteza interna rosada blanquecina, exudación abundante de savia acuosa, translúcida, rojiza. Hojas alternas, dísticas; lámina elíptica; ápice acuminado, base obtusa, 10-20 cm de largo por 5-7 cm de ancho; coriáceas o papiráceas, glabras, 15-20 pares de nervios secundarios visibles por el envés, generalmente salientes en la mitad de su longitud al lado del nervio principal. Presencia de inflorescencias masculinas y femeninas. Flores muy pequeñas. Infrutescencias de 1-3 frutos transversalmente elipsoides o subglobosos, color amarillento en la madurez. Semillas transversalmente elipsoides, con arilo laciniado solamente en su tercio superior (Spichiger *et al.* 1989, Bernardi & Spichiger 1980, Reynel *et al.* 2003, Campana 2008). Según Bernardi & Spichiger (1980), el nombre "pucuna caspi" significa "árbol cerbatana". Reportan que los nativos preparan las cerbatanas de madera de esta especie cortando por lo largo a las ramas bien desarrolladas largas y rectas, vacían en centro y después pegan las dos mitades con "copal" y envuelven el tubo así fabricado con corteza de *Trema micrantha* "atadijo". Según AECI (2009), el arilo que cubre las semillas es comestible.

Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Panamá, Surinam, Venezuela y Perú. Crece en Loreto, San Martín, Madre de Dios, Huánuco y Ucayali. Ampliamente colectado en Bosque Alexander von Humboldt, Iparía y la Carretera Federico Basadre (Gentry 29495, 31265; Hartshorn 1709, 1721; Schunke 1931, 2092; Trucios 27; Vásquez, R 1603).

***Iryanthera laevis* Markgr.**

Nombre común: cumala colorada

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 40 cm de diámetro. Tronco monopodial. Corteza externa rojiza y fibrosa. Hojas dísticas, lámina elíptica, 12-15 cm de largo por 4-4,5 cm de ancho; brillante en la haz, menos en el envés; base aguda, atenuada; ápice acuminado; margen un poco ondulado; nervio principal prominente en las dos caras, 12-18 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias laxas, paniculadas, de 3-7 cm de longitud, unas veces con todas las flores del mismo sexo y en otros casos con flores masculinas y femeninas a la vez. Frutos transversalmente elipsoides (Spichiger *et al.*

1989). Ocurre en Brasil y Perú, donde ha sido ampliamente colectado. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en la Carretera Federico Basadre, Atalaya y el Bosque Alexander von Humboldt (Reynel 122, 1057; Trucios 27; 13, Wherreams 22), donde es bastante común.

***Iryanthera macrophylla* (Benth.) Warb.**

Nombre común: cumala colorada

Sinónimos:

Myristica macrophylla Benth.

Descripción:

Árbol de hasta 15-20 m de altura y 30 cm de diámetro. Exudación roja. Ramificación verticilada. Se extiende desde Guyana hasta Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco, San Martín y con bastante probabilidad en Ucayali.

***Iryanthera paraensis* Huber**

Nombre común: cumala colorada

Sinónimos:

Iryanthera elongata Huber
Iryanthera sessilis Markgr.

Descripción:

Árboles hasta 20 m; ramitas ferrugíneo-estrigosas, glabrescentes. Hojas oblongas a estrechamente elíptico oblongas, 15-40 cm de largo por 4,5-11 cm de ancho, ápice acuminado, base obtusa, cuneada a atenuada; vena media emergente y las secundarias impresas en el haz, ambas emergentes en el envés, venas secundarias 17-27 pares, venación terciaria conspicua. Inflorescencias estaminadas generalmente flexuosas, 5-22 cm de largo, flores 7-20 por fascículo, inflorescencias pistiladas 1-5 cm de largo. Cápsulas carinadas, 11-13 × 18-24 mm (Vásquez 1997). Se distribuye por Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Perú y Brasil. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco y Ucayali. Reportada en la Comunidad de Fernando Stahl, en Tahuania.

***Iryanthera tessmannii* Markgr.**

Nombre común: cumala colorada

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 7-25 m de altura y 38 cm de diámetro. Lámina elíptica; ápice acuminado, base obtusa, 12-20 cm de largo por 3-7 cm de ancho, 8-15 pares de nervaduras secundarias poco notorias. Infrutescencia compacta, 2,5 cm de largo, 2-3 frutos maduros por

Myristicaceae

infrutescencia, pedicelados. Fruto cápsula transversalmente elipsoide a ligeramente ovoide, 1,3 x 1,3 cm. Semilla transversalmente elipsoide a ovoide (Roosmalen 2003). Se distribuye por Colombia, Ecuador, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Ucayali. Colectado en Pucallpa y Yarinacocha (Vásquez, R 4964, Schunke 1008).

Iryanthera ulei Warb.

Nombre común: cumala colorada

Sinónimos:

Iryanthera congestiflora J.F. Macbr.

Iryanthera leptoclada Markgr.

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 30 cm de diámetro. Fuste cilíndrico; copa pequeña. Corteza externa algo fisurada, rojiza. Exudado rojo vinoso. 15-18 pares de nervaduras secundarias. Flores amarillas. Frutos caulifloros. Se extiende desde Colombia hasta Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado cerca de Aguaytía (Croat 20948).

NOTA:

El género *Iryanthera* esta entre los más abundantes y extendidos en la Amazonía peruana. Por ejemplo, ONERN (1982) señala que para Atalaya, la "cumala colorada" llega a tener hasta 14,14 árboles/ha y 10,41 m³/ha, aproximadamente el 11,5 % de todo el volumen maderable en la asociación "cumala colorada-moencetico". En la provincia de Satipo (Junín) el género *Iryanthera* es el segundo más abundante, solo superado por los bambúes del género *Guadua* (Encarnación & Zárate 2010).

Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A.DC.) Warb.

Nombre común: favorito, cumala rosada

Sinónimos:

Iryanthera krukovii A.C. Sm.

Myristica platysperma Spruce ex A. DC.

Osteophloeum sulcatum Little

Palala platysperma (Spruce ex A. DC.) Kuntze

Descripción:

Árbol de hasta 45 m de altura y 65 cm de diámetro, sin embargo Magnanini (2002) señala que en Brasil se reporta un árbol de 40 m de altura y un diámetro a la altura del pecho de 1,20 m. Corteza externa fisurada, color marrón claro a óxido, ritidoma en placas alargadas de consistencia suberosa de fácil desprendimiento. Corteza interna color amarillo pálido a cremoso, exuda savia rojiza de consistencia líquida y fluida, sabor ligeramente amargo no astringente. Lámina obovada, 8-20 cm de largo por 3-6,5 cm de ancho; base atenuada;

ápice redondeado y, algunas veces, un poco emarginado, haz glabro, envés glabro a punteado con pequeñas glándulas rojizas, 8-12 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias masculinas en panículas puberulentas de 1-5 cm de longitud. Infrutescencias glabrescentes con pocos frutos. Frutos transversalmente elipsoides, 1,7-2,5 x 2-2,5 cm, sutura prominente; arilo rojizo (Bernardi & Spichiger 1980, Spichiger *et al.* 1989, Peñuela *et al.* 2010, Samaniego *et al.* 2011, OSINFOR 2014). Madera de fácil trabajabilidad, apta para la fabricación de triplay, chapas decorativas, cajonería y carpintería, su peso específico es de 0,5-0,75 g/cm³ (López & Camacho 2002). Se distribuye desde Venezuela hasta Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Reportada en Abujao y Atalaya.

Otoba glycyarpa (Ducke) W.A.Rodrigues & T.S.Jaram.

Nombre común: cumala, caobilla, aguanillo

Sinónimos:

Virola glycyarpa Ducke

Descripción:

Arboles de hasta 30 m de altura. Hojas elípticas, 7-20 cm de largo por 3-8 cm de ancho, ápice agudo o acuminado, base subobtusada a atenuada, haz glabra, envés marrón-pubérulo; vena media aplanada, las secundarias impresas en el haz, en el envés ambas emergentes, 8-12 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias estaminadas estrigulosas, 4-12 cm de largo, flores 4-9 por fascículo; Inflorescencias pistiladas racemosas, 3-4,5 cm de largo, flores solitarias o 2-4 por fascículo. Cápsulas ca. 35 x 22 mm, subcarinadas (Vásquez 1997). Se distribuye desde Colombia hasta Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali.

Otoba parvifolia (Markgr.) A.H. Gentry

Nombre común: caobilla, aguanillo

Sinónimos:

Dialyanthera parvifolia Markgr.

Myristica otoba var. *glaucescens* A. DC.

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de altura y 80 cm de diámetro. Fuste cilíndrico con aletas medianas. Corteza externa gris a castaño rojiza, fibrosa-laminar. Corteza interna muy rojiza. Exudación de savia rojiza translúcida. Hojas dísticas, láminas oblongas a ovadas, 12-20 cm de largo por 4-7 cm de ancho, ápice acuminado, base aguda y decurrente, glabras, 10-15 pares de nervaduras secundarias; envés verde blanquecino. Inflorescencias en fascículos. Flores muy pequeñas, unisexuales. Frutos ovoides a globosos, se abren en dos, superficie lisa, color verde o amarillento. Semilla 1, globosa, cubierta de

Myristicaceae

arilo laciniado color blanco (Reynel *et al.* 2003, Dávila *et al.* 2008, Samaniego *et al.* 2011). Se distribuye desde Colombia hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Von Humboldt (*Begazo 107, Trucios 042*); Carretera Marginal (*Gentry 31195*), Iparía (*Schunke 2675*), Tahuania (*Lao 31*) y reportada en la zona de Shesha, Abujao. Madera usada en construcción, con densidad de 0,61 gr/cm³ (Samaniego *et al.* 2011).

Virola caducifolia W. A. Rodrigues

Nombre común: cumala negra

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arboles de hasta 30 m de altura. Hojas elípticas u obovado-elípticas, 10-42 cm de largo por 3,5-12,5 cm de ancho, ápice agudo o cuspidado, base cordada, haz glabra (tomentuloso en la vena media), envés densamente tomentoso con tricomas estrellado, sésiles entremezclados dispersamente con tricomas ramificados; 48-60 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas estaminadas subterminales. Cápsulas elipsoides u ovoides, 25-30 × 14-25 mm, ligeramente apiculadas, ferrugíneo-tomentosas evanescente; semillas con arilo rosado (Vásquez 1997). Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Loreto y Ucayali. Reportado en el Bosque Alexander von Humboldt.

Virola calophylla (Spruce) Warb.

Nombre común: cumala amarilla, cumala amarilla sin pelusa

Sinónimos:

Myristica calophylla Spruce
Palala calophylla (Spruce) Kuntze
Virola incolor Warb

Descripción:

Árbol pequeño, hasta 28 m de alto y 30 cm de diámetro. Tronco cilíndrico. Ramificación verticilada y erguida. Raíces tablares poco desarrolladas. Ramas jóvenes con tomento ferrugíneo. Hojas alternas y dísticas, lámina ovada lanceolada, 12,8-38,3 cm de largo; ápice acuminado, base plana a cordada, papiráceas, borde entero; 8-27 pares de nervaduras secundarias, pecíolos 5-20 mm de largo. Panículas estaminadas ferrugíneo-tomentosas de 20 x 18 cm; inflorescencias pistiladas más pequeñas que las estaminadas. Cápsulas elipsoides u subglobosas, ferrugíneo-tomentosas, marrones, 23 x 12 mm, arilo rojizo (Vásquez 1997). Madera con densidad de aproximadamente 0,6 gr/cm³, usada para carpintería y ebanistería en general. Se distribuye desde Guyana y Panamá hasta Perú. Crece en Amazonas, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno y Ucayali. Ha sido colectada en el Bosque Alexander von Humboldt

(Llatas 2009) y diversos lugares de Ucayali (*Gentry 31257, 36230, 58536; Peters 112; Froehner 513; Smith, David 1181; Vásquez, R 10440, 1549, 1579; Begazo 112*). Estrada (2007) señala a esta especie como una de las más abundantes en el estrato aluvial del bosque húmedo peruano. La variedad *Virola calophylla* (Spruce) Warb. var. *calophylla*, denominada "cumala blanca" también ha sido colectada en Ucayali (*Froehner 195, Gentry 29506*).

Virola duckei A.C. Sm.

Nombre común: cumala

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de alto y 80 cm de diámetro, ramificación verticilada, tronco recto, presencia de aletas, a veces raíces zancos. Corteza externa algo lisa, finamente agrietada. Hojas simples, alternas, dísticas, lámina oblonga de 15-25 cm de largo por 4-5 cm de ancho, ápice agudo, base obtusa o subcordada, haz glabro, verde brillante, envés tomentoso, 25-37 pares de nervaduras secundarias. Infrutescencia de 12 cm de largo, pedúnculo 1,2-4,0 cm de largo. Frutos pedicelados, cápsula subovóide-elipsoide, 2,3-2,4 x 1,8-2,0 cm, glabrescente excepto en la base donde el tomento siempre es mas o menos persistente, pericarpo grueso, 0,4 cm de grosor, coriáceo, arilo rojizo, laciniado (Vásquez 1997, Roosmalen 2003, INIA 1996, Peñuela *et al.* 2010). La madera es liviana y blanda, densidad entre 0,4-0,55 gr/cm³, es apta para contrachapados y construcción de casas, es necesario preservarla. Se distribuye por Brasil, Colombia, Ecuador, Perú. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Loreto, Pasco y Ucayali (Trópicos 2012).

Virola elongata (Benth.) Warb.

Nombre común: cumala blanca

Sinónimos:

Myristica elongata Bentham
Myristica punctata Bentham

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 50 cm de diámetro. Fuste recto y base con pequeñas raíces superficiales. Ramitas cubiertas de pelos ocres cortos, más tarde glabrescentes. Láminas oblongas a oblongo-elípticas, 12-25 cm de largo por 4-8 cm de ancho; base aguda a obtusa; ápice acuminado; haz glabro y lustroso; envés tomentoso con pelos sésiles, estrellados o dendromorfos; 8-12 pares de nervios secundarios. Flores unisexuales, las masculinas dispuestas en panículas y las femeninas en inflorescencias tomentosas. Infrutescencia de 11 cm de largo, 5-22 frutos por infrutescencia. Cápsula elipsoide o subglobosa, 1,1-2,0 cm de largo por 1,0-1,5 cm de ancho, color amarillo a marrón, pericarpo leñoso, 0,1-0,2 cm de grosor, arilo rojo

Myristicaceae

a amarillo, laciniado, semilla elipsoide (Spichiger *et al.* 1989; Roosmalen 2003. Dávila *et al.* 2008, Peñuela *et al.* 2010). Se distribuye por Brasil, Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Crece en Amazonas, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Es una de las especies de "cumala" más comunes y extendidas. Suele crecer en zonas inundables o "restingas".

***Viola flexuosa* A. C. Sm.**

Nombre común: cumala negra

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 75 cm de diámetro, de ramificación verticilada en el estado juvenil luego las ramas se concentran en espiral al final del tronco. Savia abundante, acuosa y de color rojo. Las ramitas, las hojas por el envés, las flores y los frutos son tomentosas. Hojas simples, alternas, dísticas, 20-25 cm de largo por 6-8 cm de ancho, haz verde brillante, envés verde claro y pubescente, 30-35 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas. Las flores unisexuales, apétalas y fasciculadas. Cápsulas bivalvadas, elipsoides de 2 cm de diámetro. Semilla cubierta por arilo laciniado de color rojo. Se distribuye por Ecuador, Colombia, Brasil, Bolivia y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios, Puno y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Begazo* 57). La madera es semidura y semipesada, densidad de 0,55-0,75 gr/cm³, se usa para carpintería, tablas, palos de escoba, láminas y chapas (INIA 1996).

***Viola lorentensis* A.C. Sm.**

Nombre común: cumala

Sinónimos:

Viola villosa Ducke

Descripción:

Árbol pequeño de hasta 15 m de alto y 27 cm de diámetro. Lámina foliar levemente coriácea o papirácea, oblonga a oblonga-elíptica; 9-35 cm de largo por 3-13 cm de ancho; base cordada o redondeada, 15 pares de nervaduras secundarias. Infrutescencias de hasta 35 cm de largo, de 10 a 40 frutos por infrutescencia; pedicelados, sub-globosos; 1,3-1,8 cm de diámetro; también pueden ser elipsoides; tomentosos, marrones. Planta frecuente en bosques aluviales o de restingas; a veces se halla en bosques de tierra firme, en suelos arcillosos (Rodríguez 1980). Se distribuye por Brasil, Colombia y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry* 36323).

***Viola macrocarpa* A.C. Sm.**

Nombre común: cumala

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura y 30 cm de diámetro. Exudado acuoso, hialino, que se torna rojizo al oxidarse. Hojas simples, alternas, dísticas, 20 cm de largo, haz lustroso, envés verde blanquecino, 11-20 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas axilares. Flores café claro. Cápsulas puberulentas, ovadas, 5-6 cm de largo, pedúnculo grueso. Arilo laciniado. Se distribuye por Panamá, Colombia, Ecuador y Perú. Según Trópicos (2012) en el Perú solo se cuenta con un espécimen colectado, específicamente en Neshuya, Ucayali (*Gentry* 18601).

***Viola marleneae* W.A. Rodrigues**

Nombre común: cumala

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol. Se distribuye por Colombia, Brasil y Perú. Crece en Loreto, Pasco y Ucayali.

***Viola minutiflora* Ducke**

Nombre común: cumala

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árboles hasta 20 m. Exudación rojiza. Hojas oblongas o elíptico-oblongas, 5-21 cm de largo por 1,5-8 cm de ancho, ápice agudo, base redondeada a subcordada, cartáceas, haz glabra excepto pubérula en la vena media, envés tomentoso; venas secundarias 30-38 pares, paralelas, casi planas en el haz, emergentes en el envés. Inflorescencias en panículas estaminadas congestifloras, 3-6 cm de largo, tomentosas; flores 50-100 por fascículo. Cápsulas elipsoides o subglobosas, 17-20 × 10-16 mm, subcarinadas, estrellado-tomentosas de color ferrugíneo (Vásquez 1997, Steyermark *et al.* 2001). Se distribuye desde Venezuela hasta Brasil y Perú. Crece en Loreto y Ucayali. Reportada en la Comunidad de Fernando Stahll, en Tahuania.

***Viola mollissima* (Poepp. ex A. DC.) Warb.**

Nombre común: cumala blanca

Sinónimos:

Myristica mollissima Poeppig ex A. De Candolle in DC.
Palaia mollissima (Poepp.) O. Kuntze

Descripción:

Myristicaceae

Árbol de hasta 28 m de altura y tronco de 35 cm de diámetro. Ramitas gruesas y persistentemente tomentosas. Lámina foliar tenuemente coriácea, oblonga u obovado-oblonga; 25–38 cm de largo por 8–19 cm de ancho; base cordada a redondeada; ápice acuminado, 20-28 pares de nervaduras secundarias. Fruto cápsula elipsoide o subglobosa, 2,2-2,3 x 1,7-1,9 cm, densa y persistentemente tomentosa, pelos cortos, menores que en *Virola lorentensis*, pericarpo de 0,2 cm de grosor, arilo rojizo laciniado; semilla subglobosa o elipsoide (Roosmalen 2003). En Brasil fructifica entre setiembre y noviembre y su hábitat principal son los bosques de tierra firme (Rodrigues 1980). Se distribuye por las zonas adyacentes de Brasil y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios, Puno y Ucayali. Colectado en Abujao y el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 31216; Vásquez, R. 10454; Díaz Santibáñez 800*). La muestra *Tessmann 3473* colectada en la zona de Yarinacocha también se considera como *V. mollissima*.

Virola multinervia Ducke

Nombre común: cumala negra, cumala de hoja grande

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de altura y 45 cm de diámetro. Hojas simples, alternas, lámina coriácea, lanceolada, obovado o ovado-elíptico; 25–45 cm de largo por 8–16 cm de ancho; base redonda o subcordada; nervadura central muy saliente en la cara inferior, 40-60 nervaduras secundarias a cada lado. 3–15 frutos por infrutescencia. Cápsula elipsoide a ovoide, 2,6-4,0 x 1,9-3,2 cm, pericarpo carnoso, 0,5-1,0 cm de grosor, arilo rojizo, laciniado. Se distribuye por Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Begaso 40; Oliveira, R. 019*).

Virola pavonis (A. DC.) A.C. Sm.

Nombre común: cumala blanca

Sinónimos:

Myristica pavonis A. DC.

Palala pavonis (A. DC.) Kuntze

Myristica venosa var. *pavonis* (A. DC.) Warb.

Virola elliptica A.C. Sm.

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 80 cm de diámetro, sin embargo Zárate *et al.* (2012) señalan que se pueden encontrar individuos de hasta 1,4 m de diámetro en la Amazonia peruana. Presenta dos tipos de raíces: tablares y zancos, tronco cilíndrico. Corteza externa marrón levemente fisurada y de superficie áspera, desprendimiento de ritidoma ausente, olor perceptible. Corteza interna crema con exudado rojizo abundante. Hojas dísticas; lámina elíptica, 7-19 cm de largo por 2-4 cm de ancho, ápice acuminado, con acumen menor a 0,5

cm; base aguda normal, borde entero, haz verde oscuro y envés blanco con pelos dispersos, 15-25 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias paniculadas de 5-16 cm de largo y con fascículos de 3 a 8 flores. Fruto cápsula elipsoide, 3,6-4,2 x 3,0-3,4 cm, color verde-amarillento, pericarpo coriáceo, rugoso, leñoso; arilo laciniado; semilla elipsoide (Roosmalen 2003, Llatas 2009, Bernardi & Spichiger 1980, Dávila *et al.* 2008, OSINFOR 2014). Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Surinam, Venezuela y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectada en distintos lugares de Ucayali (*Gentry 31282, 36203; Chavez 233, Begaso 60, Young, Kenneth R. 1034*) y es común en el Bosque Alexander von Humboldt (Llatas 2009). Es una especie reportada varias veces en bosques de arena blanca, comunes en ecosistemas fluviales amazónicos (Fine *et al.* 2010). Conocida también como “cumala caupuri” o “caupuri del bajo” en otras parte del Perú.

Virola peruviana (A. DC.) Warb.

Nombre común: cumala negra

Sinónimos:

Myristica peruviana A. De Candolle

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de altura y 55 cm de diámetro, ramita terminal lenticelada, tronco cilíndrico, ramificación verticilada; raíces tablares o aletones poco desarrollados. Lámina oblonga, 16–35 cm de largo por 6–11 cm de ancho, base levemente cordada o redondeada, ápice obtuso a cuspidada, coriáceas o finamente coriáceas, cara superior glabra, cara inferior tomentosa con tricomas sésiles estrellados. Fruto cápsula elipsoide, color amarillo, tomento ferrugíneo, pericarpo de 0,3-1,4 cm de grosor, arilo laciniado, semillas elipsoides (Rodrigues 1980, Roosmalen 2003). Puede confundirse con *V. elongata* o *V. calophylla*. Se encuentra naturalmente en bosques de tierra firme o inundable de Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Ucayali (*Froehner 162*). Es una de las especies halladas en el Bosque Alexander von Humboldt (Llatas 2009), donde se cuenta con plantaciones experimentales. El sistema empleado es de fajas de enriquecimiento de 600 de largo, en terreno accidentado con pendientes pronunciadas, loma baja. La plantación esta al lado de una quebrada, tipo de exposición soleado, suelo con arcilla aluvial.

Virola sebifera Aubl.

Nombre común: cumala amarilla

Sinónimos:

Myristica mocoa A. DC.

Virola mocoa (A. DC.) Warb.

Virola peruviana var. *tomentosa* Warb.

Myristicaceae

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 50 cm de diámetro. Tronco o fuste cilíndrico, raíces tablares poco desarrollados. Corteza externa fisurada y superficie áspera, desprendimiento de ritidoma ausente; exudación rojiza, olor perceptible. Hojas alternas y dísticas; láminas ovadas lanceoladas y oblongas, 15-35 cm de largo por 5-9 cm de ancho, ápice acuminado, base obtusa a cordada, borde entero, pecíolo cilíndrico; pubescencia color marrón, pelos en envés de limbo, pecíolo y nervaduras, 15-19 pares de nervaduras secundarias. Especie dioica. Flores masculinas en panículas muy ramificadas; pedicelos de 0 a 3 mm de largo; 3 a 5 anteras de 0,7 a 1,5 mm de largo, usualmente connatos en el ápice. Frutos subglobosos a elipsoides, 10-21 mm de largo y 7-17 mm de ancho. Semillas elipsoides a subglobosas, presencia de arilo.

Viola sebifera es la especie más extendida del género por el trópico americano, crece desde Nicaragua hasta la zona de Sao Paulo en Brasil. En la Amazonia peruana se distribuye por Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. En el trayecto de la carretera de Pucallpa a Tingo María puede observarse con bastante frecuencia a esta especie. Esta especie crece en un amplio rango de tipo de bosques, tanto en bosques primarios como secundarios, así como en distintas condiciones climáticas. Colectado a 1300 m de altura en Pirineus, en Goiás, Brasil (Rodrigues 1980).

En Brasil se reporta su uso en medicinal tradicional para la dispepsia y cólicos intestinales, contra la erisipela, para la limpieza y cicatrización de heridas, inflamaciones y golpes, para lo cual se usa las hojas, corteza y semillas (Berg 2010). Según AEIC (2009), algunos indígenas amazónicos preparan un alucinógeno a partir de la corteza, ya que contiene triptamina y numerosos alcaloides que tienen un función neurotransmisora importante.

***Viola surinamensis* (Rol. ex Rottb.) Warb.**

Nombre común: cumala caupurí, cumala del bajo, cumala blanca de hoja menuda

Sinónimos:

Myristica surinamensis Rolander in Rottboell
Palala surinamensis (Rol.) Kuntze
Myristica fatua Swartz
Myristica sebifera var. *longifolia* Lamarck
Myristica angustifolia Lam. ex Warburg
Viola glaziovii Warburg

Descripción:

Arbusto o árbol de hasta 25-50 m de altura y 1 m de diámetro. Magnanini (2002) señala que en Brasil se reporta un árbol de 35 m de altura y un diámetro a la altura del pecho de 1,10 m. Hojas alternas, dísticas, láminas oblongas, 15 cm de largo por 3 cm de ancho, coriáceas. Fruto pedicelado, pedicelo hasta 0,7 cm de largo, 2-8 frutos por infrutescencia; cápsula elipsoide o subglobosa, 1,2-2,3 x 1,5-2,2 cm, ápice apiculado, base levemente estipitada, color amarillo-marrón tomentoso,

pericarpo hasta 0,3 cm de grosor, coriáceo, arilo rojizo. Semilla levemente elipsoide, 1,4-1,7 x 1,3-1,5 cm (Roosmalen 2003, Bernardi & Spichiger 1980). Está ampliamente extendida por el continente americano, desde las Antillas Menores hasta la Amazonia peruana y brasileña. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (Cáceres 13, Hartshorn 1642). Registrado en el Bosque Alexander von Humboldt.

En Brasil se considera una especie vulnerable, debido a la sobreexplotación y el largo ciclo de vida de esta especie (Martinelli & Avila 2013).

***Viola weberbaueri* Markgr.**

Nombre común: cumala blanca, cumala caupurí, caupurí

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura. Pecíolos de 3-8 mm. Láminas oblongas u obovada-oblongas, coriáceas, 15-22 cm de largo por 4,5-7 cm de ancho, base obtusa a estrechamente redondeada, ápice cuspidado, puberulentas, 23-40 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias de 10-15 cm de longitud. Fruto maduro elipsoide, hasta 3 cm de largo y 2,2 cm de ancho (Macbride 1938). Especie endémica del Perú. Se ha registrado en Loreto, Pasco y Ucayali (Salazar, A. 9A). Reportado en la Comunidad Nativa Fernando Stahl, Tahuania. Monteagudo & Huamán señalan que crece entre los 1000-2000 msnm. Especie rara y poco colectada.

NOTA:

Hay aproximadamente 24 especies del género *Viola* registradas en la Amazonia peruana (Trópicos 2012), por lo que es bastante probable que existan muchas más especies de este género en Ucayali que las señaladas en el presente documento.

Myrtaceae

Myrtaceae

Árboles o arbustos, a menudo la corteza exfoliando en placas irregulares, follaje con glándulas oleíferas, indumento de tricomas simples; estípulas ausentes. Hojas simples, opuestas, láminas enteras, márgenes enteros, venas submarginales generalmente presente. Inflorescencias racemosas, paniculadas, fasciculadas o las flores solitarias. Flores actinomorfas; bisexuales; hipanto presente. Frutos bayas, rara vez drupas, usualmente coronados por los lóbulos de l cáliz; semillas sin endospermo. La familia se distribuye en las zonas tropicales y subtropicales del mundo, con una principal concentración en el Neotrópico y Australia.

Está compuesta por aproximadamente 100 géneros y 3000-3500 especies. A esta familia pertenece el género *Eucalyptus*, de origen exótico y ampliamente distribuido por muchas zonas del Perú.

***Calyptranthes bipennis* O. Berg**

Nombre común: bobinsana

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arbusto de 3-8 m de altura y 12 cm de diámetro. Copa abierta, ramas algo decurrentes. Hojas membranáceas, láminas lanceoladas, largamente caudada, base atenuada en el peciolo. Flores blancas, numerosas. Bayas amarillas a rojas (Trópicos 2015). Se extiende desde Colombia y Guyana hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Purús (*Graham 649*).

***Calyptranthes densiflora* Poepp. ex O. Berg**

Nombre común: papelillo

Sinónimos:

Calyptranthes brevispicata McVaugh
Chytraculia densiflora (Poepp. ex O. Berg) Kuntze

Descripción:

Árbol de 3-15 m de altura. Hojas opuestas, simples, enteras, nervios laterales numerosos. Inflorescencias subterminales. Flores blancas. Bayas esféricas, rojas a amarillas en la madurez, 1-2 semillas. Se distribuye por Ecuador, Brasil, Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Begazo 003, 013*).

***Calyptranthes simulata* McVaugh**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 3-14 m de altura y 15 cm de diámetro. Flores verde-blanquecino, con estambres rojizos. Frutos rojos. Se distribuye por Ecuador, Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Schunke 10901*).

***Calyptranthes speciosa* var. *gigantifolia* (McVaugh) McVaugh**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Calyptranthes gigantifolia McVaugh

Descripción:

Arbusto de 4-12 m de altura y 12 cm de diámetro. Hojas opuestas, grandes. Flores blancas. Se extiende por Colombia, Perú y Bolivia. Crece en Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Schunke 10386*).

NOTA:

Otras especies que podrían crecer en Ucayali son *Calyptranthes longifolia* O. Berg, *Calyptranthes macrophylla* O. Berg, *Calyptranthes plicata* McVaugh, *Calyptranthes crebra* McVaugh y *Calyptranthes ruiziana* O. Berg, pero faltan colectas para la respectiva confirmación. Según Steege *et al.* (2016), se han reportado 19 especies de *Calyptranthes* sp. en la Amazonia peruana.

***Campomanesia lineatifolia* Ruiz & Pav.**

Nombre común: palillo

Sinónimos:

Campomanesia cornifolia H.B.K.
Psidium rivulare DC.

Descripción:

Árbol de 4-20 m de altura. Corteza delgada, marrón clara, copa muy ramificada. Lámina ovada a elíptica; 16-20 cm de largo por 8-10 cm de ancho, ápice acuminado a cuspidado. Flores en fascículos axilares. Fruto bayas globosas, aplastadas, hasta 7 cm de diámetro, color amarillo, pulpa abundante (FAO 1986, Cavalcante 2010). Especie nativa de la parte occidental de Brasil y oriental de Perú, incluyendo la zona amazónica de Colombia y Bolivia (Cavalcante 2010). Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali

Myrtaceae

(Graham 463, Díaz Santibáñez 808). El “palillo” es una especie frutal que se cultiva mucho en la Amazonia peruana.

***Eugenia egensis* DC.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Eugenia egensis var. *grandifolia* O. Berg
Eugenia parodiana Morong
Eugenia perforata O. Berg

Descripción:

Árbol o arbusto de 3-12 metros de altura, fuertemente ramificada. Hojas simples, opuestas, de margen entero y puntos translúcidos a contra luz. Flores dispuestas en cimas axilares, con pétalos y filamentos de color crema. Frutos drupas de color rojo y negro al madurar, con una semilla negra en su interior (Cardona *et al.* 2012, Roosmalen 1985). Se distribuye desde Costa Rica hasta Paraguay. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha y el Bosque Alexander von Humboldt (Graham 388, Begazo 207). Especie muy compleja, posee siete variedades.

***Eugenia feijoi* O. Berg**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Eugenia costata O. Berg
Eugenia diplocampta Diels
Eugenia fasciculiflora O. Berg
Eugenia leucanthera O. Berg
Eugenia paraensis O. Berg
Eugenia pisonis O. Berg

Descripción:

Árbol de 10-25 m de altura y hasta 22 cm de diámetro, caulifloro. Corteza pardo rojiza. Láminas lanceoladas. Flores blancas. Frutos en grupos de 2-3; bayas elipsoides u ovoides; 3,2 x 2,4 cm a 4 x 3,7 cm; amarillo a naranja; glabros; pulpa blanca, sabor dulce; comestibles. Semillas 1-2, oblongas, testa parda (Roosmalen 1985, Trópicos 2015). Crece en Colombia, Ecuador, Brasil, Venezuela y Perú. Crece en Amazonas, Cajamarca, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en Abujao (Díaz Santibáñez 762).

***Eugenia florida* DC.**

Nombre común: rupinia, muesque blanco

Sinónimos:

Eugenia atropunctata Steud.
Eugenia gardneriana O. Berg

Eugenia oligoneura O. Berg

Descripción:

Árbol de 10-25 m de altura y hasta 21 cm de diámetro. Hojas simples, opuestas, presencia de nervadura colectora. Inflorescencias en racimos de 4 cm de longitud; 6-20 flores blancas. Baya globosa, algunas veces lateralmente comprimida; 0,9 x 1 cm a 1,5 x 1,7 x 1 cm; verde a rojo, finalmente negro (Roosmalen 1985). Se distribuye desde Costa Rica hasta Bolivia. Crece en Cajamarca, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en Campo Verde y la zona de Abujao (Chávez 57, Díaz Santibáñez 787). Especie con potencial para recuperación de áreas degradadas (Grandtner & Chevrette 2013). Conocida en muchas partes del Perú como “guayabilla”.

***Eugenia macrocalyx* (Rusby) McVaugh**

Nombre común: desconocido

Sinónimo:

Calycorectes macrocalyx Rusby
Eugenia wentii Amshoff

Descripción:

Árbol de hasta 10 m de altura. Flores solitarias. Bayas globosas, aplastada, aproximadamente 3,5 cm en diámetro (Roosmalen 1985). Se distribuye desde Guyana hasta Bolivia. Crece en Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en la zona de la Quebrada Shesha (Díaz Santibáñez 829).

***Eugenia patens* Poir.**

Nombre común: guayabilla, rupiña

Sinónimo:

Eugenia schlechtendaliana O. Berg

Descripción:

Árbol o arbusto 4-20 m de altura. Flores semi-fragantes. Hojas brillosas de color verde intenso. Flores abundantes, corola blanca, anteras amarillas. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en Aguaytía (Froehner 104, Schunke 5441).

***Eugenia riparia* DC.**

Nombre común: rupina, carapacho

Sinónimo:

Eugenia amazonica O. Berg
Eugenia calothyrsa Diels
Eugenia fenziiana O. Berg
Eugenia lugens O. Berg

Myrtaceae

Eugenia muricata DC.
Eugenia racemifera O. Berg
Eugenia rugosa Ruiz ex O. Berg
Eugenia rutidocarpa Ruiz & Pav. ex G. Don
Eugenia rypdocarpa Ruiz & Pav.
Eugenia verruculosa DC.

Descripción:

Árbol de 5-20 m de altura. Flores blancas a cremas. Frutos inmaduros de color verde, de 3 cm. de longitud, por 3 cm. de diámetro. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en Iparía (*Froehner 44, 66, 104; Gentry 29441*).

NOTA:

Hay alrededor de 60 especies de *Eugenia* registradas en Perú (Trópicos 2015), muchas de ellas muy difíciles de diferenciar entre sí. Solo especialistas experimentados pueden establecer si la relación de especies en Ucayali es aún más extensa. En Brasil, *Eugenia* está representado por 387 especies y es considerado el género de las Angiospermas con mayor número de especies (BFG 2015).

Myrcia deflexa (Poir.) DC.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Eugenia deflexa Poir. in Lam.
Myrtus deflexa (Poir.) H.B.K.
Myrcia humboltiana DC.

Descripción:

Arbusto o árbol de hasta 12 m de altura. Inflorescencias en panículas de 10-15 cm de longitud, pardo rojizo, velutino. Baya globosa a transversalmente elíptica; 0,6 x 0,7 x 0,6 cm; amarillo a rojo, finalmente negro; semillas 1-2 (Roosmalen 1985). Se distribuye desde las islas del Caribe hasta Bolivia. Crece en Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Froehner 20*).

Myrcia fallax (Rich.) DC.

Nombre común: rupiña, ahuashi yacu

Sinónimos:

Myrcia spruceana Berg.
Myrcia negrensis Berg.

Descripción:

Árbol de 3-15 m de altura y hasta 20 cm de diámetro. Láminas elípticas u oval-lanceoladas, 5-15 cm de largo por 3-6 cm de ancho, cara superior lisa y verde brillante, ápice acuminado, base aguda o algo redondeada. Inflorescencia multiflora, terminal o axilar de hasta 12 cm

de largo. Flores blancas. Baya oblonga o subglobosa, de 1-1,5 cm de diámetro, color púrpura a casi negro, comestible (Cavalcante 2010). Especie de bosques secundarios. Se distribuye desde América Central hasta Perú y Brasil. Crece en Amazonas, Cusco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Trucios 011*).

Myrcia guianensis (Aubl.) DC.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Calyptromyrcia spixiana (DC.) O. Berg
Myrcia elegans DC.
Myrcia yungasensis Rusby

Descripción:

Subarbusto o árbol pequeño, de 0,7-4,5 m de altura. Lámina de 0,5-6 cm de largo por 0,3-2 cm de ancho, membranácea, elíptica u obovada, ápice obtuso a agudo, base atenuada a aguda, puntuaciones translúcidas. Inflorescencias en panículas. Flores blancas. Baya de 2-5 cm de largo, globosa, roja. Se distribuye desde Trinidad y Tobago hasta Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en Aguaytía (*Chávez, Flor 387; Croat 20972*).

Myrcia splendens (Sw.) DC.

Nombre común: pampa orégano

Sinónimos:

Myrcia brachylopadia Diels
Myrcia coroicensis Rusby
Myrcia lamprosericea Diels
Myrcia saxicola O. Berg
Myrcia sericea O. Berg
Myrcia sororia DC.
Myrtus splendens Sw.

Descripción:

Árbol de hasta 5-20 m de altura. Corteza color marrón. Ramitas densamente amarillo tomentosas. Láminas elípticas o elíptico-lanceoladas, 4,4-12,2 cm de largo y 1,5-4 cm de ancho, ápice cortamente acuminado o angostamente acuminado, base comúnmente redondeada, cuneiforme o revoluta, glabras o glabrescentes en la haz. Inflorescencias en panículas de 2-9 cm de longitud, piramidal. Baya estrechamente elipsoide, algunas veces globosa, hasta 1 x 1,5 cm; amarillo a rojo, finalmente negro (Roosmalen 1985, Trópicos 2012). Se distribuye desde México hasta Argentina. Crece en Amazonas, Cusco, Junín, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en Neshuya (*Froehner 71, Gentry 16143, 16186, 18676, 18677*).

Myrtaceae

***Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh**

Nombre común: camu camu

Sinónimos:

Eugenia divaricata Benth.
Eugenia grandiglandulosa Kiaersk.
Myrciaria divaricata (Benth.) O. Berg
Myrciaria lanceolata O. Berg
Myrciaria obscura O. Berg
Myrciaria riedeliana O. Berg
Myrciaria spruceana O. Berg
Psidium dubium Kunth

Descripción:

Arbusto de hasta 5 m de altura, pudiendo llegar a 8 m en determinados tipos de ambientes. Láminas elípticas o largamente ovadas, 6-10 cm de largo por 1,5-3 cm de ancho, base obtusa o redondeada, ápice largamente acuminado. Inflorescencias más o menos axilares, generalmente formadas por flores sub-sésiles. Fruto baya esférica de 2-2,5 cm de diámetro, cáscara fina, lisa, brillante, color rojizo pasando a negro púrpura al final de la maduración, pulpa jugosa, sabor muy ácido (Cavalcante 2010). Se distribuye por Venezuela, Brasil y Perú. Crece en Loreto y Ucayali principalmente en zonas inundadas, donde se encuentran las mayores concentraciones naturales (Villachica 1996). Ampliamente cultivada por el valor nutritivo de los frutos, los cuales poseen un alto contenido de ácido ascórbico.

***Myrciaria floribunda* (H. West ex Willd.) O. Berg**

Nombre común: camu camu de altura

Sinónimos:

Myrciaria amazonica O. Berg

Descripción:

Arbusto o árbol de hasta 12 m de altura, fuertemente ramificada. Lámina elíptica a oval, gradualmente acuminada. Inflorescencias en glomérulos de 2-5 flores. Bayas de 0,7-1,5 cm en diámetro; verde a amarillo oscuro, finalmente rojo (Roosmalen 1985, Spichiger *et al.* 1990). Se distribuye por Venezuela, Guyana, Colombia, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Madre de Dios, Loreto, Puno y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 31122*).

***Psidium acutangulum* DC.**

Nombre común: guayabilla, yaco shahuinto

Sinónimos:

Britoa acida (DC.) O. Berg
Psidium grandiflorum Ruiz & Pav.
Psidium guianense Pers.
Psidium persoonii McVaugh

Descripción:

Árbol o arbusto de 4-12 m alto y hasta 14 cm de diámetro. Desprendimiento de corteza en pequeñas placas. Láminas de 3-14 cm de largo por 2-4 cm de ancho, base redondeada o cuneada, ápice cuminado, nervios laterales variables. Flores axilares, solitarias, pentámeras, estambres numerosos (cerca de 300). Bayas globosas o piriformes, verdes, 6-8 cm en diámetro (Cavalcante 2010). Común. Fruto comestible de excelente sabor. Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali (*Encarnación, F. 26492, Graham & Schunke 413, Mildred E. Mathias 6033*). Conocido también como "guayaba de monte" en algunas partes del Perú.

***Psidium guajava* L.**

Nombre común: guayaba

Sinónimos:

Guajava pyrifera (L.) Kuntze
Myrtus guajava (L.) Kuntze
Psidium guava Griseb.
Psidium guayava Raddi
Psidium igatemyense Barb. Rodr.
Psidium pomiferum L.
Psidium pumilum Vahl
Psidium pyrifera L.

Descripción:

Árbol de hasta 3-10 m de alto y 60 cm de diámetro, tronco generalmente torcido y ramas gruesas, copa irregular. Corteza externa escamosa en piezas lisas delgadas e irregulares de color crema que cambia a rosado. Madera de amarilla a rosada. Hojas con haz verde brillante y envés gris verdoso, llenas de vellosidades, tiene abundantes puntos que se transparentan, hojas fragantes cuando se estrujan. Flores solitarias axilares de suave aroma. Bayas de hasta 8 cm de longitud, muy fragantes, con numerosas semillas y sabor agradable y dulce. Especie muy común en campo abierto, bosques secundarios y potreros. Se distribuye desde México hasta Argentina. Crece en Amazonas, Cajamarca, Huánuco, Junín, Lima, Loreto, San Martín, Ucayali. Es considerada una planta invasora de los cultivos en la zona de Pucallpa (Clavo 1993). La pulpa se usa para dulces, jaleas y conservas (Cavalcante 2010).

Nyctaginaceae

Nyctaginaceae

Hierbas, arbustos o árboles, erectos o trepadores, comúnmente con crecimiento secundario anómalo, a veces con espinas; plantas hermafroditas, monoicas o dioicas. Hojas opuestas, subopuestas, verticiladas, fasciculadas o alternas, simples, comúnmente enteras, pinnatinervias; estipulas ausentes. Inflorescencias paniculadas; flores pequeñas, perianto infundibular; 5-dentado. Frutos drupáceos (Roosmalen 1985, Trópicos 2012). El género *Neea* presenta numerosas especies de arbustos o árboles pequeños en Ucayali, en el presente documento solo presentamos tres de ellas, las que ya están identificadas. El género necesita mucha revisión.

Asimismo, a esta familia pertenecen los árboles ornamentales del género *Bougainvillea*, conocidos popularmente como “buganvilia”, que aunque son comunes en Pucallpa y de origen sudamericano, falta definir si hay especies que son nativas de la región ucalina, por tal motivo no se incluyen en el presente documento.

Neea floribunda Poepp. & Endl.

Nombre común: mullo caspi, mullo huayo

Sinónimos:

Neea cauliflora Heimerl

Descripción:

Árbol o arbusto, de 3-18 m de altura y 25 cm de diámetro. Hojas opuestas, las láminas son onduladas, 7-12 cm de largo por 3,5-5,5 cm de ancho, ápice acuminado, en la cara superior brillosas de color verde olivo, coriáceas; al envés amarillento. Inflorescencia en panícula. Flores rosadas, estambres blancos, pedúnculos amarillentos. Frutos carnosos, elipsoides, 1,2-1,5 cm de largo, glabros, morados al madurar. Se distribuye desde Guyana hasta Bolivia (Spichiger *et al.* 1989, Grandtner & Chevrette 2013). Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Iparía (*Schunke 2709*). ONERN (1982) señala la presencia de esta especie en Atalaya, pero bajo el nombre común de “mullo huayo”. En la zona de Jenaro Herrera (Loreto) se conoce como “muesca huayo”.

Neea macrophylla Poepp. & Endl.

Nombre común: tupamaqui

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 6-18 m de altura y hasta 22 cm de diámetro. Planta dioica. Hojas opuestas, enteras, brillosas, subcoriáceas, color verde amarillento. Inflorescencias jóvenes de color marrón. Flores rojo oscuro, carnosos de 17 mm de longitud, por 1 cm de diámetro, los pedúnculos son de color rojo moradizo fuerte. Fruto morado,

comestible (Killen *et al.* 1993). Se distribuye desde Colombia y Venezuela hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Camilo Díaz 701*).

Neea spruceana Heimerl

Nombre común: topamaka blanca, palometa huayo

Sinónimos:

Neea weberbaueri Heimerl

Descripción:

Árbol de 4-18 m de altura y hasta 20 cm de diámetro, flores femeninas y masculinas en plantas diferentes. Tronco tortuoso. Hojas opuestas, enteras. Flores verdes; pedúnculo principal (raquis) color morado. Frutos rosados a morados (Peñuela *et al.* 2010). Se distribuye desde Colombia hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cajamarca, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Fröhner 312*).

NOTA:

Varias especies de *Neea* sp. también reciben el nombre de “palo cenizo” por la característica de su corteza interna de oxidarse a un color oscuro.

Ochnaceae

Ochnaceae

Árboles, arbustos o hierbas; plantas hermafroditas. Hojas alternas, simples o raramente pinnaticompuestas, frecuentemente con numerosos nervios secundarios paralelos; estípulas presentes. Inflorescencias de flores axilares, o racimos, cimas o panículas terminales; flores actinomorfas. Cápsulas septicidas o carpelos formando drupas carnosas separadas y dispuestas sobre un toro agrandado; semillas 1–numerosas. Aproximadamente 37 géneros y 460 especies, ampliamente distribuidas en las regiones tropicales, principalmente en Sudamérica y África (Trópicos 2012).

***Cespedesia spathulata* (Ruiz & Pav.) Planch.**

Nombre común: caballo chupu, mamey sachá

Sinónimos:

Cespedesia amazonica Huber
Cespedesia sprucei Tiegh.
Godoya spathulata Ruiz & Pav.
Cespedesia macrophylla Seem.

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de alto y 60 cm de diámetro, ramas con hojas agrupadas al final. Hojas simples, alternas con lámina de hasta 40 cm de longitud y aún mayores en árboles jóvenes, obovado elípticas, base acuminada, ápice obtuso o redondeado, estípulas grandes. Flores en panículas terminales hasta de 20 cm de longitud, amarillas. Fruto capsular con numerosas y pequeñas semillas aladas. La corteza posee numerosos usos medicinales. La forma de distribución de las hojas se puede confundir con las del género *Gustavia* (Lecythidaceae). Se distribuye desde Costa Rica hasta Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Reportado en el Bosque Alexander von Humboldt, pero no se pudo ubicar la excicata. Palacios & Reynel (2011) indican que es una de las especies más abundantes del bosque subxerófilo (zona semiseca) en la zona de Chachamayo, Junín.

***Ouratea pendula* Poepp. ex Engl.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Ouratea killipii J.F. Macbr.

Descripción:

Arbusto de 3-7 m de altura. Hojas dentadas, semicoriáceas. Inflorescencias en panículas racemosas, colgantes, terminales, estrechas, de hasta 12 cm de longitud. Flores amarillas. Frutos drupoides, negros o azulados, el pedúnculo es carnoso abultado de color rojo (Roosmalen 1985). Se distribuye desde Surinam hasta Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Madre de Dios, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha

(Graham 342). Reportado por el autor en el Bosque Alexander von Humboldt.

NOTA

Steege *et al.* (2016), se han reportado 17 especies de *Ouratea* sp. en la Amazonia peruana, por lo que con seguridad muchas más especies crecen en Ucayali, aunque no todas puedan ser consideradas como árboles o arbustos.

***Quiina amazonica* A.C. Sm.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 5-10 m de altura y diámetro usualmente menor de 10 cm. Flores amarillas. Frutos amarillos a anaranjados, una sola semilla. Habita en bosque primario, en sotobosque. Se distribuye por Brasil, Bolivia y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha y Aguaytía (Vásquez, R. 5162, Mildred E. Mathias 5120).

***Quiina florida* (Poepp.) Tul.**

Nombre común: apacharama negra

Sinónimos:

Quiina poeppigiana Tul.

Descripción:

Árbol de hasta 16 m de altura y 20 cm de diámetro. Hojas simples, opuestas, con estípulas, limbo cartáceo, elíptico; ápice agudo o acuminado; 10-23 cm de largo por 4,5-9 cm de ancho, 12-22 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en pequeños racimos aislados, axilares; flores amarillas, unisexuales, diminutas. Fruto una drupa elipsoide de cerca de 3 cm de largo y 2 cm de diámetro, amarillos, olor desagradable (Cavalcante 2010). Se distribuye por Bolivia, Ecuador, Colombia, Venezuela, Brasil y Perú, entre los 100-200 msnm (Alves-Araujo *et al.* 2010). Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali (*Gentry 36276A, 36278, 31298; Vásquez, R. 1573; Chávez, Flor 444*). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt, en el Arboreto "Adolfo Salazar Cavero" (*Oliveira 013*).

***Quiina rhytidopus* Tul.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Ochnaceae

Árbol pequeño de 4-10 m de altura. Frutos rojos a anaranjados. Bosque ribereño. Se distribuye desde Guyana hasta Brasil y Perú. Crece en Loreto y Ucayali. Colectada en el Bosque Von Humboldt, Quebrada Tahuaylo (*Kenneth Young 934, Gentry 29528*).

NOTA:

La especie *Quiina macrophylla* Tul. ha sido reportada en Atalaya, pero falta más confirmación al respecto.

Olacaceae

Olacaceae

Árboles, arbustos o raramente lianas, a veces armados con espinas axilares; plantas hermafroditas o raramente monoicas. Hojas alternas, márgenes enteros; pecioladas, exestipuladas. Inflorescencias axilares, frecuentemente fasciculadas. Flores actinomorfas. Fruto generalmente drupáceo; semilla 1, endospermo abundante (Sleumer 1984). Presenta 14 géneros con aprox. 103 especies. En Ucayali la especie maderable más importante es *Minquartia guianensis*, el “huacapú”, muy usada para cercos y tablillas. Algunas especies de *Heisteria* también se conocen y usan como “chuchuhuasi” para usos medicinales.

Aptandra tubicina (Poepp.) Benth. ex Miers

Nombre común: trompo huayo, arete caspi

Sinónimos:

Aptandra spruceana Miers
Heisteria tubicina Poepp.

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura y 35 cm de diámetro. Tronco recto y cilíndrico. Copa irregular, un poco piramidal. Corteza externa color marrón oscuro, casi negro, finamente agrietada. Corteza interna color amarillo claro con cierto tinte rosado, se oscurece un poco al contacto con el aire. Hojas simples alternas, dispuestas en un solo plano; elípticas, elíptico-oblongas u oblongas, miden 4-9 cm de longitud; membranáceos a firmemente cartáceos, 8-10 pares de nervaduras secundarias. Flores pequeñas, la parte más visible de la flor es el cáliz, parecido a un pequeño sombrero de color verde limón claro o amarillento; el cáliz es persistente. Frutos carnosos, globosos, de unos 4-6 cm de longitud, color verde amarillento al madurar, muy apetecidos por los animales silvestres (INIA 1996, Sleumer 1984). Madera semidura y semipesada, amarillenta, útil para tornería, también se usa mucho para leña. Se distribuye en Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia y Venezuela. Crece en Huánuco, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque von Humboldt (*Smith, D. 1188, Bernardi, L. 16349*) y en Neshuya (*Schunke 6646*).

Chanochiton kappleri (Sagot ex Engl.) Ducke

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Chanochiton breviflorum Ducke
Chanochiton purpurascens Rizzini
Heisteria kappleri Sagot ex Engl.
Sagotanthus kappleri (Sagot ex Engl.) Tiegh.

Descripción:

Árbol de 6-30 m de altura y 60 cm de diámetro. Corteza externa finamente agrietada, color pardo rojizo. Hojas alternas, lanceoladas a oblongo-ovadas, 5-8 cm de largo por 3-5 cm de ancho, 6-8 pares de nervaduras laterales. Inflorescencias en panículas axilares. Flores fragantes, tubulares, cáliz 5-dentado, pétalos 5, lineales. Fruto drupa con cáliz persistente de 10-12 cm de diámetro en forma de disco (Sleumer 1984). Se extiende desde Costa Rica hasta Bolivia y Brasil. Reportado por el autor en el Bosque Alexander von Humboldt. Especie muy rara en Perú, pocas veces observada y colectada.

Dulacia candida (Poepp.) Kuntze

Nombre común: terpentina caspi colorado

Sinónimos:

Liriosma candida Poepp.
Liriosma gracilis A.C. Sm.
Liriosma spruceana Engl.
Dulacia adhaerens var. *stenopoda* Cuatrec.

Descripción:

Árbol pequeño de 3-15 m de altura y 20 cm de diámetro. Corteza externa marrón, fisurada, olor interior fuerte. Hojas alternas, membranáceas; pecíolo de 0,4 cm como mucho; lámina lanceolada a oblonga, 6-10 cm de largo por 3-5 cm de ancho; base redondeada; ápice acuminado, algunas veces mucronado; margen revoluto; 5-7 pares de nervios secundarios. Inflorescencias en racimos axilares de unos 5 cm de longitud. Flores cortamente pediceladas, color blanco a amarillo claro. Drupas elipsoides de unos 3 x 1,5 cm; color naranja o amarillo (Sleumer 1984, Spichiger *et al.* 1989, Trópicos 2012). Prefiere bosques secundarios. Se distribuye en Colombia, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia y Venezuela. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali (*Angulo, L. 023, Vásquez, R. 1470*). Reportado en el Bosque Alexander von Humboldt y también en la zona de Biabo-Cordillera Azul (*Alverson et al.* 2001). En la zona de Jenaro Herrera (Loreto) se conoce como “café huayo”.

Heisteria acuminata (Humb. & Bonpl.) Engl.

Nombre común: yutubanco, chuchuhuasi, huarmi chuchuhuasha

Sinónimos:

Rhaptostylum acuminatum Bonpl. in Humb. & Bonpl.
Heisteria longipes Standl., J. W
Heisteria guianensis V.M. Badillo

Descripción:

El género *Heisteria* es en honor al médico y botánico alemán Lorenz Heister (1683-1758). Arbustos o pequeños árboles de 4-15 m de altura y hasta 15 cm de diámetro. Exudado blanco que aparece lentamente.

Olacaceae

Hojas simples, alternas, con margen entero. Flores dispuestas en fascículos axilares, con pétalos y filamentos blancos. Drupas verdes rodeadas por una cúpula roja, con una o dos semillas en su interior (Cardona *et al.* 2012). La corteza tiene numerosos usos medicinales. Duke (2009) señala su uso para dislocaciones, dolor de muelas, caries, reumatismo, diarrea y dispepsias. Este autor indica que el extracto alcohólico exhibe actividad antiviral contra virus ADN y ARN (HSV-1 y VSV respectivamente) a 125-250 µg/ml. Se distribuye desde Costa Rica hasta Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectada en Purús, Yarinacocha, Abujao, La Divisoria y el Bosque Alexander von Humboldt (*Campos de la Cruz 248, Díaz Santibáñez 767, Graham 403, Hartshorn 1737, Schunke 2707, 14905; Vásquez, R. 4972, 5023*).

***Heisteria nitida* Engl.**

Nombre común: yutubanco

Sinónimos:

Heisteria cyanocarpa Poepp.
Heisteria ovata Benth.

Descripción:

Árbol o arbusto de 4-30 m de alto y 25-60 cm de diámetro, exudación ligera de látex blanco. Fuste recto y cilíndrico, aletas poco desarrolladas. Corteza externa clara, corteza interna color café anaranjado. Hojas simples, alternas; lámina lanceolada, oblonga, oblongo-elíptica o elíptica; cartáceas a subcoriáceas; 7-10 cm de largo por 3-4 cm de ancho, 5-7 pares de nervaduras secundarias. Flores blancas a amarillento, fraganciosas, pequeñas, agrupadas en fascículos axilares. Drupa elipsoide, 1-1,2 cm de largo por 0,7-0,9 cm de ancho, color verde amarillento, cáliz rojo (Sleumer 1984, Justiniano *et al.* 2003). Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali (*Vásquez, R. 1532; Froehner 340*). Colectado en Yarinacocha y en el Bosque Alexander von Humboldt.

***Minquartia guianensis* Aublet**

Nombre común: huacapu

Sinónimos:

Eganthus poeppigii Tiegh.
Endusa punctata Radlk.
Minquartia macrophylla Ducke
Minquartia parvifolia A.C. Sm.
Minquartia punctata (Radlk.) Sleumer
Secretania loranthacea Müll. Arg.

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura, pequeñas raíces tabulares. Corteza externa marrón claro, se exfolia en

pequeñas láminas. Corteza interna de color crema y sabor amargo. Savia lechosa muy escasa, visible principalmente en hojas y partes jóvenes. Ramitas jóvenes con indumento rojizo. Ausencia de estipulas. Hojas simples, alternas, láminas, oblongo-elípticas a ovado-oblongas; 8-22 cm de largo por 3-8 cm de ancho, ápice agudo o acuminado, base obtusa o redondeada, borde entero, coriáceas; haz glabro y lustroso, envés con indumento ferrugíneo que cubre toda la superficie, 15-18 pares de nervaduras secundarias. Flores hermafroditas, amarillo-verdes y agrupadas en racimos simples y axilares. Drupas ovoides, solitarios, lisos, color verde, tornándose negro al madurar. Las semillas caen al suelo por gravedad produciendo abundante regeneración natural (Sánchez-Vindas & Poveda 1997; Reynel *et al.* 2007, Spichiger *et al.* 1989, Steyermark *et al.* 2001, Peñuela *et al.* 2010).

Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guyana, Guyana Francesa, Nicaragua, Panamá, Surinam, Venezuela y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Especie muy conocida en la Amazonia peruana, pues es muy apreciado como "cinchinas" para cercos y alambrados debido a su resistencia a la pudrición y a las termitas. La densidad básica de la madera es de 0,76 gr/cm³ (IPCC 2006). Se tienen plantaciones de esta especie en las áreas experimentales de Jenaro Herrera del IIAP en Loreto y Alexander von Humboldt de INIA (Ucayali). Por otro lado, Duke (2009) indica que la corteza contiene ácido minquartinoico ("minquartynoic acid") que ha mostrado citotoxicidad hacia células cancerosas en el colon humano, pulmón y ovario. El ácido minquartenoico también muestra actividad antiviral contra el VIH.

Opiliaceae

Opiliaceae

Árboles o arbustos. Hojas alternas, simples, margen entero; sin estípulas, pecioladas. Inflorescencias axilares o caulífloras, raramente terminales. Flores pequeñas, actinomorfas, mayormente bisexuales, a veces unisexuales (plantas dioicas). Frutos drupáceos (Hiepko 2000). Opiliaceae abarca 10 géneros y 33 especies, con un solo género (*Agonandra*) en el Neotrópico, con 10 especies que crecen desde México hasta Argentina.

***Agonandra peruviana* Hiepko**

Nombre común: pólvora negra, limoncillo

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 8-30 m de altura y 45 cm de diámetro, ramitas jóvenes glabras. Hojas simples, cartáceas a coriáceas, oblongo-elípticas; 10-12 cm de largo por 4-6 cm de ancho; ápice agudo a cortamente acuminado, base atenuada. Racimos axilares, 1-3 por axila, glabros; racimos masculinos de 7-10 cm de longitud, racimos femeninos de 1,5-3 cm de largo. Drupas amarilla a púrpura rojizo; 2-2,5 x 1,8-2 cm (Hiepko 2000). Se distribuye por Ecuador, Perú y Brasil. Crece en Amazonas, Cajamarca, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco. No existen colectas en Ucayali, pero si en las cercanas zonas de Puerto Inca y Pachitea, por lo que es bastante probable su ocurrencia en territorio ucayalino.

***Agonandra silvatica* Ducke**

Nombre común: chontaquiro, yutubanco

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de alto y 40 cm de diámetro. Corteza más o menos lisa; ramas jóvenes glabras. Hojas simples, alternas, cartáceas a coriáceas; ovadas a elípticas, 6-12 cm de largo por 2,5-7 cm de ancho; ápice agudo a cortamente acuminado; base redondeada a atenuada; pecíolo de 2-5 mm de longitud. Racimos axilares. Drupa amarilla a naranja; 2,5-3 x 2 cm; mesocarpo jugosos en frutos maduros, comestible (Hiepko 2000, Spichiger *et al.* 1990). Está ampliamente extendido por los bosques amazónicos de Guyana, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Puno y Ucayali.

NOTA:

La especie *Agonandra brasiliensis* Miers ex Benth. & Hook.f. está bastante extendida por Sudamérica, en Perú solo se reportan colectas en Loreto, pero no puede descartarse su presencia en Ucayali.

Phyllanthaceae

Phyllanthaceae es una familia previamente conocida como subfamilia Phyllanthoideae de Euphorbiaceae. La familia comprende 9 tribus con 56 géneros y unas 1725 especies de árboles, arbustos e hierbas distribuidos por las regiones tropicales del mundo. El género que da origen al nombre de la familia es *Phyllanthus*, que incluye a numerosas especies herbáceas conocidas como “chancapiedra” con usos medicinales en la Amazonia peruana.

Amanoa guianensis Aubl.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Amanoa bracteata Rich. ex Baill.
Amanoa grandiflora (Müll.Arg.) Müll.Arg.
Amanoa guyanensis Aubl.
Amanoa macrocarpa Cuatrec.
Amanoa potamophila Croizat

Descripción:

Arbol de hasta 15-20 m de altura. Látex ausente. Hojas simples, láminas de 5-14,5 cm de largo por 2,5-6 cm de ancho, obovadas, elípticas a elíptico-oblongas, coriáceas, ápice acuminado-cuspidado, base levemente cuneada, margen entera, levemente revoluta, 5-11 pares de nervaduras secundarias, peciolo con pulvínulo. Inflorescencias en racimo. Cápsula con 1,5-3,5 de diámetro, endocarpo leñoso cuando está maduro (Secco *et al.* 2009). Se distribuye desde Venezuela y Guyana hasta Perú y Brasil. Crece en Loreto, Madre de Dios, Pasco y con seguridad en Ucayali.

Hieronyma alchorneoides Allemão

Nombre común: piñaquiro colorado, panacachi

Sinónimos:

Stilaginella laxiflora Tul.
Hyeronima laxiflora (Tul.) Müll. Arg.

Descripción:

La etimología es como sigue: *Hieronyma*, en honor a Hieronymus Tragus (1498 - 1554) botánico, médico y ministro luterano alemán; *alchorneoides*, por su similitud con *Alchornea* (Cardona *et al.* 2010).

Árbol de hasta 25-40 m de altura y 80 cm de diámetro. Magnanini (2002) señala que en Brasil se reporta un árbol de 30 m de altura y un diámetro a la altura del pecho de 1,10 m. Tronco recto, cilíndrico; aletas tablares. Corteza pardo claro, se desprende en pequeñas piezas; corteza interna rosada, amarga y rica en taninos. Hojas simples, alternas, toda la lámina con tricomas peltados, cuando viejas tornándose de color rojizo-anaranjadas, con estipulas curvadas, savia incolora. Flores dispuestas en panículas axilares, apétalas, crema a amarillentas.

Drupas verdes a rojas, negras al madurar, contienen una semilla (Sánchez-Vindas & Poveda 1997, Cardona *et al.* 2010, Peñuela *et al.* 2010, Condit *et al.* 2011). Madera dura, usada para construcción pesada, durmientes, construcción de muelles fluviales y marinos, parquet o pisos, chapa decorativa, tornería y ebanistería. La densidad básica de la madera es de 0,64 gr/cm³ (IPCC 2006). Se distribuye desde México hasta Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Angulo 64, Chaccha 4*). Por inventarios forestales no publicados, se conoce la presencia de esta especie en zonas como la cuenca del Tamaya, Utiquinía y Abujao. Se encuentra en terrenos planos a fuertemente ondulados.

NOTA:

La especie arbórea *Hieronyma oblonga* (Tul.) Müll. Arg. ha sido ampliamente colectada en la Amazonia peruana (Amazonas, Cajamarca, Cusco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno y San Martín). Aunque no se reportan colectas en territorio de Ucayali, es bastante segura su presencia en esta región. Steege *et al.* (2016), se han reportado 6 especies de *Hieronyma* sp. en la Amazonia peruana.

Margaritaria nobilis L.f.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Phyllanthus nobilis (L. f.) Müll. Arg. in A. DC.

Descripción:

Arbustos o pequeños árboles de 4 a 25 metros de altura, que ocasionalmente se ramifican desde la base, tallos lenticelados y estípulas pareadas. Fuste recto y cilíndrico. Corteza externa rugosa que se exfolia en placas. Corteza interna marrón clara a rojiza. Hojas simples, alternas, 6-10 cm de largo, láminas elípticas, margen entero. Especie dioica. Flores dispuestas en inflorescencias axilares, con sépalos verde claro y anteras amarillas. Cápsulas de color verde-amarillento a azulinos al madurar, semillas cubiertas por un arilo azul perlado (Cardona *et al.* 2010, Justiniano *et al.* 2003). Se distribuye desde México hasta Argentina. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha, Purús, Masisea y el Bosque Alexander von Humboldt (*Graham, J 379, Vásquez, R. 10495; Schunke 14911, Tournon 82045*). Reportado también en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001). Grandtner & Chevrette (2013) señalan el uso de esta especie para recuperación de áreas degradadas.

Phyllanthus juglandifolius Willd.

Nombre común: desconocido

Phyllanthaceae

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol o arbusto de 2-15 m de altura. Haz verde pálido, envés con nervaduras prominentes. Flores verdes 6 mm de longitud, por 7 mm de diámetro. Se distribuye desde Guyana hasta Perú. Crece en Madre Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha y Purús (*Graham 394, Campos 334*).

***Richeria grandis* Vahl**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Richeria racemosa (Poepp. & Endl.) Pax & K. Hoffm
Guaranda laurifolia Baill.

Descripción:

Árbol de 15-30 m de altura y 20-50 cm de diámetro, látex ausente. Corteza algo rojiza. Ramitas estriadas, glabras. Especie dioica. Estípulas ausentes. Hojas simples, alternas, 5,5-16 cm de largo por 2,5-6 cm de ancho, lámina elíptica a elíptico-ovada, ápice agudo u obtuso, base cuneada con un par de glándulas, margen entero o levemente crenado. Inflorescencias estaminadas en espigas, axilares. Cápsulas piriformes de 1-1,5 cm de diámetro, mericarpos 3, rojizas a marrones (Secco 2005, Trindade & Secco 2009). Se distribuye por la mayor parte de América del Sur. Crece en Amazonas, Cajamarca, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y con bastante seguridad en Ucayali, aunque aún no se registran especímenes colectados.

Phytolaccaceae

Phytolaccaceae

Herbáceas o subarbustos suculentos, raramente arbustos leñosos o árboles, glabros o escasamente puberulentos. Hojas alternas, simples, enteras, venación pinnada. Inflorescencias terminales, axilares u opuestos a las hojas. Frutos de 1 o más carpelos libres o unidos, carnosos o secos (raramente alados). Distribución en los trópicos de ambos hemisferios. La familia contiene alrededor de 16 géneros y entre 75-85 especies.

***Gallesia integrifolia* (Spreng.) Harms**

Nombre común: ajosquiro, palo cebolla, ajos caspi

Sinónimos:

Crateva gorarema Vell.

Gallesia gorarema (Vell.) Moq.

Gallesia integrifolia var. *ovata* (O.C.

Gallesia ovata O.C. Schmidt

Thouinia integrifolia Spreng.

Descripción:

Árbol de hasta 12-30 m de altura y hasta 65 cm de diámetro. Fuste generalmente ondulado a irregular. Corteza externa lisa, color crema a café. Hojas simples, alternas, de disposición helicoidal, ovadas a elípticas, poseen olor rancio Flores verdes, (estambres blancos) en panículas terminales. Fruto sámara con ala distal y con una semilla basal (Mostacedo *et al.* 2003). Corteza y ramas con fuerte olor a ajos, facilitando mucho su reconocimiento. Se distribuye por Perú, Venezuela, Argentina, Bolivia, Brasil y Ecuador. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Junín, Madre de Dios, San Martín y Ucayali (Graham 1618). Duke (2009) menciona su uso para fiebres, hongos, infecciones, micosis y como antioxidante. Muy utilizado en al Amazonia peruana. La densidad básica de la madera es de 0,51 gr/cm³ (IPCC 2006).

Picramniaceae

Picramniaceae

Árboles dioicos y arbustos, la corteza contiene antraquinonas de sabor picante. Hojas alternas, en espiral, compuestas, imparipinnadas. Inflorescencias axilares, pendulares, racimos o espigas, raramente caulifloras. Flores actinomorfas, unisexuales, dioicas, pequeñas, 3-5-meras; sépalos libres a ligeramente connatos en la base. Frutos bayas o sámaras. Consta de 2 géneros, *Picramnia* y *Alvaradoa*. Puede confundirse con algunas Simaroubaceae (Every 2012).

Steege *et al.* (2016), se han reportado 9 especies de *Picramnia* sp. en la Amazonia peruana, algunas de ellas como *Picramnia spruceana* Engl., están muy extendidas.

***Picramnia latifolia* Tul.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Picramnia eosina J.F. Macbr.

Picramnia macrostachys Klotzsch ex Engl.

Descripción:

Arbusto o árbol pequeño de hasta 6 m de altura. Frutos anaranjados. Se distribuye desde Costa Rica hasta Bolivia. Crece en Amazonas, San Martín, Loreto, Ucayali y Madre de Dios.

***Picramnia sellowii* Planch.**

Nombre común: sanipango, ayapira

Sinónimos:

Picramnia krukovii A.C. Sm.

Picramnia lineata J.F. Macbr.

Picramnia martíniana J.F. Macbr.

Picramnia monniniifolia Rusby

Picramnia pendula Tul.

Picramnia schunkei J.F. Macbr.

Picramnia tenuis J.F. Macbr.

Descripción:

Árbol o arbusto de hasta 15 m de altura. Fuste cilíndrico. Hojas alternas, imparipinnadas; 7-9 folioladas, folíolos alternos, cartáceos, ápice acuminado, base asimétrica. Inflorescencias en panículas racemosas, subterminales, 20-30 cm de largo. Flores unisexuales, 3-5-meras. Drupa ovoide pequeña, carnosa, color rojo intenso, 2-3 semillas (Vásquez 1997, Justiniano *et al.* 2003). Se distribuye por Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú y Venezuela. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali (Graham 362). Es una especie que se cultiva.

NOTA

Piperaceae

Piperaceae

Árboles, arbustos, hierbas o bejuocos, a veces epífitas. Indumento de pelos simples o multicelulares, o plantas glabras; a menudo glándulas globulares o translúcidas y coloreadas presentes. Hojas alternas, opuestas, en espiral o todas basales, simples, enteras, pecioladas, suculentas o herbáceas, muy variables en forma y tamaño. Tallos con nudos hinchados. Plantas hermafroditas, monoicas o dioicas. Inflorescencias axilares, terminales u opositifolias, pedunculadas, en espiga o racimo. Flores menudas, cada una con una única bráctea basal, pediceladas o sésiles. Fruto en baya o drupa, a veces con estilos prominentes. Consta de 6 géneros y unas 3000 especies, que se distribuyen por las regiones tropicales. Son muy abundantes en la Amazonia peruana. En la zona de Satipo (Selva Central del Perú), los géneros más abundantes del total de la zona fueron *Piper* y *Peperomia*, juntos hacen alrededor del 6,5 % de todas las especies reportadas (Encarnación & Zárate 2010). El género *Piper* presenta numerosas especies arbóreas o arbustivas, pero *Peperomia* solo consta de herbáceas o trepadoras.

Piper aduncum L.

Nombre común: matico, cordoncillo

Sinónimos:

Piper cettidifolium H.B.K.
Artanthe adunca Miq.
Steffensia adunca Kunth
Piper fotoanum C.DC.
Piper elongatum var. *laevifolium* C.DC.

Descripción:

Arbusto de 2-7 m de alto, bastante nodoso. Hojas simples, alternas, con margen entero y base levemente cordada, con nervaduras principales que se extienden desde la base de la lámina hasta el ápice. Flores dispuestas en espigas erectas. Frutos drupas globosas, de 1~2 mm. de ancho, uniseminadas, negruzcas cuando maduran (INRENA-ITTO 2008).

El "matico" es una planta medicinal por excelencia. En Brasil se usa contra males estomacales e intestinales, empleándose las hojas en forma de té (Berg 2010). Duke (2009) señala que en Perú se toma la decocción de las hojas para la blenorragia, bronquitis, cólera, estreñimiento, cistitis, gonorrea, cálculos renales, leucorrea, paludismo, amigdalitis, trastornos uterinos y como desinfectante, hemostático y vulnerario para la conjuntivitis y las heridas. Este autor menciona que los Shipibo-Conibo toman la infusión de hoja, como antiinflamatorio, diurético depurativo, carminativo, contra la diarrea, fiebre, gastritis, infecciones, inflamación, cólicos menstruales, vómitos, y como tónico después del parto. Especie extendida por gran parte de América tropical. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Huánuco, Pasco, San Martín y Ucayali (Vásquez, R. 1712, *Gentry 18743*).

Piper arboreum Aubl.

Nombre común: cordoncillo

Sinónimos:

Piper verrucosum Sw.
Piper macrophyllum Sw.

Descripción:

Árboles pequeños, 1-5 m de alto, muy ramificados. Tallos verde nítidos, entrenudos 2,5-4cm de largo. Hojas uniformes en forma y tamaño en todos los ejes, láminas levemente asimétricas, elíptico-ovadas a elíptico-lanceoladas u oblongas, 13-18 cm de largo y 4-7,5 cm de ancho, ápice acuminado, base inequilátera, el lado más largo cuneado y decurrente, el más corto obtuso a redondeado, verde nítidas en la haz y verde pálidas en el envés, cartáceas, glabras en ambas superficies, 6-9 pares de nervios secundarios. Inflorescencias erectas en todos los estadios. Frutos oblongos, 0,6-0,8 mm de largo, negros cuando secos. Frecuente, en bosques secundarios en América tropical. Crece en toda la Amazonia peruana. En Ucayali, colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 36297*).

Piper heterophyllum Ruiz & Pav.

Nombre común: matico, cordoncillo

Sinónimos:

Artanthe heterophylla (Ruiz & Pav.) Miq.
Piper dispansum Trel.
Piper punctatum Ruiz & Pav.

Descripción:

Árbol pequeño de 2-12 m de altura y hasta 15 cm de diámetro. Hojas lisas, brillosas, láminas ovado-elípticas o lanceoladas, 20-30 cm de largo por 7-11 de ancho. Inflorescencias verdes, péndulas. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en la carretera de Campo Verde a Tournavista (*Gentry 58366*).

Piper hispidum Sw.

Nombre común: matico

Sinónimos:

La especie es muy compleja. Debe estudiarse cuales de las nueve variedades existentes ocurren en Ucayali.

Descripción:

Arbusto de 3-6 m de alto. Hojas de 8-20 cm de largo por 3,5-9 cm de ancho. Especie con por lo menos nueve variedades en el Neotrópico. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Aguaytía y el Bosque Alexander von Humboldt (*Chávez*

Piperaceae

95, Graham 550; Young, Kenneth R. 714; Smith, David Nelson 1199).

***Piper reticulatum* L.**

Nombre común: cordoncillo

Sinónimos:

Artanthe ruiziana Miq.
Enckea lata (Kunth) Kunth
Enckea reticulata (L.) Miq.
Enckea smilacifolia (Kunth) Kunth
Piper pangoense C. DC.
Piper smilacifolium Kunth
Piper tarapotianum C. DC.

Descripción:

Arbustos o pequeños árboles de 3-8 metros de altura y hasta 10 cm de diámetro. Hojas simples, alternas, con margen entero y base levemente cordada, con nervaduras principales que se extienden desde la base de la lámina hasta el ápice. Flores dispuestas en espigas erectas de color verde pálido, diminutas, con brácteas y anteras de color crema. Frutos globosos de color crema con semillas diminutas (Cardona *et al.* 2012). Se distribuye desde Nicaragua hasta la región Amazónica de Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Abujao (*Díaz Santibáñez 854, Graham 252*).

***Piper tuberculatum* Jacq.**

Nombre común: cordoncillo

Sinónimos:

Artanthe tuberculata (Jacq.) Miq.
Steffensia tuberculata (Jacq.) Kunth

Descripción:

Arbustos o árboles pequeños, 2–6 m de alto, profusamente ramificados; tallos verde pálidos. Hojas uniformes en forma y tamaño a lo largo de todos los ejes, asimétricas, elíptico-ovadas a oblongas u oblongo-lanceoladas, ampliamente ovadas, 6,5–11 cm de largo y 3,5–5 cm de ancho, ápice obtuso, redondeado a cortamente acuminado, base inequilátera, truncada y lobulada, cartáceas, inconspicuamente pelúcido-punteadas, verde nítidas en la haz, verde pálidas en el envés. Inflorescencias erectas en todos los estadios, amarillas o blancas en la antesis, verde pálidas en fruto, pedúnculo 1,1–2,2 cm de largo. Flores densamente agrupadas en el raquis formando bandas (espiraladas) alrededor de la espiga, sésiles. Frutos ovoides, 0,8–1 mm de largo, obtusos, glabros, café cuando secos. Ampliamente distribuida por América tropical. Crece en Madre de Dios, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (*Vásquez, R. 4959, 3859; Graham 502*).

NOTA:

La lista de especies de Piperaceae es con toda seguridad mucho más extensa, en general, esta familia es una de las más abundantes en el bosque húmedo tropical amazónico, abarcando especies herbáceas, arbustivas y arbóreas de bosques primarios y secundarios. Steege *et al.* (2016), se han reportado 69 especies arbóreas de *Piper* sp. en la Amazonia peruana.

Polygonaceae

Polygonaceae

Hierbas, arbustos, lianas o árboles; sin látex o exudados. Estípulas usualmente presentes. Hojas simples, alternas (raramente opuestas), usualmente en arreglo en espiral, pecioladas o subsésiles; láminas enteras. Flores usualmente hermafroditas, pequeñas, si son unisexuales, entonces la planta es monoica, polígamo-monoica o dioica; inflorescencia cimosa, terminal o en racimos, corimbos, cabezuelas o espigas axilares. Fruto seco, indehiscente (Melo & Franca 2012). Polygonaceae es una familia cosmopolita, con la mayoría de los géneros y especies ocurriendo en las regiones templadas del hemisferio norte.

Coccoloba acuminata Kunth

Nombre común: piuicho caspi

Sinónimos:

Coccoloba acuminata var. *glabra* Lindau
Coccoloba acuminata var. *pubescens* Lindau
Coccoloba strobilulifera Meisn.
Coccoloba strobilulifera Meisn.

Descripción:

Árbol de hasta 3-10 m de alto. Hojas alternas, láminas lanceoladas o lanceolada-elípticas. Flores rojas. Frutos lisos, rojos, arilo blanco, 1 semilla. Crece cerca a los ríos. Se extiende desde América Central hasta Brasil y Bolivia. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en Yarinacocha, Abujao y Purús (Vásquez, R. 1685; Díaz, Consuelo 760; Vásquez, R. 4993; Schunke 14747, Graham 191, 558). El término local "piuicho" es el nombre que se da a cierto tipos de loros verdes y pequeños.

Coccoloba densifrons C. Mart. ex Meisn.

Nombre común: palometa micuna, vino huayo, tangarana blanca

Sinónimos:

Coccoloba barbeyana Lindau
Coccoloba pichuana Huber

Descripción:

Árbol de 10-25 m de altura y 35 cm en diámetro. Fuste irregularmente acanalado. Hojas simples, obovadas hasta oblanceoladas, con ápice acuminado, 12-15 cm de largo por 6-11 cm de ancho, 5-7 pares de nervaduras secundarias. Flores pardo amarillentas a granates. Fruto ovoideo hasta subgloboso, color verde rojizo, en racimos colgantes. Se distribuye por Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín, Tumbes y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Graham 378, Schunke 14343, Díaz Santibáñez 1194, Froehner 322). Es una de las hemiepífitas más abundantes del bosque tropical

peruano (Estrada 2007). Se ha reportado en el Bosque Alexander von Humboldt y en Yarinacocha.

Coccoloba marginata Benth.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Coccoloba guianensis Meisn.
Coccoloba trinitatis Lindau

Descripción:

Liana o árbol con ramas trepadoras de hasta 20 m de alto. Hojas alternas, delgadamente coriáceas, base obtusa, peciolo estriado. Flores blancas, inflorescencias en espigas. Fruto de 0,5-1 cm en diámetro. Se extiende desde Colombia y Guyana hasta Bolivia (Steyermark *et al.* 2004). Crece en Amazonas, Madre de Dios, Loreto y Ucayali (Vásquez, Rodolfo 23804).

Coccoloba mollis Casar.

Nombre común: tangarana negra de altura

Sinónimos:

Coccoloba polystachya Wedd.

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de alto y 40 cm de diámetro, raíces zancos amplias. Hojas simples, alternas, muy grandes, hasta 50 cm de longitud, con base cordada o truncada, ápice agudo. Panícula terminal, ramificada, compuesta de espigas, hasta 20 cm de longitud. Flores amarillentas a blanco cremosas, abundantes. Fruto ovoideo; 0,9 x 0,8 cm, negros a púrpura (Roosmalen 1985). Se distribuye desde Venezuela hasta Bolivia y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectada en el Arboretum de la Estación Experimental Alexander Von Humboldt (*Begazo 175, Gentry 58353*). Grandtner & Chevrette (2013) señalan el uso de esta especie para recuperación de áreas degradadas.

Ruprechtia tangarana Standl.

Nombre común: tangarana negra

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 8-14 m de altura y 25 cm de diámetro. Hojas alternas, deciduas, simples, con peciolo cortos. Flores bisexuales (planta dioica), de color blanco. Se distribuye por Venezuela, Colombia, Brasil y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (Stein, Bruce Alan 3932). Prefiere zonas ribereñas.

Polygonaceae

***Triplaris americana* L.**

Nombre común: tangarana hembra

Sinónimos:

Triplaris boliviana Rusby
Triplaris laxa Blake
Triplaris pavonii Meisn.
Triplaris schomburgkiana Benth.

Descripción:

Árbol de hasta 27 m de altura. Fuste recto, hueco. Corteza grisácea e internamente crema. Hojas alternas, simples, grandes, 20-25 cm de largo, elíptico-lanceoladas, glabras, ápice obtuso, base cuneada, borde entero, cortamente peciolada. Especie dioica. Inflorescencias terminales, con flores unisexuales, actinomorfas y dispuestas en racimo. Flores femeninas con tépalos, 3 alas coloreadas, vistosas. Floras masculinas diminutas y de color crema. Frutos aquenios cubierto por el perianto que forma un tubo campanulado, trialado, alas color crema (Justiniano *et al.* 2003).

Especie muy común en bosques secundarios y orillas de ríos, distribuida desde México hasta Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín, Tumbes y Ucayali (Graham 402, Woytkowski 6306). Su abundancia es tal que, en algunos bosques de llanura meándrica en Coronel Portillo, componen hasta casi el 12 % del volumen total estimado. Es la especie del género mas extendida por el continente americano. La "tangarana" es también conocida por la presencia de temibles hormigas de picadura muy dolorosa.

***Triplaris dugandii* Brandbyge**

Nombre común: tangarana

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 8-20 m de altura. Corteza café oscuro. Tronco monopólico, con hormigas. Hojas cartáceas o subcoriáceas. Inflorescencia en espiga. Flores blancas a azules. Frutos verdes a amarillo claro. Bosques secundarios y ribereños. Extendido desde Colombia a Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en Padre Abad (Young, Kenneth 647).

***Triplaris longifolia* Huber**

Nombre común: tangarana

Sinónimos:

Triplaris poeppigiana Wedd.

Descripción:

Árbol de hasta 15 m de altura. Hojas simples, 40 cm de largo por 15 cm de ancho. Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en San Martín y Ucayali (Young, Kenneth R. 1030; Froehner 232). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt. Según Mendoza *et al.* (2013) las picaduras de las hormigas que viven en el tallo se usan contra el reumatismo.

***Triplaris weigeltiana* (Rchb.) Kuntze**

Nombre común: tangarana

Sinónimos:

Blochmannia weigeltiana Rchb.
Triplaris surinamensis Cham.

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura, aletas estrechas, corteza muy delgada, lisa, verde-grisáceo, ramas usualmente habitadas por hormigas pequeñas y agresivas. Panículas dioicas, axilares. Fruto nuez ovoide, 0,9 x 0,6 x 0,6 cm; rodeado por un perianto alargado, alas blancas a rosadas (Roosmalen 1985). Se distribuye por Venezuela, Colombia, Trinidad, Guyana, Guyana Francesa, Surinam, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Loreto, San Martín y Ucayali.

Primulaceae

Primulaceae

Herbáceas o raramente sufrutescentes, anuales o perennes; plantas hermafroditas. Hojas alternas, opuestas, verticiladas o basales, generalmente simples, sin estípulas. Inflorescencias panículas, umbelas, racimos, capítulos o flores solitarias, terminales o axilares, bracteadas, flores actinomorfas, (3–) 5 (–9)-meras. Fruto una cápsula dehiscente; semillas pocas a numerosas, angulares. Familia con 30 géneros y 1000 especies, mayormente en las regiones nortempladas (Trópicos 2012).

Parathesis adenanthera (Miq.) Hook. f. ex Mez

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Ardisia adenanthera Miq.
Ardisia ferruginea var. *macrophylla* Benth.
Parathesis macrophylla (Benth.) Britton
Parathesis rubella Moldenke
Tinus adenanthera (Miq.) Kuntze

Descripción:

Arbusto del sotobosque, 3-8 m de altura, plantas hermafroditas. Ramitas jóvenes tomentosas. Hojas simples, elípticas, ápice acuminado. Inflorescencias pendulantes. Flores 5-meras, cáliz verde, corola roja, estambres cremas. Frutos rojos a negros en la madurez, globosos, 1 semilla. Se distribuye por Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. Crece en Cusco, Amazonas, Huánuco, Junín, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en la zona de la Quebrada Zapallal, cerca de la frontera entre Perú y Brasil (*Gentry 58461*).

Stylogyne ambigua (Mart.) Mez

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Ardisia ambigua Mart.
Ardisia gracilis Miq.
Geissanthus ambigua (Mart.) G. Agostini
Geissanthus ambiguus (Mart.) G. Agostini
Tinus ambigua (Mart.) Kuntze

Descripción :

Árbol pequeño de 6-12 m de altura y no más de 15 cm de diámetro. Fuste aplanado, torcido. Corteza lisa, castaña, interior rosada con líneas translúcidas; copa divergente. Hojas simples, alternas, dispuestas en espiral, subcoriáceas. Flores rosadas, en panículas terminales grandes. Fruto drupa pequeña, globosa, color guinda hasta negruzco, semilla redonda (Justiniano *et al.* 2003). Se distribuye por Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. Crece en Cajamarca, Cusco, Junín, Madre de

Dios, Loreto, Puno y Ucayali. Colectado en Yarinacocha, cerca de un "aguajal" (*Vásquez, R. 1460*).

Stylogyne cauliflora (Mart. & Miq.) Mez

Nombre común: rupina negra

Sinónimos:

Ardisia cauliflora Mart. & Miq.
Icacorea laterifolia Mart. & Miq.
Tinus cauliflora (Mart. & Miq.) Kuntze

Descripción:

Árbol de 3-10 m de altura y 12 cm de diámetro, caulifloro. Hojas concentradas en los ápices de ramas, envés de las hojas color café. Flores blancas con anteras amarillas. Frutos redondos, rojos a negros, brillantes. Árbol de bosque aluvial y de colinas. Se distribuye por Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en la Quebrada Shesha y el Río Utiquinía (*Gentry 58594, 2770*). Potencial como especie ornamental.

Stylogyne micrantha (Kunth) Mez

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Ardisia micrantha Kunth
Bumelia micrantha (Kunth) Willd. ex Roem. & Schult.
Myrsine ardisioides Kunth
Rapanea chartacea J.F. Macbr.
Rapanea pallens J.F. Macbr.
Stylogyne ardisioides (Kunth) Mez
Stylogyne chartacea (J.F. Macbr.) J.F. Macbr.
Stylogyne latifolia A.C. Sm.
Stylogyne venezuelana Mez

Descripción:

Arbusto de hasta 6 m de altura y 12 cm de diámetro. Flores pequeñas, moradas. Frutos rojos. Se extiende desde Venezuela hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cajamarca, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Schunke 10420*).

Se ha colectado en Ucayali especímenes de varias especies del género *Clavija*, pero al ser plantas que generalmente no alcanzan los 5 m de altura, no han sido incluidos en el presente documento.

Proteaceae

Proteaceae

Árboles, arbusto o raramente herbáceas. Hojas alternas, raramente opuestas o verticiladas, simples o compuestas, enteras o dentadas, algunas veces heteromórficas. Inflorescencias espigadas, racemosas, capitadas, umbeladas, paniculadas, terminales o axilares. Flores bisexuales o por aborto unisexuales. Frutos algunas veces indehiscentes o tardíamente dehiscentes nueces, aquenios, drupas o folículos dehiscentes. Se distribuye por el Neotrópico, África y Australia.

***Roupala montana* Aubl.**

Nombre común: arellán

Sinónimos:

Roupala dentata R. Br.

Roupala complicata Kunth in H.B.K.

Roupala macropoda Klotzsch & H. Karst.

Roupala dissimilis Pittier

Descripción:

Arbusto o árbol hasta 20-30 m de altura y 23 cm de diámetro. La corteza interna y a veces las hojas poseen un olor desagradable o a carne. Hojas dimorfas, las juveniles pinnaticompuestas, folíolos elíptico-lanceolados a ovado-lanceolados, 3–15 cm de largo, ápice agudo a acuminado, base asimétrica, margen gruesamente serrado. Inflorescencia en espigas, 7-15 cm de longitud. Flores blancas, cremas o blanco verdusco, fragantes. Fruto folículo, seco, 3-4 cm de longitud; semillas aladas. Se distribuye ampliamente por todo el trópico americano. Crece en toda la Amazonia peruana.

Putranjivaceae

Putranjivaceae

Árboles o raramente arbustos, carecen de látex y nectarios extraflorales. Hojas simples, alternas, frecuentemente dísticas; son casi siempre desiguales (oblicuas) en sus bases. Flores actinomorfas. Frutos drupáceos indehiscentes y usualmente pubescentes, con 1 o raramente 2 semillas. Semillas elipsoides a globosas. Los especímenes de Putranjivaceae contienen glucosinolatos (Esser 2012). Esta familia es pantropical, comprende 4 géneros pero en el Neotrópico solo ocurre uno: *Drypetes*. Anteriormente estaba incluida dentro de Euphorbiaceae, subfamilia Phyllanthoideae.

***Drypetes amazonica* var. *peruviana* J.F.**

Macbr.

Nombre común: yutubanco

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol dioico de hasta 35 m de altura y 80 cm de diámetro, sin látex. Raíces en forma de garras, copa irregular, fuste cilíndrico con ciertas prominencias. Corteza externa lenticelar negruzca, lenticelas medianas. Corteza interna pardo claro, amargo, arenoso, sin látex, savia escasa. Hojas alternas, simples, pecioladas, base frecuentemente oblicua, margen entero o aserrado sin glándulas o dientes espinosos. Inflorescencias en pequeños fascículos axilares. Flores pequeñas, unisexuales, de unos 5-7 mm de longitud. Frutos drupáceos, ovoides, 1,5-2 cm de longitud, verdes (Reynel *et al.* 2003, Steyermark *et al.* 1999). Esta subespecie se distribuye por Bolivia y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Puno, San Martín y Ucayali (*Schunke 1228*). Estrada (2007) señala a esta especie como la cuarta más abundante en el Bosque de Macuya, ubicada en la Provincia de Pachitea, Huánuco, límite con la Región Ucayali. Reportado en el Bosque Alexander von Humboldt en suelo de tipo cambisol y también en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001).

Rhamnaceae

Rhamnaceae

Árboles o lianas, a veces subarbustos o hierbas anuales; plantas hermafroditas, monoicas o raramente dioicas. Hojas alternas u opuestas, simples y no lobadas, serradas, crenadas o enteras; estípulas presentes o raramente ausentes, libres. Inflorescencias cimias, tirsos, fascículos o reducidas a flores solitarias; flores pequeñas, 4–8-meras. Fruto seco y separándose en 3 partes cada una con 1 semilla al madurar, o carnoso y con un hueso solitario con 1–4 semillas; embrión grande y recto. Familia con 45 géneros y más de 800 especies distribuidas en regiones cálidas, cerca de igual número en las regiones templadas y tropicales (Trópicos 2012).

Colubrina glandulosa Perkins

Nombre común: shaina

Sinónimos:

Colubrina rufa (Vell.) Reissek
Colubrina rufa var. *reizii* M.C. Johnst.

Descripción:

Árbol de 12-35 m de altura y hasta 50 cm de diámetro. Fuste recto y cilíndrico. Copa irregular y abierta. Corteza externa marrón oscura a pardo grisáceo, rugosa, áspera, a veces presencia de escamas rectangulares y pequeñas que se desprenden. Corteza interna amarilla, fibrosa. Ramitas pubescentes. Hojas simples, enteras, opuestas o subopuestas, base con glándulas, láminas elípticas o lanceoladas, 7-18 cm de largo por 4-7,5 cm de ancho, ápice agudo u obtuso, base redondeada o cuneada, haz lustroso, 4-5 pares de nervaduras secundarias, estípulas muy pequeñas. Inflorescencias en cimias, muy floreadas. Flores bisexuales, pequeñas, color crema, verde o amarillo pálido. Cápsulas subglobosas; triloculares, 0,6-0,9 cm en diámetro, dehiscentes, color pardo-rojizo a negro en la madurez. Semillas 3, negras, cubierta lisa y brillante, con alrededor de 4 mm en diámetro (Carvalho 2005, Trópicos 2015). La floración y la frutificación suelen ser abundantes. Se extiende desde Honduras hasta Brasil y Perú. Crece en Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali entre 150-750 msnm. En Ucayali se ha reportado la variedad *Colubrina glandulosa* Perkins var. *glandulosa*, colectada en el Bosque Alexander von Humboldt (Chávez 354, Hartshorn 1662).

Es una especie pionera de rápido crecimiento, usada para reforestación en San Martín, Loreto y Ucayali. La madera es rojiza, se indica que es de buena calidad y durabilidad, mejor que la “bolaina blanca” y se usa en construcción de viviendas. Grandtner & Chevrette (2013) señalan el uso de esta especie para recuperación de áreas degradadas. En algunos lugares se usa como ornamental. Es también denominada como “bolaina negra” o “bolaina roja” en otras partes del país.

Carneiro *et al.* (2009) señalan que en la Amazonia, esta especie se destaca como un componente arbóreo

promisorio para sistemas agroforestales, en áreas de pasturas degradadas, por su excelente desempeño, alta sobrevivencia, adaptación a bajos niveles de fertilidad y arquitectura área deseable.

Rhamnidium elaeocarpum Reissek

Nombre común: sacha café, café del monte, palo café

Sinónimos:

Karwinskia oblongifolia Rusby

Descripción:

Árbol o arbusto de 5-25 m de altura y 25-40 cm de diámetro. Tronco con corteza externa fisurada de color gris blancuzco. Hojas simples, enteras, opuestas a subopuestas, oblongas, papiráceas, 5-12 cm de largo por 2,5-4 cm de ancho, 8-12 pares de nervaduras secundarias. Flores blancas a amarillo pálido. Drupas, oblongas, púrpuras o negros al madurar, 9-15 mm de largo, una sola semilla. Grandtner & Chevrette (2013) indican que la madera se usa en construcción, postes y trabajos hidráulicos, además la infusión de la corteza se usa contra el dolor estomacal. Los frutos son comestibles. Se extiende desde Ecuador hasta Paraguay y Argentina. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en el antiguo rodal semillero del km 120 de la carretera Federico Basadre, provincia de Padre Abad (*Begazo 138, Hartshorn 1675*). Árbol con potencial para reforestación.

Ziziphus cinnamomum Triana & Planch.

Nombre común: achuni sanango

Sinónimos: no posee

Descripción:

El nombre del género deriva del vocablo árabe “zizouf”, nombre de una planta (Soukup 1970). Árbol de hasta 35 m de alto y 85 cm de diámetro. Corteza interna con anillos rojos y blancos alternados. Ramas sin espinas. Hojas simples, alternas, láminas estrechamente elípticas, 7-12 cm de largo, coriáceas, margen entero, haz glabro, lustroso, envés verde claro, tres nervaduras principales surgiendo juntas desde la base de la hoja. Flores bisexuales, pequeñas. Fruto una drupa carnosa, redonda, color amarillo a anaranjado en la madurez. Semillas elipsoides, lisas. Se distribuye por Venezuela, Colombia, Guyana, Guyana Francesa, Ecuador, Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Loreto y Ucayali (*Lao 106*). Reportado en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001). En otras partes del Perú se conoce también como “guacamayo caspi” o “caballo sanango”.

NOTA:

También ocurren en Ucayali especies del género *Gouania* Jacq., pero no se tratan de árboles sino de lianas.

Rhamnaceae

Rhizophoraceae

Rhizophoraceae

Árboles o arbustos. Hojas simples, opuestas o verticiladas, pecioladas, márgenes enteros o aserrados; glabros o con pelos simples, unicelulares; estípulas pequeñas o grandes, interpeciolar, caducas o subpersistentes. Flores hermafroditas, actinomorfas. Cápsulas o drupas coriáceas y vivíparas, endospermo presente (Prance 2012). Familia pantropical con 3 géneros ocurriendo en el Neotrópico: *Rhizophora* (incluye muchas especies de "mangle", *Cassipourea* y *Sterigmapetalum*).

***Sterigmapetalum obovatum* Kuhl.**

Nombre común: quillobordón masha, cuchara caspi

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de alto y 65 cm de diámetro. Hojas simples, enteras, 3-5-verticiladas, pecioladas; pecíolo de 15-20 mm de longitud, densamente tomentosos; láminas coriáceas, obovadas; ápice redondeado a submarginado; base obtusa a aguda; 7-17 cm de largo por 3,5-11 cm de ancho; 11-15 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias axilares en panícula corimbosa. Flores masculinas sésiles. Fruto cápsula obovada a oblongo-obovada; 4 cm de longitud por 2-2,5 cm de ancho; densamente seríceo, verdes. Semillas oblongas, 8 mm de longitud por 3,5-4 mm de ancho (Steyermark & Liesner 1983, Prance 2005). El nombre de "quillobordón masha" se debe al parecido de la corteza y madera a aquellas del género *Aspidosperma* conocidas comercialmente como "quillobordón". Se distribuye por Brasil, Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú. Se ha reportado en Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*F.W.H.A. von Humboldt 17, Angulo 066, Colán 009*).

Rosaceae

Rosaceae

Herbáceas, arbustos, trepadoras o árboles. Hojas simples a compuestas, alternas o basales, con estípulas frecuentemente unidas a la base del pecíolo. Inflorescencias terminales, en racimos o cimas. Flores usualmente perfectas, actinomorfas. Fruto seco o carnoso; siendo importante para la división en subfamilias. Semillas sin endospermo o escaso, raro abundante. Familia sub-cosmopolita y está mejor representada en zonas frías y templadas del Norte. Consta de 100 géneros y aproximadamente 3000 especies. Incluye numerosas especies frutales de gran importancia económica.

Prunus amplifolia Pilg.

Nombre común: terpentina moena, yodoformo caspi

Sinónimos: no posee.

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura y 30 cm de diámetro. Corteza externa parda. Corteza interna blanquecina, olor dulzón. Hojas simples, alternas, láminas ovado-elípticas, coriáceas, de 12-20 cm de longitud por 8-11 cm de ancho, ápice brevemente obtuso acuminado. Inflorescencias de 5-9 cm de longitud. Flores bisexuales, actinomorfas. Frutos globosos, negros a púrpura oscuro. Se distribuye por Bolivia, Ecuador, Perú y Venezuela. Reportada en Cusco, Pasco, Amazonas y Ucayali. Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt, rodal semillero del km 116 de la Carretera Federico Basadre (*Begazo 154*).

Prunus debilis Koehne

Nombre común: terpentina moena

Sinónimos:

Prunus vana J.F. Macbr.

Prunus williamsii J.F. Macbr.

Descripción:

Árbol de hasta 15-30 m de altura y 25-40 cm de diámetro. Madera y corteza fragantes. Corteza externa lisa de color café rojizo, con lenticelas rojas. Corteza interna crema, con resina transparente, se oxida y se vuelve amarillo. Hojas con un par de glándulas, lámina ovado-oblonga, 11-16 cm de largo por 4-6 cm de ancho. Flores pequeñas fragantes, blancas. Frutos púrpuras a negros en la madurez. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Cajamarca, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Begazo 145, 151, Hartshorn 1655*) y en el Bosque de Iparía.

NOTA:

Las especies arbóreas *Prunus integrifolia* (C. Presl) Walp., *Prunus ovalis* Ruiz ex Koehne y *Prunus ruiziana* Koehne son reportadas por Monteagudo & Huamán (2010) para la selva central, zona colindante con la Región Ucayali.

Rubiaceae

Hierbas, trepadoras, lianas, arbustos, árboles, usualmente arbustos de sotobosque. Hojas opuestas, algunas veces verticiladas, enteras, presencia de estípulas interpeciolares (a veces intrapeciolares) de variados tamaños y formas. Inflorescencias variables, panículas, cimas, racimos, fascículos, terminales o axilares, a veces flores solitarias; brácteas frecuentemente presentes. Flores 4-5(-6-12) meras, hermafroditas o bisexuales. Corola gamopétala, pequeñas a 15 cm de longitud, color blanco, crema, amarillo, rosado, azul, rojo, violeta o algunas veces bicolorado. Frutos capsulares, bayas o drupáceos con 1 o más pirenos; semillas de 1 a numerosas, redondeadas, angulosas o aladas (Zappi 2012).

La familia Rubiaceae comprende alrededor de 10,500 especies distribuidas en 650 géneros. Son especies abundantes que muestran su distribución por todo el mundo. Son comunes en las regiones más cálidas, especialmente en los trópicos, y varias especies se cultivan como las drogas o estimulantes. Además, se cultivan por su madera clara, por la producción de algunos frutos comestibles, para la extracción de taninos y colorantes y muchos otros como ornamentales.

Alibertia curviflora K. Schum.

Nombre común: huitillo

Sinónimos:

Cordia curviflora (K. Schum.) Kuntze

Descripción:

Arbusto de hasta 3-10 m de altura. Estípulas interpeciolares. Hojas opuestas, cortos peciolados. Inflorescencia terminal. Flores actinomorfas, blancas. Bayas verdes, solitarias, globosas, miden 4-8 cm en diámetro. Semillas aplanadas, ovoides. Se distribuye por Brasil, Bolivia y Perú. Crece en Cusco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali (Froehner 366, 99). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt.

Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. ex DC.

Nombre común: sacha huito, huitillo

Sinónimos:

Thieleodoxa lanceolata Cham.
Borojoa lanceolata (Cham.) Cuatrec.
Cordia acuminata Benth.
Alibertia acuminata (Benth.) Sandwith
Alibertia hexagyna H. Karst.
Cordia hexagyna (H. Karst.) Kuntze

Descripción:

En territorio peruano solo se ha reportado *Alibertia edulis* (Rich.) A. Rich. ex DC. var. *edulis*. Árbol pequeño que puede alcanzar hasta 10 m de altura. Corteza con bastante ritidoma. Hojas simples, opuestas o raramente verticiladas, estípulas de 2-17 mm de longitud; láminas de 3,5-32 cm de largo por 1,2-10 cm de ancho, base obtusa a redondeada, ápice agudo a acuminado, glabras, pecioladas. Flores blancas, tubo de la corola externamente puberulento. Bayas redondeadas de 2-2,7 x 2-2,8 cm, color verde a pardo amarillento (Steyermark *et al.* 2004, Cavalcante 2010). Se distribuye desde México hasta gran parte de Sudamérica. Crece en Amazonas, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (Graham 192). Es un frutal comestible, posee sabor ácido y agradable, parecido a *Borojoa patinoi* (FAO 1986).

Alibertia pilosa Krause

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Duroia steinbachii Standl.

Descripción:

Árbol pequeño de hasta 6 m de altura. Flores blancas. Se distribuye por Ecuador, Perú y Bolivia. Crece en Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Quebrada Shesha (Gentry 58427).

Alibertia stenantha Standl.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Alibertia bertierifolia K. Schum.

Descripción:

Árbol o arbusto de 5 m. Frutos naranjas a negros. Se extiende por Ecuador, Bolivia y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Schunke 10395).

Alseis lugonis L. Andersson

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol pequeño. Estípulas interpeciolares, estrechamente lanceoladas o deltoides. Hojas opuestas, frecuentemente agrupadas hacia el extremo de las ramas, venación conspicua. Inflorescencia espigada. Flor bisexual, actinomorfa, pequeña. Fruto cápsula cilíndrica, se abre en dos valvas desde el ápice hacia la base; posteriormente las valvas se desligan en el ápice. Semillas numerosas, lineares (Mendoza *et al.* 2004). Se

Rubiaceae

distribuye por Brasil, Ecuador y Perú. Crece en Madre de Dios y Ucayali (Vásquez, R. 10450). Colectado en Yarinacocha.

***Alseis peruviana* Standl.**

Nombre común: pino regional, mishoquiro

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de alto y 35 cm de diámetro. Corteza externa con profundas y angostas fisuras, suberificadas. Hojas decusadas, simples. Estipulas interpeciolares, triangulares, caducas. Inflorescencias axilares. Flores pequeñas. Frutos en infrutescencias alargadas y erectas de 10-30 cm de largo, capsulares. Semillas pequeñas, aladas. Se distribuye por Brasil, Ecuador y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado numerosas veces en el Bosque Alexander von Humboldt, en los rodales "S" y "K" (Colán 99, Angulo, L. 134; Iizuka 5, 6, 7, 8, Sousa 138).

***Amaioua guianensis* Aubl.**

Nombre común: shamoja blanca

Sinónimos:

Amaioua peruviana Desf.

Descripción:

Árbol pequeño de hasta 6-15 m de altura y hasta 25 cm de diámetro. Tronco cilíndrico, acanalado. Ritidoma marrón, estriado, escamoso. Hojas opuestas, 7,5-21 cm de largo por 3,5-12 cm de ancho, ápice acuminado a aristado, base cuneada, haz glabro, 8-16 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en umbelas sésiles, hasta 15 flores. Flores blancas. Bayas ovoides, de 1,2-1,5 cm de diámetro, color pardo púrpura oscuro. Se distribuye desde México hasta Perú y Brasil. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Hartshorn 2435) y en La Divisoria (Schunke 9265).

NOTA:

La especie *Amaioua corymbosa* Kunth también está bastante extendida por la Amazonia peruana.

***Bertiera guianensis* Aubl.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Bertiera palustris A. Rich.

Bertiera tenuis Lundell

Hamelia micrantha Poeppig ex Schumann pro syn.

Descripción:

Arbusto entre 3-8 m de altura. Hojas dísticas, de 10-18 cm de largo por 2-6,5 cm de ancho, elípticas a levemente ovadas. Inflorescencias péndulas con los ejes secundarios helicoidales, corolas pequeñas, blancas con los lóbulos agudos. Bayas pequeñas, 3-4 mm de diámetro, azul negras. Semillas numerosas, diminutas, angulares (OET 2012, Mendoza et al. 2004). *Bertiera guianensis* es notablemente variable en el tamaño de las hojas e inflorescencias y en la densidad y forma de la pubescencia (Steyermark et al. 2004). Se distribuye desde México hasta Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Von Humboldt y por la Carretera Federico Basadre (Díaz Santibáñez 716; Gentry 16117, 31054).

***Borojoa claviflora* (K. Schum.) Cuatrec.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Alibertia claviflora K. Schum.

Cordia claviflora (K. Schum.) Kuntze

Descripción:

Arbusto de 10-18 m de altura y 12 cm de diámetro. Corteza color pardo rojizo. Hojas con vena central muy conspicua en ambas superficies. Flores blancas. Frutos verdes de 7 cm de largo por 6 cm de diámetro. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en Purús (Graham 1678).

***Borojoa stipularis* (Ducke) Cuatrec.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Thieleodoxa stipularis Ducke

Descripción:

Árbol de hasta 8-10 m de altura y 15 cm de diámetro. Flores blancas, ramifloras. Frutos verdes. Se distribuye por Ecuador y Perú. Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en la Quebrada Shesha, tributario del Río Abujao (Gentry 58540).

NOTA:

Existe un espécimen (Young 950), identificado solo como *Borojoa* sp., y coleccionado en la Quebrada Tahuayllo del Bosque Alexander von Humboldt. En general, los árboles de este género son conocidos vulgarmente como "huitillo".

***Calycophyllum megistocaulum* (K. Krause) C.M. Taylor**

Rubiaceae

Nombre común: capirona de altura, capirona de hoja grande

Sinónimos:

Calycophyllum acreanum Ducke
Remijia megistocaula K. Krause
Semaphyllanthe megistocaula (K. Krause) L. Andersson

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de alto y 40 cm de diámetro. Tronco liso, de color verde a rojizo, ritidoma que se desprende en láminas papiráceas grandes e irregulares. Hojas opuestas, grandes, generalmente agrupadas al final de las ramitas; láminas oblongas o ovado-oblongas, margen entero, ápice agudo, base cuneada. Inflorescencias en tirsos terminales. Flores blancas. Frutos cápsulas biloculares, de color pardo oscuro. Semillas pequeñas y aladas. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali (*Gentry 31151, 36314; Vásquez, R. 10471*). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en Yarinacocha. Reportado también en Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001). Especie muy común en bosques secundarios.

Calycophyllum spruceanum (Benth.) Hook. f. ex K. Schum.

Nombre común: capirona, capirona del bajo, capirona de hoja chica

Sinónimos:

Eukylista spruceana Benth

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de altura y 80 cm de diámetro, fuste recto y cilíndrico, sin embargo Magnanini (2002) señala que en Brasil se halló un árbol de 30 m de altura y un diámetro a la altura del pecho de 1,10 m. Corteza externa de color verde petróleo, ritidoma coriáceo de color rojizo que se desprende anualmente dejando al descubierto la corteza brillante. Láminas elípticas u oblongas, 5-10 cm de largo por 3-5 cm de ancho, pecíolos de 1,5-2,5 cm de longitud, acanalados; láminas enteras, cartáceas, ápice agudo, acuminado, base obtusa, nervios secundarios 12-15 pares, levemente impresos en la haz y en relieve en el envés; al igual que el nervio central, las axilas de los nervios secundarios con diminutos pelos o domatios en el envés. Inflorescencias terminales. Flores blancas, aromáticas, bisexuales, 1-1,5 cm de longitud. Cápsulas pequeñas, elipsoide-alargadas, 5-8 mm de largo, pubescentes en su superficie; se abren en dos valvas cuando maduran (Reynel *et al.* 2003, Dávila *et al.* 2008, Samaniego *et al.* 2011). Semillas pequeñas, comprimidas, con alas laterales, sus dimensiones incluyendo el ala varían de 5 a 6 mm de largo por 1 a 2 mm de ancho, embrión bien desarrollado con cotiledones foliáceos. Entre 10-30 semillas por fruto y entre 3-6 millones de semillas por kg.

La floración y fructificación ocurren todos los años. La floración dura de 2 a 4 meses (marzo a junio). La maduración de los frutos dura 3 a 5 meses y la diseminación de semillas empieza en agosto pero alcanza su máxima intensidad en los meses de septiembre y octubre. Frecuentemente durante la diseminación de semillas se presenta una defoliación total o parcial de la copa (Flores, 1997).

La densidad básica de la madera es de 0,74 gr/cm³ (IPCC 2006, Samaniego *et al.* 2011), se usa para construcción, palos de escoba y también para parquet, posee buen poder calorífico. Se reportan varios usos medicinales para esta especie. El polvo de la corteza seca es aplicado en forma externa para el tratamiento de diversas micosis cutáneas (Desmarchelier & Witting 2000). Duke (2009) señala una amplia variedad de usos medicinales de esta planta: antidiabético, antioxidante, antiséptico, astringente, bactericida, cicatrizante, insecticida y estimulante, empleándose principalmente la corteza.

Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali (*Gentry 58523, 41407; Graham 321, 1773; Schunke 15087, Simpson, Donald Ray 9; Vásquez, R. 4960*). Es una especie heliófita, frecuente en bosques secundarios pioneros y tardíos, en suelos mayormente limosos a arenosos, aluviales, fértiles, a veces temporalmente inundables y en las zonas ribereñas. Se halla también en bosques primarios. Pueden llegar a formar extensas agrupaciones más o menos homogéneas llamadas "capironales" en las orillas de los principales ríos amazónicos.

Capirona decorticans Spruce

Nombre común: capirona de altura, capirona hoja grande, capirona de flor rosada

Sinónimos:

Capirona duckei Huber
Capirona huberiana Ducke
Capirona leiophloea Benoist
Capirona wurdackii Steyermark
Loretoa peruviana Standl.
Monadelphanthus floridus H. Karst.

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de altura y 40 cm de diámetro. Corteza externa color cobre o ladrillo que se desprende en placas papiráceas. Hojas opuestas, 11-44 cm de largo por 6-24 cm de ancho; estipulas de 1,5-8 cm de longitud, intrapeiolares, no fusionadas en la base, triangulares a deltoides; persistentes. Inflorescencias terminales y axilares, paniculada, multifloreada, de 10-30 cm x 12-36 cm. Flores sésiles y pediceladas, bisexuales, actinomorfas, algo rosadas. Cápsulas de 12-45 mm de largo por 8-13 mm de ancho, oblongas a cilíndricas. Semillas pequeñas, aladas, irregularmente elípticas, lateralmente comprimidas (Steyermark *et al.* 2004, Mendoza *et al.* 2004). El tronco es similar al de *Calycophyllum spruceanum*, la capirona verdadera. Se

Rubiaceae

distribuye por Colombia, Venezuela, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque von Humboldt (*Gentry 18654, Vásquez, R. 1556*).

Chimarrhis glabriflora Ducke

Nombre común: remo caspi masha, itauba amarilla

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de altura, excepcionalmente hasta 55 m, y hasta 60 cm de diámetro. Copa muy ramificada. Aletas de hasta 3 m de altura, extendiéndose varios metros desde el tronco. Corteza externa fisurada, pardo rojiza. Hojas simples, opuestas, estípulas caedizas unidas en pares hasta de 4 cm de longitud; 20 a 25 cm de largo por 10-15 cm de ancho; quebradizas; envés de color verde claro, pelos plateados en las axilas de los nervios secundarios. Floración abundante y muy fragante, flores pequeñas, blancas. Cápsulas ovoides a sub-globosas, se abren en dos durante la diseminación de semillas. Semillas muy pequeñas, aladas (Delpetre 1999, INIA 1996, Samaniego *et al.* 2011). Las ramas terminales podrían confundirse con las de la "capirona" *Calycophyllum spruceanum*, pero hay diferencias en la posición de las inflorescencias, los frutos y la corteza exterior. Se distribuye por bosques amazónicos primarios y secundarios no inundables de Colombia, Brasil, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Pasco, San Martín, Loreto y Ucayali. Madera muy usada para construcciones rurales (Delpetre 1999).

Chimarrhis hookeri K. Schum.

Nombre común: huacapú masha; chullachaqui caspi blanco, itaúba

Sinónimos:

Chimarrhis williamsii Standl.

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de altura y 54 cm de diámetro. Fuste recto, copa muy ramificada, aletas grandes. Corteza externa de apariencia lisa a levemente fisurada, desprende ritidoma papiráceo. Hojas simples, opuestas y decusadas, grandes, 6-16 cm de largo por 3-6,5 cm de ancho; lámina elíptica a elíptica-obovada; base aguda, ápice obtuso. Inflorescencia 2 (o raramente 4) por nudo, corimbosa. Flores sésiles o cortamente pediceladas, corola blanco cremosa a blanco amarillenta, muy fragantes. Cápsulas subglobosas a ovoides; 2-2,5 x 1,5-2 mm; color pardo oscuro (Delpetre *et al.* 1999, Pino 2002). Frecuentemente confundida con *C. glabriflora*. Se distribuye por Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander Von (*Hartshorn 1687*) y en Coronel Portillo (*Gentry et al. 31219; Chávez 265*).

Chomelia malaneoides Müll. Arg.

Nombre común: anzuelo casha, garras de gato

Sinónimos:

Anisomeris malaneoides (Müll. Arg.) Standl.

Chomelia glabriuscula Steyerm.

Chomelia unguis-cati Standl.

Descripción:

Arbusto o trepador de hasta 7 m de altura. Hojas opuestas de 5-15 cm de largo por 2,5-7,5 cm de ancho, 6-8 pares de venas secundarias; pecíolos de 0,8-2 cm de longitud; estípulas de 5-8 mm de longitud. Inflorescencias axilares. Flores color crema. Fruto drupáceo, elipsoide-oblongo, 20-25 x 10 mm (Steyermark *et al.* 2004). Se distribuye por Venezuela, Guyana, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. Crece en bosques secundarios de Cusco, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (*Graham & Schunke 334*).

Chomelia peruviana (Standl.) Steyerm.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Anisomeris peruviana Standl.

Descripción:

Arbusto o liana de hasta 14 de altura, frutos color granate, casi negro. Especie endémica del Perú, únicamente registrado en Loreto y Ucayali. Colectado en el distrito de Yarinacocha (*Woytkowski 6270, Vásquez 10494*).

Chomelia tenuiflora Benth.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Anisomeris tenuiflora (Benth.) Pulle

Chomelia atlantica Dwyer

Chomelia barbellata Standl.

Descripción:

Arbusto pequeño, hasta 2-7 m de alto y 13 cm de diámetro. Tronco con espinas solitarias de 0,4-1,0 cm de largo, rígidas. Hojas opuestas, oblongas, 3-14 cm de largo por 1,5-7,5 cm de ancho. Inflorescencias axilares. Flores blancas o cremosas. Fruto drupa estrechamente elipsoide a oblonga; 1,3 x 0,6 cm, color negro cuando está maduro; semillas cilíndricas. Se distribuye desde México hasta Bolivia (Trópicos 2012). Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en la ciudad de Pucallpa (*Mildred E. Mathias 6059*).

Rubiaceae

***Cinchonopsis amazonica* (Standl.) L. Andersson**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Cinchona amazonica Standl.

Descripción:

Árbol de hasta 15 m de altura y 40 cm de diámetro. Fuste cilíndrico. Láminas abovadas, elíptica-oblongas o elípticas, 14-27 cm de largo por 5-12 cm de ancho, ápice obtuso, base atenuada, aguda redonda o aguda, 14-15 pares de nervaduras secundarias. Fruto seco tipo cápsula, cilíndrico alargado, con 2 valvas. Semillas aladas de 1-2 cm de largo (Zevallos 2004). Se distribuye por Brasil, Colombia y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco, San Martín y con seguridad en Ucayali, considerando el patrón de dispersión de la especie.

***Condaminea corymbosa* (Ruiz & Pav.) DC.**

Nombre común: jaratu, sauco

Sinónimos:

Condaminea angustifolia Rusby

Condaminea breviflora Standl.

Macrocnemum corymbosum Ruiz & Pav.

Descripción:

Arbusto de hasta 7 m, ocasionalmente puede alcanzar los 15 m de altura. Estípulas inter e intrapeciolares, profundamente divididas, con dos grandes lóbulos a cada lado del nudo. Hojas sésiles, grandes, 25-55 cm de largo por 15-29 cm de ancho, lámina lanceolada a elíptica o oblanceolada a obovada, base redondeada a cordada, ápice agudo a obtuso, frecuentemente acuminado, 15-23 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas corimbosas con brácteas delgadas en las ramificaciones; flores pediceladas. Flor bisexual, levemente zigomorfa, tamaño mediano, de 2-3,5 cm de longitud, color blanco con rosado. Cápsula obovoide a oblongo-turbinado; 14-20 x 6-11 mm, color pardo claro a oscuro (Delprete 1999, Mendoza *et al.* 2004, Dwyer 1980). Especie muy común en áreas disturbadas y laderas de colinas. Se distribuye desde Costa Rica a Bolivia, principalmente a ambos lados de la Cordillera de los Andes. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali (Young, Kenneth R. 942, Oliveira, Rosa 005). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt, cerca de la Quebrada Tahuayllo. Esta especie es recomendable para fomentar la recuperación de bosques en zonas colinosas, debido a su gran capacidad de adaptación.

***Cosmibuena grandiflora* (Ruiz & Pav.) Rugby**

Nombre común: acero caspi, papelillo caspi

Sinónimos:

Buena latifolia Benth.

Buena obtusifolia (Ruiz & Pav.) DC.

Buena skinneri Oerst.

Buena triflora Benth.

Cinchona grandiflora Ruiz & Pav.

Cinchona obtusifolia Ruiz & Pav.

Cosmibuena grandiflora var. *latifolia* (Benth.) Steyerem.

Cosmibuena obtusifolia Ruiz & Pav.

Cosmibuena ovalis Standl.

Cosmibuena skinneri (Oerst.) Hemsl.

Cosmibuena triflora (Benth.) Klotzsch

Descripción:

El género fue dedicado por Ruiz y Pavón al Dr. Cosme Bueno, cosmógrafo mayor del Perú. Árbol epífita o terrestre de entre 4-15 m de altura. Hojas opuestas, de 6,5–19,5 cm de largo por 3,6–16 de ancho; estípulas de 8–30 mm de largo. Inflorescencias terminales. Flores blancas. Fruto cápsula septicida, leñosa, cilíndrica, a menudo con lenticelas blancas conspicuas, se abre desde el ápice hacia la base en 2 valvas. Semillas pequeñas (Mendoza *et al.* 2004). Se distribuye por América Central, Colombia, Guyana, Surinam, Venezuela, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Pasco, San Martín y Ucayali (Hutchison, Paul Clifford 6037, Lao 51).

***Coussarea flava* Poepp.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol pequeño o arbusto de 3-12 m de altura. Hojas ásperas, color verde olivo, en el envés con nervaduras prominentes. Frutos amarillos a anaranjados, de 2 cm de largo por 1,5 cm de diámetro, pubescentes. Se distribuye por Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Purús (Schunke 15140) y en el Bosque Alexander von Humboldt (Schunke 5276).

***Coussarea racemosa* A. Rich.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 6-12 m de altura. Inflorescencia en panículas de 13 cm de largo; flores en cabezuelas. Fruto drupa elipsoide o subgloboso, 0,8 x 0,7 cm; blancos (Roosmalen 1985). Se distribuye por Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Guyana Francesa, Perú, Surinam y Venezuela. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto,

Rubiaceae

Madre de Dios, Puno y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Hartshorn 1723*).

***Coussarea tortilis* Standl.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arbusto de 3-4 m de altura, excepcionalmente hasta 12 m. Las láminas de las hojas son onduladas brillosas de color verde intenso, en la cara inferior con pequeñas glándulas en la base de los nervios secundarios. Botones florales blancos cremosos. Flores blancas. Frutos son de color verde oscuro. Crece en bosques secundarios. Se distribuye por Ecuador y Perú. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali (*Gentry 31166, Díaz Santibáñez 692, Schunke 5274*). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt.

***Coutarea hexandra* (Jacq.) K. Schum.**

Nombre común: guacamayo caspi

Sinónimos:

Bignonia triflora Pav. ex A. DC.
Coutarea alba Griseb.
Coutarea campanilla DC.
Coutarea flavescens Sessé & Moc.
Coutarea pubescens Pohl
Coutarea speciosa Aubl.

Descripción:

Arbusto o árbol, hasta de 8-25 m de altura y 30 cm de diámetro. Corteza lisa. Estípulas de 1-3 mm, agudas. Hojas de 5-12 cm de largo por 2,5-6 cm de ancho, elípticas a ovadas, ápice agudo a acuminado, base cuneada a truncada, membranáceas al secarse; con 6-10 pares de venas secundarias. Inflorescencias con 3-9 flores; pedúnculos de 3-30 mm; brácteas triangulares. Flores con corola infundibuliforme, con frecuencia un poco zigomórfica, blancas a rosadas, glabras. Cápsulas de 30-35 × 20-25 mm, lenticeladas; semillas oblongas, de 10 × 6-7 mm (OET 2012). Se distribuye desde México hasta Argentina. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios y San Martín. No se reportan especímenes colectados en Ucayali, pero se espera su presencia teniendo en cuenta la amplia distribución de la especie en el territorio nacional.

***Duroia hirsuta* (Poepp.) K. Schum.**

Nombre común: palo del diablo, huitillo, huito del supay

Sinónimos:

Amaioua hirsuta Poepp.

Descripción:

Arbusto o árbol pequeño de 5-16 m de altura. Ramas hirsutas. Hojas oblongo obovadas, 10-28 cm de largo, con pubescencia, estípulas caducas. Inflorescencias doradas e hirsutas. Flores blancas. Frutos abayados, hirsutos, dorados, 2-6 cm de longitud.

Ocurre desde Guatemala hasta Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (*Whearems 70, Gentry 31236, 29503, 31085; Froehner 18, Smith, David Nelson 1178, Chávez, Flor 456*). Estrada (2007) la señala como una de las especies más abundantes en el Bosque de Macuya, en los límites entre Ucayali y Huánuco. En el bosque pueden hallarse masas casi homogéneas de *Duroia hirsuta* conocidas como "supaychacras" o "chacras del diablo". En los domacios (abultamientos) del tronco viven hormigas (*Myrmelachista* spp.) con la cual existe una asociación mutualista: la planta provee de refugio a la hormiga, y el insecto brinda protección contra herbívoros y otras especies de plantas arbustivas o herbáceas evitando así la colonización de estas en los alrededores de la planta, inyectando ácido fórmico a las plantas invasoras.

Según AECI (2009), la pulpa es comestible. De las hojas se puede extraer un tinte color café utilizado para realizar pinturas corporales y teñidos de prendas o artesanías. La tintura de las hojas se aplica en la piel para combatir las infecciones de la piel y las erupciones. La decocción de la corteza, ramas y hojas se utiliza para bajar la fiebre, combatir la diarrea y como reconstituyente

***Duroia petiolaris* Hook.**

Nombre común: huito

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 9-15 m de altura. Hojas decusadas o verticiladas. Flores blancas. Frutos verdes. Distribuido por Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en la provincia de Coronel Portillo, distrito de Yarinacocha en un bosque primario, terreno inundable (*Graham, J 372*).

***Faramea amplifolia* Standl.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arbusto de hasta 6 m de altura. Hojas muy grandes, lámina elíptico-oblonga a oval, 22-28 cm de largo por 9,5-13 cm de ancho, ápice redondeado a cuspidado. Inflorescencia en panículas amplias. Frutos globosos (Standley 1930). Se distribuye por Ecuador y Perú. Especie rara, colectada únicamente en Amazonas y Ucayali, en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry & Revilla 16195*).

Rubiaceae

***Faramea anisocalyx* Poepp. & Endl.**

Nombre común: uchu sanango, sanango uchu

Sinónimos:

Faramea anisocalyx var. *pulchella* (Müll. Arg.)

Faramea pulchella Müll. Arg.

Faramea schwackei K. Schum. & K. Krause

Descripción:

Arbusto de 2-8 m de altura y hasta 10 cm de diámetro. Flores color lila con brácteas blancas a ligeramente moradas. Fruto amarillo claro a azul oscuro. Se distribuye desde Guyana hasta Bolivia y Perú. Crece en Loreto, Huánuco, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en Purús (*Encarnación 26164, Schunke 10918, 14769, 14745; Maas 6187*).

***Faramea corymbosa* Aubl.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Faramea truncata DC.

Descripción:

Árbol o arbusto de 6-15 m de alto. Tronco circular con base levemente acanalada. Hojas opuestas, sésiles a subsésiles, lámina elíptica a oblanceolada, 6-12 cm de largo por 2,5-5,2 cm de ancho, ápice acuminado, base decurrente, 7-9 pares de venas secundarias. Inflorescencias usualmente 3 juntas, pedúnculo de 1,5 cm de longitud, terminales. Drupas globosas o globoso-comprimidas; 0,7 x 1 cm, blanco a azul oscuro (Roosmalen 1985, Taylor *et al.* 2007). Crece en Guyana, Perú y Brasil. A nivel nacional solo colectado en Ucayali, en el Bosque Alexander von Humboldt (*Froehner 75*).

***Faramea glandulosa* Poepp.**

Nombre común: desconocida

Sinónimos:

Faramea stenura Standl.

Descripción:

Arbusto o árbol pequeño, de 3-8 m de altura y hasta 12 cm de diámetro. Hojas opuestas, dísticas, 9-15 cm de largo por 2,5-4 cm de ancho; estípulas deciduas fusionadas en un tubo alrededor del tallo y con una corta cerda a cada lado. Inflorescencias terminales, ramificadas, corolas con 4 lóbulos, infrutescencias con los ejes azules o púrpuras. Frutos azul negros, con característica forma oblato-aplanada, 5-8 x 12–15 mm (OET 2012). Spichiger *et al.* (1990) señalan que el fruto

tiene olor a mentol, por lo que en Loreto se le conoce como "mentol huayo". Se distribuye desde México a Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en Quebrada Shesha (*Díaz Santibáñez 827*).

***Faramea multiflora* A. Rich. ex DC.**

Nombre común: huarmi sanango, caballo sanango

Sinónimos:

Faramea talamancarum Standl.

Descripción:

Arbusto o árbol pequeño de 2-10 m de altura y hasta 8 cm de diámetro. Corteza lisa. Hojas opuestas, dísticas, estípulas persistentes fusionadas en un tubo corto alrededor del tallo y con una cerda corta a cada lado. Inflorescencias terminales, ramificadas, corolas azules con 4 lóbulos, ejes de las infrutescencias azules o púrpuras. Fruto drupa transversalmente elipsoide, 0,6 x 1 x 0,6 cm, azul-negros. Esta especie es similar a *F. glandulosa*, la cual tiene las estípulas deciduas (Roosmalen 1985, OET 2012). Se distribuye desde Nicaragua hasta Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Muy extendida por la región, colectado en Aguaytía, Neshuya, Abujao y Bosque Alexander von Humboldt (*Froehner 68, Begazo 110; Croat 20977; Encarnación, F. 26078; Gentry 58474, 58490, 16136; Graham 990, Schunke 9185, 14785; Smith, David Nelson 1174*).

***Faramea occidentalis* (L.) A. Rich.**

Nombre común: pucaqui blanco, caballo sanango

Sinónimos:

Ixora occidentalis L.

Faramea occidentalis subsp. *occidentalis* var. *meridionalis* Steyerem.

Descripción:

Árbol o arbusto de hasta 5-18 m de altura y hasta 20 cm de diámetro. Hojas de 8,5-16 cm de largo por 3-8 cm de ancho, pecioladas, estípulas caducas. Inflorescencias terminales y algunas veces axilares. Flores blancas. Drupa de color rojo amarillento, hasta 1 cm de diámetro. Contiene una semilla redonda de 0,5-0,8 cm de diámetro (Rodríguez *et al.* 2009). Se distribuye por Venezuela; México, América Central, Antillas, Colombia, Guyana, Surinam, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. Crece en Cajamarca, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (*Graham 194, Schunke 2674*). Mostacedo *et al.* (2009) señalan que la decocción de la raíz se usa para detener hemorragias menstruales.

NOTA:

Rubiaceae

Hay no menos de 40 especies de *Faramea* sp., creciendo en territorio del Perú. Las especies presentes en Ucayali seguramente serán muchas más que las indicadas aquí.

***Genipa americana* L.**

Nombre común: huito, jagua

Sinónimos:

Genipa oblongifolia Ruiz & Pav.
Genipa excelsa K. Krause
Genipa caruto Kunth

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 60-80 cm de diámetro. Copa amplia y follaje denso; fuste recto y ligeramente cilíndrico; ramificación verticilada. Corteza externa lisa de color pardo claro. Hojas simples, opuestas, con estipulas y agrupadas en los extremos de las ramas terminales; láminas oblongas, elípticas u abobadas de 10-35 cm de largo y 3-10 cm de ancho; penninervadas, márgenes enteros, ápice agudo o acuminado. Fruto baya grande, elíptica, color pardo amarillento, 5,5-12 cm de largo; 5,5-9 cm de diámetro, numerosas semillas aplanadas, duras, de color pardo oscuro. El fruto maduro es comestible, se utiliza el mesocarpo y los tejidos de la cavidad central que rodean las semillas. La densidad básica de la madera es de 0,51 gr/cm³ (IPCC 2006). Los indígenas de varias etnias usan el fruto para pintarse el cuerpo y el pelo de color negro (Desmarchelier & Witting 2000). Se distribuye desde México hasta Argentina. Crece y es cultivada ampliamente en toda la Amazonia peruana.

***Gonzalagunia villosa* D.R. Simpson ex C.M. Taylor**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Gonzalagunia bunchosoides Standl.

Descripción:

Arbusto de 1,5-5 m de altura. Se distingue por su densa pubescencia, estipulas relativamente pequeñas y con ápices triangulares y corolas relativamente pequeñas. Hojas de tamaño variable, opuestas, dísticas, pubescentes. Inflorescencias terminales, muy alargadas. Flores blancas, fragantes. Frutos abayados, globosos. Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en San Alejandro (*Froehner* 75, *Schunke* 5272).

***Guettarda aromatica* Poepp. & Endl.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Guettarda grandiflora Steud.
Guettarda nitida Krause

Descripción:

Arbusto de hasta 5-7 m de altura, a veces liana. Presencia de espinas recurvadas. Hojas opuestas. Inflorescencias en corimbo, pedunculo de 5-8 cm de longitud, densamente piloso. Flores blancas. Fruto drupa ovoide, hasta 1,8 x 1,1 cm; color púrpura negruzco; pireno 6-locular; semillas 3 (Roosmalen 1985). Comestible. Propio de bosques secundarios. Se distribuye desde Guyana hasta Perú y Brasil. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto y Ucayali. Colectado en Purús (*Campos de la Cruz* 348).

***Hamelia patens* Jacq.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Hamelia erecta Jacq.
Hamelia sphaerocarpa Ruiz & Pav.

Descripción:

Árbol pequeño, de 1,5-7 m de altura, piloso o puberulento a glabrescente. Hojas 2-4 por nudo, de 5,5-18 cm de largo por 2,5-8 cm de ancho, lámina elíptica a oblanceolada, ápice agudo a acuminado, base aguda a redondeada, membranáceas o papiráceas; 7-10 pares de venas secundarias. Inflorescencias con pedúnculos de 5-40 mm, la porción ramificada de 3-10 x 5-20 cm. Flores con corola tubular, anaranjada o roja. Bayas de 7-10 mm, color rojo a anaranjado o púrpura oscuro en la madurez; semillas de 0,5-1 mm (OET 2012, Pino 2002). Numerosos usos medicinales en la Amazonia. Soukup (1970) reporta que el cocimiento de las hojas se emplea en enfermedades de la piel y contra el reumatismo. Mendoza *et al.* (2004) reportan que los Waunana del Chocó (Colombia) usan las hojas y flores para combatir el cólera, la fiebre, la diarrea, la sarna, para evitar la insolación, como diurético y antisifilítico y las raíces se usan como purgante. Se distribuye desde México y el sur de Florida hasta Argentina. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en Purús (*Froehner* 328; *Young, Kenneth R.* 711, *Gentry* 31035, *Salazar, A* 12; *Schunke* 14959, *Graham* 641).

***Isertia laevis* (Triana) B.M. Boom**

Nombre común: azarquiro

Sinónimos:

Cassupa laevis Triana
Creatantha peruviana Standl.
Isertia alba Sprague
Isertia parvifolia Standl.

Rubiaceae

Isertia weberbaueri Standl.

Descripción:

Árbol mediano de 7-10 metros y hasta 20 cm de diámetro, hermafroditas, frecuentemente con varios troncos. Corteza externa ligeramente fisurada. Hojas opuestas, 15-60 cm de largo por 7-22 cm de ancho, brillosas, en la cara superior de color verde olivo, en el envés blancuzco, con nervaduras prominentes. Inflorescencias terminales multifloras. Flores blancas, fragantes, en el interior pubescente, sépalos verde pálido, tubo de corola bien desarrollado. Frutos drupáceos, carnosos, globosos, semillas numerosas, pequeñas (Gargiullo 2008). Se distribuye desde Costa Rica hasta Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 36180, 31045, 36371A; Froehner 86, Vásquez, R. 1600*).

***Ixora peruviana* (Spruce ex K. Schum.) Standl.**

Nombre común: bouquet de novia

Sinónimos:

Cephalanthus breviflorus Spruce ex Schumann
Cephalanthus peruvianus Spruce ex K. Schum.

Descripción:

Árbol de 3-12 m de altura. Hojas opuestas, color verde intenso, en el envés con nervaduras de color amarillo. Estípulas persistentes. Inflorescencias cimosas. Flores blancas, sépalos de color crema, pubescentes. Frutos drupáceos, rojizos. Crece en Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali (*Graham 25, 275*). Colectado en la zona del Río Curanja, Purús.

NOTA:

Ixora es un género muy abundante, con cerca de 50 especies en el Neotrópico, generalmente arbustos creciendo en el sotobosque. Muchas especies son utilizadas como ornamentales por la gran belleza y colorido de sus flores.

***Ladenbergia amazonensis* Ducke**

Nombre común: cascarilla

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 20-30 m de altura y hasta 50 cm de diámetro. Tronco circular o acanalado. Ritidoma fisurado. Hojas opuestas, de 11-24 cm de largo por 5-13 cm de ancho, lámina elíptica, ápice redondeado, base obtusa a truncada, 7-11 pares de venas secundarias. Inflorescencias de 6-7 x 5-10 cm, multifloras. Flores blancas. Fruto capsular lanceoloide, 35-60 x 7 mm

(Steyermark *et al.* 2004). Se distribuye por los bosques amazónicos de Venezuela, Colombia, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Pasco, San Martín y con bastante seguridad también en Ucayali, a pesar de no registrarse especímenes colectados aún.

***Ladenbergia oblongifolia* (Mutis)**

L. Andersson

Nombre común: cascarillo

Sinónimos:

Ladenbergia gavanensis (Schltdl.) Standl.
Ladenbergia magnifolia (Ruiz & Pav.) Klotzsch
Ladenbergia nitida (Benth.) Klotzsch
Ladenbergia magnifolia var. *rostrata* (Wedd.) Standl.

Descripción:

Árbol de 10-30 m de altura y hasta 40 cm de diámetro, a veces muy ramificado. Corteza parda. Hojas pubescentes. Flores blancas fragantes. Cápsulas delgadas, de aproximadamente 5 cm de longitud (Velandía *et al.* 2012). Se distribuye por Colombia, Ecuador, Brasil, Bolivia y Perú. Crece en Huánuco, Pasco, Loreto, San Martín y Ucayali (*Sullivan, Gene A. 1191, 1189, 1190*).

***Macrocnemum roseum* (Ruiz & Pav.) Wedd.**

Nombre común: palo vena vena, pierna de vieja, shamoja, remo caspi negro

Sinónimos:

Cinchona fusca Ruiz ex Vitman
Cinchona rosea Ruiz & Pav.
Cinchona sprucei Rusby
Lasionema cinchonoides Wedd.
Lasionema roseum (Ruiz & Pav.) Don
Macrocnemum cinchonoides (Wedd.) Wedd.
Macrocnemum hirsutum Rusby
Macrocnemum sprucei Rusby

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de altura y 80 cm de diámetro. Fuste recto, ligera a profundamente acanalado desde la base, con pliegues verticales discontinuos; aspecto general marrón parduzco. Corteza externa caduca, ritidoma en forma de pequeñas láminas que se destruyen fácilmente al estrujarlas entre los dedos. Hojas simples, opuestas, decusadas, grandes; lámina obovada, 8-21 cm de largo por 3-8 cm de ancho sin incluir el pecíolo de 1,5-3,5 cm de longitud; base cuneada, simétrica, ápice obtuso, borde entero, subcoriáceas; penninervadas, 7-9 pares de nervios secundarios; estípulas caducas presentes. Inflorescencia terminal, paniculada. Flores bisexuales, actinomorfas, pequeñas, color rosado brillante, floración muy abundante y atractiva para las abejas y mariposas. Fruto cápsula loculicida, dehiscente, hasta 1,5 cm de largo por 0,4 cm de ancho, se abre en dos lanzando numerosas semillas

Rubiaceae

pequeñas y aladas (Kroll & Marmillod 1992, Mendoza *et al.* 2004, Gargiullo 2008). El tronco acanalado puede ser confundido con algunas especies del género *Amaioua*, también de la familia Rubiaceae.

Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Panamá y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt, en Padre Abad, Purús y en Abujao (*Oliveira, R 014, Gentry 58406, Graham 1633*). También se reporta en la zona de Tahuania, Atalaya (UAD XIII 1990). En la zona de Dantas (Puerto Inca, Huánuco), donde se le conoce en el nombre de "amoa", se indica que es una especie poco común (Kroll & Marmillod 1992). Asimismo la población local indica que la madera es mucho más suave que la de *Aspidosperma rigidum*, el "remo caspi" verdadero.

***Palicourea croceoides* Desv. ex Ham.**

Nombre común: palo curea amarillo

Sinónimos:

Palicourea riparia Benth.
Palicourea crocea var. *riparia* (Benth.) Griseb

Descripción:

Arbusto de 2-6 m de altura. Hojas de 4,5-18 cm de largo por 1,5-7 cm de ancho; pecíolos de 3-20 mm de longitud. Inflorescencia en panículas, color rojo a naranja, cilíndricas. Drupas subovoides, pequeños, 4-6 x 4,5-6 mm, negro en la madurez (Steyermark *et al.* 2004, Roosmalen 1985). Especie principalmente del sotobosque y de bosques secundarios. Se distribuye por Venezuela, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Madre de Dios, Loreto y Ucayali (*Graham 316*).

Palicourea guianensis* Aubl. subsp. *guianensis

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Palicourea guianensis fo. *glabra* Steyererm.
Palicourea guianensis subsp. *occidentalis* Steyererm.
Palicourea guianensis var. *tetramera* Bremek.
Palicourea guianensis var. *trimera* Bremek.

Descripción:

Árbol pequeño de 6-15 m de alto, puberulento a glabrescente. Hojas opuestas, de 12-30 × 6-18 cm, elípticas a algo ovadas, ápice agudo a acuminado, base cuneada, membranáceas a papiráceas. Inflorescencias amarillas a anaranjadas o rojas, muy llamativas, glabras a puberulentas; pedúnculos de 4-12 cm. Flores pediceladas, corola tubular, amarilla a anaranjada. Drupas ovoides a elipsoidales, púrpura-negras (OET 2012). Se distribuye por Colombia, Guyana, Surinam, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas,

Loreto, Puno, San Martín, Pasco y Ucayali. Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt (*Froehner 77*).

***Palicourea lasiantha* K. Krause**

Nombre común: palo curea

Sinónimos:

Palicourea condensata Standl.
Palicourea irrasiflora Wernham
Palicourea lagesii K. Schum. & K. Krause

Descripción:

Árbol pequeño de 5-10 m de alto y hasta 17 cm de diámetro. Corteza lisa. Inflorescencias de llamativo color lila. Frutos drupáceos, de color verde a negro (Peñuela *et al.* 2010). Prefiere bosques secundarios. Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali (*Chavez 298; Vásquez, R. 1447; Smith, David Nelson 1333; Salazar V. 16*). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt.

***Palicourea nigricans* K. Krause**

Nombre común: palo curea

Sinónimos:

Conostomium natalense
Palicourea klugii Standl.

Descripción:

Arbusto de 4-8 m de altura. Hojas jóvenes color pardo rojizo. Hojas rugosas de color verde intenso, envés con nervaduras prominentes. Flores azul púrpura, pedúnculo moderadamente púrpura o morado. Infrutescencia roja con frutos verdes (Trópicos 2012). Especie del sotobosque. Se extiende desde Colombia hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto y Ucayali. Colectado en Purús (*Graham 199*) y en Aguaytía (*Schunke 5467*).

***Palicourea pachycalyx* Standl.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Palicourea condensata Standl.

Descripción:

Árbol pequeño, de 6-14 m de altura. Lámina elíptica a oblongo-elíptica, 21-33 cm de largo por 8,5-19 cm de ancho, base aguda. Flor violeta, pétalos pubescentes; la inflorescencia incluyendo el eje principal es violeta. Fruto oval, 9 mm de longitud. Se distribuye por Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. En el Perú solamente

Rubiaceae

reportado en Ucayali, en la zona de Purús (*Campos De la Cruz 250*).

***Palicourea subscandens* Standl. ex Steyerem.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción

Arbusto de 2-5 m de altura, a veces trepador. Frutos verdes redondos, en panícula. Flores moradas o púrpuras. Se extiende por Ecuador y Perú. Crece en Huánuco, Loreto y Ucayali. Se ha colectado en la zona de La Divisoria (*Schunke 10196, Kenneth Young 770, Ferreyra 4158*), por encima de los 1500 msnm.

***Pentagonia amazonica* (Ducke) L. Andersson & Rova**

Nombre común: huitillo

Sinónimos:

Pentagonia parvifolia Steyerem.
Striolaria amazonica Ducke

Descripción:

Arbusto o árbol de 6-18 m de alto y hasta 20 cm de diámetro. Hojas opuestas y decusadas. Flores bisexuales, actinomorfas, color blanco. Frutos verdes con puntuaciones parduzcas. Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en Purús (*Begazo 114, Díaz Santibáñez 666, Encarnación, F. 26402; Gentry 18725, 31231, 31178, 31131; Graham 743, Sabogal 86; Smith, David Nelson 1210; Young, Kenneth R. 955*).

***Posoqueria coriacea* subsp. *maxima* (Standl.) Steyerem.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Nombre aceptado *Posoqueria maxima* Standl.

Descripción:

Árbol o arbusto de 7-25 m de altura. Hojas grandes, simples, enteras, coriáceas, con estípulas. Frutos verdes. Especie endémica del Perú, reportado en Amazonas, Loreto y Ucayali. Colectado en el Bosque Nacional Alexander von Humboldt (*Froehner 57*).

***Posoqueria latifolia* (Rudge) Roem. & Schult.**

Nombre común: raya caspi, huitillo, sachá huito

Sinónimos:

Solena latifolia Rudge

Descripción:

Arbusto o árbol de hasta 17 m de altura y hasta 18 cm de diámetro. Corteza gris. Hojas simples, opuestas, 5-24 cm de largo por 3-12 cm de ancho, haz brillante. Inflorescencias en umbelas de 3,5-6 x 3,5-5 cm. Flores tubulares, muy largas, estrechas, blancas, fragantes. Bayas globosas a elipsoides, 3,5-4 cm en diámetro, epicarpo coriáceo, amarillos, comestibles, semillas amarillas (Roosmalen 1985). Se distribuye desde México y América Central hasta Brasil; existen 2 subespecies. Crece en Amazonas, Cusco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (*Gentry 58598, Schunke 14810*). Mostacedo *et al.* (2009) señalan que los frutos son comestibles, la infusión de la corteza se toma contra la diarrea y la flores pulverizadas como repelente de pulgas, también es febrífuga y tónica.

***Posoqueria longiflora* Aubl.**

Nombre común: raya caspi

Sinónimos:

Posoqueria acuminata Mart.
Tocoyena undulatifolia A.Rich.

Descripción:

Arbusto o árbol de 4-10 m de altura. Planta entera con olor fuerte. Hojas simples, enteras, opuestas, 7,5-20 cm de largo por 3-10 cm de ancho, 6-10 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias de 4 x 3,5 cm. Fruto similar a una baya, amarillentos en la madurez, 4 cm de largo por 3 cm de diámetro (Steyermark *et al.* 2004). Se distribuye por Guyana, Surinam, Venezuela, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en Quebrada Shesha (*Froehner 65, 128; Díaz Santibáñez 834, Graham 1681*).

***Posoqueria panamensis* (Walp. & Duchass.) Walp.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Stannia panamensis Walp. & Duchass.
Posoqueria panamensis subsp. *grandiflora* (H. Karst.) Steyerem.
Stannia grandiflora H. Karst.

Descripción:

Rubiaceae

Arbusto o árbol de 4-15 m de alto y hasta 15 cm de diámetro. Hojas de 10,5-20,5 cm de largo por 4,5-9,5 cm de ancho, estipulas de 8-15 mm de longitud. Frutos abayados de 6 cm de diámetro, amarillos (Steyermark *et al.* 2004). Se distribuye por Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en Bosque von Humboldt, Yarinacocha y Quebrada Shesha (Vásquez, R. 10483, Froehner 65, Gentry 58543).

***Psychotria alba* Ruiz & Pav.**

Nombre común: mito micuna, ucumi micuna

Sinónimos:

Mapouria alba (Ruiz & Pav.) Müll. Arg.
Uragoga alba (Ruiz & Pav.) Kuntze

Descripción:

Arbusto o árbol de hasta 15 m de altura y 16 cm de diámetro, glabro. Hojas de 7,5-17 cm de largo por 3-9 cm de ancho. Inflorescencia terminal, paniculada. Flores amarillas. Fruto elipsoide de 5-7 x 4-6 mm, rojos. Se distribuye por Venezuela, Colombia, Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Cajamarca, Huánuco, Loreto, San Martín y Ucayali (Gentry 29443, Graham 799, 975).

NOTA:

Psychotria es el género más abundante de la familia Rubiaceae y una de las más numerosas de las Angiospermas. La lista presentada aquí es preliminar.

***Psychotria anceps* Kunth**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Psychotria viburnoides Kunth in H.B.K.
Psychotria chlorantha Benth.

Descripción:

Arbusto o árbol de hasta 10 m de altura y 18 cm de diámetro, glabros. Hojas de 8-18 cm de largo por 2,5-6 cm de ancho. Inflorescencia terminal, corimbiforme. Corola blanca. Fruto subgloboso a elipsoide, 5-6 x 4,5-6 mm, rojos (Steyermark *et al.* 2004). Se distribuye desde Venezuela hasta Perú. Crece en Madre de Dios, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (Vásquez, R. 5031).

***Psychotria caerulea* Ruiz & Pav.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Cephaelis polycephala Schlttdl.

Palicourea caerulea (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.

Descripción:

Arbusto de hasta 2-5 m de altura y 10 cm de diámetro, a veces muy ramificado. Hojas brillosas, subcoriáceas, color verde intenso, en el envés verde pálido y con nervaduras prominentes. Flores blancas a amarillo verdusco. Frutos de color azul brillante (Trópicos 2012). Se distribuye desde América Central hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el km 64 de la carretera Tingo María-Pucallpa, a 600 msnm (Young, Kenneth 691).

***Psychotria capitata* Ruiz & Pav.**

Nombre común: trompetero caspi, cuchara caspi

Sinónimos:

Cephaelis peruviana Spreng.
Nonatelia violacea Aubl.
Palicourea stevensonii Standl.
Psychotria albonervia Standl.
Psychotria arcuata Benth.
Psychotria chlorotica Müll. Arg.
Psychotria inundata Benth.

Descripción:

Arbusto de 1-6 m de altura. Frutos color púrpura a negro. Crece en Amazonas, Cusco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Fröhner 116, Schunke 10412).

***Psychotria carthagenensis* Jacq.**

Nombre común: chacruna, tupamaqui

Sinónimos:

Psychotria foveolata Ruiz & Pav.
Psychotria fockeana Miq.

Descripción:

Arbusto o árbol de 3-15 m de altura, puberulento a glabro. Hojas opuestas, de 6-15 cm de largo por 2-6,5 cm de ancho. Inflorescencia terminal, paniculada. Flores blancas, radialmente simétricas, forma tubular. Fruto elipsoide, carnoso, rojo a naranja en la madurez, 0,5 cm de longitud, frutos presentes todo el año. Aguilar & Reynel (2009) mencionan haber hallado en la zona de Chanchamayo a individuos de esta especie de hasta 27 cm de diámetro y 18 m de altura. Se distribuye desde México y Costa Rica hasta Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (Díaz Santibáñez 738, 683; Gentry 31096, 31103; Graham 543, 174, 639; Schunke 14983, Vásquez, R. 10508, 3849).

Rubiaceae

***Psychotria remota* Benth.**

Nombre común: palometa huayo

Sinónimos:

Mapouria remota (Benth.) Müll. Arg. in Mart.
Psychotria alboviridula K. Krause

Descripción:

Arbusto o árbol de hasta 8 m de altura, glabros. Hojas de 7-24 cm de largo por 2-10 cm de ancho. Inflorescencias terminales, paniculada. Corola blanca. Fruto elipsoide, 6-9 x 4-6 mm, rojo. Se distribuye p América Central, Colombia, Guyana, Guyana Francesa, Surinam, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Purús (*Schunke 14895*).

***Psychotria viridis* Ruiz & Pav.**

Nombre común: tupamaqui

Sinónimos:

Palicourea viridis (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.
Psychotria glomerata Kunth
Psychotria microdesmia Oerst.
Psychotria trispicata Griseb.
Uragoga glomerata (Kunth) Kuntze
Uragoga microdesmia (Oerst.) Kuntze
Uragoga trispicata (Griseb.) Kuntze
Uragoga viridis (Ruiz & Pav.) Kuntze

Descripción:

Arbusto de hasta 4-5 m de altura, glabro. Hojas simples, opuestas, 6,5-15 cm de largo por 2,5-5 cm de ancho. Inflorescencia terminal, espiciforme. Flores blancas. Fruto elipsoide, 4 x 5 mm, rojos, pirenos 2 (*Steyermark et al. 2004*). Se extiende desde América Central hasta Bolivia. Crece en la mayor parte de la Amazonia peruana, colectado numerosas veces en Ucayali (*Graham 606, 1023, 1605, 804; Schunke 14773, 14946; Gentry 58570, Woytkowski 7599, Young, Kenneth R. 957, Díaz Santibáñez 775*). *Steyermark et al. (2004)* en su tratado sobre Flora de Venezuela y Guyana, indican que esta planta posee un compuesto alucinógeno que se usa conjuntamente con el "ayahuasca", *Banisteriopsis caapi*.

***Randia armata* (Sw.) DC.**

Nombre común: clavo caspi, espino, limoncillo

Sinónimos:

Mussaenda spinosa Jacq.
Gardenia armata Sw.
Randia spinosa (Jacq.) H. Karst.
Basanacantha spinosa (Jacq.) K. Schum. in Mart.

Descripción:

Árbol pequeño, de 2-10 m de alto y hasta 10 cm de diámetro. Corteza pardo rojizo. Espinas en las ramas. Hojas opuestas, de 3,5-11 cm de largo por 2-6 cm de ancho, ápice apiculado, base aguda. Flores blancas a crema-verdosas. Bayas globosas, 2-2,5 por 1,5-3 cm, verdes a amarillos. Se distribuye por México, América Central y casi toda Sudamérica. Crece en Amazonas, Cusco, Ucayali, Loreto, Huánuco, Pasco y Madre de Dios. Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt y otros lugares de la Región Ucayali (*Froehner 227, Gentry 58433, Graham 193, 658*). Barriga (1994) indica que la resina de esta planta se usa tradicionalmente como anestesia para la extracción de dientes. Grijalva (2006) citando a Williams (1981) señala que sus frutos son usados para asfixiar peces.

***Rosenbergiodendron reflexum* C.M. Taylor & Lorence**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arbusto de 2-6 m de altura. Tallos jóvenes de color pardo con estípulas verde amarillentas en la vaina de las hojas. Hojas opuestas, láminas elípticas, 12-28 cm de largo por 4-12 cm de ancho, base cuneada a aguda, ápice agudo a cortamente acuminado, haz glabro, 8-12 pares de nervaduras secundarias. Flores bisexuales, solitarias, sésiles, de color blanco, sépalos verdes. Frutos elipsoides, grandes, amarillos en la madurez, acanalado longitudinalmente a lo largo del fruto, 9 cm de largo por 6 cm de ancho. Semillas pardas viscosas (Taylor 2010). Bosque primario. Especie endémica del Perú. Crece en Cusco, Madre de Dios, Puno y Ucayali. Colectado en Iparía (*Graham 4506, 4277*).

***Rudgea poeppigii* K. Schum. ex Standl.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arbusto de 3-5 m de altura; 8 cm de diámetro. Flores blancas. Fruto globoso, carnoso, blanco a rojo, lisos, 2 semillas (Trópicos 2012). Se extiende desde Ecuador hasta Perú. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Froehner 50; Gentry 31057, 36376*).

***Rudgea verticillata* (Ruiz & Pava) Spreng.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Coffea foveolata Ruiz & Pav.
Coffea verticillata Ruiz & Pav.

Rubiaceae

Rudgea foveolata (Ruiz & Pav.) Zahlbr.

Descripción:

Arbusto de hasta 2-9 m de altura. Hojas semicoriáceas, haz de color verde intenso, envés con nervaduras prominentes. Fruto de 1 cm de diámetro, rojos a amarillos (Trópicos 2012). Se extiende por Bolivia, Brasil, Colombia y Perú. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Froehner 165).

***Schizocalyx obovatus* (K. Schum. ex Standl.) Kainul. & B. Bremer**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Bathysa obovata K. Schum. ex Standl.

Descripción:

Árbol de 10-20 m de altura y hasta 34 cm de diámetro. Flores fragantes de color blanco, sépalos de color verde blanquizco. Hojas pubescentes de color verde oscuro. Crece en Huánuco, Junín, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado por el Río Utiquinia, cerca la quebrada Pumayacu en bosque primario (Graham 2269) y por Carretera Federico Basadre (Hartshorn 1742).

***Schizocalyx peruvianus* (K. Krause) Kainul. & B. Bremer**

Nombre común: quillobordón masha

Sinónimos:

Bathysa peruviana K. Krause

Descripción:

Árbol de hasta 15 m de altura y 15 cm de diámetro. Corteza pardo claro, lisa. Flores blancas. Frutos capsulares. Se distribuye por Bolivia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y La Divisoria (Young, Kenneth R. 1033, Schunke 9247).

***Schizocalyx sterculioides* (Standl.) Kainul. & B. Bremer**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Phitopis sterculioides Standl.

Descripción:

Árbol de 6 a 17 m de altura. Flores blancas, fragantes, frutos jóvenes verdes. Se distribuye por Ecuador y Perú en zonas superiores a los 1000 msnm. Crece en Huánuco, Pasco y Ucayali. Colectado en la zona de la Cordillera Azul (Young, Kenneth R. 747). Existen varias colectas en la zona de La Divisoria (Gentry 41438), entre Huánuco y Ucayali.

***Simira cordifolia* (Hook. f.) Steyererm.**

Nombre común: huacamayo caspi

Sinónimos:

Sickingia cordifolia Hook. f.

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de alto y 70 cm de diámetro. Copa más o menos globosa, densa. Superficie del tronco oscura. Hojas agrupadas al final de las ramitas, estípulas caedizas, láminas de 20-30 cm de longitud. Flores pequeñas, agrupadas en las puntas de las ramitas. Fruto capsular casi globoso, ligeramente más ancho que largo, de 4 a 6 cm de ancho, de color café verdoso, se abre a lo largo liberando las semillas que están sobrepuestas unas sobre otras en dos hileras perpendiculares a la línea de apertura del fruto (INIA 1996). La madera se usa para construcciones en general. La madera de las especies del género *Simira* se tornan rojas cuando están recién cortadas. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Begazo 155).

***Simira macrocrater* (K. Schum.) Steyererm.**

Nombre común: pucaquiro, huacamayo caspi

Sinónimos:

Sickingia catappifolia Standl.
Sickingia macrocrater K. Schum.
Simira catappifolia (Standl.) Steyererm.
Wernhamia boliviensis S. Moore

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura. Frutos pardos. La corteza y la raíz tiñen de color rojo fuerte. Se distribuye por Bolivia y Perú. Crece en Cusco, Junín, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (Gentry 36399).

***Simira rubescens* (Benth.) Bremek. ex Steyererm.**

Nombre común: huacamayo caspi, pucaquiro

Sinónimos:

Sprucea rubescens Benth.

Rubiaceae

Simira erythroxyton var. *saxicola* Steyerem.

von Rawicz Warszewicz (1812-1866), jardinero, botánico y colector de plantas en Centro y Sur América.

Descripción:

Arbusto o árbol de hasta 30 m de altura y 35 cm de diámetro. Fuste recto hasta ondulado. Corteza externa agrietada. Corteza interna homogénea, blanquecina, delgada, oxida prontamente a color rojo púrpura. Hojas simples, opuestas y decusadas, de 9-19 cm de largo por 5-13 cm de ancho; 6-12 pares de venas secundarias. Inflorescencias redondeadas, terminales. Flores pequeñas, hermafroditas. Cápsulas subglobosas, 2,5-4 x 3-4,5 cm, dehiscentes, leñosas, color café. Semillas de 1,8-2 cm de longitud, aladas (Steyermark *et al.* 2004, Mostacedo *et al.* 2003, Samaniego *et al.* 2011). Se distribuye por Venezuela, Brasil, Colombia y Perú. Crece en Amazonas, Cajamarca, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Quebrada Shesha (*Gentry 58413, Ceijas Bellido, Luis 7, 73*).

***Tocoyena williamsii* Standl.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 8-24 m de altura. Presencia de aletas pequeñas. Hojas opuestas, pecioladas, decusadas. Inflorescencias terminales. Flores bisexuales, color amarillo dorado, muy fragantes. Frutos ovoides, 4-8 cm de largo, anaranjados, carnosos. Semillas numerosas, comprimidas envueltas en una pulpa gelatinosa. Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cajamarca, Huánuco, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Iparía.

***Warszewiczia coccinea* (Vahl) Klotzsch**

Nombre común: cresta de gallo, bandera caspi

Sinónimos:

Macrocnemum coccineum Vahl

Warszewiczia schomburgkiana Klotsch

Descripción:

Árbol pequeño de hasta 12-18 m de altura y 15 cm de diámetro. Hojas opuestas, pecíolos de 5-25 mm de longitud, 15-50 cm de largo por 5-18 cm de ancho; 15-40 pares de venas secundarias. Inflorescencia racimiforme; 30-60 x 1,5-5 cm, calicofilos amarillos a naranja o rojo intenso. Cápsulas globosas, 4-5 x 3-4 mm (Steyermark *et al.* 2004). Se distribuye por México, América Central, Colombia, Trinidad, Guyana, Guyana Francesa, Surinam, Ecuador, Brasil, Bolivia, Venezuela y Perú (Loreto, Ucayali, Madre de Dios, Huánuco). Es común en el Bosque Alexander von Humboldt y en toda la Región Ucayali (*Gentry 31173, Chavez 266*). Planta ornamental muy llamativa por el color rojo de sus partes florales externas. El género *Warszewiczia* es en honor a Joseph

Rutaceae

Árboles o arbustos, raramente sub-arbusto o herbáceas, usualmente siempreverdes, muy rara vez deciduos, todos los órganos poseen glándulas que emiten aceites aromáticos; ausencia de estípulas. Hojas alternas, opuestas o verticiladas, compuestas, imparipinnadas o digitadas. Inflorescencias terminales o axilares, rara vez caulifloras; en cimas, panículas, espigas o solitarias. Flores (4-)5-meras, actinomorfas o zigomorfas, bisexuales o unisexuales (monoicas a dioicas), sépalos en general 4-5, libres o connados cerca de la base; usualmente blancas o cremas. Frutos cápsulas o esquizocarpos con 1-5 dehiscentes o indehiscentes mericarpos, o sámaras, samaroides, drupas o bayas (Gropo 2012).

La familia se compone de 160 géneros y 1900 especies, casi cosmopolita, pero más abundante en los trópicos y subtropicos de América, África y Australia. 48 géneros y 250 especies ocurren en el Neotrópico (Gropo 2012). Es una familia fácilmente distinguible por las hojas con glándulas que aparecen como puntos translúcidos y que segregan aceites esenciales fuertemente aromáticos, algunos con uso medicinal (Pirani 2005, Skorupa 2000). El género *Zanthoxylum* es el más importante desde el punto de vista maderable en la Región Ucayali, pues brinda las maderas conocidas localmente como "hualaja".

Angostura ucayalina (Huber) Albuq.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Angostura ulei (K. Krause) Gereau
Cusparia ucayalina Huber
Rauia ulei K. Krause
Conchocarpus ucayalinus (Huber) Kallunki & Pirani

Descripción:

Árbol de 3-10 m de altura. Flores femeninas verde pálido, flores masculinas blancas. Frutos verdes a pardos. Presencia de hormigas. Crece en el sotobosque y en bosques secundarios. Se distribuye por Brasil, Bolivia y Perú. Crece en Junín, Huánuco, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Vásquez, R. 3907). También se ha reportado en el vecino estado brasileño de Acre (Araujo & Silva 2000).

Dictyoloma peruvianum Planch.

Nombre común: huamansamana negra, barbasco negro, solimán caspi

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol pequeño de 4-10 m de alto. Tronco algo nudoso. Hojas bipinnadas, alternas, 20 o más pinnas, 12-15 pares de folíolos lanceolados o estrechamente ovado-lanceolados, pulverulencia gris en el envés. Flores en grandes panículas cimosas terminales que sobresalen por encima de la copa, bisexuales, pétalos blancos. Cápsulas 5-lobuladas, pilosidad densa, semillas 3-4 suborbitales, aplanadas (Ríos 1990). Crece en Cajamarca, Cusco, Junín, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha, Campo Verde, Neshuya, a lo largo de la Carretera Federico Basadre (Vásquez, R. 1633, 1517, 5051; Gentry 16168, Graham 522, Chavez 70). Es considerada una planta tóxica. Especie pionera, típica de "purmas" y zonas abiertas. Ríos (1990) señala que es un excelente cerco vivo y rebrota con facilidad. Puede servir para regenerar suelos degradados

Erythrochiton fallax Kallunki

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arbusto de 3-6 m de altura y 5 cm de diámetro, perennifolio, inerte, caulifloro. Fuste recto y cilíndrico, con ramas cortas. Corteza externa negruzca, gris, levemente lisa. Hojas alternas, 1-foliadas, lámina entera, brillosas, sub-coráceas. Flores blanco-purpúreo, zigomorfas, muy llamativas, ubicadas en ramitas terminales. Cápsula dehiscente, parda, diseminación explosiva. Semillas en forma de frijol (Justiniano *et al.* 2003). Se distribuye por Bolivia y Perú. Crece en Cusco, Huánuco, Junín, San Martín y Ucayali. Colectado en Purús (Graham 1595).

Esenbeckia amazonica Kaastra

Nombre común: barbasco caspi

Sinónimos:

Esenbeckia cornuta sensu Albuquerque

Descripción:

Árbol o arbusto de 3-16 m de altura y 15 cm de diámetro. Hojas alternas, 1-foliadas, folíolos sésiles, margen entero, láminas obovadas, 8-31 cm de largo por 2,8-12,5 cm de ancho, puntuaciones translúcidas inconspicuas, pecíolos pulvinados. Inflorescencias terminales o axilares. Flores púrpura a violeta. Fruto una cápsula leñosa 5-valvar, dehiscente, 1-2 semillas (Cornejo & Janovec 2010). Se desarrolla entre los 500-1200 msnm. Se distribuye por Colombia, Brasil y Perú. Crece en Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en el Boqueron de Padre Abad (Schunke 5818) y reportada en Atalaya.

Pilocarpus peruvianus (J.F. Macbr.) Kaastra

Rutaceae

Nombre común: anestesia caspi

Sinónimos:

Pilocarpus spicatus Saint-Hilaire var. *peruvianus* Macbride

Descripción:

Arbusto o árbol de hasta 10 m de alto, copa ramificada. Hojas alternas a subopuestas, simples, glabras, lámina usualmente estrechamente elípticas a estrechamente oblongas u obovada, 13-30 cm de largo por 4,5-9 cm de ancho, base atenuada a estrechamente cuneada; ápice acuminado, obtuso ermarginado o retuso, consistencia coriácea, margen entero, 13-22 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en racimos terminales, pendientes, 17-48 cm de largo. Flores con pétalos de color verde amarillento, actinomorfas. Frutos verdes, mericarpos 1-2, pequeños, 1,2-1,4 x 1-1,3 cm, obovoides o elíptico-ovoides (Kaastra 1982, Skorupa 2000). Se distribuye por Brasil, Bolivia y Perú. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali (Arce s.n., Froehner 27). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt, en Iparía y cerca de Puerto Inca. Las hojas al ser masticadas, producen un leve efecto anestésico.

Skorupa (2000) señala que hay gran interés económico por las especies del género *Pilocarpus*, debido a la producción de *pilocarpina*, un alcaloide imidazólico con aplicación en oftalmología para el tratamiento de glaucomas primarios. En especies similares, López *et al.* (1987) señalan que *Pilocarpus pennatifolius* presenta el alcaloide pilocarpina que produce la droga "folia jaborandi", la cual es diaforética, expectorante, atirreumática, febrífuga, excitante y abortiva.

***Raputia hirsuta* (Gereau) Kallunki**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Achuaria hirsuta Gereau

Descripción:

Arbusto de 1-6 m de altura. Hojas color verde olivo, en el envés con nervaduras prominentes y pubescentes. Flores blancas. Frutos inmaduros de color pardo amarillento (Trópicos 2012). Se extiende por Bolivia y Perú. Crece en Loreto, Puno y Ucayali. Colectado cerca de Aguaytía (Schunke 5396).

***Zanthoxylum albuquerquei* D.R. Simpson**

Nombre común: hualaja

Sinónimos: no posee

Descripción:

El nombre del género tiene su origen en las palabras griegas *xantho-*, *zantho-* (amarillo), y *xylon* (madera); "con madera amarilla"; aludiendo al color del xilema. Árbol de hasta 20 m de altura y 48 cm de diámetro, pubescencia densa. Hojas alternas, paripinnadas, 7-8 pares de folíolos, sésiles. Inflorescencias axilares, frutos sésiles, 5-loculares, aprox. 4 mm de longitud (Simpson 1982). Especie endémica del Perú. Crece en Loreto y Ucayali (Castillo Salas, M. 16, 28). El espécimen tipo fue colectado en el vivero forestal del km 4,00 de la Carretera Federico Basadre en 1968.

***Zanthoxylum compactum* (Huber ex Albuquerque) P.G. Waterman**

Nombre común: hualaja

Sinónimos:

Fagara compacta Huber ex Albuquerque

Fagara grazielae Albuquerque

Zanthoxylum grazielae (Albuquerque) P.G. Waterman

Descripción:

Árbol de hasta 20 m de alto y 35 cm de diámetro. Tronco con espinas. Hojas paripinnadas, 2-7 pares de folíolos, pecíolos pubérulos; folíolos oblongo-elípticos, coriáceos, glabros, base aguda, ápice acuminado, margen indistinta o levemente crenulado, glandulífero. Inflorescencia en panículas terminales con ramificaciones erectas. Flores masculinas blancas, cortamente pediceladas. Frutos 4-5-cocos, subglobosos, rojizos, dehiscente. Se distingue de otras especies principalmente por las inflorescencias compactas (Albuquerque 1976). Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (Graham 355, 493; Vásquez, R. 10524).

***Zanthoxylum ekmanii* (Urb.) A. H. Liogier**

Nombre común: hualaja blanca

Sinónimos:

Fagara ekmanii Urb.

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de altura, tronco espinoso. Hojas alternas, largas, compuestas, espinosas. Flores amarillas, fragantes. Se distribuye desde México hasta Brasil y Perú. Crece en Cusco, Madre de Dios, Loreto y Ucayali (Castillo Salas, M. 1, 9, Lao 45). Reportada en Atalaya.

***Zanthoxylum juniperinum* Poepp.**

Nombre común: hualaja

Sinónimos:

Fagara acreana K. Krause

Rutaceae

Fagara procera (Donn. Sm.) Engl.
Zanthoxylum acreanum (K. Krause) J.F. Macbr.
Zanthoxylum procerum Donn. Sm.

Descripción:

Árbol de hasta 22 m de altura y 80 cm en diámetro. Corteza externa con agujones triangulares de 3-6 cm de longitud y 1-3 cm de ancho. Hojas paripinnadas, alternas y dispuestas en espiral, 3-4 pares de folíolos, 11-35 cm de largo. Folíolos oblongos a elípticos u ovados, 4-18 cm de largo por 2-6 cm de ancho, borde finamente crenado, 9-16 pares de nervaduras secundarias, presencia de diminutos puntos translúcidos, olor a limón al estrujar. Especie dioica. Frutos pequeños folículos globosos de 3-5 mm de diámetro, con una sola semilla globosa, negra (Reynel *et al.* 2003). Se distribuye desde México hasta Brasil y Perú. Crece en Cusco, Junín, Loreto y Ucayali (Gentry 31260). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt.

***Zanthoxylum rhoifolium* Lam.**

Nombre común: hualaja

Sinónimos:

Fagara rhoifolia (Lam.) Engl.
Zanthoxylum obscurum Engl.
Zanthoxylum ruizianum (Klotzsch ex Engl.) J.F. Macbr.

Descripción:

Árbol de 5-9 m de altura. Copa aplanada, fuste recto y corto, tronco grisáceo o castaño, acanalado en la base, agujones en fuste, ramas y hojas. Hojas alternas, pinnadas, con espinas rectas dorsales, raquis canaliculado, con pelos estrellados, folíolos con borde crenado, puntuaciones translúcidas. Especie extendida desde Guatemala hasta el norte de Argentina. Crece en Loreto, San Martín, Huánuco, Ucayali, Cusco y Madre de Dios. Común en zonas abiertas y pastizales.

***Zanthoxylum riedelianum* Engl.**

Nombre común: hualaja

Sinónimos:

Fagara cinerea (Engl.) Engl.
Fagara riedeliana (Engl.) Engl.

Descripción:

Árbol 30-40 m de alto, tronco a veces con agujones y aletas pequeñas; ramitas con agujones; estípulas ausentes. Hojas paripinnadas, alternas, 30-40 cm de largo; folíolos 10-17 pares, opuestos o subopuestos, 6,2-18,8 cm de largo por 3,2-7,5 cm de ancho, oblongo a elípticos, ápice cortamente acuminado, base redondeada, ocasionalmente revoluta, margen entero o escasamente crenulado, glabros o con tricomas escamosos, 14-16 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencia en panícula terminal, 12-30 cm de largo,

puberulenta. Flores color blanco-cremoso, aromáticas. Folículos subglobosos, verde-morados; semillas 1 por folículo, negras oblongas, lustrosas, 3-4 × 2-3 mm (Reynel *et al.* 2003, OET 2012). Se distribuye por Bolivia, Brasil, Costa Rica, Colombia, Ecuador, Paraguay y Perú. Crece en Loreto y Ucayali. La subespecie *Zanthoxylum riedelianum* subsp. *kellermanii* (P. Wilson) Reynel ha sido colectada en el Bosque Alexander von Humboldt, quebrada de Tahuaillo (Young, Kenneth 958). Madera usada en carpintería, construcciones rurales y postes.

***Zanthoxylum sprucei* Engl.**

Nombre común: hualaja

Sinónimos:

Fagara sprucei (Engl.) Engl.
Fagara weberbaueri K. Krause
Zanthoxylum weberbaueri (K. Krause) J.F. Macbr.

Descripción:

Árbol de 9-30 m y hasta 75 cm de diámetro. Fuste recto y cilíndrico. Corteza externa gris o marrón claro, recubierta de agujones cónicos y achatados. Hojas imparipinnadas. Flores pequeñas, olorosas, en panículas terminales. Frutos color pardo amarillento, semillas negras. Los tallos jóvenes tienen criadero de hormiga (Graham & Schunke 2005, Justiniano *et al.* 2003). Crece en Amazonas, Cajamarca, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectada cerca del Lago de Yarinacocha (Graham & Schunke 355).

NOTA:

Hay alrededor de 30 especies del género *Zanthoxylum* reportados en la Amazonia peruana. La lista de especies existentes en Ucayali podría por lo tanto ser aún más extensa a la indicada en el presente documento. Pirani (2005) señala que hay alrededor de 200 especies de este género en zonas tropicales, todos árboles o arbustos.

Sabiaceae

Sabiaceae

Árboles, arbustos trepadores o enredaderas leñosas. Indumento de pelos simples multicelulares o con capítulos bicelulares. Hojas alternas, espirales a dísticas, pinnatinervias, simples o imparipinnadas, a veces muy grandes, de bordes simples o dentados, a menudo la base del pecíolo leñosa y la base del folíolo pulvinulada, sin estípulas. Plantas hermafroditas. Inflorescencias en panícula pauci- a multifloras, terminales o axilares, a menudo reducidas a flores solitarias axilares, raramente en cimas o en racimos. Flores pequeñas, perfectas, actinomorfas o zigomorfas, usualmente pentámeras. Fruto unilocular o dicoco, asimétrico, seco o drupáceo, indehiscente, monospermo, a veces en esquizocarpo. Se distribuye por las zonas tropicales de América y del sudeste de Asia.

***Meliosma herbertii* Rolfe**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Meliosma tepuiensis Steyerl. & Maguire

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 40 cm de diámetro. Hojas simples, alternas o subopuestas, con peciolos pulvinulados; lámina elíptica a estrechamente obovada, hasta 25 cm de longitud. Flores blancas. Frutos con secreción gomosa. Se distribuye desde Venezuela hasta Bolivia y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry* 36329).

Salicaceae

Salicaceae

Árboles o arbustos, con o sin aguijones o espinas. Hojas alternas o raramente opuestas o subopuestas, simples o pinnadas; márgenes enteros a crenados, aserrados, dentados o espinosos; láminas algunas veces con puntuaciones pelucidas o líneas; estípulas presentes. Hermafroditas, polígamos o dioicos. Inflorescencias terminales o axilares; espigas, racimos, panículas, cimas, corimbos, cimas umbeliformes, fascículos, o reducidas a flores simples. Flores actinomorfas o irregulares, con frecuencia pequeñas. Frutos bayas carnosas o secas, cápsulas, sámaras o drupas. Semillas 1 a numerosas, ariladas o exariladas, a veces cubiertas por pelos algodonosos (Alford & Belyaeva 2012).

***Banara arguta* Briq.**

Nombre común: mishqui huayo, banara

Sinónimos:

Banara guianensis Aublet var *martiana* Eichler
Banara tomentosa auct., non Clos
Banara glandulosa Spegazzini
Banara glabrata Sleumer
Banara amazonica Sleumer

Descripción:

Árbol o arbusto de 6-15 m de alto. Hojas simples, láminas oblongas a ovado-oblongas o elípticas, 7-12 cm de largo por 3-6 cm de ancho, borde aserrado a subentero, 6-8 pares de nervaduras secundarias. Flores amarillas, fragantes. Baya globosa, color negruzco o rojizo, 5-8 mm de diámetro; semillas 6-10 (Sleumer 1980). Se distribuye desde Colombia hasta Argentina. Crece en Amazonas, Loreto y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (*Stein, Bruce Alan 3920; Graham 370*).

***Banara axilliflora* Sleumer**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Arbusto o árbol de 3-10 m de altura. Láminas elíptica-oblongas a oblongas, ápice acuminado, base ampliamente cuneada a casi redondeada, sin glándulas basales, 9-14,5 cm de largo por 4,5-6,5 cm de ancho, borde aserrado. Flores blancas o verduzcas, inflorescencias en fascículos axilares de 2-4 flores. Baya globosa, rojiza, aprox. 1 cm de diámetro, semillas numerosas (Sleumer 1980). Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Huánuco, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en Abujao (*Díaz 867*) y en el Bosque von Humboldt (*Gentry 41334*).

***Banara guianensis* Aubl.**

Nombre común: rullu caspi, níspero caspi

Sinónimos:

Banara fagifolia Vahl
Xyladenius glandulosus Desvaux in Hamilton
Kuhlia mollis Poeppig
Banara mollis (Poeppig) Tulasne
Laetia glandulosa Poeppig ex Tulasne
Banara pubescens Spruce ex Bentham

Descripción:

Árbol o arbusto de 5-12 m de altura. Hojas simples, alternas, variables en forma y densidad de tomento, borde algo aserrado, 8-12 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas. Flores blancas a amarillentas. Fruto abayado, ovoide-subgloboso, 5-8 mm en diámetro, verdes a negro (Sleumer 1980). La densidad básica de la madera es de 0,61 gr/cm³ (IPCC 2006). Se distribuye desde Nicaragua hasta Perú y Bolivia (Trópicos 2012). Crece en Amazonas, Ayacucho, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt, en La Divisoria, Abujao y Yarinacocha (*Frohner 001, Gentry 16038, 36142, 31031, Díaz 699, 738^a, 763, 863*). Especie típica de bosques secundarios, caminos y de zonas abiertas y muy perturbadas.

***Banara nitida* Spruce ex Benth.**

Nombre común: pelo de ajuje

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 10-25 m de altura y hasta 60 cm de diámetro. Corteza parda. Hojas simples, alternas, láminas oblongas a ovado-oblongo, 9-15 cm de largo por 4-6 cm de ancho, borde aserrado-crenado, 9-12 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en panículas terminales. Fruto capsular, seco, globoso, 10 mm de diámetro. Semillas negras (Sleumer 1980, Peñuela *et al.* 2010). Se distribuye desde Venezuela hasta Perú. Crece en Amazonas, Loreto, San Martín y Ucayali (*Vásquez, R. 10496; Graham 361, Schunke 15406*). Colectado en Callería.

***Casearia aculeata* Jacq.**

Nombre común: limon casha

Sinónimos:

Casearia aculeata var. *tafallana* (Eichler) J.F. Macbr.
Casearia berberoidea Rusby
Casearia spinosa Willd.
Samyda spinosa L.

Descripción:

Salicaceae

Árbol pequeño de 3-10 m de alto y 12 cm de diámetro, presencia de espinas en tronco y ramas. Hojas simples, alternas, 3-14 cm de largo por 1,5-5 cm de ancho, obovadas, haz brillantes, 4-6 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencia en glómulo axilar. Bayas rojas, 5-10 mm de diámetro, se abre en tres en la dehiscencia. Semillas cubiertas por una pulpa roja. Se distribuye desde Estados Unidos hasta Argentina. Crece en Amazonas, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín, Tumbes y Ucayali (*Froehner 114, Graham 322; Schunke 15298, 15427, Vásquez, R. 5018*). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en Callería. También se le conoce como "esquina del diablo" en otros lugares del Perú.

Casearia arborea (Rich.) Urb.

Nombre común: rifari negro

Sinónimos:

Samyda viridiflora Aublet
Chaetocrater capitatum Ruiz & Pavon
Casearia capitata (Ruiz & Pavon) Persoon
Casearia brasiliensis Eichler

Descripción:

Árbol de hasta 20 metros de altura y 30 cm de diámetro, fuste recto y ramas al final del tronco. Hojas simples, alternas, dísticas y margen aserrado, 12-18 cm de largo por 4,5-6 cm de ancho, lámina oblongo-elíptica, 5-7 pares de nervaduras secundarias. Flores dispuestas en fascículos axilares, con cinco pétalos blancos. Drupas ovoides rojas, con cáliz persistente, contienen de dos a tres semillas (Cardona *et al.* 2010, Sleumer 1980). Se distribuye desde Guatemala hasta Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (*Gentry 18679, 36185, Díaz Santibáñez 694, Flores 220*). Colectado en el Bosque von Humboldt.

Casearia decandra Jacq.

Nombre común: limón caspi

Sinónimos:

Casearia parvifolia Willd.
Casearia pavoniana Sleumer
Chaetocrater reflexum Ruiz & Pav.

Descripción:

Árbol de 8-20 m de altura y 25 cm de diámetro. Hojas alteras, dísticas, 2-6 cm de largo por 1,5-5 cm de ancho, lámina elíptica, ovada o lanceolada, finamente aserrada, usualmente glabros, presencia de puntuaciones translúcidas visibles solamente cuando las hojas son colocadas contra la luz. Flores de 4-6 mm de longitud. Fruto cápsula, rojo a naranja, usualmente glabro (Steyermark *et al.* 1999, Da Silva 2012). Se extiende desde Honduras hasta Bolivia y Argentina. Crece en Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Madre de Dios,

Pasco, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha y Purús (*Vásquez 1449, 5017; Schunke 15084*). Prefiere zonas aluviales.

Casearia fasciculata (Ruiz & Pav.) Sleumer

Nombre común: limón caspi, tamarillo, naranjilla

Sinónimos:

Chaetocrater fasciculatum Ruiz & Pavon
Crateria fasciculata (Ruiz & Pavon) Persoon
Casearia petiolaris Poeppig ex Eichler
Casearia maculata Pilger

Descripción:

Árbol o arbusto, 6-15 m de altura y 4-20 cm de diámetro. Láminas oblongas, elíptico-oblongas o oblanceolada-elípticas, ápice agudo, base equilátera, cuneada hacia el peciolo, 8-16 cm de largo por 3-6 cm de ancho, 5-6 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en fascículos. Frutos abayados, amarillos, 4,5-5,5 cm de diámetro, comestibles, semillas numerosas (Sleumer 1980). Se distribuye por Ecuador, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (*Díaz Santibáñez 855, Vásquez 5011, Campos de la Cruz 266, Schunke 15137*). Colectado en Yarinacocha, Abujao y Purús.

Casearia gossypiosperma Briq.

Nombre común: timareo amarillo

Sinónimos:

Casearia lanosperma Diogo
Gossypiosperma paraguariense Rehder
Gossypiospermum paraguariense Rehder

Descripción:

Árbol de hasta 20-40 m de altura y 50 cm de diámetro, sin embargo Sleumer (1980) reporta hasta 1,8 m en diámetro. Fuste erecto, corteza lisa. Hojas periódicamente deciduas, simples, cartáceas, dísticas, de margen serrado y base inequilátera, 5-8 cm de largo por 2-4 cm de ancho, 8-9 pares de nervaduras secundarias. Ramillas con lenticelas, y glándulas foliares translúcidas. Inflorescencias en fascículos axilares. Flores hemafroditas, apétalas, pequeñas. Fruto diminuto, cápsula, 3-valvas, semillas ariladas (Justiniano *et al.* 2003, Sleumer 1980). Muy bonita como planta ornamental, por su copa piramidal. Madera dura y amarillenta. Se extiende por Bolivia, Paraguay, Brasil y Perú. Crece en Cusco, Madre de Dios y Ucayali (*Simpson, D. 079, Chavez 308, Angulo, L. 024*). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt.

Casearia javitensis Kunth

Nombre común: desconocido

Salicaceae

Sinónimos:

Casearia gaertneri Donn. Sm.
Casearia iquitosensis J.F. Macbr.
Chaetocrater javitensis (Kunth) Raf.
Piparea multiflora C.F. Gaertn.

Descripción:

Arbustos o árboles de hasta 10 metros de altura, con varios tallos acanalados que se ramifican desde la base. Hojas simples, alternas, con margen ligeramente crenado, 12,5-22 cm de largo por 4,5-8,5 cm de ancho, lámina elíptica a oblongo-elíptica, base ampliamente aguda a redondeada, ápice cuspidado-acuminado, 6-9 pares de nervaduras secundarias. Flores en fascículos axilares, con cinco pétalos y filamentos de color crema. Drupas ovoides, pubescencia granate en el exterior, cáliz persistente y vestigios de verticilos florales en el ápice, rojo púrpura cuando está maduro, 1-1,4 x 0,7 cm; contienen de dos a tres semillas, arilo blanco (Cardona *et al.* 2010, Zmarzty 2007, Roosmalen 1985). Se distribuye desde Colombia hasta Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y con bastante probabilidad en Ucayali.

Casearia maynatarpa Liesner & P. Jørg.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Carpotroche parvifolia J.F. Macbr.
Mayna parvifolia (J.F. Macbr.) Sleumer

Descripción:

Arbolillo de 3-6 m de altura y 5 cm de diámetro. Hojas elípticas u oblongo-elípticas, ápice abruptamente acuminado, base cuneada, 10-16 cm de largo por 4-6 cm de ancho, 4-5 pares de nervaduras secundarias. Frutos tricapsulares, globosos, espinosos, verdes y amarillos, 3-5 cm de diámetro (Sleumer 1980, Jørgensen & Liesner 2013). Semillas con mesocarpio duro. Se distribuye por Bolivia, Brasil y Perú. Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque von Humboldt (*Gentry 36383, Encarnación 26417, Froehner 78, Díaz Santibáñez 703*) y la zona de Quebrada Shesha, Abujao (*Díaz Santibáñez 833*).

Casearia obovalis Poepp. ex Griseb.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Casearia commutata Briq.
Casearia obovata Poepp. ex Eichler

Descripción:

Árbol de 4-12 m de altura. Hojas de color verde oscuro. Frutos redondos de color verde con manchitas de color

blancuzco, se tornan de color amarillento al madurar, 4 cm de ancho. Semillas blancas. Se extiende desde Colombia hasta Bolivia. Crece en Junín, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en Purús, Utiquinía, la Quebrada Shesha (*Graham 897, 2511, Schunke 15205, Díaz Santibáñez, Camilo 789*) y el Bosque von Humboldt (*Gentry 18735*).

Casearia pitumba Sleumer

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Pitumba guianensis Aublet
Casearia macrophylla Vahl
Samyda pitumba Poiret
Casearia microphylla Dennstedt

Descripción:

Árbol o arbusto de 4-12 m de altura. Tronco beige a pardo. Hojas de 4-20 cm de largo por 2-10 cm de ancho, consistencia cartácea, limbo elíptico-oblongo, base aguda a redondeada, atenuada o no, ápice cuspidado-acuminado, 5-8 pares de venas secundarias. Inflorescencias sésiles, fasciculadas, poco a muchas flores. Flores de 4-6 mm de longitud. Cápsula globosa a ovoide, leñosa de 2-3 cm de longitud, amarillo a anaranjado, glabros, dehiscente en 3 valvas. Semillas 1-20, irregulares, arilo blanco, comestible (Roosmalen 1985, Zmarzty 2007). Extendida por Colombia, Venezuela, las Guayanas, Brasil y Perú. Crece en Loreto, San Martín, Huánuco y Ucayali (*Daly, Douglas 5618, Schunke 15450, Díaz Santibáñez 781, Froehner 145, 15; Gentry 18581, Vásquez, R. 3856*). Colectado en Calleria y en el Bosque Alexander von Humboldt.

Casearia singularis Eichler

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Casearia combaymensis Tul.
Casearia subopaca Triana & Planchon
Casearia bracteifera Sagot
Casearia membranacea Britton

Descripción:

Árbol de 12-20 m de altura y hasta 20 cm de diámetro. Inflorescencias en fascículos caulifloros o axilares, aproximadamente con 10 flores. Hojas de 8-13 cm de largo por 4,5-5,5 cm de ancho, consistencia cartácea a subcoriácea, lámina estrecha a ampliamente elíptica, oblonga o ligeramente obovada, base usualmente estrecha a ampliamente aguda, meno frecuente redondeada, ápice obtuso a cuspidado-acuminado, glabras, 4-6 pares de venas secundarias. Inflorescencias sésiles, fasciculadas. Cápsula globosa a ovoide, carnoso, 7,5 x 6 cm, verde a verde amarillento o anaranjado, glabro; arilo delgado, transparente; son comidos por animales. Semillas varias envueltas en una

Salicaceae

pulpa gelatinosa (Roosmalen 1985, Zmarzty 2007). Se distribuye por Guyana, Ecuador, Colombia, Venezuela, Perú, Brasil y Bolivia. Crece en Ucayali. Colectado en Quebrada Shesha y Purús (*Díaz Santibáñez 803, Graham 667, 926*).

Casearia sylvestris Sw.

Nombre común: motelo micuna, loroñahui

Sinónimos:

Anavinga samyda Gaertn.
Casearia parviflora Willd.
Casearia punctata Willd.
Samyda parviflora Sw.

Descripción:

Arbusto o árbol de hasta 20 m de altura y 40 cm de diámetro. Tronco cilíndrico, recto o tortuoso. Copa baja, follaje verde oscuro. Corteza externa con espesor de hasta 5 mm, pardo rojizo a gris oscuro, ritidoma se separa en pequeñas escamas. Corteza interna color amarillento. Hojas simples, oblongas, elípticas u ovado-oblongas; base atenuada, simétrica o asimétrica; 4-14 cm de largo por 1-4 cm de ancho; margen ligeramente aserrado, consistencia membranácea a papirácea, totalmente glabras; estípulas caducas, entrenudos en zig-zag. Inflorescencias sésiles, reunidas en pequeñas umbelas contestas y cortamente pedunculadas, con 20-40 flores. Flores pequeñas numerosas, blancas, verde amarillentas o cremas, poco vistosas y escondidas en medio de las hojas. Cápsulas ovoides, alrededor de 5,0 mm de diámetro, rojos y de cáliz persistente, con 1-7 semillas (Carvalho 2007, Zmarzty 2007). Es una especie pionera, presente en bosques secundarios o en bosques primarios alterados, donde existe menor incidencia de luz. Puede volverse una invasora de pastos cultivados (Carvalho 2007). Especie recomendada para recuperación de suelos no higromórficos. Se distribuye desde México hasta Argentina. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Schunke 15874, 15250, 16217; Graham 466, 2234; Vásquez, R. 1693*).

Duke (2009) señala que en Bolivia se usa para el cáncer, dermatosis, inflamación, mordedura de víboras, tumores; en Brasil para la diarrea, dolor de pecho, eczema, fiebre, gripe, herpes, impotencia, inflamación, lepra, reumatismo, sífilis y en Colombia para dermatosis y mordeduras de víboras. Se usa principalmente las hojas. La madera también tiene muchas utilidades y posee buen potencial para sistemas agroforestales.

Casearia uleana Sleumer

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Casearia arguta auct., non Humboldt, Bonpland & Kunth

Descripción:

Árbol de 6-30 m de altura y 60 cm de diámetro. Flores amarillentas, fragantes, brácteas de color verde amarillenta. Fruto pardo amarillento, comestible. (Sleumer 1980). Se distribuye por los bosques amazónicos del sureste de Perú, oeste de Brasil y nordeste de Bolivia, en tierras bajas. Reportada en Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt, Campo Verde y Purús (*Froehner 258, 320; Maas 6221; Graham 1734*).

Casearia ulmifolia Vahl ex Vent.

Nombre común: huayo de mono

Sinónimos:

Guidonia ulmifolia (Vahl ex Vent.) Baill.
Casearia celtidifolia H.B.K.

Descripción:

Árbol de 2-30 m de altura, yemas pubescentes. Hojas de 8-14 cm de largo por 3-5,5 cm de ancho, consistencia cartácea a subcoriácea, limbo oblongo a elíptico, base aguda a redondeada, a veces cortamente atenuada, ápice cuspidado-acuminado, acumen de 1,52 cm de largo, 5-7 pares de venas secundarias. Inflorescencias sésiles a cortamente pedunculadas. Frutos capsulares, 3-5,5 mm de longitud, semillas 1-4, pardos a pardo-anaranjados (Steyermark *et al.* 1999, Zmarzty 2007, Peñuela *et al.* 2010). Se distribuye desde Venezuela hasta Perú. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y Campo Verde (*Gentry 36259, 36196; Chavez 71, 382*).

Hasseltia floribunda Kunth

Nombre común: banara

Sinónimos:

Banara laxiflora Benth
Hasseltia pubescens Benth
Hasseltia laxiflora (Benth) Eichler
Hasseltia peruviana Pilger
Hasseltia tomentulosa Cuatrecasas
Hasseltia rigida Woodson ex A. Robyns

Descripción:

Árbol pequeño de hasta 10 m de altura, raramente alcanza los 25 m. Hojas simples, alternas, margen dentado y dos glándulas en la base de la lámina, nervadura trinervada. Flores dispuestas en panículas terminales, pétalos y filamentos blancos, anteras café. Drupas color rojo oscuro a morado, cáliz verde, dos semillas en su interior (Sleumer 1980, Cardona *et al.* 2010). Se distribuye desde México hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, San Martín, Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en

Salicaceae

Purús (*Díaz Santibáñez 679, Campos de la Cruz 246, 381, Schunke 2615, 10413*). El género *Hasseltia* es en honor al cirujano holandés Johan Coenraad van Hasselt (1797-1823), colector de plantas en las Indias Orientales.

***Homalium guianense* (Aubl.) Oken**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Racoubea guyannensis Aubl.
Homalium racoubea Sw.
Napimoga guyannensis Aubl.

Descripción:

Arbusto o árbol de hasta 25 m de altura. Hojas alternas, penninervadas; láminas elípticas a oblongo-elípticas, 6-14 cm de largo por 3,5-8 cm de ancho. Inflorescencias axilares, en espigas, amarillentas. Fruto cápsula de 0,6-0,7 x 0,6 cm; pardo rojizo, densamente piloso, dehiscente, 1 semilla ovoide (Sleumer 1980, Roosmalen 1985). Se distribuye desde Guyana hasta Perú. Crece en Madre de Dios, Loreto y Ucayali. Colectado cerca del Río Utiquinía (*Schunke 15211*).

***Homalium racemosum* Jacq.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Homalium pedicellatum Spruce ex Benth.
Homalium eleuthrostylum S.F. Blake
Homalium eurypetalum S.F. Blake
Homalium pittieri S.F. Blake

Descripción:

Árbol o arbusto de hasta 25 m de altura y 90 cm de diámetro. Hojas alternas, láminas oblongas a elípticas, 8-15 cm de largo por 4-6 cm de ancho. Inflorescencia en racimos solitarios, subterminales. Cápsulas de 0,4-0,5 x 0,5 cm; con 1-2 semillas (Sleumer 1980). Aguilar & Reynel (2009) señalan haber hallado un individuo de esta especie en la zona de Chanchamayo de 50 cm de diámetro y 23 m de altura. Se distribuye desde Guatemala hasta Brasil y Perú (Trópicos 2012). Crece en Madre de Dios, Loreto y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (*Vásquez, R. 1514*).

***Laetia americana* L.**

Nombre común: timareo

Sinónimos:

Laetia apetala Jacq.
Azara umbellata C. Presl
Laetia acuminata Bonpl. ex Triana & Planch.

Descripción:

Árbol pequeño, de hasta 10-15 m de altura y 20 cm de diámetro. Láminas oblongas a elípticas, raramente ovado-oblongas; ápice atenuado u obtuso; base obtuso-truncada, 3-7 cm de largo por 1,5-3 cm de ancho, borde serrulado, 10-12 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en corimbos axilares. Flores blancas fragantes, pedúnculos blancos. Fruto ovoide a elipsoide, rojo a púrpura, dehiscente en tres valvas, semillas 8-10, arilo blanco (Sleumer 1980). Se distribuye desde Venezuela hasta Paraguay. Crece en Loreto y Ucayali (*Graham 377; Stein, Bruce Alan 3924*). Colectado en Yarinacocha.

***Laetia corymbulosa* Spruce ex Benth.**

Nombre común: timareo

Sinónimos:

Guidonia corymbulosa (Spruce ex Benth.) Kuntze
Laetia corymbulosa var. *floribunda* (Spruce ex Benth.) Eichler
Laetia floribunda Spruce ex Benth.

Descripción:

Árbol de hasta 8-22 m de alto y 40 cm en diámetro. Hojas simples, alternas, dísticas; láminas ovado-oblongas a oblongas, ápice acuminado, base obtusa o subcordada, 5-9 cm de largo por 2,5-4 cm de ancho, borde aserrado, 6-8 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en corimbos. Flores blancas fragantes, pedúnculos blancos. Frutos elipsoides, amarillentos a parduzcos, 1,5 cm de diámetro, semillas numerosas (Sleumer 1980). Se extiende por Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia (Trópicos 2012). Crece en Madre de Dios, Loreto y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (*Vásquez 10492, Graham & Schunke 377*).

***Laetia procera* (Poepp.) Eichler**

Nombre común: timareo blanco, cedro masha, brazo largo

Sinónimos:

Samyda procera Poeppig
Laetia casearioides Sagot ex Benth
Casinga procera (Poeppig) Grisebach
Samyda obtusifolia A. Richard
Guidonia procera (Poeppig) O.
Casearia bicolor Urban

Descripción:

Árbol de 8-30 m de altura y hasta 80 cm en diámetro, tronco cilíndrico, recto. Magnanini (2002) señala que en Brasil se reporta un árbol de 40 m de altura y un diámetro a la altura del pecho de 1,20 m. Corteza externa pardo oscuro a rojizo, con lenticelas conspicuas. Savia incolora. Las ramas son muy largas, horizontales y delgadas, con muchas hojas por rama. Hojas simples, alternas, dísticas, 8,5-19,5 cm de largo por 3,5-5,5 cm de

Salicaceae

ancho, lámina largamente elíptica a largamente oblonga, base redondeada a cordada, ápice cuspidado-acuminado, margen aserrado, con puntos y rayas translúcidas, haz glabro, con estípulas, 8-14 pares de nervaduras secundarias. Flores dispuestas en fascículos axilares, con cinco pétalos blancos. Cápsulas ovoides, dehiscentes en 3 valvas, color verde con tintes rojos, 10-20 mm de longitud. Semillas 30-40, de 3-4 mm de longitud, cubiertas por arilo blancuzco (Sánchez-Vindas & Poveda 1997, Sleumer 1980, Zmarzty 2007, Cardona *et al.* 2010, Condit *et al.* 2011). Crece en áreas degradadas, claros, borde de bosque, purmas. Se distribuye desde Guatemala hasta Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Loreto, Pasco y Ucayali. Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 36306, Chavez 374, Wherreams, L. 93*).

***Lunania parviflora* Spruce ex Benth.**

Nombre común: rifari blanco, curarina masha, mojará caspi

Sinónimos:

Lunania cuspidata Warburg in Engler & Prantl
Lunania pittieri Standley

Descripción:

Arbusto o usualmente árbol de hasta 20 m de altura, copa más o menos extendida. Hojas subovadas a elípticas, o elíptico-oblongo, ápice caudo-acuminado, 10-20 cm de largo por 4-8 cm de ancho. Flores verde amarillento a crema o blancuzco. Inflorescencias en racimos espiciformes, pendulosos. Fruto cápsula subglobular, puberulosa, purpúreo a negruzco en la madurez, 5-6 mm en diámetro, se abre en 3 valvas, semillas 3-6 (Sleumer 1980). Se distribuye por desde Nicaragua hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Begazo 189, Gentry 18712*), en el Boquerón de Padre Abad y en otros lugares de la Región Ucayali (*Campos de la Cruz 270, Gentry 36356, 31171, 58548; Graham 619, 1608, 2582, 2643, 2314; McDaniel, Sidney T. 13953; Schunke 16360, 15857; Young 1008*).

***Neoptychocarpus killipii* (Monach.) Buchheim**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Ptychocarpus killipii Monach.

Descripción:

Arbusto de 6-8 m de altura y 10 cm de diámetro. Hojas oblongo-oblancoeadas, ápice cuspidado-acuminado, base agudamente estrechada en el peciolo, subcoriáceas, glabras, 15-25 cm de largo por 4-8 cm de ancho, 12-14 pares de nervaduras secundarias. Flores de color blanco a crema, brácteas pardas castaño.

Frutos verdes (Sleumer 1980, Trópicos 2012). Especie del sotobosque. Se extiende por Colombia, Brasil y Perú. Crece en Huánuco, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado cerca de Aguaytía (*Schunke 16433, 5425*).

***Pleuranthodendron lindenii* (Turcz.) Sleumer**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Hasseltiopsis leucothyrsa Sleumer
Hasseltia quinquenervia Standley & L. O. Williams
Pleuranthodendron mexicanum (A. Gray) L. O. Williams

Descripción:

Árbol de 5-10 m de alto, ocasionalmente puede alcanzar los 30 m de altura y 65 cm de diámetro. Hojas alternas, oblongo-lanceolada a elíptica, 9-15 cm de largo por 2,5-7 cm de ancho, cartáceas a subcoriáceas. Inflorescencias en panículas. Fruto una cápsula subglobosa (Sleumer 1980). Se distribuye desde México hasta Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (*Graham 2625*).

***Prockia crucis* P. Browne ex L.**

Nombre común: charapilla

Sinónimos:

Trilix lutea Linnaeus
Tinea triplinervia Sprengel
Prockia subcordata Sesse & Mocino ex de Candolle
Prockia completa Hooker
Prockia tomentosa A. Richard in Sagra
Prockia villosa Moricand
Trilix auriculata Ruiz & Pavon

Descripción:

Árbol pequeño de hasta 10 m de alto, fuste rara vez mayor de 20 cm de diámetro. Estípulas intrapeciolares. Hojas alternas, muy variables en forma, aproximadamente 5 cm de largo. Inflorescencias racemosas o corimbiformes. Flores fragantes, variables en tamaño y densidad de pubescencia, 8-14 mm en diámetro, abundantes estambres amarillos. Fruto baya capsular (Sleumer 1980). Es una especie polimorfica muy extendida por el neotrópico, desde México hasta Uruguay y el norte de Argentina (Sleumer 1980). Crece en Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (*Graham 2690, Froehner 339, Woytkowski 7604*). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 18744*). Reportado también en Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001).

Salicaceae

***Ryania speciosa* var. *tomentosa* (Miq.)**

Monach.

Nombre común: tocon caspi, tocon runto, esponja huayo

Sinónimos:

Patrisia parviflora A. de Candolle
Ryania tomentosa Miquel
Ryania patrisii Miquel
Patrisia tomentosa (Miquel) Roemer
Ryania parviflora (de Candolle) Grisebach
Ryania pyrifer (L. C. Richard) Sleumer & Uittien var
tomentosa Sleumer ex Sleumer & Uittien in Pulle

Descripción:

Arbusto de 2-10 m de alto. Corteza y madera muy ponzoñosas. Hojas alternas, dísticas, podrían confundirse con las del género *Annona*; 5-28 cm de largo por 2-9 cm de ancho. Flores 1-2 junto a las axilas de las hojas, grandes, subsésiles, pétalos blancos. Cápsula subglobosa o globosa, aspecto general esponjoso, color amarillo verdoso a pardo o granate, pulpa coloreada, dehiscente; semillas pardas (Roosmalen 1985, Condit *et al.* 2011, OET 2012). Se distribuye desde Venezuela hasta Brasil y Perú. Crece en Huánuco, Loreto y Ucayali. Colectado en Yarinacocha y el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 36343A, Chaccha 03, Vásquez, R. 1593, 10476; Gentry 29401, Young, Kenneth R. 1045, Froehner 148*).

***Salix humboldtiana* Willd.**

Nombre común: sauce

Sinónimos:

Salix chilensis
Salix stipulacea M. Martens & Galeotti
Salix humboldtiana var. *stipulacea* (M. Martens & Galeotti) C.K. Schneid.

Descripción:

Árbol de 5-25 m de alto. Corteza con fisuras, ramas jóvenes y delgadas. Hojas de color verde intenso, alargadas de 7 a 15 cm de largo y de 5 a 15 mm de ancho, lisas, uniformes y finamente aserradas en el margen, base en forma de cono y hacia la punta se van atenuando hasta el ápice. Las flores se encuentran en grupos, sobre las ramas pequeñas, existen agrupaciones de flores masculinas colgantes de 2,5-6,5 cm de largo; las flores son muy pequeñas de 2-3 mm de largo; y las flores femeninas se disponen sobre brotes de ramas cortos de 2 cm de largo, con 4 pequeñas hojas, en agrupaciones de flores de 3-6 cm de largo, cada flor es muy pequeña, de algunos milímetros. Cápsula verdosa, con nervadura reticulada de 2,5 a 6 mm de largo. Semillas de 0,5-0,7 mm de largo, cubiertas con una madeja de pelos blancos.

Grijalva (2006) señala que la corteza goza de propiedades febrífugas y antirreumáticas; otros las emplean contra las afecciones del hígado y como

expectorante. El alcaloide que se extrae de la corteza, la salicina, es un buen febrífugo, sucedáneo de la quinina. Es la planta pionera de donde se extrajo por primera vez el ácido salicílico, base de la aspirina actual. Cultivada como ornamental, sus ramas juveniles son utilizadas para la fabricación de canastos y es usado como sustituto del mimbre. La planta puede ser usada para estabilizar bordes de ríos. Se distribuye desde México hasta Argentina. Crece en Amazonas, Arequipa, Cusco, Ica, Lambayeque, Lima, Loreto, Madre de Dios, Piura, San Martín y Ucayali. En Ucayali colectado en Purús (*Schunke S15094, Graham & Schunke 1666*) y cerca a Pucallpa (*Ferreya 18130*).

***Tetrathylacium macrophyllum* Poepp.**

Nombre común: brazo largo, hulla huayo

Sinónimos:

Edmonstonia pacifica Seemann
Tetrathylacium macrophyllum Poeppig var. *pacificum* (Seemann) Triana & Planchon
Tetrathylacium pacificum (Seemann) Standley
Tetrathylacium nutans Sleumer

Descripción:

Árbol de 3-12 m de altura y hasta 14-30 cm de diámetro. Copa extendida. Corteza lisa, parda a gris. Hojas simples, alternas, con margen dentado y base cordada; 20-40 cm de largo por 8-14 cm de ancho. Flores dispuestas en espigas axilares, apétalas con cuatro anteras de color granate. Bayas globosas, rojas en la madurez (Sleumer 1980, Cardona *et al.* 2010). En Ecuador se indica que la corteza es analgésica. Especie de bosques secundarios. Se distribuye desde Costa Rica hasta Perú y Brasil. Crece en Huánuco, Madre de Dios, Loreto y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 31090, Froehner 72, Graham 2623, 2278; Schunke 15826; Smith, David 1183, 1207; Woytkowski 7634, Salazar 20*). Reportado también en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001).

***Xylosma benthamii* (Tul.) Triana & Planch.**

Nombre común: yutubanco

Sinónimos:

Flacourtia benthamii Tul.
Hisingera benthamii (Tul.) Clos
Myroxylon benthamii (Tulasne) O. Kuntze
Flacourtia nitida Benth.
Xylosma pallidifolium Sleumer ex Steyerl.

Descripción:

El nombre del género se deriva de las palabras griegas *xylo-* (madera), y *osme* (olor); "con madera aromática".

Arbustos o árboles de 2-10 m de alto y 12 cm de diámetro, usualmente muy ramificados. Espinas largas y ramificadas en las ramas y el tronco. Hojas simples,

Salicaceae

alternas, espiraladas, sin estípulas; pecíolo 3,0-5,0 mm; lámina elíptica a ampliamente elíptica, 4,5–12,0 cm de largo por 2,0-7,0 cm de ancho, base obtusa a redondeada, ápice agudo u obtuso, borde aserrado, consistencia papirácea; nerviación pinnada; haz verde oscuro opaco, envés verde pálido. Inflorescencia en fascículos densos axilares o caulinares, cortos. Flores pequeñas, apétalas, verdosas. Baya pequeña, redondeada, 8–10 mm de diámetro, color morado (Sleumer 1980). Se distribuye por Colombia, Guyana, Guyana Francesa, Surinam, Ecuador, Brasil, Venezuela y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios y Ucayali (*Encarnación, F. 26061, Muñoz, E. 11*).

***Xylosma intermedia* (Seem.) Triana & Planch.**

Nombre común: huangana casha

Sinónimos:

Hisingera intermedia Seem.

Descripción:

Árbol de 5-15 m de altura y 25 cm de diámetro. Es notorio por la gran cantidad de espinas en el tronco, en un arreglo bastante peculiar y distintivo de esta especie. Hojas simples, alternas, 10-17 cm de largo por 3-4,5 cm de ancho. Inflorescencia en racimos axilares. Bayas color naranja. Se distribuye desde México hasta Brasil. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (*Vásquez, R. 5002*). Reportado en Atalaya.

***Xylosma tessmannii* Sleumer**

Nombre común: huangana, limón casha, cunchi casha

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 3-12 m de altura, fuste de hasta 40 cm de diámetro, armado con múltiples espinas de hasta 12 cm de largo. Hojas cartáceas, 9,5-15 cm de largo por 4-7,5, lámina estrecha a ampliamente elíptica, margen aserrado-crenado, 5-8 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias axilares. Flores pequeñas, unisexuales. Baya pequeña, 1,5-2.0 cm de longitud, ampliamente elipsoide, ovoide o globoso, base y ápice redondeado, arilo ausente. Semillas 2-6, 4-7 mm de longitud (Sleumer 1980, Zmarzty 2007). Se distribuye por Colombia, Venezuela, Guyana, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (*Reynel 170*). Colectada en Neshuya (*Chávez 419*).

Sapindaceae

Sapindaceae

Árboles, arbustos, lianas y menos frecuentemente enredaderas herbáceas. Tallos de especies trepadoras usualmente con múltiples colindros vasculares, y muy frecuentemente con látex blanco. Estípulas pequeñas a grandes, presentes únicamente en especies trepadoras. Hojas pinnadas, raramente simples o unifoliadas; alternas, dispuestas en espiral, raramente opuestas; raquis de las hojas de la mayoría de especies arbóreas con un folíolo terminal rudimentario. Inflorescencias axilares, terminales o caulifloras. Flores actinomorfas o zigomorfas, siempre pequeñas, blancas o algunas veces amarillas. Frutos cápsulas, esquizocarpos o indehiscentes (Acevedo-Rodríguez 2012). Es una familia de 141 géneros y cerca de 1,900 especies alrededor del mundo, 38 géneros y 800 especies en el Neotrópico.

***Allophylus divaricatus* Radlk.**

Nombre común: yurac tortilla caspi

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 3-15 m de alto y hasta 22 cm de diámetro. Hojas trifoliadas. Flores blancas (Mostacero *et al.* 2009). Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Encarnación 26083, Frohner 74, 88; Oliveira 25*).

***Allophylus floribundus* (Poepp.) Radlk.**

Nombre común: shitar, shitari caspi

Sinónimos:

Allophylus leiophloeus Radlk.
Schmidelia floribunda Poepp.

Descripción:

Árbol de hasta 18 m de altura y 20 cm de diámetro. Hojas trifoliadas, brillantes. Flores blancas a cremas. Frutos rojos, bicarpelares. Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cajamarca, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en La Divisoria (*Begazo 10, Frohner 174, 202, Gentry 18837, 25461*).

***Allophylus paniculatus* (Poepp.) Radlk.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Schmidelia paniculata Poepp.

Descripción:

Árbol de hasta 15 m de altura y 10 cm de diámetro. Hojas brillosas, color verde intenso. Corteza café. Inflorescencias pardas, Flores blancas. Frutos rojos, globosos, carnosos. Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Huánuco, Loreto, San Martín y Ucayali (*Whearems 025*).

***Allophylus pilosus* (J.F. Macbr.) A.H. Gentry**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Allophylus semidentatus var. *pilosus* J.F. Macbr.

Descripción:

Árbol de 4-12 m de altura y 15 cm de diámetro. Pedúnculos y tallos jóvenes pubescentes. Flores blancas. Frutos anaranjados a amarillos. Se distribuye por Ecuador, Brasil y Perú. Crece en toda la Amazonia peruana. Colectado en Purús e Iparía (*Díaz 830, Schunke 14932, Graham 245*).

***Allophylus punctatus* (Poepp.) Radlk.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Schmidelia punctata Poepp.

Descripción:

Árbol de 3-14 m de altura y hasta 15 cm de diámetro. Flores pequeñas, blancas. Frutos anaranjados a amarillos. Se distribuye por Ecuador, Brasil y Perú. Crece en Cajamarca, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Piura, Tumbes y Ucayali. Colectado en el Bosque von Humboldt (*Lao 1679*).

***Allophylus scrobiculatus* (Poepp.) Radlk.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Schmidelia scrobiculata Poepp.

Descripción:

Árbol de hasta 15 m de altura. Flores blancas a verde pálido. Frutos rojos a amarillentos. Posee una madera de color pardo pálido, de dureza mediana y de poco valor comercial (Mostacero *et al.* 2009). Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios y Ucayali. Colectado en el distrito de Yarinacocha (*Vásquez 1528, Woytkowski 6298*).

Sapindaceae

***Cupania cinerea* Poepp. & Endl.**

Nombre común: huapina, fapina

Sinónimos:

Cupania alba Griseb.
Cupania costaricensis Radlk.

Descripción:

El nombre del género honra la memoria del monje y botánico italiano Francesco Cupani (1657-1710-11?). Árbol de hasta 15 metros de altura. Hojas alternas, imparipinnadas con cinco a siete folíolos de margen dentado, haz verde brillante y envés con pubescencia café clara o blanquecina. Flores dispuestas en panículas terminales, pequeñas, pétalos blancos, filamentos y anteras de color crema. Cápsulas verdes cuando están inmaduras y cafés al madurar, con pubescencia corta y de dos a tres semillas esféricas de color café (Cardona *et al.* 2010). La madera es liviana, medianamente durable, también se usa para leña. Se distribuye desde Nicaragua hasta Bolivia y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (*Graham 538*) en un bosque secundario, terreno alto, firme, sin inundación. Especie con rápido crecimiento, promisoría para recuperar áreas degradadas.

***Cupania latifolia* Kunth**

Nombre común: huapina blanca

Sinónimos:

Cupania papillosa Radlk.
Cupania semidentata Radlk.

Descripción:

Árbol de 10 a 15 metros de altura. Ramas con pubescencia ferrugínea. Hojas alternas, imparipinnadas con cinco a siete folíolos de margen dentado; cada foliolo con 9-14 pares de nervaduras secundarias. Flores dispuestas en panículas terminales, pequeñas, con pétalos blancos cubiertos de una pubescencia blanca, filamentos blancos y anteras amarillas. Cápsulas verdes cuando están inmaduras y cafés al madurar, pubescentes, con dos a tres semillas esféricas de color café (Cardona *et al.* 2010). Se distribuye desde Nicaragua hasta Bolivia y Perú. Crece en Amazonas, Cajamarca, Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en el Arboretum del Bosque Alexander von Humboldt (*Angulo 32, Flores 161, 214*).

***Matayba arborescens* (Aubl.) Radlk.**

Nombre común: huapina

Sinónimos:

Sapindus arborescens Aublet

Descripción:

Árboles de unos 10 m de altura. Hojas alternas, paripinnadas o con aspecto imparipinnado por el desplazamiento de unos de los folíolos del par terminal, 18-40 cm de largo. Folíolos 2-4 pares, opuestos, subopuestos o incluso alternos. Lámina foliolar de 7-20 cm de largo por 3-7 cm de ancho, oblongo-elíptico, papiráceo, frecuentemente con finas punteaduras, glabro o pubescente cuando joven. Cápsula de 1,5 cm de largo, frecuentemente con uno o dos carpelos abortados que dan al fruto un aspecto muy asimétrico (Spichiger *et al.* 1989). Se distribuye por Venezuela; Trinidad, Guyana, Surinam, Brasil, Bolivia y Perú. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Loreto, Pasco y con bastante seguridad en Ucayali, teniendo en cuenta la distribución de esta especie a nivel nacional.

NOTA:

Otras especies del género que podrían crecer en Ucayali son *Matayba purgans* (Poepp.) Radlk., *Matayba inelegans* Spruce ex Radlk. y *Matayba guianensis* Aubl., ambas muy extendidas por la Amazonia peruana

***Talisia carinata* Radlk.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Talisia carinata fo. *sericea* Radlk.
Talisia pentantha Steyerem.

Descripción:

Árbol de 3-10 m de altura, monocaule. Hojas compuestas con folíolos subopuestos. Folíolos 8-16, alternos o subopuestos, láminas oblongo-elípticas a elípticas, 7,2-21 cm de largo por 3-5,5 cm de ancho, ápice acuminado a largo acuminado, base oblicua. Flores verdosas, 5-meras, actinomorfas. Infrutescencias axilares. Bayas verdes a anaranjadas (Acevedo-Rodríguez 2003). Extendido desde Guyana Francesa hasta Perú. Crece en Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 36186*).

***Talisia cerasina* (Benth.) Radlk.**

Nombre común: fapina

Sinónimos:

Sapindus cerasinus Benth.
Sapindus oblongus Benth.

Descripción:

Arbusto o pequeño árbol, 2-4(-12) m de altura. Hojas paripinnadas, folíolos 10-16, alternos o subopuestos, 5-32 cm de largo por 1,2-7,2 cm de ancho, láminas falcadas, elípticas u oblongas. Inflorescencia en panículas. Fruto elipsoide a casi globoso, glabrescente,

Sapindaceae

amarillo, naranja o rojo, 2-3 cm de longitud, casi liso. Semilla elipsoide (Acevedo-Rodríguez 2003). Se distribuye desde Costa Rica hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Loreto, Pasco y Ucayali. Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 31288, 36251*). Reportado en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001).

NOTA:

La especie *Talisia clathrata* Radlk. subsp. *clathrata* ha sido colectada en Yarinacocha (*Graham & Schunke 404*), se trata de un arbusto pequeño, muy pobremente colectado en Perú.

***Toulicia reticulata* Radlk.**

Nombre común: huapina blanca, estoraque masha

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de 15-25 m de altura. Hojas paripinnadas, foliolos bien asimétricos, encurvados. Flores zigomórficas, pequeñas, blancas a cremas. Inflorescencia en panículas. Fruto un esquizocarpo, tricoco, alado. La fructificación puede llegar a ser muy abundante. Se distribuye por Ecuador, Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Ucayali. Colectado en el Bosque von Humboldt y en Pucallpa (*Begazo 174, Castillo 18-MC*).

NOTA:

Hay un espécimen colectado en el Bosque von Humboldt (*Gentry 36337*) el cual ha sido preliminarmente identificado como *Averrhoidium* sp. Se trata de un árbol pequeño, muy poco conocido, pudiéndose tratar de *Averrhoidium dalyi* Acev.-Rodr. & Ferrucci, especie solo reportada en Acre (Brasil) y Madre de Dios, pero falta mayor confirmación al respecto.

Sapotaceae

Árboles, rara vez arbustos; troncos cilíndricos, a veces acanalados, a menudo con aletas. Corteza normalmente escamosa y rara vez lisa; savia lechosa, a veces casi ausente en el tronco, rara vez amarillenta; ramificación a veces simpodial. Ramitas con indumento de tricomas en su mayoría simples. Hojas simples, alternas, en general espiraladas o dísticas, venación secundaria pinnada o penninervada; margen entero; pecíolos cilíndricos engrosados hacia la base o en forma de botella. Inflorescencias axilares, ramifloras o caulifloras, fasciculadas, a veces las flores solitarias. Flores actinomorfas, bisexuales o unisexuales. Frutos bayas, rara vez drupáceos; semillas 1 a varias, la testa dura, lisa, lustrosa y parda. La familia se compone de alrededor de 53 géneros y 1100 especies (OET 2009).

Familia muy representativa de los bosques húmedos tropicales amazónicos. Suministra muchos productos económicamente importantes en la Amazonia: látex (*Manilkara*), frutos (*Pouteria*, *Chrysophyllum*) y madera (*Manilkara*), y está invariablemente asociada a nombres vernaculares como "quinilla", "caimito", "tushmo" y "quina quina". *Pouteria* es el género que tiene mayor representación en número de especies, con aproximadamente 80 distribuidas en toda la geografía nacional. Algunas especies de este género se han tratado de introducir en el mercado maderero nacional, pero la principal dificultad son los altos contenidos de sílice en la madera que dificultan su procesamiento.

Chrysophyllum amazonicum T.D. Penn.

Nombre común: caimitillo amarillo, quinilla

Sinónimos:

Priourella wurdackii Aubreville

Priourella lanceolata Aubreville

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de alto y 50 cm de diámetro, sin aletas. Exudación de látex blanco. Hojas simples, en arreglo de espiral, oblanceoladas, 9,3-17,5 cm de largo por 3,3-6,5 cm de ancho, ápice redondeado, obtuso o cortamente cuspidado, base aguda a estrechamente atenuada, 10-13 pares de venas secundarias, venación eucamptódroma. Pecíolo de 1-2,2 cm de longitud. Inflorescencias en fascículos, ramifloro. Flores amarillo-verduzcas a verdes. Frutos usualmente elipsoides a obovoides, de 3-4,5 cm de largo, superficie lisa y glabra, lenticelas pálidas conspicuas, color amarillo a naranja en la madurez, semillas una o varias. Semillas lateralmente comprimidas, 2-2,6 cm de longitud, con cicatriz a lo largo de la cara ventral y en la base (Pennington 1990). Se distribuye por Colombia, Venezuela, Perú y Brasil. Crece en Huánuco, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Iparía (*Schunke 2592*).

Chrysophyllum argenteum subsp. *auratum* (Miq.) T.D. Penn.

Nombre común: tushmillo, balata

Sinónimos:

Chrysophyllum auratum Miq.

Chrysophyllum auratum var. *majus* Miq.

Chrysophyllum sericeum A. DC.

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de alto y 60 cm de diámetro. Corteza externa gris suberosa. Exudación de látex blanco. Hojas dísticas, variables pero frecuentemente elípticas; nervaduras secundarias numerosas y paralelas, margen entero. Inflorescencias en fascículos, 5-15 flores. Flores bisexuales, amarillentas. Bayas elipsoides a redondos, de 1-2,5 cm de largo, color púrpura oscuro en la madurez, una sola semilla. Semillas elipsoides, con cicatriz amplia a lo largo de la cara ventral y en la base, color marrón oscuro (Spichiger 1990, Pennington 1990, OET 2009). Se distribuye desde Venezuela y Guyana hasta Perú. Colectado en un amplio rango de tipos de bosques, desde tierras bajas a bosques nublados en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali (*Vásquez, R. 10456*). Colectado en Iparía (*Schunke 2142*).

Chrysophyllum prieurii A. DC.

Nombre común: quina quina colorada

Sinónimos:

Chrysophyllum cyanogenum Ducke

Ecclinusa cyanogena (Ducke) Aubrév.

Ecclinusa prieurii (A. DC.) Aubrév.

Priourella prieurii (A. DC.) Aubrév.

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de altura y 1,2 m de diámetro. Tronco recto y aletas grandes, hasta 2 m de alto. Corteza pardo rojiza a marrón claro, fisurada. Corteza interna con dos capas, la más externa color rojo-rosado, la más interna crema. Exudación de látex blanco. Hojas agrupadas hacia los ápices de las ramitas, 9,5-20 cm de largo por 4-8 cm de ancho, láminas ampliamente oblanceoladas u obovadas, ápice obtuso o redondeado, base estrechamente atenuada o aguda, haz glabra, envés marrón o ferrugíneo, con pelos diminutos, usualmente persistente, 7-14 pares de venas secundarias. Inflorescencias en fascículos. Frutos de 35 a 50 mm de largo, esférico, elipsoide u oblongo elipsoide, superficie lisa y puberulosa a fuertemente verrugosa, semillas hasta 5 (Marcelo *et al.* 2007, Pennington 1990). Se distribuye desde Panamá y Guayana hasta Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Pasco y Ucayali. Madera pesada, útil para construcciones, parquet y durmientes. Esta estrechamente relacionado a *C. amazonicum*.

Sapotaceae

***Chrysophyllum sanguinolentum* (Pierre) Baehni**

Nombre común: higuera, quinilla

Sinónimos:

Ecclinusa sanguinolenta Pierre
Ragala sanguinolenta Pierre

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de altura. Base del fuste casi recto. Corteza externa agrietada marrón-rojizo. Látex blanquecino de sabor amargo. Hojas con tendencia a agruparse en las ramitas terminales, con arreglo en espiral, 8-23 cm de largo por 5,5-16 cm de ancho, ampliamente elípticas, elíptica-oblongas u obovadas, ápice obtuso, redondeado, truncado o emarginado, base truncada, redondeada, obtusa o aguda, haz glabro, envés con pubescencia que le dan una apariencia plateada, 8-21 pares de nervaduras secundarias. Fruto de 2,5-6 cm de longitud, globoso. Semillas varias (Pennington 1990). Se distribuye desde Venezuela y Guyana hasta Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Irazola, sector de la Quebrada Pacaya (OSINFOR - JMP 002). Madera pesada usada en construcción. Posee tres subespecies.

***Chrysophyllum venezuelanense* (Pierre) T.D. Penn.**

Nombre común: tushmillo

Sinónimos:

Cornuella venezuelanensis Pierre
Lucuma lucentifolia Standl.
Pouteria lucentifolia (Standl.) Baehni

Descripción:

Árbol de 40 m de altura y 60 cm de diámetro; tronco con corteza externa lisa, blanco-grisáceo; corteza interna pardo-amarillenta; látex blanco, ligeramente acuoso; estípulas ausentes. Hojas dispuestas en espiral, 9,2-25 cm de largo por 3,7-8 cm de ancho, oblanceoladas a elípticas, ápice corto y anchamente atenuado, base aguda atenuada, glabras y lustrosas, 8-12 pares de nervaduras secundarias. Flores blancas, fragantes, unisexuales (dioico), en fascículos con 2-10 flores, axilares. Baya de 4,5-5,5 cm de diámetro, ovoide a globosa, color verde a amarillo. Semillas numerosas, 2,5-3 cm de largo, fuertemente comprimidas lateralmente, lisa, brillante; cicatriz 2-4 mm de ancho (OET 2009, Pennington 1990, Roosmalen & García 2000). Se distribuye desde México hasta Brasil. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno y Ucayali. Colectado en Abujao y Purús (*Díaz Santibáñez 810; Pennington, R. T. 1634*).

NOTA:

Existe una muestra colectada en el Bosque von Humboldt (*Froehner 406*), que se sabe es del género *Chrysophyllum*, pero falta definir la especie. Podría pertenecer a las especies indicadas anteriormente o a alguna de las aproximadamente 18 especies que se han reportado en toda la Amazonia peruana.

***Ecclinusa lanceolata* (Mart. & Eichler) Pierre**

Nombre común: quinilla blanca

Sinónimos:

Passaveria lanceolata Martius & Eichler

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de alto y 50 cm de diámetro, sin aletas. Fuste cilíndrico, corteza color pardo oscuro a negruzco. Abundante látex blanco. Hojas usualmente densamente agrupadas en el ápice de las ramitas, en arreglo espiralado; 16-42 cm de largo por 6,5-16,5 cm de ancho, usualmente oblanceoladas, raramente oblongo-elípticas; 20-33 pares de nervaduras secundarias. Flores color blanco verduzco. Frutos globosos, 5-6 cm de longitud, color amarillo anaranjado en la madurez, superficie lisa, ligeramente puberuloso a glabro, comestibles. Semillas varias, rodeadas por pulpa blanca, superficie lisa, color marrón brillante con cicatriz presente (Pennington 1990). Se distribuye desde Panamá hasta Brasil. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Iparía (*Schunke 2176*).

***Manilkara bidentata* (A. DC.) A. Chev.**

Nombre común: quinilla colorada, quinilla

Sinónimos:

Los sinónimos son variables en función de las 2 subespecies de *M. bidentata* existentes.

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de altura y 130 cm de diámetro, presencia de aletas, tronco cilíndrico y recto. Corteza grisácea o pardo rojizo, profundamente fisurada. Corteza interna rosado-rojiza, exuda abundante látex blanco. Duramen rojizo muy pesado y duro. Hojas dispuestas helicoidalmente y agrupadas al extremo de las ramitas; ovadas u ovado-alargadas, 4-5,5 cm de ancho por 8-13 cm de largo; base cuneada o aguda; ápice ligeramente mucronada, borde entero; glabras, papiráceas a cartáceas. Inflorescencias en fascículos axilares de 5-20 flores masculinas y femeninas. Frutos de 1-4 cm de longitud, elipsoides o globosos, ápice y base redondeada o truncada, superficie lisa, glabros, color naranja-rojizo. El fruto inmaduro contiene bastante látex blanco. Semillas 1-2, 0,9-2,6 cm de largo, comprimida lateralmente, frecuentemente estrecha, con cicatriz adaxial; testa dura, lisa, brillante, color pardo. La densidad básica de la madera es de 0,87 gr/cm³

Sapotaceae

(Pennington 1990, Reynel *et al.* 2003, IPCC 2006, Dávila *et al.* 2008). Se distribuye por las Antillas, Panamá, Colombia, Venezuela, Guyana, Guyana Francesa, Surinam, Brasil, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali (Trópicos 2012).

Esta especie se ha explotado en Guyana desde mediados del siglo XIX por el látex (Pennington 1990) y el fruto es muy apreciado por los nativos. *M. bidentata* ha sido y es fuertemente explotada y comercializada a nivel regional y nacional, por lo que se hace imprescindible estudiar su status actual y tomar acciones para proteger la diversidad genética existente. Dancé (2006) indica que la densidad de esta especie en Ucayali es de 1,9 árboles por ha y 4,75 m³/ha. Anteriormente, ONERN (1982) señalaba que para la zona de Atalaya, *M. bidentata*, llegaba a tener hasta 6,83 árboles/ha y 7,71 m³/ha, aproximadamente el 7,82 % de todo el volumen maderable en la asociación "moena-cumala colorada-quinilla".

NOTA:

En la Amazonia peruana se han colectado muestras de las dos subespecies de *M. bidentata* existentes (Pennington 1990): *Manilkara bidentata* (A. DC.) A. Chev. subsp. *bidentata* y *Manilkara bidentata* subsp. *surinamensis* (Miq.) T.D. Penn. Es necesaria una revisión especializada de las muestras colectadas en Ucayali (Begaso 79, Encarnación, F. 26435; Simpson 45; Ceijas 4, 44, 300; Sousa 115, 2, 99; Angulo, L. 224; Colán 14) para definir a cuales de las subespecies corresponde cada una. Según Kröll *et al.* (1994), citando a Pennington (1990) la subespecie *bidentata* ocurriría en las cuencas del Alto Ucayali y el Manú, mientras que la subespecie *surinamensis* está ampliamente distribuida en la cuenca Amazonas-Ucayali-Marañón, superponiéndose las dos distribuciones en la parte baja de selva central.

Micropholis egensis (A. DC.) Pierre

Nombre común: caimito, caimitillo

Sinónimos:

Micropholis ulei (Krause) Eyma
Pouteria ulei (Krause) Baehni
Sideroxylon quinilla Standl. ex L.O. Williams
Sideroxylon ulei Krause

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de altura y más de 80 cm de diámetro, usualmente con un fuste cilíndrico. Desarrollan grandes aletas, corteza lisa a ligeramente fisurada, color gris a pardo rojizo, exudación de látex blanco. Hojas simples espaciadas, casi siempre alternas y dísticas; 9-20 cm de largo por 3-9 cm de ancho; lámina elíptica u oblongo-elíptica, ápice estrechamente u obtusamente acuminada o atenuada, base estrechamente atenuada o cuneada; coriáceas, glabras, más de 30 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en fascículos axilares con 3-15 flores. Flores unisexuales (planta

monoica), verde amarillento o blancas. Frutos bayas alargadas, 4 cm de largo por 2,3 cm de ancho, superficie lisa, glabra, brillante, color rojizo, púrpura o negro; pulpa amarilla, comestible, dulce. Semilla 1, alargada, aplanada, color negro, con gran cicatriz adaxial (Roosmalen, 1985, Pennington 1990, Zárate *et al.* 2015). Se distribuye desde Panamá hasta Perú y Brasil. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Reportada en Abujao.

Micropholis guyanensis (A. DC.) Pierre

Nombre común: balata, caimitillo amarillo, quinilla blanca, tushmo blanco

Sinónimos:

Micropholis balata Pierre
Micropholis chrysophylloides Pierre
Pouteria balata (Pierre) Baehni
Pouteria bopiensis Baehni
Pouteria chrysophylloides (Pierre) Stehlé

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de alto y 1 m de diámetro. Aletas grandes de hasta 2 m de alto. Corteza externa marrón a marrón rojizo, lisa o finamente fisurada. Látex blanco muy abundante. Hojas alternas y dísticas o dispuestas en espiral, 3,5-20 cm de largo por 1,7-7 cm de ancho; elípticas, oblongo-elípticas o oblanceoladas, ápice obtusamente cuspidado o estrechamente atenuado, obtuso o redondeado; base estrechamente atenuada, cuneada, aguda, obtusa o raramente redondeada; usualmente coriáceas, glabras, venación broquidódroma, 15-20 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en fascículos axilares, pedúnculo de 0,2-0,5 cm. de longitud; 2-20 flores. Flores unisexuales (planta dioica). Fruto baya elipsoide u obovoide; 1-2,8 cm de longitud, superficie lisa; finamente puberulosa a glabra; color verde a amarillo, pardo rojizo a negro cuando está maduro; pulpa suave, blanca transparente, comestible. Semilla solitaria, 0,75-2,1 cm de largo, lateralmente comprimida testa lisa, brillante; cicatriz adaxial de 1-3,5 mm de ancho (Roosmalen 1985, Pennington 1990, Samaniego *et al.* 2011, Peñuela *et al.* 2010). La densidad básica de la madera es de 0,65 gr/cm³ (IPCC 2006) y se usa en construcción. Se distribuye desde Costa Rica, Panamá y Puerto Rico hasta Bolivia y Brasil. Registrada en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali (Hartshorn 1719). Es una especie reportada varias veces en bosques de arena blanca, comunes en ecosistemas fluviales amazónicos (Fine *et al.* 2010).

Esta especie posee dos subespecies: *Micropholis guyanensis* subsp. *duckeana* (Baehni) T.D. Penn. y *Micropholis guyanensis* (A. DC.) Pierre subsp. *guyanensis*, las dos presentes en el Perú, siendo la segunda la más frecuentemente colectada (Pennington 1990). Aún falta definir a cual subespecie corresponde las muestras colectadas en Padre Abad, Ucayali (*Gentry* 31273, 16095).

Sapotaceae

***Micropholis venulosa* (Mart. & Eichler) Pierre**

Nombre común: caimitillo negro

Sinónimos:

Lucuma venulosa Spruce ex Mart. & Miq.
Micropholis calophylloides Pierre
Pouteria venulosa (Mart. & Eichler) Baehni
Sideroxylon calophylloides (Pierre) Engl.
Sideroxylon guianense (Baill.) Engl.

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de altura y 1 m de diámetro, excepcionalmente puede alcanzar los 70 m de altura y 1,5 m de diámetro sobre las aletas. Látex blanco. Hojas usualmente alternas y dísticas, 3,8-9,3 cm de largo por 1-3,4 cm de ancho, elípticas, lanceoladas o raramente oblongas, ápice caudado o estrechamente atenuado, consistencia cartácea o finamente coriácea, más de 30 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en fascículos axilares con 3-15 flores. Flores amarillentas. Fruto de 1,2-3,2 cm de longitud, subglobosos a ampliamente elipsoides, color amarillo o rojizo en la madurez, superficie lisa y glabra, pulpa dulce (Pennington 1990, Roosmalen & García 2000, Samaniego *et al.* 2011, Zárate *et al.* 2015). La densidad básica de la madera es de 0,67 gr/cm³ (IPCC 2006) y se usa en carrocería, postes, ebanistería, durmientes y parquet. El fruto es comestible y se dice que la corteza tiene propiedades medicinales. En San Martín la infusión es utilizada para el tratamiento de la disentería y úlceras estomacales (Pennington 1990). Se distribuye desde Panamá hasta Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Reportado en el distrito de Irazola (Chávez 427) y en Iparía (Schunke 2996). Reportado también en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001). Es una especie reportada varias veces en bosques de arena blanca, comunes en ecosistemas fluviales amazónicos (Fine *et al.* 2010). Es la especie del género reportada en la mayor diversidad de condiciones ecológicas (Pennington 1990).

***Pouteria bangii* (Rusby) T.D. Penn.**

Nombre común: caimitillo

Sinónimos:

Lucuma melinonii (Baill.) Engl.
Podoluma glaziovii Baill. ex Glaz.
Pouteria micans Baehni
Pouteria scytalophora Eyma
Pseudocladia melinoni Baill.
Sideroxylon bangii Rusby

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 40 cm de diámetro. Corteza externa gris o blanco grisáceo, finamente partido verticalmente, exudación de látex blanco. Ramificación simpodial. Hojas dispuestas en espiral, 8,6-21 cm de

largo por 2,8-8,8 cm, elíptico a lanceolado, 7-14 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en fascículos axilares. Flores unisexuales (planta dioica), olorosas, color rojo a rosado. Frutos de 2,5-5,6 cm de longitud, maduro verde, verde olivo o amarillo, superficie lisa o glabra, cotiledones rosados. Semilla solitaria, 1,7-3 cm de longitud. Florece y fructifica todo el año (Pennington 1990). Se distribuye por Colombia, Venezuela, Surinam, Guyana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Reportado en el Bosque Alexander von Humboldt (Fröhner 299).

***Pouteria bilocularis* (H.J.P. Winkl.) Baehni**

Nombre común: quinilla

Sinónimos:

Labatia bilocularis Winkler
Pseudocladia neblinaensis Aubreville

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de altura y 40 cm de diámetro. Aletas de hasta 2 m de altura. Corteza externa color pardo a grisáceo, finamente agrietada. Exudación de abundante látex blanco. Hojas en arreglo espiral, 5,5-15 cm de largo por 2,5-6 cm de ancho, lámina elíptica a oblanceolada, ápice agudo a estrechamente atenuada, base estrechamente atenuada, consistencia coriácea, glabros, 7-11 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en fascículos. Flores amarillo verdusco. Fruto de 2,5-6 cm de longitud, elipsoides, lateralmente comprimidos, ápice redondeado, base aguda u obtusa a redondeada, epicarpo duro, color amarillo-naranja en la madurez, superficie lisa, glabra. Semilla 1, elipsoide, 2-3,5 cm de largo, lateralmente comprimido, testa brillante, presencia de cicatriz adaxial (Pennington 1990, Roosmalen & García 2000). Se extiende desde Venezuela hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cajamarca, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (Spichiger 1051).

***Pouteria caimito* (Ruiz & Pavón) Radlkofer**

Nombre común: caimito

Sinónimos:

Achras caimito Ruiz & Pav.
Labatia caimito (Ruiz & Pav.) Mart.
Lucuma caimito (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.
Lucuma huallagae Standl. ex L.O. Williams
Pouteria leucophaea Baehni

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 50 cm de diámetro, pero usualmente fértil desde más pequeño. Tronco de grandes especímenes acanalado, corteza pardo rojizo oscuro a pardo grisáceo, fisurada, exudación de látex blanco. Hojas alternas, simples, glabras, aovadas, oblongas, onduladas; base cuneiforme; 12-30 cm de

Sapotaceae

longitud por 4-6 cm de ancho. Inflorescencias en racimos simples. Flores pequeñas, cáliz de 4 sépalos, color verde pálido, con aroma suave. Fruto baya globosa, ovoide, a veces elipsoide, 4-10 cm de largo por 4-8 cm de ancho; color amarillo con pulpa gelatinosa, translúcida, sabor dulce. Semillas 1-4, oblongas, negras (Pennington 1990, Villachica 1996, Reynel *et al.* 2003).

Existen diferencias entre la especie en estado silvestre y cultivada. Aún cuando alcanza grandes alturas en el bosque, como especie cultivada solo tiene unos cuantos metros. También los frutos tienden a ser más pequeños en estado silvestre. Es ampliamente cultivada en toda la Amazonia tropical y subtropical (Villachica 1996) y su empleo como fruto comestible es reportado desde la época de la Colonia (Patiño 2002). La distribución original de esta especie es incierta, pero aparentemente las colecciones silvestres son registradas desde Costa Rica hasta la Amazonia central, e incluso el sur de Brasil (Pennington 1990).

***Pouteria cladantha* Sandwith**

Nombre común: quinilla

Sinónimos:

Pouteria lorentensis Baehni
Neoxythece cladantha (Sandwith) Aubreville
Richardella cladantha (Sandwith) Baehni

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 80 cm de diámetro, los individuos más grandes pueden poseer aletas de hasta 2 m de altura. Presencia de látex blanco. Hojas con arreglo en espiral, 6,8-15 cm de largo por 2,5-7,5 cm de ancho, lámina oblanceolada, elíptica o ampliamente oblonga; margen frecuentemente resoluta, consistencia coriácea, venación broquidódroma, 9-15 pares de venas secundarias. Inflorescencias en fascículos, 3-20 flores, axilares o agrupadas. Flores amarillo-verdusco. Frutos 1,8-3 cm de longitud, elipsoide o globoso, superficie glabra, color amarillo a rojizo, pulpa clara (Pennington 1990). Se distribuye desde Colombia y las Guayanas hasta Perú y Brasil. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (*Tessmann* 5451). El fruto es dulce y comestible.

***Pouteria cuspidata* subsp. *robusta* (Mart. & Eichler) T.D. Penn.**

Nombre común: caimitillo

Sinónimos:

Neoxythece robusta (Mart. & Eichler) Aubrév. & Pellegr.
Oxythece robusta (Mart. & Eichler) Pierre
Oxythece robusta var. *brevipetiolata* Monach.
Pouteria robusta (Mart. & Eichler) Eyma
Pouteria robusta var. *longifolia* Eyma
Sideroxylon robustum Mart. & Eichler

Descripción:

Árbol de hasta 30-50 m de alto y 45-75 cm de diámetro, fuste cilíndrico, aletas ramificadas, ligeramente cóncavas y hasta 1 m de altura. Hojas especiadas, coriáceas, usualmente de 11-22 cm de largo por 4,6-8,5 cm de ancho, 10-20 pares de venas secundarias. Inflorescencias en fascículos axilares y debajo de las hojas, 2-25 flores. Flores unisexuales, blanco-amarillento. Frutos obovoides a fusiformes, 2,3-5,5 cm de longitud; verde-amarillento a púrpura, superficie lisa con indumento residual de pequeños pelos en la base, semillas 1 (Roosmalen & García 2000). Floración y fructificación ha sido registrado a lo largo de todo el año. Se distribuye desde Panamá hasta Brasil. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Pasco y Ucayali. Ha sido colectada en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry et al.* 36206, *Gentry* 31275).

***Pouteria durlandii* (Standl.) Baehni**

Nombre común: caimito

Sinónimos:

Existen dos subespecies: *Pouteria durlandii* (Standley) Baehni subsp. *durlandii* y *Pouteria durlandii* (Standley) Baehni subsp. *pubicarpa* Pennington, cada una con sus respectivos sinónimos. Falta revisar cual subespecie crece en Ucayali.

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de altura, abundante exudación de látex blanco. Hojas de 7,5-30 cm de largo por 3,3-9 cm de ancho, arreglo en espiral, lámina oblanceolada o elíptica, 7-20 pares de venas secundarias. Flores crema verdusco o blancas. Frutos de 2-3,5 cm de longitud, elipsoides a subglobosos, superficie lisa, velutina a glabra, color amarillo en la madurez. Se distribuye desde México y América Central hasta Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Madre de Dios, Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en Iparía (*Schunke* 2239).

***Pouteria glomerata* (Miq.) Radlk.**

Nombre común: caimitillo

Sinónimos:

Lucuma glomerata Miq.
Guapeba glomerata (Miq.) Pierre
Labatia glomerata (Pohl) Radlk.
Neolabatia glomerata (Miq.) Aubrév.
Pouteria glomerata var. *typica* Baehni
Richardella glomerata (Miq.) Baehni

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 60 cm de diámetro. Exudación de látex blanco. Las hojas se tornan rojas antes de caer. Hojas agrupadas en el ápice en arreglo espiral, 6-20 cm de largo por 2,7-6 cm de ancho, usualmente oblanceoladas, raramente elípticas, 10-19 pares de nervaduras secundarias (Pennington 1990,

Sapotaceae

Roosmalen & García 2000). Se extiende desde Costa Rica hasta Argentina. Crece en Loreto, Pasco, Tumbes y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (*Tessmann 3470*). Posee dos subespecies, *Pouteria glomerata* (Miq.) Radlk. subsp. *glomerata* y *Pouteria glomerata* subsp. *stylosa* (Pierre) T.D.Penn., siendo la primera de ellas la que ha sido reportada en Perú. Prefiere zonas con inundación permanente o periódica.

Pouteria guianensis Aubl.

Nombre común: quinilla caimito

Sinónimos:

Lucuma huallagae Standl. ex L.O. Williams
Pouteria glazioviana Pierre ex Dubard
Pouteria towarensis Engl.

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de altura y 90 cm de diámetro. Tronco con aletas o acanalado desde la base. Corteza agrietada, color pardo rojizo, exudación de látex blanco pegajoso. Madera rojiza. Hojas agrupadas, arreglo en espiral, coriáceas, (8-)13-25(-50) cm de largo por (2,7-)5-10 cm de ancho, lámina oblanceolada a oblongo-elípticas, ápice estrechamente atenuado a redondeado, base usualmente aguda, raramente estrechamente cuneada; haz glabro o con algo de indumento alrededor de la nervadura central, 13-22 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias en fascículos. Flores verde pálido. Frutos globosos o ampliamente elipsoides, 4,5-5 x 4-5,3 cm, algunas veces hasta 7 cm de largo, superficie lisa (o algunas veces verrugosa), color amarillo anaranjado en la madurez, pulpa dulce, comestible. Semillas 2-4 (Pennington 1990, Roosmalen & García 2000). Es frecuentemente confundida con *Pouteria caimito*, sobre todo cuando no se tiene material fértil. Se distribuye desde Surinam hasta Perú y Brasil. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Pasco y San Martín. Con bastante probabilidad también en Ucayali y Madre de Dios.

Pouteria hispida Eyma

Nombre común: caimitillo

Sinónimos:

Pouteria benoistii Aubrév.
Pouteria solimoesensis Aubrév. & Pellegr.
Pouteria trichopoda Baehni

Descripción:

Árbol de hasta 36 m de altura y 1 m de diámetro. Aletas de hasta 5 m de alto y fuste usualmente acanalado, corteza externa oscura o pardo-rojizo, desprendimiento en placas pequeñas e irregulares, exudación de abundante látex blanco. Hojas agrupadas en arreglo espiralado, 5,5-25 cm de largo por 2,7-9 cm de ancho, lámina estrechamente a ampliamente oblanceolada, ápice redondeado, obtusamente cuspidado o

estrechamente atenuado, base estrechamente atenuada a redondeada, 8-18 pares de venas secundarias. Flores color blanco verduzco. Frutos de 3,5-8 cm de longitud, ampliamente ovoides a globosos, ápice obtuso a redondeado, base redondeada o truncada, lisos, densamente velutinos, amarillo o naranja en la madurez, pulpa carnosa, hay una capa de 2-3 mm de una jugosa capa dulce rodeando la semilla (Pennington 1990). Especie similar a *Pouteria torta*. Se distribuye desde Guyana hasta Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Loreto, Puno y con seguridad en Ucayali, considerando el patrón de distribución de esta especie.

Pouteria macrophylla (Lam.) Eyma

Nombre común: lucma

Sinónimos:

Achras glaucescens Willd. ex Steud.
Bumelia nervosa Vahl
Chrysophyllum macrophyllum Lam.
Lucuma acreana K. Krause
Lucuma rivicoa C.F. Gaertn.
Lucuma rivicoa var. *glaucophylla* Dubard
Richardella macrophylla (Lam.) Aubrév.
Richardella rivicoa (C.F. Gaertn.) Pierre
Vitellaria glaucophylla Engl.
Vitellaria rivicoa (C.F. Gaertn.) Radlk.

Descripción:

Árbol de hasta 20-30 m de altura y 50 cm de diámetro. Tronco recto, aletas pequeñas, exuda bastante látex blanco. Hojas concentradas en el ápice de las ramas jóvenes, láminas obovadas a oblongolanceoladas, 10-18 cm de largo por 5-9 cm de ancho; ápice obtusamente cuspidado, agudo, estrechamente atenuado, raramente redondeado; base estrechamente atenuada, consistencia cartácea a coriácea, 12-18 pares de venas secundarias. Inflorescencia en fascículos de tres a diez flores nacidas entre las hojas. Flores bisexuales. El fruto es una baya globosa a ampliamente elipsoide, 2,5-3,5 cm de longitud, semillas ovoides color marrón oscuro, la pulpa es una masa amarilla de consistencia harinosa, sabor dulce y aroma fuerte y agradable (Pennington 1990, Cavalcante 2010). Su centro de origen parecer ser la cuenca amazónica (Cavalcante 2010). Se distribuye por Bolivia, Brasil, Surinam, Guyana, Ecuador y Perú. Colectado en Huánuco, Madre de Dios, Loreto y Pasco, con seguridad también existe en Ucayali. Se cultiva en muchas partes de la Amazonia peruana (Villachica 1996).

Pouteria nudipetala T.D. Penn.

Nombre común: caimitillo

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol. Se distribuye por Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Especie poco común, solo colectada en Loreto y Ucayali, en el Bosque Alexander von Humboldt.

Sapotaceae

***Pouteria procera* (Mart.) K. Hammer**

Nombre común: quina quina blanca, quinilla del bajo, quinilla blanca, quinilla de hoja menuda

Sinónimos:

Achras bucharaniifolia (Pierre) Bernardi
Calocarpum bucharaniifolium (Pierre) Dubard
Calocarpum procerum (Mart.) Dubard
Lucuma excelsa A.C. Sm.
Lucuma oblonga Pierre
Lucuma procera Mart.
Pouteria excelsa (A.C. Sm.) Baehni
Urbanella cuspidata (Miq.) Pierre
Urbanella procera (Mart.) Pierre
Vitellaria procera (Mart.) Radlk.

Descripción:

Árbol de hasta 45 m de altura y 1 m de diámetro, espécimenes grandes pueden tener aletas de 2 m de alto, exudación de látex blanco. Hojas en arreglo en espiral, de 5,5-12,5 cm de largo por 1,9-4,5 cm de ancho, elípticas o lanceoladas, ápice estrechamente atenuado o acuminado, base estrechamente atenuada, glabras, 9-15 pares de nervaduras secundarias. Flores verdemarillento, sin olor. Frutos de 3,5-4 cm de longitud, ampliamente obovoide, ápice redondeado, base atenuada, superficie lisa con indumento residual, color amarillo o naranja. Semillas 1 o 2, miden de 2-3 cm de longitud (Pennington 1990). La madera es de color marrón-rojizo claro, sin transición entre albura y duramen, olor y sabor no distintivos, grano entrecruzado, textura fina, muy dura y pesada (León 2009). Se distribuye por Venezuela, Colombia, Perú, Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt, en el Arboreto Adolfo Salazar (*Begazo 178*).

***Pouteria reticulata* (Engler) Eyma subsp. *reticulata*.**

Nombre común: tushmo, tushmo amarillo

Sinónimos:

Chrysophyllum reticulatum Engler
Lucuma minutiflora F. Allemao
Sideroxylon uniloculare J. D. Smith
Sideroxylon hondurense Pittier
Sideroxylon meyeri Standley
Pouteria anibifolia (A. C. Smith) Baehni

Descripción:

Árbol de 40 m de altura y 1 m de diámetro, con simples o a veces ramificadas aletas de hasta 2 m de altura, corteza parda a gris pálido. Hojas con arreglo en espiral, 5-22 cm de largo por 1,8-8 cm de ancho, usualmente oblanceolado o elíptico, menos frecuentemente lanceolado; ápice estrechamente atenuado o acuminado;

consistencia cartácea a delgadamente coriácea; 8-16 pares de nervaduras secundarias, venación eucamptódroma. Inflorescencias en fascículos, 3-20 flores, axilares. Flores blanco verdusco a crema, a veces con olor agradable. Frutos de 1,5-4 cm de longitud, elipsoides u ovoides, ápice agudo a obtuso, superficie lisa, glabra, en la madurez son de color naranja, rojo, púrpura o negro. Semillas solitarias, 1-2,5 cm de longitud, elipsoides, usualmente lateralmente comprimidas, testa lisa, brillante, usualmente libre de pericarpio, endospermo ausente. En América del Sur generalmente la floración toma lugar en la segunda mitad del año y los frutos maduros pueden hallarse a lo largo del año (Pennington 1990, Roosmalen & García 2000). El fruto es dulce y comestible, reportándose también que son alimentos para los peces. La madera es semidura y semipesada, densidad entre 0,55-0,75 gr/cm³, es apta para construcción, estructuras, machihembrados, pisos, durmientes, obras de carpintería de interior y exterior (INIA 1996).

Se distribuye desde México y América Central hasta Perú, Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Nacional Alexander von Humboldt (*Begazo 210*, *Chaccha 006*; *Trucios 015*) y en Iparía (*Aspajo 129*). Al igual que numerosas especies de Sapotaceae arbóreas en la región amazónica, también se le denomina “quinilla” o “quina quina” en otras regiones. La subespecie *Pouteria reticulata* (Engler) Eyma subsp. *surinamensis* Pennington aún no ha sido reportada en territorio peruano (Trópicos 2012, Pennington 1990).

***Pouteria retinervis* T.D. Penn.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 60 cm de diámetro. Corteza agrietada. Hojas espaciadas, arreglo en espiral, cartáceas, glabras, 13-21 cm de largo por 6,2-9,3 cm de ancho, lámina elíptica a ampliamente oblanceolada, ápice y base estrechamente atenuada, 11-14 pares de nervaduras secundarias, venación finamente areolada en ambas superficies. Pecíolo de 1,5-2,5 cm de largo. Inflorescencias en fascículos axilares y en las axilas de las hojas caídas, 3-10 flores. Flores blanco verdusco (Pennington 1990, Roosmalen & García 2000). Se distribuye por Brasil, Guyana Francesa y Perú. A nivel nacional se ha colectado solo en Ucayali, en Purús (*Schunke 15160*).

***Pouteria torta* subsp. *glabra* T.D. Penn.**

Nombre común: caimitillo, quina quina, quinilla blanca

Sinónimos:

Labatia torta Mart.
Lucuma dolichophylla Standl. ex R.E. Schult.

Sapotaceae

Lucuma gutta Ducke
Lucuma jenmanii Pittier
Pouteria gutta (Ducke) Baehni
Pouteria gutta Ducke
Pouteria jenmanii (Pittier) Sandwith

Descripción:

Árbol de hasta 32 m de alto y 50 cm de diámetro, los más grandes individuos poseen aletas hasta 4 m de altura, tronco acanalado; corteza parda a blanco grisáceo, corteza interna exuda savia lechosa. Hojas simples, alternas, dispuestas en espiral, usualmente de 20-45 cm de longitud, 14-25 pares de nervaduras secundarias. Flores pálidas a verde amarillento. Frutos bayas, de 4,5-6 cm de largo, elipsoidal, ovoide o globosos, amarillos a la madurez, cubiertos con pelos caducos irritantes al menos cuando están jóvenes (Pennington 1990). Se distribuye por Venezuela, Guyana, Ecuador, Brasil, Bolivia y Perú. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali (Froehner 302, Tessmann 3192, Gentry 58404). Colectada en el Bosque Alexander von Humboldt, en Yarinacocha y en Puerto Inca. En otras partes de la Amazonia peruana se han registrados las subespecies *Pouteria torta* subsp. *torta* y *Pouteria torta* subsp. *tuberculata* (Sleumer) T.D. Penn, es probable su presencia en Ucayali.

Pouteria trilocularis Cronquist

Nombre común: tushmo blanco, tushmo amarillo, quina quina negra, quina quina blanca.

Sinónimos:

Franchetella neblinaensis Aubrév.

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de altura y 70 cm de diámetro; aletas hasta 1,5 m de altura; tronco cilíndrico, corteza pardo grisáceo, fisurado, exuda mucho látex blanco fluido. Hojas simples, alternas, dispuestas en espiral, margen entero; 12,5-32 cm de largo por 5-10,6 cm de ancho, base atenuada a obtusa, coriáceas, glabras, venación eucamptódroma; 7-14 pares de venas secundarias. Las flores son de color blanco cremoso. Los frutos son de 4-5,5 cm de largo, ovoides o globosos, ápice redondeado, color amarillo o anaranjado en la madurez, superficie fuertemente tuberculado a casi glabra. Las semillas 1 o 3; miden de 2,5 – 3,5 cm de largo, elipsoide, testa lisa y brillante; cicatriz adaxial en toda su longitud. La floración y fructificación ocurre durante todo el año (Pennington 1990). La densidad de la madera es de 0,67 g/cm³ (Obermüller 2011). La madera es de color amarillo-rosáceo claro, sin transición entre albura y duramen, olor y sabor no distintivos, textura fina, dura y pesada (León 2009).

Especie típica de bosques primarios. Se extiende por Colombia, Venezuela, Brasil, Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von

Humboldt (Maas et al. 6190, Begazo 085, 149; Gentry 36234, Hartshorn 1706).

NOTA:

Según estimaciones revisando las bases del Missouri Botanical Garden (Trópicos 2012), Herbario del INPA, Herbario Forestal de la UNALM y el Herbario de von Humboldt, hay aproximadamente 80 especies del género *Pouteria* creciendo en los bosques amazónicos del Perú, varias de ellas con muchas subespecies y variedades y probablemente algunos casos de endemismo. Por tal motivo, la lista mostrada en el presente documento probablemente esta bastante incompleta y hace falta mucho más trabajo de colecta y revisión taxonómica. *Pouteria* Aubl. es el género más numeroso de Sapotaceae e incluye 188 especies en el Neotrópico y cerca de 150 en Asia tropical y el Pacífico (Pennington 1990).

Sarcaulus brasiliensis (A. DC.) Eyma

Nombre común: tushmo amarillo, quinilla

Sinónimos:

Chrysophyllum brasiliense A. DC.
Chrysophyllum macrophyllum Mart.
Sarcaulus macrophyllum (Mart.) Radlk.

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 35 cm de diámetro. Corteza lisa a ligeramente agrietada, color gris pálido, fuste cilíndrico, abundante exudación de látex blanco. Las hojas en la cara superior son de color verde intenso, dispuestas en espiral o alternas y dísticas, 6,5-24 cm de largo por 2,3-9,4 cm de ancho, 8-12 pares de venas secundarias. Inflorescencias en fascículos 1-8 floreados, axilares y bajo de las hojas. Flores color crema o blancuzcas. Fruto de 1,8-3,2 cm de longitud, subgloboso a elipsoide, ápice agudo a redondeado, base redondeada, glabro o levemente puberulenta, color amarillo. Semillas 1 o 2, miden 1,2-1,7 cm de largo, usualmente lateralmente comprimidos, testa lisa y brillante, presencia de cicatriz adaxial, endospermo ausente (Pennington 1990, Roosmalen et al. 2000).

Se distribuye por Brasil, Bolivia, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guyana, Guyana Francesa, Panamá, Perú y Surinam. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, San Martín y Ucayali. Se tiene una colecta en el Dist. Yarinacocha, arriba del Puerto Callao, en un bosque primario inundable, con abundante luz solar (Graham 343). Reportado también en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson et al. 2001). Hay 2 subespecies reportadas para Selva Central (Trópicos 2012, Monteagudo & Huamán 2010): *Sarcaulus brasiliensis* subsp. *brasiliensis* y *Sarcaulus brasiliensis* subsp. *gracilis*, pero falta definir a cual pertenece la muestra colectada en Yarinacocha. Hay un espécimen colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Sabogal 85), identificado como *Sarcaulus brasiliensis* subsp. *gracilis*.

Sapotaceae

Scrophulariaceae

Scrophulariaceae

Hierbas, trepadoras o arbustos, raramente árboles, a veces hemiparásitos u holoparásitos; plantas hermafroditas. Hojas simples, enteras a pinnatilobadas o palmatilobadas, opuestas, alternas o verticiladas, a veces todas basales; exestipuladas. Inflorescencia de racimos, espigas o panículas, terminales o axilares o flores solitarias en las axilas de las hojas, zigomorfas o raramente subactinomorfas, más raramente en cimas. Fruto una cápsula con dehiscencia septicida, loculicida o poricida, raramente una baya indehisciente; semillas numerosas o raramente pocas, pequeñas, la testa generalmente ornamentada, el endosperma abundante o raramente ausente, el embrión pequeño. Familia con aproximadamente 250 géneros y 5000 especies ampliamente distribuidas principalmente en las regiones templadas (Trópicos 2013).

***Buddleja americana* L.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Buddleja occidentalis L.

Buddleja spicata Ruiz & Pav.

Descripción:

Arbusto de 2–5 m de alto. Hojas lanceoladas, elípticas u ovado-lanceoladas, 10–15 cm de largo y 5–8 cm de ancho, acuminadas en el ápice, atenuadas en la base, frecuentemente decurrentes, tomentosas en el envés. Inflorescencias 8–25 cm de largo. Flores amarillas. Cápsulas de 3,5–5 mm de largo; semillas aladas (Trópicos 2013, Norman 2000). Es la especie más extendida del género. Se distribuye desde México a Bolivia y en las Antillas. Crece en Amazonas, Apurímac, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Junín, Pasco, San Martín y Ucayali generalmente por encima de los 1000 msnm y climas templados a fríos. Colectado en la zona de La Divisoria y la Cordillera Azul (*Schunke 9210, Young 640*). Se reportan usos medicinales en varios países (Norman 2000).

NOTA:

El género *Buddleja* anteriormente era incluida en una familia aparte denominada Buddlejaceae (Norman 2000). Algunas especies tales como *B. incana* se conocen comúnmente como “quishuar” y son muy comunes, pero no han sido reportadas aún en Ucayali.

Simaroubaceae

Simaroubaceae

Árboles o arbustos, corteza, madera y otras partes amargas; estípulas ausentes. Hojas imparipinnadas rara vez simples, alternas, con márgenes enteros. Inflorescencias terminales o axilares, rara vez caulifloras, en panículas o racimos, multifloros. Flores con 3-5(-8) partes, bisexuales o más común unisexuales con rudimentos del sexo opuesto. Frutos: drupas, bayas, cápsulas samaroides, sámaras o esquizocarpos; semilla 1 por lóculo. La familia se compone de 22 géneros y alrededor de 170 especies, en los trópicos y subtropicos, unos pocos géneros en zonas templadas. Se caracteriza en general las hojas compuestas, con los folíolos alternos con sus bases asimétricas y margen entero, y pecíolos normalmente pulvinados (OET 2012). La Simaroubaceae peruana más notable es *Simarouba amara*, el "marupá", de madera amarillenta y ampliamente utilizada en plantaciones forestales y agroforestales.

Simaba multiflora A. Juss.

Nombre común: pucaquiro (en Loreto).

Sinónimos:

Simaba orinocensis Kunth

Descripción:

Árbol o arbusto de 1,5-22 m de altura. Hojas pinnadas, folíolos opuestos y con glándulas en la base de las láminas de las hojas. Inflorescencias usualmente largas y muy ramificadas, flores con pedicelos de 4-12 mm de longitud, comprimidos lateralmente. Flores blancas, aromáticas, de unos 9 mm de diámetro. Drupas aplanadas. Se distribuye por Venezuela, Guyana, Guyana Francesa, Surinam. Perú, Brasil y Bolivia. Crece en Loreto y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Fröhner* 323).

Simarouba amara Aubl.

Nombre común: marupá

Sinónimos:

Quassia simaruba L. f.

Simarouba amara var. *opaca* Engl.

Simarouba amara var. *typica* Cronquist

Simarouba glauca DC.

Simarouba opaca (Engl.) Radlk. ex Engl.

Descripción:

Árbol dioico grande que alcanza hasta 30 m de altura y 80 cm de diámetro. Fuste recto generalmente cilíndrico. Copa globosa. Corteza externa gris a pardo claro, agrietada. Corteza interna arenosa suave, de sabor muy amargo. Hojas alternas, imparipinnadas, 12-17 pares de folíolos alternos, 30-40 cm de longitud. Folíolos oblongos u obovados, 4-10 cm de largo por 2-2,5 cm de ancho, ápice emarginado, base aguda, glabros, brillantes,

rígidos; 16-20 pares de nervaduras secundarias poco visibles. Flores unisexuales agrupadas en racimos. Fruto compuesto por una o varias drupas, de color pardo oscuro a negro en la madurez, contienen una sola semilla. La floración ocurre entre septiembre y diciembre, a principios de la época lluviosa. Los frutos maduran en 1-2 meses. La caída de los frutos ocurre entre diciembre y abril, alcanzando su máxima probabilidad de ocurrencia en enero (Flores 1997, Reynel *et al.* 2003, Dávila *et al.* 2008). Semilla con cubierta seminal membranosa. Sus dimensiones varían de 10 a 30 mm de largo, de 5 a 8 mm de ancho y, de 5 a 8 mm de altura. Número de semillas por fruto: Una semilla por fruto. Número de semilla por kg: Aproximadamente 2, 500 semillas por kg.

Crece en toda la Amazonia peruana, principalmente en bosques secundarios y zonas disturbadas.

NOTA:

Las especies *Simaba guianensis* Aubl., *Simaba orinocensis* Kunth y *Simaba polyphylla* (Cavalcante) W.W. Thomas se han colectado en distintos lugares de la Amazonia peruana, pero aún no en Ucayali. Por otro lado, árboles del género *Picrolemma* han sido hallados en Loreto y Pasco, podrían hallarse también en Ucayali.

Siparunaceae

Siparunaceae

Árboles o arbustos dioicos o monoicos, pueden alcanzar hasta 40 m de altura. Hojas opuestas, decusadas o en verticilos de 3, 4 o 6. Inflorescencias en cimas. Flores unisexuales, pediceladas, cerradas, a veces con forma de higos. Frutos maduros en receptáculos carnosos, globosos, lisos o espinosos. Las plantas poseen un fuerte olor a limón en estado verde, muy diferente al de otras plantas. Germinación epígea. Esta familia solo posee un género neotropical *Siparuna* Aubl., con al menos 53 especies que crecen desde México hasta Bolivia y Paraguay, también existe una especie en Africa. La mayoría de Siparunaceae tiene usos etnobotánicos, estudios químicos y farmacéuticos recientes están siguiendo las aplicaciones médicas indígenas, pues poseen altas cantidades de alcaloides y sesquiterpenos (Renner & Hausner 2005).

Siparuna bifida (Poepp. & Endl.) A. DC.

Nombre común: picho huayo

Sinónimos:

Citrosma bifida Poepp. & Endl.

Descripción:

Arbusto, raramente árbol de hasta 11 m de alto y 20 cm de diámetro. Hojas de hasta 16 cm de largo y 5,5 cm de ancho. Inflorescencia bifida, densamente cubierto por diminutos tricomas estrellados, algunas veces glabrescentes. Cimas estaminadas de 3,5-5,5 cm de longitud con 30-150 flores subsésiles; cimas pistiladas de 2-3 cm de longitud y pocas flores. Receptáculo frutal globoso, 1-1,5 cm de diámetro. Fruto globoso, 9 mm de diámetro, con protuberancias alargadas (Steyermark *et al.* 2005, Macbride 1939, Vásquez 1997). Se distribuye por Venezuela, Perú, Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali (*Gentry 36208, 31142; Vásquez, R. 1473; Díaz Santibáñez 794*). Colectado en Yarinacocha. Se usa con fines medicinales.

Siparuna cervicornis Perkins

Nombre común: picho huayo

Sinónimos:

Siparuna oligogyna A.C. Sm.

Descripción:

Arbusto o árbol dioico de 4-30 m de altura y hasta 18 cm de diámetro. Hojas opuestas, cartáceas a coriáceas, elípticas a lanceoladas, 12-18,5 cm de largo por 4,5-8 cm de ancho, base aguda, ápice acuminado. Inflorescencias en cimas. Flores amarillas. Frutos globosos, rojos a amarillos en la madurez, que se abren para mostrar un interior blanco con dos semillas rojas. Se considera una planta venenosa (Renner *et al.* 2005, Trópicos 2012).

Bosques secundarios. Se distribuye por Brasil, Colombia y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Purús (*Campos de la Cruz 219*). En Ecuador y Perú, esta especie se usa contra varias afecciones como fiebres, dolor de cabeza y malaria (Renner *et al.* 2005).

Siparuna cuspidata (Tul.) A. DC.

Nombre común: curohuinse caspi, curcureo caspi, isula micuna

Sinónimos:

Citrosma cuspidata Tul.

Descripción:

Arbusto o árbol de hasta 10-20 m de alto y 40 cm de diámetro, ramitas con cubierta estrellada-lepidota. Hojas simples y opuestas. Inflorescencia en pseudoracimos; flores masculinas 12-15; flores femeninas 3-5, subsésiles. Pseudofrutos globosos, aproximadamente de 1 cm en diámetro; verdes. Semillas numerosas (Roosmalen 1985). Se distribuye desde Costa Rica a Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en Yarinacocha (*Angulo, L 042, Souza 097, 099, Tessmann 5409, Gentry 31059, 29398; Froehner 025, 250; Smith, David 1177, Encarnación 26091*).

Siparuna decipiens (Tul.) A. DC.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Citrosma decipiens Tul.

Conuleum guianense A. Rich.

Descripción:

Árboles monoicos de 3-20 m de alto y 25 cm de diámetro. Corteza externa gris o pardo, fisurada. Corteza interna amarillenta. Hojas simples, opuestas. Inflorescencias de 2-6 cm de longitud. Frutos ovoides con puntuaciones (Steyermark *et al.* 2005, Renner *et al.* 2005). Se distribuye desde Venezuela hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno y Ucayali (*Gentry 31283, 36213, 36235; Vásquez, R. 1581; Croat 51060*). Colectado en el Bosque von Humboldt. En Colombia se reporta el uso de la corteza para varias enfermedades y la planta posiblemente tenga actividad citotóxica contra el cáncer en ratones (Renner *et al.* 2005).

Siparuna guianensis Aubl.

Nombre común: curohuinsi sachá, isula caspi, picho huayo

Siparunaceae

Sinónimos:

Citrosma discolor Poepp. & Endl.
Citrosma guianensis (Aubl.) Tul.
Siparuna foetida Barb. Rodr.

Descripción:

Árbol monoico, pequeño, de 5-9 m de alto y 20 cm de diámetro, aromático en todas las estructuras, con pelos estrellados y ramas juveniles rojizas. Hojas simples, opuestas, margen entero, coriáceas. Flores de 1,8-3 mm en diámetro. Bayas rojas o rosadas muy aromáticas, 4-5 semillas (Renner *et al.* 2005). Duke (2009) señala su uso como abortivo, analgésico, antihelmíntico, antiedémico, desodorante, estimulante e insecticida. Díaz & Elcoro (2009) indican que es una especie colonizadora de áreas degradadas por la minería en Venezuela, por lo cual es potencialmente útil para recuperar estas zonas. Se distribuye desde Nicaragua hasta Paraguay. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Puno, San Martín y Ucayali. Colectada en Campo Verde (Chávez 128). Es una especie reportada en bosques de arena blanca, comunes en ecosistemas fluviales amazónicos (Fine *et al.* 2010).

Siparuna obstipa J.F. Macbr.

Nombre común: picho huayo

Sinónimos:

Siparuna solimonensis Jangoux

Descripción:

Árbol monoico de 3-18 m de alto. Hojas opuestas, estrechamente elípticas u obovadas, 10-27 cm de largo por 3,5-10 cm de ancho. Inflorescencias de 2-3 cm de longitud con 20-30 flores, tricomas estrellados muy finos en las cimas y receptáculos. Fruto globoso, rojo en la madurez (Steyermark *et al.* 2005, Renner *et al.* 2005). Se distribuye por Venezuela, Colombia, Perú y Brasil. Crece en Loreto y Ucayali. Ha sido colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (Gentry 31278, 36182; Spichiger 1169; Vásquez, R. 1584; Díaz Santibáñez 723).

Siparuna sessiliflora (Kunth) A. DC.

Nombre común: limoncillo

Sinónimos:

Citrosma dubia Kunth
Citrosma molle Kunth
Citrosma mollicoma Mart. ex Tul.
Citrosma radiata Poepp. & Endl.
Citrosma sessiliflora Kunth
Siparuna magnifica Perkins
Siparuna mollicoma (Mart. ex Tul.) A. DC.

Descripción:

Árbusto de aproximadamente 7 m de altura, aromático, olor a cítrico. Hojas simples, opuestas, enteras. Flores amarillas. Frutos drupas rojas. Se extiende por Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque von Humboldt (Díaz Santibáñez 704, Froehner 237).

Siparuna subinodora (Ruiz & Pav.) A. DC.

Nombre común: payón

Sinónimos:

Citrosma subinodora Ruiz & Pav.
Siparuna uleana Perkins

Descripción:

Árbol de hasta 2-8 m de altura. Hojas en grupos de 3 o 4, raramente opuestas, obovadas a oblanceoladas, 12-40 cm de largo por 8-10 cm de ancho. Flores verdes en la parte de abajo, amarillas en la parte de arriba; olor a limones. Frutos rosados (Trópicos 2012). Bosques secundarios. Se extiende por Bolivia y Perú. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Padre Abad (Schunke 9234, Weigend 5359).

Siparuna thecaphora (Poepp. & Endl.) A. DC.

Nombre común: limoncillo, pampa orégano, sachá limón

Sinónimos:

Citrosma thecaphora Poepp. & Endl.
Siparuna andina (Tul.) A. DC.

Descripción:

Arbusto dioico, puede alcanzar hasta 12 m de altura y 10 cm de diámetro. Hojas opuestas o en grupos de tres, lámina elíptica a obovada, raramente oblonga o lanceolada, 8-25 cm de largo por 5-8 cm de ancho, base aguda u obtusa. Inflorescencias en cimas. Se distribuye desde México hasta Bolivia. Extendida por toda la Amazonia peruana. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt, Pucallpa y Yarinacocha (Díaz & Baldeón 2299, Gentry & Revilla 16121, Gentry *et al.* 18680, Vásquez & Jaramillo 1455). Es la especie más extendida y más frecuentemente colectada del género. En Centro América las hojas de esta especie se usan como té para males respiratorios.

NOTA:

La especie *Siparuna poeppigii* (Tul.) A. DC. ha sido colectada en Yarinacocha (R. Vásquez & N. Jaramillo 1465).

Siparunaceae

Solanaceae

Plantas herbáceas, subarborescentes, arbustivas, árboles o lianas. Pueden estar provistas de tubérculos subterráneos. Las hojas son generalmente alternas o alternadas a opuestas; la consistencia de las hojas puede ser herbácea, coriácea, o pueden estar transformadas en espinas. En general las hojas son pecioladas o subsésiles, raramente sésiles. Frecuentemente son inodoras pero, en ocasiones, son aromáticas o fétidas. Las flores son en general hermafroditas, si bien hay especies monoicas, andromonoicas o dioicas; solitarias o agregadas en inflorescencias cimosas, terminales o axilares. Las flores son de tamaño intermedio, fragantes, fétidas o inodoras. Las flores son actinomorfas, levemente zigomorfas o marcadamente zigomorfas. El fruto puede ser una baya, drupa o una cápsula. Las cápsulas son normalmente septicidas o, raramente, loculicidas o valvares. Las semillas son usualmente endospermadas, oleosas. Comprende aproximadamente 98 géneros y unas 2700 especies con una gran diversidad de hábito, morfología y ecología. Algunas especies son de gran importancia económica como la papa *Solanum tuberosum* L., el tomate *Solanum lycopersicum* L., el tabaco *Nicotiana tabacum* L. y el ají *Capsicum* spp.. *Solanum* es el quinto mayor género de las Angiospermas, en el Perú se dá una gran cantidad de endemismos.

Cestrum microcalyx Francey

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Cestrum silvaticum Francey
Cestrum standleyi Francey
Cestrum sylvaticum Francey
Cestrum tenuissimum Francey

Descripción:

Arbusto sin espinas, de 3-7 m de altura y 5 cm de diámetro. Hojas simples, helicoidales, pecioladas, haz brillante. Flores actinomorfas, blancas. Bayas ovoides, verdes con pedúnculo rojo, púrpura oscuro en la madurez, semillas angulosas. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (*Campos de la Cruz 241, Froehner 166, Young, Kenneth 680*). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en Aguaytía. Conocida como "gallinazo caspi" o "hierba santa" en algunas zonas del Perú. La planta emite un olor desagradable.

Cestrum strigilatum Ruiz & Pav.

Nombre común: ushpapanga (Soukup 1970).

Sinónimos:

Cestrum calycinum Kunth
Cestrum cancellatum Dunal
Cestrum unibracteatum Dunal
Sessea rugosa Rusby

Descripción:

Arbusto de 2-8 m de altura, a veces puede crecer como trepadora. Lámina foliar de 2,5-15,1 cm de largo por 0,8-7,1 cm de ancho, elíptica, ovalada o lanceolada; ápice agudo, obtuso o redondeado; base obtusa o redondeada, haz glabro o con tricomas estrellados, envés con tricomas estrellados. Inflorescencia con 3-7 flores sésiles o levemente pediceladas, corola blanco verdoso o crema. Fruto una baya ovoide, violácea a negra en la madurez, 1-1,2 cm de altura y 0,5-0,8 cm de diámetro (Carvalho Soares 2006). Se distribuye desde Costa Rica y Panamá hasta Paraguay y Argentina. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectada en Purús y Campo Verde (*Graham 1772, Schunke 15051, Chávez, Flor 470*).

NOTA:

La especie *Cestrum racemosum* Ruiz & Pav. también esta bastante extendida por la Amazonia peruana, aunque no se reportan aún especímenes colectados en Ucayali. Se trata de un árbol de "purma" de hasta 15 m de altura y 25 cm de diámetro, con madera dura usada localmente.

Cyphomandra foetida Bohs

Nombre común: asnapanga, pepinillo chuposacha

Sinónimos:

Solanum cacosmum Bohs

Descripción:

Arbusto fétido de hasta 4-7 m de altura. Las hojas y tallos jóvenes son pubescentes, de color verde amarillento, al frotar con la mano despiden un olor nauseabundo. Hojas simples. Inflorescencias terminales. Fruto inmaduro, de color verde oscuro, con franjas grises longitudinales; carnosos y pubescentes, de 7,5 cm. de largo, por 3 cm de ancho; y 2 cm de espesor (Bohs 1994). Distribuido por Ecuador, Perú y Brasil. Crece en Huánuco, San Martín y Ucayali. Colectado en el antiguo Bosque Nacional de Iparía (*Schunke 1159*).

Cyphomandra hartwegii (Miers) Walp. subsp. *hartwegii*

Nombre común: pepino, tomate de árbol

Sinónimos:

Pionandra hartwegii Miers
Cyphomandra splendens Dunal, DC.
Cyphomandra heterophylla J. D. Smith

Descripción:

Solanaceae

Árbol pequeño de 2-12 m de altura. Ramas glabras a densamente puberulentas o pubescentes, a veces escaso a moderadamente pilosas. Hojas simples, lobadas o no lobadas, hay diferencias entre las hojas del tronco con las de la copa. Fruto baya elipsoide, ovoide o globoso, 3-9 cm de largo por 3-6 cm en diámetro, glabros, amarillos o anaranjados en la madurez (Bohs 1994). Es esporádicamente cultivada por sus frutos comestibles. Se distribuye desde México hasta Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Junín, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en Iparía (*Schunke 1769*).

***Cyphomandra obliqua* (Ruiz & Pav.) Sendtn.**

Nombre común: asnapanga, chupo sachá

Sinónimos:

Solanum obliquum Ruiz & Pavón
Pionandra obliqua (Ruiz & Pavón) Miers
Cyphomandra brachypodia Sendtner
Pionandra coriacea Miers
Cyphomandra coriacea (Miers) Walpers
Cyphomandra ulei Bitter

Descripción:

Arbusto o árbol pequeño de hasta 10 m de altura. Ramas moderada a densamente puberulentas. Hojas simples, subcoriáceas, ápice agudo a acuminado. Inflorescencia no ramificada, 30-50 flores, 3-16 cm de longitud. Fruto globoso o elipsoidal; 4-4,5 cm de longitud por 2,5-3,5 cm en diámetro, glabro a moderadamente puberulento, amarillo o anaranjado en la madurez (Bohs 1994). Se distribuye por Colombia, Brasil y Perú. Crece en Huánuco, Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado varias veces en Ucayali, incluyendo el Bosque Alexander von Humboldt y el antiguo Bosque Nacional de Iparía (*Schunke 1883, D. Smith et al. 1186; Young & Sullivan 741*).

***Cyphomandra pendula* (Ruiz & Pav.) Sendtn.**

Nombre común: gallinazo sachá, papaya de monte

Sinónimos:

Solanum pendulum Ruiz & Pavón
Cyphomandra arborea Hubert Winkler

Descripción:

Árbol pequeño de hasta 10 m de altura y 7 cm de diámetro, suele tener forma de paraguas con copa amplia. Hojas pubescentes. Inflorescencias pendulosas. Flores púrpura. Los frutos no son comestibles y la planta tiene fama de ser venenosa. Se distribuye por Ecuador, Brasil, Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Cajamarca, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectado en Iparía (*Schunke 2751*).

***Solanum altissimum* Benítez**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Solanum altissimum Pittier

Descripción:

Arbusto de 6-15 m de altura y hasta 22 cm de diámetro, fuste con espinas. Hojas lustrosas, haz glabro y lustroso, envés con pelos. Flores grandes, azul púrpura con centro amarillo. Fruto glabro, 3,5-5,5 cm en diámetro (Steyermark *et al.* 2005). Se extiende desde Venezuela hasta Perú. Crece en Amazonas, Loreto y Ucayali. Colectado en la zona de la Divisoria (*Young, Kenneth 735*).

***Solanum grandiflorum* R. et P.**

Nombre común: shicahuito, siucahuito

Sinónimos:

Solanum astroites Jacq.

Descripción:

Árbol o arbusto de 3-18 m de altura y hasta 30 cm de diámetro, fuste cilíndrico, presencia de espinas. Hojas simples, alternas, helicoidales, ampliamente ovado-elípticas, sinuadas a sub-lobuladas, desiguales en la base, aguijones triangulares y amarillentos en el pecíolo y las nervaduras del envés. Flores en racimos cortos, pardo-pubescentes, corola violácea o blanca. Fruto baya globosa, 5 cm de diámetro, color anaranjado, semillas aplanadas numerosas. Especie de bosques secundarios y chacras abandonadas. Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Muy común, colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y Aguatía (*Croat 20828, Gentry 58384, Schunke 14921, Smith, D. 1192*). Es tal vez la Solanaceae arbórea más conocida y extendida en la Amazonia peruana.

***Solanum oppositifolium* Ruiz & Pav.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Solanum puberuloba Steyermark

Descripción:

Arbusto de hasta 2-6 m de altura. Hojas pubescentes. Inflorescencias opuestas a las hojas. Flores amarillo verdoso a blancuzcas. Frutos globosos (Steyermark *et al.* 2005). Se extiende desde Guyana y Surinam hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Pucallpa, Purús y Abujao (*Fosberg 28946, Schunke 14892, Graham 1777, Díaz Santibáñez 859*).

Solanaceae

***Solanum robustifrons* Bitter**

Nombre común: tintura sachá

Sinónimos:

Solanum deflexiflorum var. *diversum* J.F. Macbr.
Solanum zamorense Bitter

Descripción:

Arbusto de 1-5 m de altura, muy maloliente. Flores blancas con estambres amarillos. Bayas verdes (Knapp 2002). Se distribuye por Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil. Es bastante común en la Amazonia peruana donde crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt, La Divisoria y Purús (*Gentry 31091, 31242; Graham 1761, Tessmann 3107*).

***Solanum sessile* Ruiz & Pav.**

Nombre común: sachá congonpe (En San Martín).

Sinónimos:

Pheliandra herthae Werderm.
Solanum dibrachiatum Van Heurck & Müll. Arg.
Solanum grandifolium C.V. Morton
Solanum marmellosanum Bitter
Solanum pulchrum Dunal

Descripción:

Arbusto o árbol pequeño, de 2-8 m de alto y hasta 14 cm de diámetro. Hojas con espina en la nervadura central. Flores blancas. Bayas amarillentas en la madurez (Knapp 2002). Se distribuye por Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil. Muy extendido y común en la región amazónica, crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt, Yarinacocha, Abujao y Purús (*Díaz Santibáñez 761, 814, Froehner 79; Graham 393, 169; Schunke 15019; Vásquez, R. 1703, 10491, 4977*).

Staphyleaceae

Staphyleaceae

Árboles o arbustos; glabros o pubescentes, con tricomas unicelulares o multicelulares, uniseriados y sin glándulas. Hojas compuestas, imparipinnadas, opuestas; folíolos de borde serrado y pequeñas glándulas en las articulaciones; estípulas caulinares y se hallan entre los pecíolos. Inflorescencias terminales o axilares, en panículas, tirso o racimos. Flores actinomorfas, pequeñas, con sépalos parecidos a pétalos y usualmente 2 a 3 carpelos. Fruto drupa o baya indehiscente o cápsula hinchada con dehiscencia apical. La familia incluye unas 45 especies distribuidas en regiones templadas del Hemisferio Norte, en los neotrópicos y en Malasia.

***Turpinia occidentalis* (Sw.) G. Don**

Nombre común: inuinca, yana mullaca, ingaina, cedro masha

Sinónimos:

Staphylea heterophylla Ruiz & Pav.

Staphylea occidentalis Sw.

Turpinia heterophylla (Ruiz & Pav.) Tul.

Descripción:

Árbol de 12 a 20 metros de altura y 25 cm de diámetro. Fuste corto, en árboles grandes el tronco es algo acanalado y puede haber pequeñas aletas. Corteza externa gris y lisa. Corteza interna crema clara. Hojas opuestas, imparipinnadas, con 5-9 folíolos de margen aserrado y opuestos. Flores dispuestas en panículas terminales, pequeñas, con 5 pétalos blancos, filamentos blancos y anteras amarillas. Bayas subglobosas de color verde cuando están inmaduras, negras al madurar, con varias semillas (Cardona *et al.* 2009, Condit *et al.* 2011, Justiniano *et al.* 2003). Especie esciófita total (Mostacedo *et al.* 2003). Se distribuye desde México hasta Bolivia, en bosques húmedos tropicales. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt, Aguaytía y Purús (Gentry 31174, Weigend, Maximilian 5361; Schunke 14822). Puede reconocerse por la poca común combinación de especie con hojas compuestas y opuestas, algo que en la zona puede verse en algunas especies de la familia Bignoniaceae.

Stemonuraceae

Stemonuraceae

Árboles, dioicos, con flores con cáliz y corola y pedicelos articulados. Hojas enteras. Flores masculinas con androceo con estambres rígidos, pilosos. Flores femeninas pueden llevar estaminodios, no presentan estilo y el estigma es amplio. El fruto es una drupa. Comprende doce géneros y unas 95 especies que se distribuyen en los trópicos, especialmente desde Malasia hasta Australia. Esta familia ha sido reconocida por sistemas modernos de clasificación, como el sistema APG III (2009). Anteriormente, los géneros que componen esta familia habían sido dispuestos en Icacinaceae, pero los análisis modernos indican que las especies que lo constituyen deben considerarse como una familia separada.

Discophora guianensis Miers

Nombre común: repollito

Sinónimos:

Kummeria brasiliensis Mart.

Discophora panamensis Standl.

Descripción:

Árbol de 5-20 m de alto. Hojas de 10-30 cm de largo por 4-13 cm de ancho, limbo estrechamente oblongo u ovado. Inflorescencia en panículas de 6 cm de largo, densamente hirsuto. Flores con cáliz campanulado. Fruto drupa ovoide, ligeramente curvada, color crema a púrpura parduzco en la madurez, base y ápice frecuentemente acuminado, semillas con arilo negro (Roosmalen 1985). Se distribuye desde Costa Rica hasta Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno y San Martín. No se reportan especímenes colectados en territorio de Ucayali, pero se espera su presencia considerando su distribución a nivel nacional. Reportado también en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001).

Tapisciaceae

Tapisciaceae

Tapisciaceae es el nombre de una familia de plantas con flores. Hasta hace poco había sido abandonada por los taxónomos, y no se reconoció en el Sistema APG II de 2003. Recientemente, sin embargo, se ha reincorporado para abarcar los dos géneros pequeños *Tapiscia* y *Huertea*.

***Huertea glandulosa* Ruiz & Pav.**

Nombre común: cedro casha, cedro macho, hualaja masha, cedrillo

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árboles hasta 35 m de altura y 65 cm de diámetro, frecuentemente con raíces tablares. Corteza externa pardo rojiza, fisurada. Corteza interna rosada. Hojas imparipinnadas, 30 cm de largo, folíolos 8-10 pares, ápice acuminado, base más o menos cordada, dentado-glandulares (Vásquez 1997). Flores blancas o amarillentas efímeras. Drupas globosas, aprox. 0,1 cm de diámetro. Se distribuye por Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Nacional Alexander von Humboldt (*Sousa 119; Flores 112*). Reportado también en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001). Monteagudo & Huamán (2010) señalan que crece entre los 350-2000 msnm. La madera es apreciada, se usa en carpintería.

Theaceae

Theaceae

Árboles o arbustos, glabros o pubescentes, el indumento de pelos unicelulares. Hojas en espiral o dísticas, simples, usualmente siempreverdes, usualmente coriáceas. Flores hermafroditas, solitarias, axilares. Fruto una cápsula loculicida. Incluye 7 géneros y entre 200-460 especies.

***Gordonia fruticosa* (Schrad.) H. Keng**

Nombre común: huamanchilca, puca caspi

Sinónimos:

Wikstroemia fruticosa Schrad.

Lindleya fruticosa Nees

Laplacea fruticosa (Schrad.) Kobuski

Lindleya semiserrata Nees

Gordonia semiserrata (Nees) Spreng.

Laplacea semiserrata (Nees) Cambess. in A. St.Hil.

Descripción:

Árbol alcanza los 30 m de altura y 80 cm de diámetro. Hojas simples, alternas, agrupadas al extremo de las ramitas; nervio principal prominente por la cara inferior y acanalado por la cara superior; pecíolo muy corto y grueso. Flores blancas, casi siempre solitarias. Fruto capsular formado por varias valvas; semillas planas y aladas, pequeñas. Se distribuye por América central, Venezuela, Colombia, Guyana, Ecuador, Brasil, Perú y Bolivia. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto y Pasco. No colectado aún en Ucayali, pero se espera su presencia debido al rango de distribución de esta especie a nivel nacional (Trópicos 2012, INIA 1996). Grandtner & Chevrette (2013) señalan el uso de esta especie para recuperación de áreas degradadas. La corteza es usada para curtir cueros y la madera es usada para la construcción de viviendas rurales y mobiliarios en general (INIA 1996, Martín 2009).

Ulmaceae

Ulmaceae

Hojas simples alternas, a menudo asimétricas, con estípulas prontamente caducas. Flores en su mayoría hermafroditas; monoclamídeas; cáliz con 4 - 9 sépalos soldados; con 4-6 estambres; gineceo bicarpelar, sincárpico. Fruto en sámara o en drupa redondeada. Incluye sólo siete géneros con cerca de 35 especies. El género *Ampelocera* Klotzsch cuenta con al menos tres especies en el Neotrópico, 2 registradas en Ucayali.

***Ampelocera edentula* Kuhl.**

Nombre común: richoja, nina caspi, paujil ruo amarillo

Sinónimos:

Ampelocera latifolia Ducke

Descripción:

Árbol de 10-25 m de altura y hasta 40 cm de diámetro. Aletas pequeñas. Hojas alternas, simples, penninervadas, estípulas pequeñas, deciduas. Inflorescencias en cimas irregulares; hasta 1,5 cm de longitud, pedúnculo corto. Flores crema, muy ocosas. Fruto drupa elipsoide, hasta 2 x 1,6 cm; o transversalmente elipsoide, amarillos (Roosmalen 1985). Se distribuye por Panamá, Colombia, Guyana, Guyana Francesa, Surinam, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia y Venezuela. Crece en Cusco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Gentry 29434*). Reportado en la zona de Biabo-Cordillera Azul (Alverson *et al.* 2001) y en Atalaya.

***Ampelocera ruizii* Klotzsch**

Nombre común: paujil ruo amarillo, paujil ruo blanco

Sinónimos:

Ampelocera verrucosa Kuhl.
Plagioceltis dichotoma Mildbr. ex Baehni

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de altura y 90 cm de diámetro. Fuste irregular con canales redondeados discontinuos y protuberancias. Aletas delgadas. Copa irregular. Corteza amarilla martillada, con huellas redondeadas de ritidoma desprendido. Corteza interna amarilla que oxida a amarillo oscuro. Hojas simples, enteras, coriáceas, 12-16 cm de largo por 5-7 cm de ancho. Flores pequeñas, dispuestas en fascículos en las axilas de las hojas. Fruto drupa ovoide, color amarillo, superficie algo áspera, semillas negras, 1 por fruto (Kroll & Marmillod 1992, Mostacedo *et al.* 2003). Crece en Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Reportado en la localidad de Yaminahua, Atalaya. Se registra también en el vecino estado brasileño de Acre y en Bolivia.

Urticaceae

Urticaceae

Herbáceas, arbustos o árboles. Hojas alternas u opuestas, provistas a veces de pelos urticantes. Flores generalmente diclino-dioicas, a veces polígamas, actinomorfas, dispuestas en inflorescencias racimosas, pseudo-umbelas, panojas, etc. Flores estaminadas con 4-5 tépalos. Flores pistiladas con perianto 3-5-lobulado, a menudo acrescente. Fruto: drupa o aquenio. Semilla con embrión recto y endospermo aceitoso.

Comprende alrededor de 54 géneros y 2625 especies distribuidas en ambos hemisferios. La cobertura usual de Urticaceae fue ampliada a partir de los modernos estudios en filogenia y se incluyeron en esta familia los géneros reconocidos en Cecropiaceae (Stevens 2001).

***Boehmeria pavonii* Wedd.**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Boehmeria pallida (Rusby) Killip
Boehmeria ramiflora var. *paraguariensis* Hassl.
Phenax pallidus Rusby
Procris longifolia Pavon ex Weddell pro syn.

Descripción:

Arbusto de 1,5-8 m de altura, a veces ramificado desde la base. Fuste recto cilíndrico. Corteza externa gris. Hojas opuestas. Flores cremas a blanco verdosas. Se extiende desde Panamá hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en el Boquerón de Padre Abad (*Hutchison 6046*).

NOTA:

Boehmeria caudata Sw. y *Boehmeria ulmifolia* Wedd. especies similares a la descrita, han sido reportadas por las zonas altas de Padre Abad, entre Huánuco y Ucayali.

***Cecropia angustifolia* Trecul**

Nombre común: cético

Sinónimos:

Cecropia acutifolia Trecul
Cecropia digitata Klotzsch
Cecropia tubulosa Klotzsch
Cecropia strigilosa Cuatrecasas

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de alto. Se extiende desde Guatemala hasta Bolivia. Crece en Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado por encima de los 400 msnm, en Huipoca y Boquerón de Padre Abad (*Berg & Franco 1750, 1753*).

***Cecropia distachya* Huber**

Nombre común: cético

Sinónimos:

Cecropia riparia Snethl.

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura. Pecíolo de 25 cm de longitud, pubescente con aristas longitudinales ininterrumpidas. Limbo peltado, palmatilobado, membranáceo, de 25-35 cm de diámetro; haz glabra a puberulenta; envés con alvéolos lanoso-blancuzcos. Inflorescencias masculinas 12 umbelas con un pedúnculo de 5-7 cm de longitud, cada una compuesta de unas 12 espigas sésiles de 5-7 cm de long. Inflorescencias femeninas: 1-2 umbelas de 8-15 cm de longitud, ubicadas en la axila de las hojas, compuestas cada una de 5-6 espigas. Frutos elipsoides a oblongoide, 2,5-4,5 mm de longitud (*Spichiger et al. 1990, Berg et al. 2005*). Se distribuye por Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Brasil. Crece en Amazonas, Huánuco, Loreto, Pasco y Ucayali (*Encarnación, F. 25007*).

***Cecropia engleriana* Snethlage**

Nombre común: loro cético, urco cético, cético shiari

Sinónimos:

Cecropia concolor subsp. *engleriana* (Snethl.) C.C. Berg & P. Franco
Cecropia yarinensis Cuatrecasas

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de alto. Fuste cilíndrico y recto, anillos prominentes en todo lo largo. Hojas simples, laternas, helicoidales, 6-10 lobuladas, sectados desde el punto central de las nervaduras; envés con tomento blanquecino (*Ríos 1990*). Se distribuye por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Venezuela y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios, Puno y Ucayali. Colectado en Nueva Requena, Campo Verde y Yarinacocha (*Berg et al. 1636, Ferreyra 9045, 17629*). Especie de bosques secundarios.

***Cecropia ficifolia* Warb. ex Snethl.**

Nombre común: cético blanco

Sinónimos:

Cecropia discolor Cuatrec.
Cecropia ferreyrae Cuatrec.
Cecropia hormigana Cuatrec.
Cecropia magnifolia Cuatrec.
Cecropia mituana Cuatrec.
Cecropia mocoana Cuatrec.
Cecropia porvenirensis Cuatrec.
Cecropia standleyi J.F. Macbr.

Urticaceae

Descripción:

Árbol de 20-30 m de altura, estípulas glabrescentes exteriormente y tomentosas por dentro. Hojas: limbo de 25-45 cm de diámetro, peltado, palmatilobado, 5-8 lobos; haz escabrosa; envés con pelos lanosos blanquecinos y muy suaves en los alvéolos; nervios principales ligeramente prominentes y con pelos dispersos, largos y duros, en la haz, en el envés prominentes y tomentosos. Inflorescencias femeninas: pedúnculo piloso de 12-17 cm de longitud, con una umbela de 4-6 espigas sésiles de 8-10 cm de longitud (Spichiger *et al.* 1990). Se distribuye por Colombia, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia y Venezuela. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Nueva Requena, Campo Verde, San Alejandro y el Bosque Alexander von Humboldt (Berg *et al.* 1637, Ferreyra 9043, 16102; Maas *et al.* 4551).

***Cecropia francisci* Snethl.**

Nombre común: cetico rojo, cetico colorado

Sinónimos:

Cecropia polystachya Trécul

Descripción:

Árbol de 5-25 m de altura, fuste cilíndrico. Hojas simples, alternas, helicoidales, 9-12 lobuladas; partidas hasta $\frac{1}{4}$ o $\frac{1}{3}$ del punto central de las nervaduras. Flores en amentos axilares, dioicos (Ríos 1990). Crece en Huánuco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali (Berg *et al.* 1638, 1641; Morawetz *et al.* 18-131085).

***Cecropia latiloba* Miq.**

Nombre común: Ilausa cetico

Sinónimos:

Cecropia paraensis Huber
Cecropia orinocensis Standl.

Descripción:

Árbol dioico de hasta 15 m de altura (Ríos 1990). Hojas 7-9 lobuladas. Inflorescencias pistiladas en pares, pedúnculo de 6-16 cm de longitud. Espigas frutales de 6-26 cm de longitud, 0,7-1,6 cm de ancho, frutos de 0,3 x 0,1-0,15 cm (Roosmalen 1985). Se distribuye por Colombia, Guyana, Surinam, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia y Venezuela. Crece en Loreto, Ucayali y Madre de Dios. Colectado en Yarinacocha, Aguaytía y Masisea (Ferreyra 17625, Gentry *et al.* 29531; Maas *et al.* 4603, Tessmann 3307).

***Cecropia membranacea* Trécul**

Nombre común: cetico

Sinónimos:

Cecropia tessmannii Mildbr.

Descripción:

Árbol de 10 m. Hojas: limbo peltado, membranáceo, al principio tomentoso-blancuzco volviéndose glabrescente, 8 lobos, el mediano pudiendo alcanzar 22 cm. Inflorescencias masculinas: pedúnculo de 3 cm de longitud, pedicelo de la espiga de 0,3-0,5 cm. Inflorescencias femeninas: pedúnculo de 10-15 cm de long., pedicelo de 0,31 cm (Spichiger *et al.* 1990). Se distribuye por Venezuela, Panamá, Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali (Ferreyra 9030, 9044).

***Cecropia montana* Snethlage**

Nombre común: cetico

Sinónimos:

Cecropia lanciloba Cuatrecasas
Cecropia alexandrina Cuatrecasas

Descripción:

Árbol de hasta 25 m de alto. Se distribuye por Colombia, Ecuador y Perú, principalmente entre los 400-1200 msnm. Crece en Huánuco, Junín, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en la provincia de Padre Abad (Berg *et al.* 1749).

***Cecropia puberula* C.C. Berg & P. Franco**

Nombre común: cetico

Sinónimos:

Cecropia utcubambana Cuatrec.

Descripción:

Árbol de hasta 15-25 m de altura. Lámina cartácea a subcoriácea. Fruto elipsoide, 2-2,5 mm de largo, lisos (Berg *et al.* 2005). Se distribuye por Ecuador y Perú. Crece en Huánuco, Madre de Dios, Pasco y Ucayali (Berg 1639, 1640, 1751).

***Cecropia sciadophylla* Mart.**

Nombre común: cetico, cetico colorado

Sinónimos:

Cecropia juranyiana V.A. Richt.
Cecropia sciadophylla var. *juranyiana* (V.A. Richt.) Snethl.
Cecropia sciadophylla var. *decurrens* Snethl.

Descripción:

Urticaceae

Árbol de hasta 30 m de altura. Fuste recto con anillos semicirculares, la base del tronco con raíces zancos de hasta 1 m de altura. Hojas con peciolo de 20-90 cm de longitud, glabro, peciólulos de 2-7 cm, estipulas de 15-35 cm de largo. Lámina palmaticompuesta, con 12-14 folíolos, cada folíolo de 10-50 cm de largo por 5-10 cm de ancho, coriáceos, glabros. Posee inflorescencias masculinas y femeninas en espigas (Berg *et al.* 2005, OSINFOR 2014). Se distribuye por Colombia, Guyana, Surinam, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia y Venezuela. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno y Ucayali. Colectado en Nueva Requena, Neshuya y el Bosque Von Humboldt (Young, Kenneth R. 1052; Begazo 048, Arana 74, Ferreyra 9042, Gentry *et al.* 29516). Es probablemente la especie de "cetico" más común en la Amazonia, creciendo principalmente en bosques secundarios y lugares con mucha luz. Su abundancia es tal que, en algunos bosques pantanosos de Coronel Portillo, componen hasta casi el 8 % del volumen total estimado y en bosques de llanuras meándricas hasta el 35 %.

Cecropia strigosa Trécul

Nombre común: cetico, tacona blanco

Sinónimos:

Cecropia bicolor Klotzsch
Cecropia multiflora Snethl.
Cecropia rugosa Cuatrec.

Descripción:

Árbol de hasta 18 m de altura. Hojas cartáceas a subcoriáceas. Fruto elipsoide a oblongoide (Berg *et al.* 2005). Se distribuye por Bolivia y Perú. Crece en Cusco, Huánuco, Pasco, San Martín y Ucayali (Berg *et al.* 1742, Gentry 41409, Ferreyra 9036). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en varios puntos de la Carretera Federico Basadre hasta el Boquerón de Padre Abad.

Coussapoa ovalifolia Trécul

Nombre común: matapalo

Sinónimos:

Coussapoa hirsuta Trécul
Coussapoa acutifolia Klotzsch,
Coussapoa puberula Klotzsch,
Coussapoa setosa Klotzsch,

Descripción:

Árbol hemiepífita, puede alcanzar los 20 de altura. Lámina coriácea, ovada a subovada, 7-32 cm de largo por 2-16 cm de ancho, ápice cortamente acuminado a agudo, base obtusa a redondeada o aguda a truncada, margen entero. Inflorescencias estaminadas muy ramificadas (Berg *et al.* 1990). Se distribuye por la Amazonia de Bolivia, Perú, Brasil y Ecuador. Crece en

Amazonas, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali (Gentry 58577). El hábito hemiepífita de esta especie le permite crecer sobre un árbol huésped al que termina matando por estrangulación, por lo que este tipo de plantas también se denomina como "plantas estranguladoras" y es compartida por otros géneros botánicos como *Ficus* (Moraceae), *Clusia* (Clusiaceae) y *Schefflera* (Araliaceae).

Coussapoa tessmannii Mildbr.

Nombre común: matapalo

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol o arbusto principalmente hemiepífita, alcanza hasta 20 de altura. Hojas coriáceas, limbo ovado a elíptico, 13-32 cm de largo por 11-20 cm de ancho; ápice subagudo a obtuso o redondeado; base obtusa a subcordada, margen entero a subcrenado; superficie superior glabra; 9-16 pares de nervaduras laterales; peciolo de 3,5-9 cm de longitud. Inflorescencia estaminadas ramificadas, muchas cabezuelas. Inflorescencias pistiladas ramificadas, 2-7 cabezuelas; subglobosas (Berg *et al.* 1990). Se distribuye por Brasil, Colombia y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco y Ucayali (*Trucios 009*). Ha sido registrado en el Bosque Alexander von Humboldt.

Coussapoa villosa Poepp. & Endl.

Nombre común: matapalo

Sinónimos:

Coussapoa vellerea Klotzsch
Coussapoa martiana Miquel
Coussapoa subincana Miquel
Coussapoa panamensis Pittier,
Coussapoa donnell-smithii Mildbraed
Coussapoa grandiceps Killip

Descripción:

Árbol o arbusto, hemiepífita o terrestre, puede alcanzar los 35 m de altura, exudado acuoso. Hojas coriáceas, 6-60 cm de largo por 5-40 cm de ancho, ampliamente ovadas a cordiforme o subreniforme; ápice agudo a obtuso, algunas veces redondeado a emarginado; base obtusa a cordada; margen entero a subcrenado; 9-24 pares de venas laterales. Inflorescencias estaminadas ramificadas, cabezuelas 2-30. Inflorescencias pistiladas mayormente no ramificadas, cabezuelas 1-4. Frutos agregados, rojizos al madurar, consumidos por las aves (Berg *et al.* 1990, Vargas 2002). Se distribuye por Guatemala, Panamá, Honduras, Brasil, Perú, Ecuador, Colombia y Venezuela. Crece en Amazonas, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectado en Yarinacocha (Graham 336). Puede desarrollarse hasta más de los 2000 msnm.

Urticaceae

***Myriocarpa stipitata* Benth.**

Nombre común: ishanga caspi, ishanga blanca

Sinónimos:

Myriocarpa densiflora Benth.
Myriocarpa densiflora var. *dombeyana* (Wedd.) Wedd.
Myriocarpa dombeyana Wedd.

Descripción:

Nombre derivado del griego *myrio-* (innumerable, incontable), y *carpa* (que da frutos); "que da frutos incontables"; aludiendo a su abundante fructificación. Arbusto de hasta 6-9 m de alto. Hojas simples, alternas, helicoidales, trinervadas, ampliamente ovada a ovado-oblongas, acuminadas, base redondeada o cordada; borde crenado a crenado-serrulado. Inflorescencias unisexuales. Flores estaminadas en delgados glomérulos; flores pistiladas en espigas subunilaterales. Frutos aquenios estipitados o sésiles, con las bractéolas, el estilo y el estigma persistentes. Se distribuye desde Costa Rica hasta Perú. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali (*Kenneth Young 718*).

***Pourouma cecropiifolia* Mart.**

Nombre común: uvilla

Sinónimos:

Pourouma edulis Dufur.
Pourouma multifida Trécul
Pourouma sapida P. Karst.
Pourouma uvifera Rusby

Descripción:

Árbol de 20 m de alto, dioico; exudación transparente, café-negro al oxidarse; raíces fúlcreas. Corteza externa lisa con cicatrices producto de la caída de las hojas, color marrón rojizo. Corteza interna crema, secreción acuosa de color oscuro. Hojas simples, alternas, dispuestas en espiral, lámina palmadamente lobada; 7-11 lobuladas, 25-40 cm de largo, 30-45 cm de ancho, ápices acuminados, base profundamente cordada, envés blanco o amarillento, coriácea, casi glabro o con pubescencia en ápice y base, peciolo 10-50 cm de longitud. Estípula terminal, 3-15 cm de longitud. Inflorescencias en racimos; las masculinas pequeñas, 5-8 cm de largo, las femeninas ramificadas, con 30-150 flores, verde-amarillentas. Frutos jóvenes verdes, ferruginosos, epicarpo coriáceo, levemente áspero, morados al madurar, ovoides, 1,5-3,5 cm; pulpa mucilaginoso, dulce; semilla única (*Berg et al. 1990*, *Cavalcante 2010*, *Reynel et al. 2003*, *Mostacedo et al. 2003*). Duke (2009) señala que las semillas tostadas se usan como sustituto del café. Se distribuye por Venezuela, Colombia, Perú, Bolivia, Ecuador y Brasil. Crece en Amazonas, Cusco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali (*Maas 6201*, *Graham 477*). Es una especie heliófita, característica de bosques secundarios.

Pourouma guianensis* Aubl. subsp. *guianensis

Nombre común: uvilla, tacona blanca

Sinónimos:

Pourouma palmata Poeppig & Endlicher
Pourouma substrigosa Mildbraed

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de alto. Ramitas cubiertas de pelos pardos a amarillo. Lámina entera, 3-5 lobada a partida; base profundamente cordada a redondeada; venas laterales mayormente 10-16. Inflorescencias estaminadas de hasta 20 cm de longitud. Fruto densamente piloso, ovoide a elíptico, color púrpura; 1,2-2 o 2-2,5 cm (*Berg et al. 1990*). Se distribuye desde Venezuela y Guyana hasta Brasil y Bolivia. Crece en Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. Colectada en el Bosque von Humboldt (*Gentry 31197*, *Castillo, M. 11*).

***Pourouma minor* Benoist**

Nombre común: sacha uvilla, uvilla blanca, uvilla lanuda

Sinónimos:

Pourouma aurea Ule ex Mildbraed
Pourouma folleata Macbride
Coussapoa emarginata Killip ex Macbride

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de alto y 40 cm de diámetro. Tronco cilíndrico a ligeramente acanalado, presencia de numerosas raíces zancudas hasta de 75 cm de alto. Exudación de savia parda por las ramitas. Estípulas estrechas densamente sedoso-pubecentes. Hojas alternas, enteras, ásperas, glaucas en el envés, peciolos largos; lámina estrecha a ampliamente obovadas a ampliamente elíptica, raramente oblonga; 4-45 cm de largo por 1-15 cm de ancho, 10-14 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias estaminadas de hasta 12 cm de longitud. Frutos ovoides, ápice apiculado, comestibles, aproximadamente 1-2,5 x 1-1,5 cm; rojizos, pilosos (*Berg et al. 1990*, *OSINFOR 2014*). Madera color café grisáceo, suave, liviana y fácil de trabajar; densidad de 0,41 gr/cm³. Se distribuye desde Nicaragua hasta Bolivia. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y otros lugares de la Región Ucayali (*Oliveira, R 036*, *Gentry 31271*, *31258*, *36309*, *36231*). Especie propia de bosques secundarios.

***Pourouma mollis* subsp. *triloba* (Trécul) C.C. Berg & Exuden**

Urticaceae

Nombre común: sachá uvilla

Sinónimos:

Pourouma triloba Trécul
Pourouma jussiaeana Trecul

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de alto. Lámina usualmente 3-5 partida, algunas veces entera; pecíolo ocasionalmente con pelos blancos. Fruto ovoide a elipsoide, 1-2 cm por 0,7-1,5 cm; usualmente densamente piloso. Se distribuye por Colombia, Perú y Brasil (Acre), en bosques no inundados a bajas altitudes (Berg *et al.* 1990). Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali (*Gentry 31179, Trucíos 009*). En la región se ha reportado principalmente la subespecie *Pourouma mollis* subsp. *triloba* (Trécul) C.C. Berg & Exuden. Se reporta también en el Bosque Alexander von Humboldt (Berg *et al.* 1990).

Pourouma tomentosa* Mart. ex Miq. ssp. *tomentosa

Nombre común: sachá uvilla

Sinónimos:

Pourouma albistipulata Cuatrec.

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de alto. Lámina entera, ovado a elíptica, 10-20 cm de largo por 5-15 cm de ancho; a veces 3-5 lobado; coriáceo, ápice acuminado; base aguda a obtusa, redondeada, truncada o cordada. Fruto negro o púrpura, oblongoide a elipsoide (Berg *et al.* 1990). Se extiende desde Colombia hasta Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Pasco y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Trucíos 019*).

***Urera baccifera* (L.) Gaudich. ex Wedd.**

Nombre común: ishanga

Sinónimos:

Urtica baccifera L.

Descripción:

Arbusto de 2 a 6 metros de altura, que se ramifica desde muy cerca de la base. Plantas dioicas, exudado de color cristalino, espinas en el tronco y tricomas urticantes en hojas y flores. Hojas simples, alternas, con margen dentado, 10-40 cm de largo por 6-40 cm de ancho, ovadas, base lobada a redondeada. Flores dispuestas en panículas axilares, con pedúnculo y pétalos de color rojizo, filamentos y anteras blancas, diminutas, hasta 0,3 cm de longitud. Frutos aquenios carnosos, con pulpa de color blanco a rosado, hasta 0,3 cm de longitud. La floración y la fructificación ocurre la mayor parte del año. Prefiere áreas abiertas y bosques secundarios, desde el

nivel del mar hasta 1300 m de altitud. Se distribuye desde México hasta Argentina. Crece en toda la Amazonia peruana, es común en Ucayali (*Schunke 15086, 15064, 15074, 15062; Graham 1707; Young, Kenneth R. 670; Froehner 219; Campos de la Cruz 284*). Planta urticante muy temidas por el poblador amazónico.

***Urera caracasana* (Jacq.) Gaudich. ex Griseb.**

Nombre común: ishanga

Sinónimos:

Urtica caracasana Jacq.

Descripción:

Arbusto de hasta 6-8 m de altura, ramificado desde la parte inferior. Tricomas urticantes en tallos y hojas. Hojas simples, alternas, láminas acorazonadas, dentadas y sin estipulas. Inflorescencia axilar en glomerulos. Flores diminutas de color blanco. Especie de bosques secundarios y claros. Se distribuye desde América Central hasta Bolivia. Crece en Cusco, Madre de Dios, Loreto, Pasco y Ucayali (*Young, Kenneth R. 707, 730*). Según Mendoza *et al.* (2013), las hojas se usan para la artritis.

Verbenaceae

Verbenaceae

Hierbas, arbustos, árboles o lianas, con las ramitas regularmente de sección cuadrangular; estípulas ausentes. Hojas simples, opuestas o verticiladas, los márgenes enteros o aserrados. Inflorescencias racemosas o cimosas, capítulos, umbelas, tirsos, espigas o las flores solitarias, ocasionalmente con brácteas involucrales. Flores leve o evidentemente zigomorfas; bisexuales o unisexuales. Frutos drupas con 2-4 pirenos o esquizocarpos, con 2-4 mericarpos, encerrados por el cáliz persistente. La familia se distribuye en las zonas templadas, subtropicales y tropicales del mundo, está ausente en el Ártico y el Antártico. La componen aproximadamente 34 géneros y 1200 especies.

Citharexylum macrophyllum Poir.

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Citharexylum amazonicum Moldenke

Descripción:

Árbol de hasta 22 m de altura y 40 cm de diámetro, fuste algo acanalado en la base; corteza lisa, color pardo grisáceo, ligeramente fisurada. Hojas simples, opuestas, coriáceas, haz verde oscuro brillante, envés verde claro, nervio principal impreso por la haz; por el envés prominente y amarillento; glándulas foliares en la base del pecíolo. Flores color blanco a amarillo pálido, fragantes. Drupas de color rojo, superficie lisa, brillante, de 7 mm de largo por 9 mm de ancho. Crece en Venezuela, Guyana, Surinam, Brasil y Perú. Solo colectado en la Región Ucayali (*Schunke & Graham 15122*), en el distrito de Purús, en bosque secundario.

Citharexylum poeppigii var. *margaritaceum* Moldenke

Nombre común: sachá cafecillo, chuto

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de alto y 60 cm de diámetro. Hojas simples, opuestas, ovado-elípticas; raramente oblongas, 20-25 cm de largo por 7,5-9 cm de ancho. Inflorescencias en racimos de 45 cm de largo, arqueadas (Macbride 1960). Flores blancas a amarillas, muy fragantes. Frutos más o menos elípticos, verdes con puntos blancos en su contorno; jugosos, ápice en punta. Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios y Ucayali (*Chávez 388, Fröhner 175*). Especie usada como medicinal. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en Campo Verde.

Violaceae

Violaceae

Violaceae es una familia del orden Violales. Consta de plantas herbáceas; en los trópicos, arbustivas, arbóreas y sobre todo lianas. Hojas simples, alternas o menos frecuentemente opuestas o pseudo-verticiladas, estípulas presentes. Inflorescencias en fascículos, cimas simples o compuestas, racimos o flores solitarias. Flores hermafroditas, generalmente zigomorfas, pentámeras. Fruto en cápsula de dehiscencia valvar o raramente en baya. Semillas con carúncula. 17 géneros y unas 800 especies, por casi todo el mundo.

***Gloeospermum sphaerocarpum* Triana & Planch.**

Nombre común: tamarillo, cumalillo negro

Sinónimos:

Gloeospermum sphaerocarpum var. *latifolium* Melch.

Descripción:

Arbustos o pequeños árboles de 4 a 9 metros de altura, que se ramifican desde muy cerca de la base. Hojas simples, alternas, con margen ligeramente crenado. Flores dispuestas en cimas axilares, con pétalos, filamentos y anteras blancas. Bayas ovoides de color verde con puntos blancos que contienen dos a tres semillas (Cardona *et al.* 2010, Steyermark *et al.* 2005). Se distribuye desde Panamá hasta la región Amazónica de Brasil, en bosques húmedos tropicales. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Puno, San Martín y Ucayali (Díaz Santibáñez 779).

***Leonia crassa* L.B. Sm. & A. Fernández**

Nombre común: nina caspi, tamara blanca

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol pequeño de 6-20 m de altura, caulifloro. Corteza pardo claro. Inflorescencias verdes. Fruto amarillo verdusco a pardos, pulpa anaranjada, muchas semillas. Se extiende por Bolivia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Cusco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (Vásquez, R. 10443, Woytkowski 7637, Young, Kenneth R. 702, Mildred E. Mathias 5012). Colectado en Yarinacocha y Padre Abad. Asimismo, es señalado como el cuarto árbol más abundante de bosque de la zona de Rompeolas, Tambopata, Región Madre de Dios (Valenzuela *et al.* 2010), solamente superado por *Iriartea deltoidea*, *Astrocaryum murumuru* y *Guarea macrophylla*.

***Leonia cymosa* Mart.**

Nombre común: tamara

Sinónimos:

Amphirrhox sprucei (Eichler) J.F. Macbr.
Gloeospermum sprucei Eichler

Descripción:

Árbol de 3-15 m de altura y hasta 20 cm de diámetro. Hojas alternas, dísticas; limbo de 11-15 cm de largo por 4-5,5 cm de ancho, estrechamente elíptico a estrechamente oboval, glabro, papiráceo; 6-9 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias cimas axilares. Flores verde amarillento. Bayas solitarias, axilares, 2-3 cm de alto, color cremas verdoso, 1 semilla (Spichiger *et al.* 1990). Habita en bosques de terraza alta. Se distribuye por Brasil, Colombia y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali (Gentry 16129, 18658, 18672, 36244; Vásquez, R. 1595; Froehner 096; Díaz Santibáñez 727; Chavez 110, 192). Colectado varias veces en el Bosque von Humboldt. Puede ser relativamente abundante en algunos tipos de bosques.

Leonia glycyarpa* Ruiz & Pav. var. *glycyarpa

Nombre común: tamara, nina caspi, tamara de altura

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de alto y 40 cm de diámetro. Corteza pardo claro a algo amarillenta. Hojas alternas, dísticas; 14-21 cm de largo por 5-7,5 cm de ancho, limbo elíptico u oval, glabro, coriáceo, base obtusa, 4 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencias tirso. Flores con cáliz verde, corola y estambres amarillos. Frutos bayas esféricas, blanco-verduzcos, pulpa naranja. Madera moderadamente pesada (0,6-0,7 g/cm³), amarilla con algunas manchas, textura media y fácil de cortar. Puede usarse en construcción civil en general, también para leña (Loureiro & Braga 1979, Spichiger *et al.* 1990, Peñuela *et al.* 2010). Crece en Amazonas, Cusco, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali (Gentry 18690; Smith, David Nelson 1165, Froehner 372). La variedad *Leonia glycyarpa* var. *racemosa* (Mart.) L.B. Sm. & A. Fernández también ha sido registrado en Ucayali (Díaz Santibáñez 818, Vásquez, R. 4987), se caracteriza por tener frutos caulifloros. Estrada (2007) señala a esta especie como una de las más abundantes en el estrato aluvial del bosque húmedo peruano.

Rinorea lindeniana* (Tul.) Kuntze var. *lindeniana

Nombre común: canilla de vieja, limón sachá, pierna de vieja

Sinónimos: no posee

Violaceae

Descripción:

Árbol de unos 10 m de alto frecuente en zonas no inundadas. Hojas alternas, estípulas pequeñas. Inflorescencia en racimos terminales. Flores bisexuales, actinomorfas, color crema. Fruto cápsula globosa a estrechamente elipsoide, leñoso, 3-valvas dehiscentes. Se distribuye desde Panamá y Guyana hasta Bolivia y Brasil. Crece en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Colectada en el antiguo Bosque Nacional de Iparía (*Schunke 1770*).

***Rinorea pubiflora* (Benth.) Sprague & Sandwith**

Nombre común: canilla de vieja

Sinónimos:

Alsodeia falcata var. *grandifolia* Eichler
Alsodeia pubiflora Benth.
Rinorea passoura Kuntze

Descripción:

Arbusto de hasta 8 m de altura. Racimos axilares o subterminales, hasta 6 cm de longitud. Fruto cápsula estrechamente elipsoide a oblongo, leñoso, hasta 3,3 x 1,5 cm; glabro. Es la especie más extendida del género en el Neotrópico, posee diferentes variedades y razas y crece tanto en bosques primarios como secundarios (Hekking 1988, Roosmalen 1985). Se distribuye desde Panamá hasta Bolivia y el sur de Brasil. Crece en Huánuco, Madre de Dios, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (*Graham 148, Gentry 29432*). Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt.

***Rinorea viridifolia* Rusby**

Nombre común: canilla de vieja, cafecillo

Sinónimos:

Rinorea gracilis Rusby
Rinorea juruana Ule

Descripción:

Árbol o arbusto de 1,5-15 m de alto y hasta 15 cm de diámetro. Corteza parda a amarillenta. Hojas aparentemente opuestas; pecíolos de 2-12 mm de longitud; lámina estrechamente elíptica a obovada; acuminada a cuspidada; 2,5-15,5 cm de largo por 1,5-7 cm de ancho; papiráceo, glabro en ambos lados. Inflorescencias axilares, lateral y subterminal. Flores pendulosas, amarillas, fragantes. Fruto cápsula simétrica, elíptica a ovada; 3 valvas. Semillas 1 por valva, 4-8 mm en diámetro (Hekking 1988). Se distribuye desde Panamá hasta Bolivia. Crece comúnmente en Amazonas, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Puno, San Martín y Ucayali (*Gentry 31237, 58522; Young, Kenneth R. 1009, 1010, Woytkowski 7619*). Estrada (2007) señala a esta especie como la más abundante en el Bosque de Macuya, ubicada en la

Provincia de Padre Abad, con alrededor del 11 % del total de individuos.

***Rinoreocarpus ulei* (Melch.) Ducke**

Nombre común: desconocido

Sinónimos:

Gloeospermum ulei Melch.
Rinoreocarpus salmoneus Ducke

Descripción:

Árbol pequeño de 3-15 m de altura y 18 cm de diámetro. Hojas alternas; pecíolos de 4-15 mm de longitud; lámina estrechamente elíptica a obovada; acuminada a cuspidada; 7,5-26 cm de largo por 2,5-9 cm de ancho; papiráceo a subcoriáceo, glabro en ambos lados; margen subserrado, subcrenado o subentero, 9-11 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencia axilar, lateral o subterminal; 1-3 fasciculada. Yemas florales ovoides, conica o acuminada. Pétalos rojizos o naranja. Fruto cápsula elipsoide a ovoide, color verduzco, rosado, pardo o rojo oscuro, 3 valvas (Hekking 1988, Killeen *et al.* 1993). Usualmente crece en el sotobosque. Se distribuye por Guyana Francesa, Brasil, Perú y Bolivia. Crece en Cusco, Loreto, Madre de Dios, Puno y Ucayali (*Díaz et al. 779*). Colectado en la zona de la Quebrada Shesha, tributario del Río Abujao.

Vochysiaceae

Árboles o arbustos; ramitas a menudo cuadrangulares y en ocasiones con glándulas; estípulas presentes. Hojas simples, opuestas o verticiladas, margen entero. Inflorescencias racemosas, paniculadas o tirsoideas, terminales o axilares. Flores bisexuales, zigomorfas. Fruto una cápsula loculicida, trivalvada (excepto *Erisma*, cápsula 1-locular indehiscente); semillas frecuentemente aladas. La familia se compone de 7 géneros y alrededor de 200 especies. La familia se caracteriza por contener principalmente especies arbóreas, con hojas simples, opuestas o a veces verticiladas, estípulas conspicuas 4 o más por nudo, las flores amarillas, anaranjadas o rosadas saliendo en inflorescencias racemiformes que sobresalen y cubren la copa durante la floración, haciéndolos vistosos a la distancia (OET 2012, Killeen *et al.* 1993). En Ucayali la familia incluye numerosas especies de potencial maderable aunque aún poco conocidas comercialmente. Huamantupa (2010) señala que para el Perú se registran 43 especies de Vochysiaceae como sigue: *Callisthene* con una especie, *Erisma* (6), *Qualea* (10), *Ruizterania* (1) y *Vochysia* (25).

Erisma uncinatum Warm.

Nombre común: camungo, piro caspi blanco

Sinónimos:

Erisma pulverulentum Poepp. ex Warm.

Descripción:

Árbol dominante de hasta 50 m de altura y hasta 1,6 m de diámetro, copa monopodial, generalmente sobresale del dosel. Fuste recto, cilíndrico. Corteza externa color gris-rosado a parduzco amarillento, 0,5 cm de espesor, con pequeñas estrías y placas delgadas alargadas que se van desprendiendo en tiras rectangulares. Corteza interna delgada, color naranja-rojizo, con hebras o fibras de color crema. Hojas simples, enteras, opuestas o 3-4 verticiladas, 10-17 cm de largo por 4,5-8 cm de ancho, ápice redondeado-obtuso a apiculado, base cuneada, 4-7 pares de nervaduras secundarias, pecíolos de 1-2 cm de largo. Inflorescencias en panículas de hasta 27 cm de longitud. Flores con pétalos lilas-azulados, floración muy llamativa. Cápsula ovoide, unilocular, coriácea, hasta 1 x 1,5 cm; completamente rodeada por el cáliz acrescente, indehiscentes, no alado. Semillas aplanadas, coriáceas, color café-negruzco (Roosmalen 1985, Justiniano *et al.* 1999, Quispe & Tello 2001, Killeen *et al.* 1993, Samaniego *et al.* 2011). Esta especie posee una madera de buena calidad. La densidad básica de la madera es de 0,47 gr/cm³ (IPCC 2006) y se usa en carpintería, ebanistería, tablas y cajonería. Grandtner & Chevrette (2013) señalan el uso de esta especie para recuperación de áreas degradadas. Justiniano *et al.* (1999) indican que en la Amazonia, es la madera de mejor calidad en la familia Vochysiaceae. Se distribuye desde Guyana hasta Perú.

Crece en Loreto, San Martín y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Salazar, A 10, Cáceres, J. 8*). Quispe & Tello (2001) señalan que en el departamento de Cajamarca se halla en calidad y cantidad significativa hasta los 1800 msnm.

Qualea paraensis Ducke

Nombre común: moena blanca, moena sin olor, yesca caspi

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árboles grandes, hasta 40 m de alto y 120 cm de diámetro, frecuentemente sobresale del dosel. Fuste cilíndrico, recto, libre de ramas hasta más de 30 m de alto; pequeñas raíces tablares. Corteza externa pardo blancuzca, lenticelada y a veces exfoliable, ritidoma corchoso. Estípulas transformadas en nectarios extra florales tubiformes de 1-2 mm de alto, caducos. Hojas opuestas, enteras; pecíolo de 0,5-1,3 cm; lámina oval u elíptica, 5-8 cm de largo por 3-4 cm de ancho, coriácea; base obtusa; ápice bruscamente acuminado con el acumen estrecho no mucronado; haz brillante con puntos translúcidos, nervios secundarios muy numerosos, rectilíneos y muy juntos. Inflorescencias en tirso terminales de 10-15 cm de largo. Flores hermafroditas, zigomorfas, muy vistosas, color blanco con una mancha roja y otra amarilla. Cápsula oblonga o elipsoide, 4-5 cm de largo por 2,5 cm de ancho, trilobular, loculicida; exocarpo verrugoso; cáliz persistente. Semillas aladas de unos 4 cm de largo (Spichiger *et al.* 1990; Marcelo *et al.* 2007). Se extiende desde Costa Rica hasta Brasil y Bolivia. Crece en Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Reportado en inventarios forestales en las provincias de Atalaya y Purús. Es uno de los raros casos de árboles denominados como "moena", sin pertenecer a la familia Lauraceae. La madera es dura, con densidad de 0,7 gr/cm³.

Qualea tessmannii Mildbr.

Nombre común: palo comején, chicharra caspi

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de altura y 50 cm de diámetro, aletas bajas presentes. Corteza no exfoliante con muchas lenticelas. Hojas simples, opuestas, margen entero, 5-8 cm de largo por 2-4 cm de ancho, nervios secundarios muy numerosos, rectilíneos y muy juntos; pecíolos muy cortos; haz color verde oscuro y envés color verde claro. Inflorescencias de hasta 20 cm de largo. Flores bisexuales, zigomórficas, un solo pétalo, moradas a rosadas, abundantes. Fruto cápsula, epicarpo coriáceo, pulverulencia ferruginosa, color pardo verdoso, endocarpo leñoso. Semillas aladas. Se distribuye por Brasil y Perú. Crece en Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali. Común, colectado numerosas veces en el Bosque von Humboldt (*Begazo*

Vochysiaceae

77, 116; *Chaccha 007*; *Smith, David Nelson 1194, Colán 088, Angulo 045, Lao 114*). Reportado en Pucallpa, Masisea y Atalaya.

Vochysia bracedliniae Standl.

Nombre común: quillosisa

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol de hasta 30 m de altura y 60 cm de diámetro. Hojas rugosas, coriáceas, haz brillante y de color verde intenso, envés con nervaduras prominentes. Flores amarillas. Madera usada en carpintería. Se distribuye por Colombia, Ecuador y Perú. Crece en Amazonas, Loreto, San Martín, Pasco y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt (*Flores 108, 110*).

NOTA:

El género *Vochysia* Aublet incluye alrededor de 100 especies que se distribuyen desde el sur de México al sur de Brasil. En el presente documento solo se incluyen algunas de las especies reportadas en Ucayali.

Vochysia biloba Ducke

Nombre común: brazo largo, camungo moena

Sinónimos: no posee

Descripción:

Árbol alto de 30 m de altura y 50 cm de diámetro. Corteza blanca parduzca, corteza interna rojiza. Fuste recto. Hojas simples, opuestas, peciolo de 12-18 mm de longitud; estipulas pequeñas; lámina obovada, base redondeada a estrechada, ápice frecuentemente profundamente bilobada (lobos redondeados); 14-17 cm de largo por 5-10 cm de ancho; consistencia coriácea, haz lustroso y glabro, envés tomentuloso, nervaduras impares arriba, prominentes debajo, 16-19 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencia cilíndrica de hasta 30 cm de longitud. Flores amarillas en panículas terminales. Cápsulas 3-loculares, dehiscentes. Semillas aladas (Macbride 1950). Crece en Cusco, Loreto y Ucayali. Colectado en el Bosque Alexander von Humboldt y en la carretera a Nueva Requena (*Angulo, L. 043, Muñoz 7*).

Vochysia ferruginea Mart.

Nombre común: quillosisa, sachavaca shahuinto

Sinónimos:

Cucullaria ferruginea (Mart.)

Descripción:

Árbol de 15-25 metros de altura. Tronco recto o ligeramente torcido; copa densa, ancha. Corteza lisa o con pequeñas escamas, color gris oscuro a pardo grisáceo, presenta una exudación de savia traslúcida, viscosa y no abundante; corteza interna rosada, gruesa, vetada, amarga. Hojas simples, opuestas, 5,0-12,5 cm de largo por 2,0-4,5 cm de ancho, margen entero y nervaduras secundarias muy prominentes y paralelas entre sí. Flores dispuestas en inflorescencias alargadas y terminales, amarillas, aromáticas, con tres pétalos desiguales, uno de los pétalos formando un espolón enroscado en la base. Las inflorescencias suelen ubicarse en la parte más alta de la copa. Cápsulas con tres lóculos, color café, 2,5 cm de longitud y 1 cm de ancho; numerosas semillas aladas (Cardona *et al.* 2010, INIA 1996). Se distribuye desde Honduras hasta Brasil y Bolivia, en bosques húmedos tropicales, suele ser abundante en muchos lugares. Crece en Amazonas, Loreto, Madre de Dios y San Martín y Ucayali (*Cáceres Bouchon 7*). La madera es semidura y semipesada, la densidad es de 0,55-0,75 gr/cm³; se usa para carpintería, madera aserrada, construcción interior, molduras y zócalos, tableros aglomerados y accesorios decorativos para barcos (INIA 1996).

Vochysia grandis Mart.

Nombre común: quillosisa amarillo

Sinónimos:

Cucullaria grandis (Mart.) Spreng.

Descripción:

Árbol de hasta 40 m de altura y 1,0 m de diámetro, sin embargo, Magnanini (2002) señala que en Brasil se reporta un árbol de 60 m de altura y un diámetro a la altura del pecho de 1,20 m. Corteza externa lisa o agrietada. Corteza interna gruesa, granular, color blanquecino con gránulos de color amarillo, exudación de savia acuosa y translúcida. Fuste recto. Hojas simples, verticiladas de 3 en 3 en cada nudo; 10-15 cm de longitud por 3,5-5 cm de ancho, láminas obovadas, enteras. Inflorescencias en tirsos terminales de 12-20 cm de longitud, multifloros. Flores vistosas, hermafroditas, color amarillo naranja fuerte, de 1,5-2 cm de longitud. Cápsulas, 3-loculares, oblongos u ovoides, cada valva con una semilla alada. Madera blanda y liviana, apta para carpintería (Reynel *et al.* 2003). Ocurre desde Guyana hasta Bolivia y Perú. Crece en Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali (*Cáceres Bouchon 6*). Colectado en la carretera a Nueva Requena.

Vochysia haenkeana Mart.

Nombre común: quillosisa, goma amarilla

Sinónimos:

Cucullaria haenkeana Spreng.

Vochysia haenkeana var. *lanceolata* Kuntze

Vochysia haenkeana var. *microphylla* Briq.

Vochysia haenkeana var. *sprucei* Briq.

Vochysiaceae

Descripción:

Árbol de 20 m de alto y hasta 50 cm de diámetro. Fuste cilíndrico, a veces tortuoso. Copa grande y extendida, pierde parcialmente sus hojas cuando florece. Corteza lisa y amarillenta. Hojas simples, ovaladas, en verticilos de 3 y con tendencia a agruparse en el extremo de las ramitas, peciolo mayores a 1,5 cm de largo. Inflorescencias en tirso terminales. Flores amarillas. Frutos 3-locular, dehiscentes. Semillas aladas (Killeen *et al.* 1993, Justiniano *et al.* 2003, Montero *et al.* 2004). Habita en bosques de tierras bajas. Se distribuye por Brasil, Bolivia y Perú. Crece en Loreto, San Martín, Madre de Dios y Ucayali (*Gentry* 36353). Especie con potencial maderable y ornamental.

NOTA:

Es probable la presencia en la Región Ucayali de *Qualea acuminata* Spruce ex Warm., conocida como "mauba", pero falta más confirmación al respecto. En general, algunos materos asignan el nombre de "mauba" a distintos árboles de *Vochysia* y *Qualea*, pero es un nombre más utilizado en Loreto que en Ucayali.

Asimismo, varios inventarios forestales reportan una especie vulgarmente conocida como "camu camu masha". Por revisión de colectas preliminares podría tratarse de *Ruizterania trichanthera* (Spruce ex Warm.) Marc.-Berti, pero será necesario investigaciones adicionales para su confirmación.

Bibliografía

- Acevedo-Rodríguez, P. 2003. Melicocceae (Sapindaceae): *Melicoccus* and *Talisia*. *Flora Neotropica* 87:1-178.
- Acevedo-Rodríguez, P. 2012. Neotropical Sapindaceae. Kew Royal Botanic Gardens - Neotropikey. Disponible en: <http://www.kew.org/science/tropamerica/neotropikey/families/Sapindaceae.htm> . Accesado en enero de 2012.
- AECI. 2009. Amazonia: guía ilustrada de flora y fauna. Programa de Cooperación Hispano Peruano - Proyecto Araucaria XXI Nauta. Ministerio del Ambiente – Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo. Lima, Perú. 460 p.
- Aguilar, M.; Reynel, C. 2009. Dinámica forestal y regeneración en un bosque montano nublado de la selva central del Perú. Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima, Perú. 167 p.
- Albuquerque, Byron W.P. 1976. Revisão taxonômica das Rutaceae do Estado do Amazonas. *Acta Amazônica* 6 (3): Suplemento
- Albuquerque, José María de. 1993. Identificação e germinação de sementes amazônicas. FCAP. Serviço de Documentação e Informação. Belém, BR. 132 p.
- Alford, Mac H.; Belyaeva, Irina. 2012. Neotropical Salicaceae. Kew Royal Botanic Gardens - Neotropikey. Disponible en: <http://www.kew.org/science/tropamerica/neotropikey/families/Salicaceae.htm> . Accesado en enero de 2012.
- Alonso, J. 2015. Plantas medicinales autóctonas de la Argentina. Bases científicas para su aplicación en atención primaria de la salud. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Corpus Libros Médicos y Científicos., 748 p.
- Álvarez G, L; Ríos T; S. 2007. Evaluación económica de parcelas de regeneración natural y plantaciones de bolaina blanca *Guazuma crinita* en el departamento de Ucayali. Documento de Trabajo. IIAP – Programa de Ordenamiento Ambiental. Iquitos, PE.
- Alverson, W.S., L.O. Rodríguez; D.K. Moskovits (eds.). 2001. Perú: Biabo Cordillera Azul. Rapid Biological Inventories Report 2. Chicago, IL: The Field Museum. 159 p.
- Alves-Araújo, A.; Araújo Lucena, M.; Alves, M. 2010. Quiinaceae do Nordeste. *Rodriguésia* 61(3): 415-420.
- Amaral, D. 2011. Análise de terpenoides de espécies de *Croton* sect. *Lampocroton* (Muell. Arg.) Pax Euphorbiaceae. Tesis MSc. Area de Botânica. Instituto de Biociências - Universidad de São Paulo. São Paulo, Brasil. 117 p.
- APG II. 2003. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II. *Botanical Journal of the Linnean Society* 141: 399-436.
- APG III. 2009. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. *Botanical Journal of the Linnean Society* 161: 105-121.
- Araujo, H.J.B. de; Silva, I.G. da. 2000. Lista de espécies florestais do Acre: ocorrência com base em inventários florestais. Embrapa Acre. Documentos n° 48. Rio Branco, Brasil. 77p.
- Araujo, V. 2005. Estudio taxonómico e histológico de seis especies del género *Erythrina* L. (Fabaceae). Tesis MSc. Botánica Tropical. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú. pv.
- Arévalo, G. 1994. Las plantas medicinales y su beneficio en la salud Shipibo – Conibo. AIDSESP. Lima, PE. 354 p.
- Arostegui, A. V. 1987. Estudio Tecnológicos de Maderas del Perú. Vol. 1 Características Tecnológicas y Uso de Madera de 145 especies del Perú. Ministerio de agricultura UNA 11323. Proyecto 1323 — 02 Investigación forestal. CODESU INIA — Perú. 48 p
- Aróstegui, A. V.; Díaz, M.P. 1992. Propagación de especies forestales nativas promisorias en Jenaro Herrera. Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP). Centro de Investigaciones de Jenaro Herrera. Iquitos. 119 p.
- Atrium. 2012. AABP Atrium Biodiversity Information System for the Andes to Amazon Biodiversity Program at the Botanical Research Institute of Texas. <http://atrium.andesamazon.org> . Accesado en 2012.
- Aval, Y.; Chávez, Y.; Hurtado, Y.; Laurencio, E.; Luquillas, E.; Roque, M.; Ornetá, M. 2012. Plantas Medicinales de las diferentes regiones del Perú. I.E.S.T.P. Isabel La Católica. Lima, Perú. 206 p.
- Aymar, Gerardo. 2012. Neotropical Dilleniaceae. Kew Royal Botanic Gardens - Neotropikey. Disponible en: <http://www.kew.org/science/tropamerica/neotropikey/families/Dilleniaceae.htm> . Accesado en febrero de 2012.
- Baluarte, J.; Aróstegui, A. 1990. Identificación y descripción de diecinueve especies forestales del bosque húmedo tropical (bh-T) Colonia Angamos (Río Yavari) y Jenaro Herrera. *Folia Amazónica* Vol. 2: 37-69
- Barneby, Rupert C.; Grimes, James W. 1997. Silk tree, guanacaste, monkey's earing: A generic system for the synandrous Mimosaceae of the Americas. Part II. *Pithecellobium*, *Cojoba*, and *Zygia*. *Mem. New York Bot. Gard.* 74(2): 1-149.
- Barneby, Rupert C. 2013. Barneby Legume Catalog: Digital Monographs and Specimens. The New York Botanical Garden. <http://sweetgum.nybg.org/legumes/barneby/index.php>
- Barriga, R. 1994. Plantas útiles de la Amazonia Peruana: características, usos y posibilidades. CONCYTEC. Lima, PE. 261 p.
- Baudilio, J.; Cumana, L. 2005. Revisión taxonómica del género *Theobroma* (Sterculiaceae) en Venezuela. *Acta Botánica Venezuelica* vol. 28.
- Bayer, C., M. W. Chase, and M. F. Fay. 1998. Muntingiaceae, a new family of dicotyledons with Malvaceae affinities. *Taxon* 47: 37-42.
- Bazán, F.; Churata, E. 1978. Estudio de mercado de productos forestales del Bosque acional Alexander von Humboldt. Proyecto PUD/ FAO PER/71/551. Documento de trabajo ° 19. Lima. 49 p.
- Beltrán, H. 2002. Vegetación y flora de los alrededores de la Comunidad Nativa Yaminahua - Raya. En: *Ateliers* by Lenaerts, M. & P. Erikson (eds.) Informe científico final del proyecto TSEMIM. pp. 77-90.
- Berg, C. C. 1972. Brosimeae (Moraceae). *Flora Neotropica* 7: 161-225.

- Berg, C. C., Dewolf, G. 1975. Flora of Surinam: Moraceae - Urticaceae. Royal Tropical Institute, Amsterdam. 317 p.
- Berg, C. C. 2007. New species of *Ficus* (Moraceae) from South America. *Blumea* 52(3): 569–594.
- Berg, C. C.; Avila, M.; Kooy, F. 1984. *Ficus* species of Brazilian Amazonia and the Guianas. *Acta Amazónica* 14 (1/2): 159-194
- Berg, C. C., R. W. A. P. Akkermans & E. C. H. v. Heusden. 1990. Cecropiaceae: *Coussapoa* and *Pourouma*, with an introduction to the family. *Fl. Neotrop.* 51: 1–208.
- Berg, C. C.; Franco Rosselli, P. 1996. New taxa and combinations in Moraceae and Cecropiaceae from Central and South America. *Novon* 6(3): 230
- Berg, C. C.; Franco Rosselli, P., Davidson, D. 2005. *Cecropia*. New York Botanical Garden. *Flora Neotropica* 94: 1-230.
- Berg, Maria Elisabeth van den. 2010. Plantas medicinais na Amazônia: contribuição ao seu conhecimento sistemático. Museu Paraense Emílio Goeldi. Belém, BR. 268 p.
- Bernal, Henry Yesid & Correa Q., Jaime Enrique. (1990 – 1998). *Especies Vegetales Promisorias de los Países Miembros del Convenio Andrés Bello*. Bogotá: Editora Guadalupe. Tomos I – XII.
- Bernardi, L.; Spichiger, R. 1980. Las anonáceas del Arboletum Jenaro Herrera. *Candollea* 35 (2): 341-383
- Bernardi, L.; Spichiger, R. 1980. Las miristicáceas del Arboletum Jenaro Herrera. *Candollea* 35 (1): 133-182
- BFG (Brazilian Flora Group). 2015. Growing knowledge: an overview of seed plant diversity in Brazil. *Rodriguésia* 66(4): 2015
- Bigio, N.C.; Secco, R.S. 2012. As espécies de *Pera* (Euphorbiaceae s.s) na Amazônia brasileira. *Rodriguésia* 63(1): 163-207.
- Boeira, Amanda. 2010. O gênero *Sloanea* L. (Elaeocarpaceae) na Reserva Florestal Adolpho Ducke. Tesis Maestría. INPA. Manaus, Brasil. 103 p.
- Bohs, Lynn. 1994. *Cyphomandra* (Solanaceae). *Flora Neotrópica*. 63: 1–180.
- Brako, L. & J. L. Zarucchi. 1993. Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Perú. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 45: i–xl, 1–1286.
- Brotto, M. 2010. Estudo taxonômico do gênero *Ocotea* Aubl. (Lauráceae) na floresta ombrófila densa no estado do Paraná, Brasil. Dissertação Mestre, Curso de Pós-Graduação em Botânica do Setor de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Brasil. 101 p.
- Cáceres B, P.; Reynel, C. 2010. Los árboles de *Ficus* ("ojé") del valle de Chanchamayo, Dpto. Junín, Perú (800-2500 msnm). Asociación Peruana para la Promoción del Desarrollo Sostenible. Lima, Perú. 75 p.
- Calió, M.F. 2009. Neotropical Gentianaceae. In: Milliken, W., Klitgård, B. & Baracat, A. (2009 onwards), *Neotropikey* - Interactive key and information resources for flowering plants of the Neotropics.
- <http://www.kew.org/science/tropamerica/neotropikey/families/Gentianaceae.htm>.
- Campana, J. 2008. Guía de propágulos y plántulas da Amazônia. INPA. Manaus, Brasil. 168 p.
- Campos Filho, E. 2015. Guia de identificação de espécies-chave para a restauração florestal a região de Alto Teles Pires, Mato Grosso. The Natura Conservancy. 248 p.
- Cardona, F.; David H.; Hoyos, S. E. 2010. Flora de la Miel, Central Hidroeléctrica Miel I, Oriente de Caldas, Guía ilustrada. ISAGEN - Universidad de Antioquia, Herbario Universidad de Antioquia (HUA), Medellín, Colombia. 228 pp.
- Cardona, V.; Fuentes, A., Cayola1, L. 2005. Las moráceas de la región de Madidi, Bolivia. *Ecología en Bolivia* Vol 40 (3): 212 – 264.
- Carneiro, L.; Pereira, R.; Aquino, S. 2009. Superação de dormência em sementes de colubrina (*Colubrina glandulosa* Perk. - Rhamnaceae). Comunicado Técnico nº 80. EMBRAPA Amazonia Occidental. Manaus, Brasil. 4 p.
- Carrera, F. 1987. Experiencias y resultados de las plantaciones forestales en la Zona Forestal Alexander von Humboldt. Documento de trabajo N° 5. Pucallpa. INFOR-COTESU 79 p.
- Carrero, G. 2014. Árvores do Sul do Amazonas: guia de espécies de interesse econômico e ecológico. Manaus: IDESAM. 57 p.
- Carvalho, PE. 1994. Especies florestais brasileiras: recomendações silviculturais, potencialidades e uso da madeira. EMBRAPA. Brasília, Brasil. 639 p.
- Carvalho, PE. 2004. Tapiá - *Alchornea triplinervia*. Circular Técnico nº 99. EMBRAPA Florestas. Colombo, Brasil. 12 p.
- Carvalho, PE. 2005. Sobrasil - *Colubrina glandulosa*. Circular Técnico nº 106. EMBRAPA Florestas. Colombo, Brasil. 10 p.
- Carvalho, PE. 2007. Bordão-de-Velho - *Samanea tubulosa*. Circular Técnico nº 132. EMBRAPA Florestas. Colombo, Brasil. 6 p.
- Carvalho, PE. 2007. Cafezeiro-do-mato - *Casearia sylvestris*. Circular Técnico nº 138. EMBRAPA Florestas. Colombo, Brasil. 16 p.
- Carvalho, PE. 2007. Mutamba – *Guazuma ulmifolia*. Circular Técnico nº 141. EMBRAPA Florestas. Colombo, Brasil. 13 p.
- Carvalho, PE. 2007. Paricá - *Schizolobium amazonicum*. Circular Técnico nº 142. EMBRAPA Florestas. Colombo, Brasil. 9 p.
- Carvalho Soares, E. 2006. Estudos taxonomicos em Solanaceae lenhosas no Rio Grande do Sul, Brasil. Tesis Posgrado en Botánica. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Porto Alegre, Brasil. 230 p.
- Castillo, A. 2010. Manual dendrológico de las principales especies de interés comercial actual y potencial de la zona del Alto Huallaga. Cámara Nacional Forestal – ITTO. Lima, Perú. 83 p.
- Castillo, A., Nalvarte, W. 2007. Descripción dendrológica de 26 especies forestales de importancia comercial: zonas de Tahuamanu y Alto Huallaga. Cámara Nacional Forestal – ITTO. Lima, Perú. 74 p.
- CATIE. 1984. Especies para leña: arbustos y árboles para la producción de energía. Proyecto Leña y Fuentes Alternativas de Energía. Turrialba, Costa Rica. 344 p.

- Cavalcante, H. 1985. *Diploptropis* Bentham (Leguminosae – Faboideae) – Estudos dos taxons intragenéricos. Acta Amazônica 15 (1-2): 61-75
- Cavalcante, P. 2010. Frutas comestíveis na Amazônia. Texto revisado por Ricardo Secco. 7ª edición. Museo Paraense Emilio Goeldi. Belem, Brasil. 282 p.
- CESVI. 2006. 38 species of commercial forest Tahuamanu. Madre de Dios, Perú.
- Chambi, B. R. 2010. Manual de identificación de especies maderables y no maderables en predios privados. Proyecto Manejo forestal mediante reforestación, agroforestería y/o enriquecimiento de bosques con especies nativas en los distritos de Laberinto y de Inambari, provincia de Tambopata, Perú. Puerto Maldonado. 34 p.
- Chanderbali, A. 1996. Novelty in Guianan *Endlicheria* (Lauraceae). Novon 6(4): 328–334.
- Chanderbali, A. 2004. *Endlicheria* (Lauraceae). Flora Neotropica 91: 1-141.
- Chanderbali, A. 2012. Neotropical Lauraceae. Kew Royal Botanic Gardens - Neotropikey. Disponible en: <http://www.kew.org/science/tropamerica/neotropikey/families/Lauraceae.htm>. Accesado en febrero de 2012.
- Chatrou, L.W. 1998. Changing genera: systematics studies in Neotropical and West African Annonaceae. PhD thesis, Utrecht Univ., The Netherlands.
- Chatrou, L.W.; He, P. 1999. Studies in Annonaceae XXXIII. A Revision of *Fusaea* (Baill.) Saff. Brittonia Vol. 51(2): 181-203.
- Chatrou, L.W.; Koek-Noorman, J., Maas, P.J. 2000. Studies in Annonaceae XXXVI. The *Duguetia* Alliance: Wheres the Ways Part. Annals of the Missouri Botanical Garden Vo. 87(2): 234-245.
- CIFOR. 2010. Frutíferas e plantas úteis na vida amazônica. Eds. Shanley, P.; Serra, M.; Medina, G. 2º ed. ampl. Bogor, ID. 316 p.
- CIMSA. 1978. Proyecto Neshuya. Estudio de factibilidad técnico-económica. Volume I. Comercial Industrial Maderera S.A – CIMSA. Lima. 181 p.
- Clavo, M. 1993. Plantas invasoras más frecuentes en las pasturas de la zona de Pucallpa. Centro de Investigación Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura (IVITA) - Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (CIID). Pucallpa, Perú. pv.
- Clavo, M.; Fernández, J. 1999. Regeneración natural de especies arbóreas para establecimiento de sistemas silvopastoriles. Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú Vol. 10, N° 1 Enero-Julio 1999
- Clavo, M.; Seijas, Z.; Alegre, J. 2003. Plantas medicinales usadas por mujeres nativas y mestizas en la Región Ucayali. IVITA-INIA-ICRAF. Pucallpa, Perú. 127 p.
- CNF. 2003. Identificación de especies forestales de interés comercial. Cámara Nacional Forestal – Guía del Capacitador Módulo 3. Lima, Perú. 71 P.
- CNM (CONFEDERACIÓN NACIONAL DE LA MADERA). 1994. Compendio de Información Técnica de 32 Especies Forestales. Lima-Perú. 146p.
- Coe-Teixeira, B. 1975. Espécies novas de *Nectandra* (Lauraceae) da flora do Brasil. Acta Amazonica 5: 157-171.
- Colán, V. 1992. Manejo de semillas de diez especies forestales en el Bosque Nacional Alexander von Humboldt. Suelos Amazónicos N'SA-06. Instituto de Investigación Agraria y Agroindustrial. Proyecto Suelos Tropicales. Lima, Perú. 33 pp.
- Condit, R.; Pérez, R.; Daguerre, N. 2011. Trees of Panama and Costa Rica (Princeton Field Guides). 494 p.
- Cornejo, F.; Janovec, J. 2010. Seeds of Amazonian plants. Princeton, N.J. Princeton University Press. 155 p.
- Cornejo, X.; Iltis, H. 2008. A revision of the American species of the genus *Crateva* (Capparaceae). Harvard Papers in Botany 13(1):121-135.
- Costa Rodrigues, F. 2010. Filogenia molecular e morfológica da tribo Dipterygeae (Papilionoideae, Leguminosae). Dissertação (Maestría) – Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro/Escola Nacional de Botânica Tropical. Rio de Janeiro, Brasil.
- Cowan, R. S. 1968. *Swartzia* (Leguminosae Caesalpinioideae Swartzieae). Flora Neotropical Monograph 1. New York. 228 p.
- Croat, T.B. 1978. Flora of Barro Colorado Island. Stanford University Press. California, US. 943 p.
- Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press. New York, US.
- Da Silva, A., Higuchi, P., Van den Berg, E., Nunes, M. H., Carvalho, D. A. 2012. Florestas inundáveis: ecologia, florística e adaptações das espécies. Universidade Federal de Lavras. Ed. UFLA. 170 p.
- Daly, D.C.; Silveira, M. et al. 2008. Primeiro. Catálogo da Flora do Acre, Brasil/First Catalogue of the Flora of Acre, Brazil. EDUFAC. Rio Branco, Brasil. 555 p.
- Daly, Douglas. 2012. Neotropical Burseraceae. Kew Royal Botanic Gardens - Neotropikey. Disponible en: <http://www.kew.org/science/tropamerica/neotropikey/families/Burseraceae.htm>. Accesado en enero de 2012.
- Dancé C., J. 2006. Consultoria Introducción de especies líderes en los mercados de exportación: Sexto Informe Bimensual. MINCETUR. Lima, Perú. 104 p.
- Dávila, N., Honorio, E., Salazar, A. 2008. Fichas de identificación de especies maderables de Loreto, Perú. IIAP, Proyecto Focal Bosques. Iquitos, Perú. 30 p.
- De la Torre, A. 2002. Caracterización dendrológica y claves de identificación de Lauraceae en el valle de Chanchamayo (Junín – Perú). Tesis Ing. Forestal. Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima, Perú. 224 p.
- De Milde, R. 1976. Inventario del área de extracción (Área Piloto). Proyecto PNUD/FAO PER/71/551 Documento de Trabajo n° 7. Lima. 76 p.
- Delgado, C.; Mejía, K.; Paredes, P. 2008. Las plantas espontáneas en los agroecosistemas de suelos inundables de la Amazonia peruana. Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana. Iquitos, Perú. 66 p.
- Delprete, P.G. 1999. Rondeletieae (Rubiaceae) – Part I (*Rustia*, *Tresanthera*, *Condaminea*, *Picardaea*, *Pogonopus*, *Chimarrhis*, *Dioicodendron*, *Molopanthera*, *Dolichodelphys*, and *Parachimarrhis*). Flora Neotropica 77: 1–226.
- Desmarchelier, C.; Witting, F. 2000. Sesenta plantas medicinales de la Amazonia Peruana: Ecología, Etnomedicina y Bioactividad. Lima, Perú. 270 p.

- Díaz, J.; Ríos, J. 1993. Identificación de la regeneración natural de árboles tropicales por la morfología de sus estadios iniciales. *Revista Forestal del Perú* 20(1): 35-61
- Díaz, W.; Elcoro, S. 2009. Plantas colonizadoras en áreas perturbadas por la minería en el Estado Bolívar, Venezuela. *Acta Bot. Venez.* 32(2): 453-466
- DOMUS. 2009. EIA - Prospección Sísmica 2D y Perforación Exploratoria, Lote 138.
- Duno de Stefano, R. 2007. Tratamiento taxonómico del género *Dendrobangia* Rusby (Cardiopteridaceae o Icacinaceae). *Candollea* 62(1): 91-103
- DIFF (Dirección de Investigación Forestal y de Fauna). 1985. Proyecto de Estudio Conjunto sobre Investigación y Experimentación en Regeneración de Bosques en la Zona Amazónica de la República del Perú. Instituto Nacional Forestal y de Fauna del Ministerio de Agricultura y Agencia de Cooperación Internacional del Japón. Lima, Perú. 38p.
- Dodson, C. H. & A. Robyns. 1965. Flora of Panama, Part VI. Family 104. Hippocrateaceae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 52(1): 81-98.
- Ducke, A. 1925. Archivos do Jardim Botânico do Rio de Janeiro 4. Rio de Janeiro, Brasil. pv.
- Dueñas, H.; Nieto, C.; Peña, J.; Rojas, R. 2010. Diversidad y composición florística de árboles a través de una gradiente altitudinal en la localidad de Santa Rosa, Tambopata – Madre de Dios. XIII Congreso Nacional de Botánica: Libro de Resúmenes. Tingo María, Perú.
- Duke, J. A. 2009. Duke's handbook of medicinal plants of Latin America. CRC Press Taylor & Francis Group. Boca Raton, USA. 962 p.
- Duno De Stefano, R.; Janovec, J. P. & Can, L.L. 2013. Three decades to connect the sexes: *Calatola microcarpa* (Icacinaceae), a new species from the Southwestern Amazon. *Phytotaxa* 124 (1): 43-49
- Durán Ramírez, C.; Fonseca Juárez, R.; Ibarra Manríquez, G. 2010. Estudio florístico de *Ficus* (Moraceae) en el estado de Guerrero, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 81: 239-262
- Durigan, G.; Baitello, J.; Franco, G., Siqueira, M. 2004. Plantas do Cerrado Paulista. Instituto Florestal. Sao Paulo, Brasil.
- Dwyer, J. D. 1980. Rubiaceae. Flora of Panamá Part. IX. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 67(1)
- EMBRAPA. 2004. Espécies Arbóreas da Amazônia N° 03: Cajuaçu, *Anacardium giganteum*. Embrapa Amazonia Oriental. Belém, Brasil
- EMBRAPA. 2004. Espécies Arbóreas da Amazônia N° 07: Cumarú, *Dipteryx odorata*. Embrapa Amazonia Oriental. Belém, Brasil.
- EMBRAPA. 2004. Espécies Arbóreas da Amazônia N° 10: Visgueiro, *Parkia pendula*. Embrapa Amazonia Oriental. Belém, Brasil.
- Encarnación, F. 1983. Nomenclatura de las especies forestales comunes en el Perú. Proyecto PNUD/FAO/81/002. Trabajo N° 7. Lima, Perú. 149p.
- Encarnación, F.; Zárate, R. 2011. Vegetación, informe temático. Proyecto Mesozonificación Ecológica y Económica para el Desarrollo Sostenible de la provincia de Satipo, convenio entre el IIAP, DEVIDA y la Municipalidad Provincial de Satipo. Iquitos – Perú. 112 p.
- Endesa. 2007. Árboles de las dos orillas: Un recorrido por Europa y Latinoamérica. Endesa – El Cobre Ediciones. Barcelona, España. 401 p.
- Esteves, G.L. 205. Flora da Reserva Ducke, Amazonas, Brasil: Bombacaceae. *Rodriguesia* 56 (86): 115-124
- Estrada, Z. 2007. Análisis e interpretación de diversidad florística en bosques húmedos del Perú, con énfasis al estudio del Bosque Macuya del distrito de Irazola, Provincia de Padre Abad, Departamento de Ucayali. Tesis Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú. 190 p.
- Estrella, E. 1995. Plantas Medicinales Amazónicas. Realidad y Perspectivas. TCA. Lima, Perú. 302 p.
- Esser, Hans-Joachim. 2012. Neotropical Putranjivaceae. Kew Royal Botanic Gardens - Neotropikey. Disponible en: <http://www.kew.org/science/tropamerica/neotropikey/families/Putranjivaceae.htm> . Accesado en febrero de 2012.
- Every, Jon. 2012. Neotropical Cardiopteridaceae. Kew Royal Botanic Gardens - Neotropikey. Disponible en: <http://www.kew.org/science/tropamerica/neotropikey/families/Cardiopteridaceae.htm> . Accesado en febrero de 2012.
- Every, Jon. 2012. Neotropical Picramniaceae. Kew Royal Botanic Gardens - Neotropikey. Disponible en: <http://www.kew.org/science/tropamerica/neotropikey/families/Picramniaceae.htm> . Accesado en marzo de 2012.
- FAO. 1975. Inventario forestal del Bosque Nacional Alexander von Humboldt, Región de Pucallpa, Perú. Proyecto n° F806. 45 p.
- FAO. 1986. Food and fruit-bearing species 3: Examples from Latin America. FAO Forestry Department. Roma, Italia. 331 p.
- Fedde, F. 1909. Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 7: 110.
- Fernandes, José Martins. 2011. Ingeae Benth (Leguminosae, Mimosoideae) no estado de Minas Gerais, Brasil: Taxonomia, morfoanatomia de nectários extraflorais e padrões de distribuição geográfica. Tesis Doctorado. Universidade Federal de Viçosa, Minas Gerais, Brasil. 298 p.
- Fernández, A., E. Rodríguez. 2007. Etnobotánica del Perú Pre-Hispano. Ediciones Herbarium Truxillense (HUT), Universidad Nacional de Trujillo. Trujillo, Perú. 256 p.
- Ferreira, G.C.; Hopkins, M. 2004. Manual de identificação botânica e anatômica – amgelin. EMBRAPA Amazonia Oriental. Belém, Brasil. 101 p.
- Ferreira, R. 1996. Comunidades vegetales de la Cuenca Superior de los Ríos Marañón, Huallaga y Ucayali. Documento Técnico N° 27. IIAP. Iquitos, Perú. 36 p.
- Figueroa P, W. 2001. Caracterización ecológica de la regeneración natural del *Croton tessmannii* y *Croton matourensis* (Auca atadijo) en bosques secundarios - Carretera Neshuya, Curimaná, Pucallpa. Universidad Nacional Agraria La Molina; Facultad de Ciencias Forestales. Tesis Ing. Forestal. Lima, Perú. 42 p.
- Fine, P.; García-Villacorta, R., Pitman, N.C.A., Mesones, I., Kembel, S.W. 2010. A floristic study of the white-sand forests of Perú. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 97: 283-305.

- Flores B, Y. 1995. Caracterización morfológica en los estadios iniciales de 11 especies de interés forestal del Bosque Nacional Alexander von Humboldt. Tesis Ing. Forestal. Facultad de Ciencias Forestales – UNALM. Lima, Perú. 52 p
- Flores B, Y. 1998. Comportamiento fenológico de 88 especies forestales de la Amazonia Peruana. INIA. Lima, Perú. 113 p.
- Flores B, Y. 2002. Crecimiento y productividad de plantaciones de seis especies forestales nativas de 20 años de edad en el Bosque Alexander Von Humboldt, Amazonía peruana. Tesis para el grado de Magíster Scientiae. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE). Programa de Enseñanza para el Desarrollo y la Conservación. Turrialba, Costa Rica. 80 p.
- Flores B, Y. 2004. Guía para el reconocimiento de regeneración natural de especies forestales de la Región Ucayali. INIEA, Pucallpa, Perú. 80 p.
- Forero, E. 1981. New species of *Connarus* (Connaraceae) from Perú. Ann. Missouri Bot. Gard. 68(1): 218–221.
- Forero, E. 1983. Connaraceae. Flora Neotropica 36: 1-214
- Forero, E. 2012. 2012. Neotropical Connaraceae. Kew Royal Botanic Gardens - Neotropikey. Disponible en: <http://www.kew.org/science/tropamerica/neotropikey/families/Connaraceae.htm> . Accesado en enero de 2012.
- Forzza, R. C. & *et al.* 2010. 2010 Lista de espécies Flora do Brasil. <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2010/>.
- Franco, M.; Goldenberg, R.; Rodrigues de Moraes, P. 2009. O gênero *Nectandra* Rol. ex Rottb. (Lauraceae) no Estado do Paraná, Brasil. Acta Bot. Bras. Vol. 23 no.1
- Fries, R. E. 1938. Annonaceae, Flora of Perú. Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(2/3): 700–766.
- Galván, O; Sabogal, C; Colán, V. 2000. Inventario forestal en bosques secundarios de colonos en tres sectores de la zona de Pucallpa. Informe de trabajo. Proyecto de Investigación: Manejo de Bosques Secundarios en América Tropical. Convenio: Universidad Nacional Agraria La Molina–CIFOR–CATIE–BID. Pucallpa, Perú. 41 p. + anexos.
- Galuppo, Silvia C. 2004. Documentação do uso e valorização do óleo de piquiá (*Caryocar villosum* (Aubl.) Pers.) e do leite do amapá-doce (*Brosimum parinarioides* Ducke) para a Comunidade de Piquiatuba. Floresta Nacional do Tapajos. Estudos físicos, químicos, fotoquímicos e farmacológicos. Tesis Maestría en Ciencias Forestales. Universidade Federal Rural da Amazônia. Belem, Brasil. 108 p.
- Gargiullo, Margaret. 2008. A field guide to plants of Costa Rica. Oxford University Press. New York, US. 543 p.
- Gentry, A. H. 1980. Bignoniaceae-Part I (Crescentieae and Tourrettieae). Flora Neotropica. 25(2): 1-137
- Gentry, A. H. 1992. Bignoniaceae—Part II (Tribe Tecomeae). Flora Neotrópica. 25(2): 1–370.
- Gentry, A. H. 1993. A field guide to the families and genera of woody plants of North West South América. Conservation International. USA. Pags: 6-895.
- Gentry, A. H. 2009. Bignoniaceae. Flora de Colombia No. 25. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá D. C. Colombia. 462 p.
- Gibbs, P. & J. Semir. 2003. A taxonomic revision of the genus *Ceiba* Mill. (Bombacaceae). Anales Jard. Bot. Madrid 60(2): 259–300.
- Gilg, E., Weisse, A., Loesener, T. 1906. Verhandlungen des Botanischen Vereins für die Provinz Brandenburg und die Angrenzenden Länder 48: 182–183.
- Gomes Bezerra, K.; Soares Silva, L.; Gomes, M. 2011. Arquitectura foliar de las Lauraceae del Distrito Federal, Brasil, y nuevos patrones de venación propuestos. Gayana Bot. 68(1): 1-15
- GOREL. 2005. Estudio de diagnóstico y zonificación de la provincia de Ucayali. Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial. Iquitos, Perú.
- Graham, J.; Schunke, J. 2005. Flora Digital del Departamento de Ucayali, Perú. <http://digir.fiu.edu/jgg.html>
- Grandtner, M.; Chevrette, J. 2013. Dictionary of Trees, Volume 2: South America: Nomenclature, Taxonomy and Ecology. Academic Publisher. 1172 p.
- Grant, J. R. 2004. De *Macrocarpaeae* Grisebach (ex Gentianaceis) speciebus novis V: Twenty-three new species largely from Perú, and typification of all species in the genus. Harvard Papers in Botany 9(1): 11-49.
- Grijalva P., A. 2006. Flora útil etnobotánica de Nicaragua. 1a ed. MARENA. Managua, Nicaragua. 347 p.
- Groppo, Milton. 2012. Neotropical Aquifoliaceae. Kew Royal Botanic Gardens - Neotropikey. Disponible en: <http://www.kew.org/science/tropamerica/neotropikey/families/Aquifoliaceae.htm> . Accesado en marzo de 2012.
- Groppo, Milton. 2012. Neotropical Rutaceae. Kew Royal Botanic Gardens - Neotropikey. Disponible en: <http://www.kew.org/science/tropamerica/neotropikey/families/Rutaceae.htm> . Accesado en marzo de 2012.
- Grose, S. O. & R. G. Olmstead. 2007. Taxonomic revision in the polyphyletic genus *Tabebuia* s. l. (Bignoniaceae). Syst. Bot. 32(3): 660-670.
- GTCl - Camisea. 2007. Caracterización del Departamento de Ucayali con fines de ordenación territorial. Pucallpa, Perú. 385 p.
- Guimarães, E. 1993. Arvores do Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Jardim Botânico – Rio de Janeiro, Brasil. 198 p.
- Gustafsson, M. 2012. Neotropical Clusiaceae. Kew Royal Botanic Gardens - Neotropikey. Disponible en: <http://www.kew.org/science/tropamerica/neotropikey/families/Clusiaceae.htm> . Accesado en febrero de 2012.
- Gutiérrez, F.; Ramírez, O. 1977. Algunas observaciones sobre la regeneración natural en el área de Palometa del B.N.A.V.H. PNUD/FAO PER/71/551. Nota Técnica nº 6. 16 p.
- Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae, part 1. *Rinorea* and *Rinoreocarpus*. Flora Neotrópica Monogr. 46:1-208.
- Herrera, F. 1936. Catálogo alfabético de los nombres vulgares y científicos de plantas que existen en el Perú. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú. 122 p.
- Hiepko, P. 2000. Opiliaceae. Flora Neotrópica Monogr. 82: 1–59.

- Holanda, A.; Baltazar, R. 2003. Flora Paraibana: Familia Humiriaceae Juss. Revista Nordestina de Biología, 17(1/2): 3-10
- Honorio, E., Reynel, C. 2003. Vacíos en la colección de la flora de bosques húmedos del Perú. Herbario de la Facultad de Ciencias Forestales – UNALM. Lima, Perú. 75 p.
- Hopkins, H. C. F. 1986. *Parkia* (Leguminosae: Mimosoideae). Flora Neotrópica Monogr. 43: 1–124.
- Huamantupa, I. 2010. Sinopsis taxonómica de Vochysiaceae en la región Andino Amazónica de Perú y Ecuador. XIII Congreso Nacional de Botánica: Libro de Resúmenes. Tingo María, Perú.
- IMET-IPSS. 1995. Plantas medicinales de la Amazonia Peruana. Instituto de Medicina Tradicional. Lima, Perú. 255 p.
- INFOR-JICA. 1985. Proyecto de estudio conjunto sobre investigación y experimentación en regeneración de bosques en la Zona Amazónica de la República del Perú. Pucallpa. INFOR-JICA. 38 p.
- INIA. 1996. Manual de identificación de especies forestales de la subregión andina. Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA) - OIMT. Primera edición. Lima, Perú. 489 p.
- INIAA - JICA. 1988. Estudio Conjunto sobre Investigación y Experimentación en Regeneración de Bosques en la Zona Amazónica de la República del Perú. Informe técnico de 1981-1986. Lima, Perú. 284 p.
- INIAA - JICA. 1991. Manual silvicultural. Informe final del Proyecto Estudio Conjunto sobre Investigación y Experimentación en Regeneración de Bosques en la Región Amazónica de la República del Perú. Japón. 260 p.
- INRENA. 1995. Maderas para el manejo del Bosque Nacional Alexander von Humboldt. Proyecto PD 95/90 (F) Manejo forestal del Bosque Nacional Alexander von Humboldt. Lima, Perú. 99 p.
- INRENA. 1996. Guía explicativa del mapa forestal de 1995. Instituto Nacional de Recursos Naturales. Dirección General Forestal. Lima, Perú. 145 p.
- INRENA. 1997. Plan de Manejo Forestal del Bosque Nacional Alexander Von Humboldt. Avances y perspectivas. Proyecto PD 95/90 (F), INR 62 DGF, Lima, Perú. 41 p.
- INRENA. 1997. Plan de Manejo Forestal del Bosque Nacional Alexander von Humboldt. Proyecto ITTO PD 95/90 (F). Lima, Perú. 114 p.
- INRENA. 2005. Reserva Comunal Purús: Plan Maestro 2005-2010. Intendencia de Areas Naturales Protegidas. Lima, Perú. 152 p.
- INRENA-ITTO. 2008. Manual de plantas promisorias de los bosques secundarios de la Región Junín, Perú. PD 138/02 Rev. 2 "Evaluación y estrategias para el manejo sostenible de los bosques secundarios de la futura región Selva Central del Perú". Lima. 158 p.
- IPCC. 2006. 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. National Greenhouse Gas Inventories Programme, Eggleston H.S., Buendia L., Miwa K., Ngara T. y Tanabe K. (eds). Vol. 4. Publicado por: IGES, Japón.
- Jaúregui, X.; Clavo, M.; Jovel, E.; Pardo de Santayana, M. 2011. "Plantas con madre": Plants that teach and guide in the shamanic initiation process in the East-Central Peruvian Amazon. Journal of Ethnopharmacology 134: 739–752.
- JBRJ - Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Jabot - Banco de Dados da Flora Brasileira. Disponible en: <http://www.jbrj.gov.br/jabot> . Accesado en 12/03/2012.
- Jesús, K.A.S. de; Ferreira, G.C.; Martins-da-Silva, R.C.V. 2000. Acervo do herbário IAN. 2. Lecythidaceae Poiteau. Embrapa Amazônia Oriental. Documentos 68. Belém, Brasil. 190 p.
- Jørgensen, P.M. & S. León-Yáñez (eds.). 1999. Catalogue of the vascular plants of Ecuador. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 75: i–viii, 1–1182.
- Jørgensen, P.M.; Liesner, R.L. 2013. *Casearia maynacarpa* (Salicaceae), a new name for *Carpotroche parvifolia*. Novon: A Journal for Botanical Nomenclature 22(4): 422-423.
- Justiniano, M. J.; Fredericksen, T. S. 1999. Ecología y silvicultura de especies menos conocidas - Cambará hembra *Erisma uncinatum* Warm. Vochysiaceae. Proyecto de Manejo Forestal Sostenible BOLFOR. Santa Cruz, Bolivia. 35 p.
- Justiniano, M. J.; Nash, D. 2002. Ecología y silvicultura de especies menos conocidas – Ojoso colorado - nuí *Pseudolmedia laevis* (Ruiz & Pavón) J.F. MacBride, Moraceae. Proyecto de Manejo Forestal Sostenible BOLFOR. Santa Cruz, Bolivia. 53 p.
- Justiniano, M.J.; Nash, D.; Pariona, W. 2002. Ecología y silvicultura de especies menos conocidas – Verdolago amarillo *Terminalia oblonga* (Ruiz & Pavón) Steudel, Combretaceae. Proyecto de Manejo Forestal Sostenible BOLFOR. Santa Cruz, Bolivia. 37 p.
- Justiniano, M. J., Peña-Claros, M., Gutiérrez, M., Toledo, M., Jordán, C., Vargas I., Montero, J. C. 2003. Guía dendrológica de especies forestales de Bolivia-Volumen II. BOLFOR/ IBIF. Santa Cruz, Bolivia. 231 p.
- Kaastra, Roel. 1982. Pilocarpinae (Rutaceae). Flora Neotropica 33: 1-202.
- Kalliola, R. Puhakka, M. Danjoy, W. 1993. Amazonía Peruana, Vegetación Húmeda Tropical en el Llano Subandino. Proyecto Amazonía – Universidad de Turku, Oficina de Evaluación de los Recursos Naturales – ONERN. Lima, Perú.
- Knapp, Sandra. 2002. *Solanum* Section Geminata (Solanaceae). Flora Neotropica Monograph 84: 1-410.
- Killeen, T., García E., Beck, S. (eds.) 1993. Guía de árboles de Bolivia. Herbario Nacional de Bolivia & Missouri Botanical Garden. La Paz, Bolivia. 958 p.
- Killip, E., Cuatrecasas, J.; Smith, L.; Ewan, J. 1968. Contributions from de United States National Herbarium. Vol. 35. Washington, US. 614 p.
- Kirkbride, J.H., Gunn, C. R.; Weitzman, A. L. 2003. Fruits and seeds of genera in the subfamily Faboideae (Fabaceae). U.S. Department Agriculture Technical Bulletin 1890: 212p.
- Kroll, B.S.; Marmillod, D. 1992. Apuntes dendrológicos del Perú: Nombres vernaculares y especies de Dantas. Unidad Modelo de Manejo y Producción Forestal Dantas. Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima, Perú.
- Kroll, B.S.; Nalvarte, W.A.; Marmillod, D. 1994. Árboles del Perú. Especies forestales de Dantas. Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima, Perú.
- Kubitzki, K. 1982. Lauraceae I: *Aniba*. Flora Neotropica Monograph 31. The New York Botanical Garden Press, New York.

- Lamprecht, H. 1990. Silvicultura en los Trópicos. Los ecosistemas forestales en los bosques tropicales y sus especies arbóreas - posibilidades y métodos para un aprovechamiento sostenido - Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH. Eschborn, Alemania.
- Lao, R. 1969. Catálogo preliminar de las especies forestales del Perú. Revista Forestal del Perú 3(2): 1-64.
- Leon, B. 2006. El Libro Rojo de las plantas endémicas del Perú. Revista Peruana Biología 13 (núm. 2 especial): 1-971.
- León, W. 2009. Anatomía del xilema secundario de 14 especies del género *Pouteria* Aubl. (Sapotaceae) en Venezuela. Acta Bot. Venez. v. 32 n. 2
- Lewis, G.; Schrire, B.; Mackinder, B.; Lock, M. 2005. Legumes of the World. Royal Botanic Garden. Kew, UK.
- Lima, H. C. d. 1985. *Diploptropis* Benthham (Leguminosae-Faboideae) - Estudio dos táxons infragenéricos. Acta Amazónica 15(1/2): 61-75, figs. 1-2.
- Lima, H.C. de. 2010. *Pterocarpus* in Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2010/FB023136>).
- Lisboa, P. 2009. Caxiuana: desafios para a conservação de uma Floresta Nacional na Amazônia. Museo Paraense Emilio Goeldi, Belém. 672 p.
- Little, Elbert; Wadsworth, F.; Marrero, J. 1967. Árboles comunes de Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Universidad de Puerto Rico.
- Lopez C., R.; Cárdenas L., D. 2002. Manual de identificación de especies maderables objeto de comercio en la Amazonia colombiana. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, SINCHI. Bogotá, Colombia. 100 p.
- López C. R.; Navarro. J. A.; Montero. M. I., Amaya. K., Rodríguez C. M.. 2007. *Hymenaea oblongifolia* Huber. <http://www.siac.net.co/sib/catalogoespecies/especie.do?idBuscar=370&method=displayAAT>
- López, J.; Kiyán, I. 1974. Plantas medicinales del Perú. Biota 10 (77): 28-56
- López, J.A.; Little, E; Ritz, G; Rombold, J; Hahn, W. 1987. Árboles comunes del Paraguay: Ñande yvyra mata kuera. Paraguay. Cuerpo de Paz. 425 pp.
- Lorenzi, H. 1992 Árvores Brasileiras - Manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. Ed. Plantarum LTDA, Nova Odessa.
- Loureiro, A. A., P. L. Braga Lisboa. 1979. Madeiras do Município de Aripuana e suas utilidades (Mato Grosso). Acta Amazonica 9(1): 1-79
- Llantas P., M. 2009. Caracterización dendrológica del género *Virola* Aublet (Myristicaceae) y observaciones morfológicas de las plántulas, en el Bosque Nacional Alexander Von Humboldt, Ucayali - Perú. Tesis Ing. Forestal – UNALM. Lima, Perú.
- Lluncor, D. 2011. Estudio de la estructura anatómica de diez especies de bosques secundarios y primarios remanentes. PROYECTO PD 512/08 Rev.2 (I). "Utilización industrial y mercado de diez especies maderables potenciales de bosques secundarios y primarios residuales". Pucallpa, Perú. 33 p.
- Maas, P. J. M.; Westra, L. Y. T. 1992. *Rollinia*. Flora Neotropica 57: 1-188.
- Maas, P. J. M.; Westra, L. Y. T. 2003. Revision of the neotropical genus *Pseudoxandra* (Annonaceae). Blumea 48: 201-259
- Maas, P. J. M.; Westra, L. Y. T., Chatrou, L. 2003. *Duguetia* (Annonaceae). Flora Neotropica 88: 1-274.
- Maas, P. J. M.; Westra, L. Y. T. 2010. New species of Annonaceae from de Neotropics and miscellaneous notes. Blumea 55: 259-275
- Maas, P. J. M.; Westra, L. Y. T.; Rainer, H.; Lobaõ, A.; Erkens, R. H. J. 2011. An updated index to genera, species, and infraspecific taxa of Neotropical Annonaceae. Nordic Journal of Botany 29: 257-356
- Maas. P. J. M. 2012. Neotropical Annonaceae. Kew Royal Botanic Gardens - Neotropikey. Disponible en: <http://www.kew.org/science/tropamerica/neotropikey/families/Annonaceae.htm>. Accesado en enero de 2012.
- Macbride, J. F. 1936. Rubiaceae, Flora of Perú. Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(6/1): 3-261.
- Macbride, J. F. 1938. Lauraceae, Flora of Perú. Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(2/3): 819-931.
- Macbride, J. F. 1943. Leguminosae, Flora of Peru. Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(3/1): 1-506.
- Macbride, J. F. 1950. Malpighiaceae, Flora of Perú. Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(3A/3): 1-236.
- Macbride, J. F. 1951. Euphorbiaceae, Flora of Perú. Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(3A/1): 3-200.
- Macbride, J. F. 1960. Verbenaceae, Flora of Peru. Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(5/2): 609-721.
- Madriñán, S. 2004. Rhodostemonodaphne (Lauraceae). Flora Neotropica. 92: 1-102
- Magnanini, A. 2002. Árvores gigantescas da terra e as maiores assinaladas no Brasil/ Alceo Magnanini e Cristina Magnanini.- São Paulo: CNRBMA (Série Ciência e Pesquisa, nº. 2).
- Marcelo, A.; Calderón, C.; Medina, D.; Valencia, M.; Pariona, M.; Meza, E. 1999. Desarrollando nuestra biodiversidad cultural: "Sangre de grado" y el reto de su producción sustentable en el Perú. Fondo Editorial UNMSM. Lima, Perú. 259 p.
- Marcelo-Peña, J.L.; Reynel, C.; Daza, A. 2007. Manual de identificación de 20 especies maderables de Atalaya, Región Ucayali, Perú. Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA). Lima, Perú. 81 p.
- Marcelo-Peña, J.L.; Pennington, R.T.; Reynel, C.; Zevallos, P. 2010. Guía ilustrada de la flora leñosa de los bosques estacionalmente secos de Jaén, Perú. Universidad Nacional Agraria La Molina / Royal Botanic Garden Edinburgh. Lima. 288 p.
- Marquete, N. F. da S. & Valente, M. C. 2005. Flora de Reserva Ducke: Combretaceae. Rodriguésia 56 (86): 131-140.
- Martín, M. 2009. Amazonía: guía ilustrada de flora y fauna. Programa de Cooperación Hispano Peruano. MINAM - AECI. Lima, Perú. 460 p.
- Martinelli, G.; Ávila, M. 2013. Livro vermelho da flora do Brasil. 1. ed. - Rio de Janeiro: Andrea Jakobsson: Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro. 1100 p.

- Martins-Da-Silva, Regina C. 2003. Identificación botánica na Amazônia: situação atual e perspectivas. Embrapa Amazonia Oriental – Documentos 168. Belém, Brasil. 81 p.
- Martins-Da-Silva, Regina C. 2006. Taxonomia das espécies de *Copaifera* L. (Leguminosae - Caesalpinioideae) ocorrentes na Amazônia brasileira. Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Federal de Rio de Janeiro. Rio de Janeiro, Brasil. 260 p.
- Martius, Carl (Karl) Friedrich Philipp von. 1841. Flora Brasiliensis. 13(1): 9
- Masson, J. 1977. Estudios fenológicos preliminares en el Bosque Nacional Alexander von Humboldt. PNUD/FAO-PER/71/551. Documento de Trabajo. Proyecto Demostración de Manejo y Utilización Integral de Bosques Tropicales. Lima, Perú.
- Mejía, K.; Rengifo, E. 1995. Plantas medicinales de uso popular en la Amazonia Peruana. IAP - AECL. Lima, Perú. 249 p.
- Meléndez, P. 2009. Sinopsis del género *Machaerium* Pers. (Leguminosae-Papilionoideae-Dalbergieae) en Venezuela. Acta Bot. Venez. 32(2): 363-416
- Melo, E.; França, F. 2012. Neotropical Polygonaceae. Kew Royal Botanic Gardens - Neotropikey. Disponible en: <http://www.kew.org/science/tropamerica/neotropikey/families/Polygonaceae.htm>. Accesado en febrero de 2012.
- Melo, M.; Macedo, S.; Daly, D. 2007. Morfología de frutos, semillas e plántulas de nove espécies de *Protium* Burm. f. (Burseraceae) da Amazônia Central, Brasil. Acta Bot. Bras. 21(3): 503-520.
- Mendoza H., Ramírez B. 2006. Guía ilustrada de géneros Melastomataceae y Memecylaceae de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt; Univerisad del Cauca. Bogotá D. C., Colombia. 288 p.
- Mendoza H., Ramírez B., Jiménez L.C. 2004. Rubiaceae de Colombia. Guía ilustrada de géneros. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia. 351p.
- Mendoza, W.; Beltrán, H. 2013. Guía de Plantas: Biodiversidad y Comunidades Nativas del Bajo Urubamba, Perú. Programa de Monitoreo de la Biodiversidad (ed.). Lima, Perú. 168 p.
- Mesquita, A. L. & M. F. D. Silva. 1984. *Enterolobium barnebianum* A. L. Mesquita & M. F. da Silva, una nova Mimosaceae para a Amazonia Brasileira, Colombia e Peru. Acta Amazonica 14(1/2): 153–158.
- Michelangeli, F. 2005. *Tococa* (Melastomataceae). Flora Neotropica 98: 1-114.
- Mitchell, J. D.; Daly, D. C. 1998. The "tortoise's cajá": a new species of *Spondias* (Anacardiaceae) from southwestern Amazonia. Brittonia v. 50, n. 4, p. 447-451
- Miller, J. S. 1988. A revised treatment of Boraginaceae for Panama. Ann. Missouri Bot. Gard. 75(2): 456–521.
- Miller, J. S. 2001. New Boraginaceae from Tropical America 4: Three new species of *Cordia* from South America. Novon 11(4): 421–428.
- Miranda, A. 1946. As madeiras do Pará. Arquivos do Serviço Florestal. 2 (2): 157-188
- Moldenke, H. N. 1972. Notes on new and noteworthy plants. Phytologia 23: 211–212.
- Molina, P. 2009. Caracterización y evaluación preliminar de plantaciones forestales en la Cuenca del Rio Aguaytía, Amazonia Peruana. Universidad Politécnica de Valencia. Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Valencia, España. 172 p.
- Monteagudo, A.; Huamán, M. 2010. Catálogo de los árboles y afines de la Selva Central del Perú. Arnaldoa 17(2): 203 – 242
- Montero, J.; Calvo, D.; Montero, I. 2004. Árboles ornamentales nativos del oriente boliviano. Volumen 1. Fundación Amigos de la Naturaleza. Santa Cruz, Bolivia. 43 p.
- Montero, M.; Kanninen, M. 2005. *Terminalia amazonia*: ecología y silvicultural. Informe Técnico nº 339. CATIE. Turrialba, Costa Rica. 32 p.
- Morales, J. 2005. Estudios en las Apocynaceae neotropicales XIX: La familia Apocynaceae S. Str. (Apocynoideae, Rauvolfioideae) de Costa Rica. Darwiniana 43 (1-4): 90-191.
- Mori, S. A. & G. T. Prance. 1990. Lecythydaceae—Part II. The zygomorphic-flowered New World genera (*Couroupita*, *Corythophora*, *Bertholletia*, *Couratari*, *Eschweilera*, & *Lecythis*). Flora Neotropica 21(2): 1–376.
- Mori, S. A.; Smith, N. Cornejo, X.; Prance, G. 2012. Lecythydaceae - the Brazil nut family. The New York Botanical Garden. <http://sweetgum.nybg.org/lp/index.php> Accesado en enero 2012.
- Morley, T. 1973. Memecyleae (Melastomataceae). Flora Neotropica 15: 1–301.
- Morley, T. 1985. Five new taxa of New World Memecyleae (Melastomataceae). Ann. Missouri Bot. Gard. 72(3): 548–557.
- Mosca, J. L. 2006. Características botánicas das principais anonáceas e aspectos fisiológicos de maturação. Fortaleza, BR. Embrapa Agroindústria Tropical Documentos 106. 28 p.
- Mostacedo, B., Justiniano, J., Toledo, M. y Fredericksen, T. S. 2003. Guía dendrológica de especies forestales de Bolivia-Volumen I. BOLFOR/ IBIF. Santa Cruz, Bolivia. 245 p.
- Mostacero, J., Mejia, F., Gamarra, O. 2009. Fanerógamas del Perú: taxonomía, utilidad y ecogeografía. 1° edición. Trujillo, Perú.
- Motta, M. 2006. Estratégias reprodutivas de espécies arbóreas e a sua importância para o manejo e conservação florestal: Floresta Nacional do Tapajós (Belterra-PA). Tesis Doctorado Ecología, Universidad de Brasília. 218 p.
- Murillo, J. 2000. Novedades en la tribu Alchornea (Euphorbiaceae). Rev. Acad. Colomb. Cienc. 24(92): 359-370.
- Murillo, J. 2009. El género *Tetrorchidium* (Euphorbiaceae) en Colombia y Ecuador. Caldasia 31(2):213-225.
- Murillo, J.; Franco, P. 1995. Las euphorbiaceas de la región de Araracuara. TROPENBOS. Universidad Nacional de Colombia. 192 p.
- Nebel, G.; Dragsted, J.; Vanclay, JK. 2000. Estructura y composición florística del bosque de la llanura aluvial inundable de la Amazonía Peruana: II. El sotobosque de la restinga. Folia Amazonia, vol. 10, no. 1-2, pp. 151-181.
- Norman, E. 2000. Buddlejaceae. Flora Neotropica 81: 1-230.
- Núñez R., J. 2004. Metabolitos secundarios bioactivos aislados de *Maytenus chiapensis* y *Crossopetalum uragoga* (Celastraceae). Tesis Doctoral. Universidad de La Laguna, España. 423 p.

- Obermüller, Flávio A. 2011. Guia ilustrado e manual de arquitetura foliar para espécies madeiras da Amazônia Ocidental/ Flávio A. Obermüller [et. al.] G. K. Noronha: Rio Branco, Brasil. 111 p.
- OET. 2012. Flora Digital de la Selva. Organización para Estudios Tropicales. Costa Rica. <http://sura.ots.ac.cr/local/florula3/index.htm>
- Office National des Forêts. 2001. Guide de reconnaissance des arbres de la forêt guyanaise: 108 essences décrites. Silvobol Guyane. 324 p.
- Oliveira, J. 2007. A família Annonaceae Juss, na Reserva Mocambo, Belém, Pará. En: Gomes, Joaquim Ivanir; Martins, Marluvia Bonifacio; Martins-da-Silva, Regina Celia Viana; Almeida, Samuel Soares. Mocambo: diversidade e dinâmica biológica da Area de Pesquisa Ecológica de Guamá. Museu Paraense Emilio Goeldi – EMBRAPA. Belém, Brasil. 454 p.
- ONERN. 1966. Inventario, evaluación e integración de los recursos naturales de la zona del río Pachitea. Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales, ONERN. Lima, Perú. 233 p.
- ONERN. 1979. Inventario, evaluación e integración de los recursos naturales de la zona Pucallpa-Abujao. Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales, ONERN. Lima, Perú. 262 illus., tpls., maps.
- ONERN. 1980. Inventario, evaluación e integración de los recursos naturales de la Zona de los ríos Alto Yurúa y Breu. Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales, ONERN. Lima, Perú. 198 p.
- ONERN. 1982. Inventario y evaluación semidetallada de los recursos de suelos y forestales de la zona de Atalaya. Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales, ONERN. Lima, Perú. 177 p.
- ONERN. 1983. Inventario y evaluación semidetallada de los recursos naturales de la zona del Río Pachitea. Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales, ONERN. Lima, Perú.
- OSINFOR. 2013. Distribución de las especies forestales del Perú. Organismo de Supervisión de Recursos Forestales y de Fauna Silvestre. Lima, Perú. 294 p.
- OSINFOR. 2014. Fichas de identificación de especies forestales maderables y no maderables de la Amazonia Peruana. Serie Técnica n° 4. Lima, Perú.
- OSINFOR. 2014. Fichas de identificación de especies forestales maderables de la zona de Tingo María. Serie Técnica n° 5. Lima, Perú.
- Paine, T., Alvarez, P. 2013. Estructura y dinámica de la comunidad de plántulas de la Estación Biológica Cocha Cashu. En: Groenendijk, Tovar & Wust (Eds). Reporte Manu 2013: Pasión por la Investigación en la Amazonía Peruana. San Diego Zoo Global Perú - SERNANP. Lima, Perú. 466 p.
- Palacios, S.; Reynel, C. 2011. Una formación vegetal subxerófila en el valle de Chanchamayo, Junín (Perú). Herbario de la Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima, Perú. 73 p.
- Patiño R., V.M. 2002. Historia y dispersión de los frutales nativos del Neotrópico. Centro Internacional de Agricultura Tropical. Publicación CIAT N° 326. Cali, Colombia. 655 p.
- Pederneiras, L.; Pereira Carauta, J.; Ferreira da Costa, A.; Dunn de Araujo, D. 2011. Moraceae das restingas do estado do Rio de Janeiro. *Rodriguésia* 62(1): 077-092.
- Pennington, T. D. 1990. Sapotaceae. *Flora Neotrópica* 52: 1–771.
- Pennington, T. D. 1997. The genus *Inga* botany. The Royal Botanical Gardens Kew. Kew, UK. 844 p.
- Pennington, T. D. 2016. Systematic treatment of American *Trichilia* (Meliaceae). *Phytotaxa* 259 (1): 018–162
- Pennington, T. D., Styles, B.T.; Taylor, D.A.H. 1981. Meliaceae. *Flora Neotrópica* 28: 1–470.
- Pennington, T.D., Sarukhan, J. 1968. Manual para la identificación de los principales árboles tropicales de México. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales (México) – FAO. Ciudad de México, México. 413 p.
- Pennington, R. T. 2003. Monograph of *Andira* (Leguminosae - Papilionoideae). *Syst. Bot. Monogr.* 64: 1–143.
- Peñuela, M., Jiménez, E. 2010. Plantas del Centro Experimental CEA Mocoa, Putumayo. Corpoamazonia. Leticia, Colombia. 424 p.
- Pesce, C. 2009. Oleaginosas da Amazônia. 2º ed. Museo Paraense Emilio Goeldi. Núcleo de Estudos Agrários e Desenvolvimento Rural. Belém, Brasil. 334 p.
- Pino, D. 2002. Caracterización dendrológica de las rubiáceas de los bosques de Chanachamayo, Junín. Tesis Ing. Forestal. Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima, Perú. 212 p.
- Pipoly, J.; Rudas, A. 1994. New species of *Swartzia* (Fabaceae: Faboideae) from Amazonia. *Novon* 4(2): 167–168, f. 2.
- Pirani, José. 2005. Flora da Reserva Ducke Amazonas, Brasil: Rutaceae. *Rodriguésia* 56 (86): 189-204
- Pirie, Michael David. 2005. *Crematosperma* (and other evolutionary digressions) Molecular phylogenetic, biogeographic, and taxonomic studies in Neotropical Annonaceae. Proefschrift Universiteit Utrecht.
- Pitman, L.; Pitman, N.; Alvarez, P. (eds.) 2003. Alto Purús: Biodiversidad, conservación y manejo. Center for Tropical Conservation. Lima, Perú. 350 p.
- Polhill, R.; Raven, P. 1978. Advances in Legume Systematics. Parte 1. Volumen 2 of the Proceedings of the International Legume Conference, Kew. Royal Botanic Garden Kew, UK.
- Prance, G. T. 1972. Chrysobalanaceae. *Flora Neotropica* 9:1-410.
- Prance, G. T. 1972. Monograph of Dichapetalaceae. *Flora Neotropica* 10: 1-84.
- Prance, G. T. 1977. Floristic inventory of the tropics: Where do we stand?. *Ann. Mo. Bot. Gdn.* 64:659-684.
- Prance, G. T. 1989. Chrysobalanaceae (Supplement). *Flora Neotropica* 9S:1-272.
- Prance, G. T. 2001. Chrysobalanaceae. Flora de Colombia. Monografía n° 19. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. 291 p.
- Prance, G. T. 2005. Flora da Reserva Ducke Amazonas, Brasil: Rhizophoraceae. *Rodriguésia* 56 (86): 187-188. http://rodriguesia.jbrj.gov.br/FASCICULOS/Rodrig56_86/02_11_rhizophoraceae.pdf

- Prance, G. T. 2012. Neotropical Rhizophoraceae. Kew Royal Botanic Gardens - Neotropikey. Disponible en: <http://www.kew.org/science/tropamerica/neotropikey/families/Rhizophoraceae.htm>. Accesado en marzo de 2012.
- Prance, G. T., Mori, S.A. 1979. Lecythydaceae - Part I. The actinomorphic-flowered New World Lecythydaceae (*Asteranthos*, *Gustavia*, *Grias*, *Allantoma*, *Cariniana*). *Flora Neotropica* 21: 1-270.
- Prance, G. T., Mori, S. A. 2001. Lecythydaceae in Flora of Nicaragua. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 85: 1206-1210
- Prance, G. T., Silva, M.F. 1973. Caryocaraceae. *Flora Neotropica* 12:1-75.
- Prance, G. T., Silva, M.F. 1975. *Arvores de Manaus*. INPA. Manaus, Brasil. 312 p.
- Prance, G. T., Sothers, C. 2012. Neotropical Chrysobalanaceae. Kew Royal Botanic Gardens - Neotropikey. Disponible en: <http://www.kew.org/science/tropamerica/neotropikey/families/Chrysobalanaceae.htm>. Accesado en marzo de 2012.
- Procopio, L. C. 2004. Dendrología de especies comercializadas como "tauari" (*Cariniana* spp. e *Couratari* spp. Lecythydaceae) no Estado do Pará: Una ferramenta para o manejo florestal. Tesis Maestría en Sistemática y Evolución de Plantas. Universidades Federal Rural da Amazônia. Belem, Brasil. 84 p.
- Procopio, L. C.; Costa, M.; Sousa, M.O.; Cajueiro, E. 2005. *Especies arbóreas da Amazônia – Glossário de termos botânicos*. Embrapa Amazônia Oriental. Belém, Brasil. 29 p.
- Pulido, L. A; Medina, C. & Molano, F. 2010. *Endlicheria paniculata* (Spreng.) J.F. Macbr. <http://www.siac.net.co/sib/catalogoespecies/especie.do?idBuscar=3688&method=displayAAT>
- Quispe, A., Tello, J. 2001. *Especies forestales de uso múltiple de los bosques de neblina en el Nor Oriente del Perú*. FONDEBOSQUE. Lima, Perú. 81 p.
- Quispe, J. 2009. Caracterización dendrológica de plántulas y árboles adultos del género *Dipteryx* (Fabaceae) en el Bosque Alexander von Humboldt, Ucayali. Tesis para optar el grado de Ing. Forestal. Universidad Nacional del Centro del Perú. Huancayo, Perú.
- Rainer, H. 2007. Monographic studies in the genus *Annona* L. (Annonaceae): Inclusion of the genus *Rollinia* A.ST.-HIL. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien: Serie B: für Botanik und Zoologie* 108: 195.
- Renner, S., Hausner, G. 2005. Siparunaceae. *Flora Neotropica* 95: 1-256.
- Retamoso, M. 2009. Manual del reforestador oxapampino. PRONATURALEZA. Oxapampa, Perú. 124 p.
- Reynel, C.; Pennington, T. D.; Pennington, R. T.; Flores, C.; Daza, A. 2003. Árboles útiles de la Amazonía Peruana y sus usos: un manual con apuntes de identificación, ecología y propagación de las especies. ICRAF. Lima, Perú. 509 p.
- Reynel, C.; Pennington, T. D.; Pennington, R. T.; Flores, C.; Daza, A. 2006. Árboles útiles del Ande peruano: Una guía de identificación, ecología y propagación de las especies de la Sierra y los Bosques Montanos en el Perú. Lima, Perú. 466 p.
- Reynel, C.; Marcelo, J. 2009. Árboles de los ecosistemas forestales andinos. Manual de identificación de especies. Serie Investigación y Sistematización N° 9 – Programa Regional ECOBONA – INTERCOOPERATION. Lima, Perú. 163 p.
- Reynel, C. 2012. Flora y fauna del bosque nublado montano Puyu Sacha, Valle de Chanchamayo, Junín (1800-3200 msnm). Asociación Peruana para la Promoción del Desarrollo Sostenible. Lima, Perú. 391 p.
- Reynel, C., Pennington, T.D.; Pennington, R.T. 2016. *Árboles del Perú*. Lima, Perú. 1047 p.
- Ribeiro, J.E.L.S., Hopkins, M.J.G., Vicentini, A., Sothers, C.A., Costa, M.A.S., Brito, J.M., Souza, M.A.D., Martins, L.H., Lohmann, L.G., Assunção, P.A., Pereira, E.C., Silva, C.F., Mesquita, M.R. & Procópio, L.C. 1999. Flora da Reserva Ducke. Guia de identificação das plantas vasculares de uma floresta de terra firme na Amazônia Central. INPA-DFID, Manaus, 800 pp.
- Ricker, M.; Daly, D. 1998. *Botánica económica en bosques tropicales: principios y métodos para su estudio y aprovechamiento*. Editorial Diana. México D.F., México. 293 p.
- Rico-Arce, M. 1991. New Species, Combinations and Synonyms for *Zygia*, *Cojoba*, *Marmaroxylon* and *Pithecellobium* (Leguminosae: Mimosoideae, Ingeae). *Kew Bulletin* 46 (3): 493-521
- Ríos T., J. 1990. Árboles comunes de los bosques secundarios de Pucallpa, Perú. Proyecto de Utilización de Bosques Secundarios en el Trópico Húmedo Peruano. UNALM. Lima, Perú. 163 p.
- Ríos T., J. 1990. Catálogo de plantas de los bosques secundarios de Pucallpa. Proyecto de Utilización de Bosques Secundarios en el Trópico Húmedo Peruano UNALM. Lima, Perú. 201 p.
- Rodrigues, W. A. 1980. Revisão taxonômica das espécies de *Virola* Aublet (Myristicaceae) do Brasil. *Acta Amazônica* 10 (1): Suplemento. 127 p.
- Rodrigues, P. L. 2005. Sinopse das Lauraceas nos estados de Goias e Tocantins, Brasil. *Biota Neotropica* 5 (2).
- Rodríguez, J.; Sinaca, P.; Jamangapé, G. 2009. Frutos y semillas de árboles tropicales de México. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales - Instituto Nacional de Ecología. Ciudad de México. 123 p.
- Rodriguez, S., Gámez, L. 2010. Clave vegetativa para la identificación de árboles de la familia Fabaceae de la ciudad de Mérida, Venezuela. *Pittieria* 34 (2010): 89-111.
- Rohwer, J. G. 1993. Lauraceae: *Nectandra*. *Flora Neotrópica*. 60: 1-332.
- Romaniuc Neto, S., Carauta, J.P.P., Vianna Filho, M.D.M., Pereira, R.A.S., Ribeiro, J.E.L. da S., Machado, A.F.P., Santos, A. dos, Pelissari, G. 2010. Moraceae in Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2010/FB023934>).
- Roosmalen, M. G. M. v. 1985. Fruits of the Guianan Flora. Institute of Systematic Botany. Rijks Universiteit Utrecht. The Netherlands. p. 349.
- Roosmalen, M. G. M. v. 2003. Myristicaceae. INPA. Manaus, Brasil. 28 p.
- Roosmalen, M. G. M. v.; García, O.M.C.G. 2000. Fruits of the Amazonian Forest. Part II: Sapotaceae. *Acta Amazonica*, v.30, n.2, p.187-290. <http://acta.inpa.gov.br/fasciculos/30-2/PDF/v30n2a03.pdf>

- Rudd, V. E. 1965. The American species of *Ormosia* (Leguminosae). *Contr. U.S. Natl. Herb.* 32(5): 279–384.
- Rudd, V. E. 1968. *Ormosia schunkei*, another new species from Perú. *Phytologia* 18 (6): 337-338
- Rudd, V. E. 1981. Two new species of *Paramachaerium* (Leguminosae) and a brief resume of the genus. *Brittonia* 33 (3): 435-440
- Rutter, R. 2008. *Catálogo de plantas útiles de la Amazonia Peruana*. 3º ed. Instituto Lingüístico de Verano. Lima, Perú. 349 p.
- Saavedra M, L. 2004. Estudio del crecimiento y productividad en plantaciones de cuatro especies forestales heliofitas durables en ultisols de Ucayali. Tesis Ing. Forestal. Universidad Nacional de Ucayali. Pucallpa, Perú.
- Samaniego, C., Prado, L., Ordoñez, L., Díaz, ML., Zambrano, L., Papa, R. 2011. Árboles nativos de Orellana, Amazonia del Ecuador: Guía técnica para la identificación, fenología, usos y características de árboles y maderas. Quito, Ecuador. 150 p.
- Sánchez, J.; Tournon, J. 2000. Evaluación fitosociológica y etnobotánica de un bosque secundario cerca de Pucallpa – Ucayali, Amazonia Peruana. *Revista Forestal del Perú*. Vol. 23 nº1 79-90.
- Sánchez, M. 2013. Implementación de una propuesta de manejo de bosques en la Comunidad Nativa Junín Pablo – Ucayali, Perú. Tesis Ing. Forestal. Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima, Perú. 79 p.
- Sánchez-Vindas, P.; Poveda, L. 1997. Claves dendrológicas para la identificación de los principales árboles y palmas de la zona norte y atlántica de Costa Rica. 1º ed. ODA. San José, Costa Rica. 160 p.
- Santos, Otilene dos Anjos. 2010. Taxonomia e hipótese filogenética da seção Americana, subgênero *Urostigma*, gênero *Ficus* L. (Moraceae). Tesis (doctorado) INPA, Manaus.
- Schueremans, G. 1990. Asentamiento Rural Forestal Alexander von Humboldt – Informe Final. Proyecto Silvo Agro Pastoril. Lima, Perú. 186 p.
- Schultes, R. E. 1958. A synopsis of the genus *Herrania*. *J. Arnold Arbor.* 39(3): 217–295
- Secco, R. S. 2003. Contribuição adicional à taxonomia das espécies brasileiras de *Adenophaedra* e *Tetrorchidium* (Euphorbiaceae). *Acta Amazonica* 33 (2): 221-236
- Secco, R. S. 2004. Alchorneae (Euphorbiaceae) (*Alchornea*, *Aparisthium* e *Conceveiba*). *Flora Neotropica*. 93: 1-194.
- Secco, R. S. 2005. Flora da Reserva Ducke Amazonas, Brasil: Euphorbiaceae. *Rodriguésia* 56 (86): 143-168.
- Secco, R. S. 2008. Sinopse das espécies de *Croton* L. (Euphorbiaceae) na Amazônia brasileira: um ensaio taxonômico. 1a. ed. Belém: Museu Paraense Emílio Goeldi. 169 p.
- Secco, R.S.; Giulietti, A.M. 2007. Notas sobre a fenologia de *Conceveiba guianensis* Aubl. (Euphorbiaceae) na Reserva Mocambo, Belém, Pará. En: Gomes, Joaquim Ivanir; Martins, Marlúcia Bonifacio; Martins-da-Silva, Regina Celia Viana; Almeida, Samuel Soares. Mocambo: diversidade e dinâmica biológica da Área de Pesquisa Ecológica de Guamá. Museu Paraense Emílio Goeldi – EMBRAPA. Belém, Brasil. 454 p.
- Secco, R.S.; Guimarães, L. 2010. As espécies de *Croton* L. sect. *Cyclostigma* Griseb. e *Cróton* L. sect. *Luntia* (Raf.) G. L. Webster subsect. *Matourenses* G. L. Webster (Euphorbiaceae s.s.) ocorrentes na Amazônia brasileira. *Acta Amazônica* Vol. 40(3): 471 – 488
- SERNANP. 2010. Resultados científicos de la expedición Yuyapichis. Proyecto Diversidad y Cambio Climático em la Reserva Comunal El Sira. 66 p.
- Silva, M.; Tozzi, A. 2012. Revisão taxonômica de *Lonchocarpus* s. str. (Leguminosae, Papilionoideae) do Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 26(2): 357-377.
- Silva-Luz, C.L., Pirani, J.R. 2012. Anacardiaceae in Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2012/FB021763>).
- Simpson, D. 1982. New species from South America. III. *Phytologia* 51: 303-322.
- Skorupa, L. 2000. Espécies de *Pilocarpus* Vahl. (Rutaceae) da Amazônia brasileira. *Acta Amazonica*, v.30, n.1, p.59-70.
- Sleumer, H. 1980. Flacourtiaceae. *Flora Neotropica*. 22: 1–505.
- Sleumer, H. 1984. Olacaceae. *Flora Neotropica*. 38: 1–159.
- Smith, A. 1935. Lauraceae. *Phytologia* 1(3): 118.
- Soukup, J. 1970. Vocabulário de los nombres vulgares de la flora peruana. Colegio Salesiano. Lima, Perú.
- Soukup, J. 1974. Las bombacáceas del Perú, sus géneros y lista de especies. *Biota* 10 (77): 1-10
- Soukup, J. 1976. Las bignoniáceas del Perú, sus géneros y lista de especies. *Biota* 10 (85): 409-436
- Sousa, J. 1983. Caracterización dendrológica de 22 especies forestales de la Estación Experimental Alexander Von Humboldt, Pucallpa. Tesis Ing. Forestal. Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima, Perú. 197 p.
- Souza, L. 2012. Guia da biodiversidade de Fabaceae do Alto Rio Negro. Projeto Fronteiras. Manaus, Brasil. 118 p.
- Souza, VC. 2008. Botânica Sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de fanerogamas nativas e exóticas no Brasil, baseado em APG II. 2º ed. Nova Odessa, Sao Paulo – Instituto Plantarum.
- Spichiger, R., J. Meroz, P. Loizeau & L. S. Ortega. 1989. Contribución a la flora de la Amazonia Peruana, los árboles del Arboretum Jenaro Herrera. Conservatoire et Jardin Botaniques de Geneve, V.1, 359 p.; V. 2, 565 p.
- Standley, P. 1930. Rubiaceae. *Publications of the Field Museum of Natural History, Botanical Series* 8(3): 177
- Steege, H., *et al.* 2013. Hyperdominance in the Amazonian Tree Flora. *Science* 342
- Steege, H., *et al.* 2016. The discovery of the Amazonian tree flora with an updated checklist of all known tree taxa. *Scientific Reports* 6: 29549
- Stevens, P. F. (2001 onwards). Angiosperm Phylogeny Website. Version 9, June 2008. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>.
- Stevens, W. D., C. Ulloa U., A. Pool & O. M. Montiel 2001. Flora de Nicaragua. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 85: i–xlii, 1–2666.
- Steyermark, J.A. 1983. The genus *Botryarrhena* in Venezuela. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 70(1): 207–208

- Steyermark, J.A.; Berry, P.E.; Yatskievych, K. Holst, B.K. 1998. Flora of the Venezuelan Guayana. Volume 4: Caesalpinaceae - Ericaceae. Missouri Botanical Garden Press. St. Louis, USA.
- Steyermark, J.A.; Berry, P.E.; Yatskievych, K. Holst, B.K. 1999. Flora of the Venezuelan Guayana. Volume 5: Eriocaulaceae - Lentibulareaceae. Missouri Botanical Garden Press. St. Louis, USA. 851 p.
- Steyermark, J.A.; Berry, P.E.; Yatskievych, K. Holst, B.K. 2001. Flora of the Venezuelan Guayana. Volume 6: Liliaceae - Myrsinaceae. Missouri Botanical Garden Press. St. Louis, USA. 819 p.
- Steyermark, J.A.; Berry, P.E.; Yatskievych, K. Holst, B.K. 2004. Flora of the Venezuelan Guayana. Volume 8: Poaceae - Rubiaceae. Missouri Botanical Garden Press. St. Louis, USA.
- Steyermark, J.A.; Berry, P.E.; Yatskievych, K. Holst, B.K. 2005. Flora of the Venezuelan Guayana. Volume 9: Rutaceae - Zygophyllaceae. Missouri Botanical Garden Press. St. Louis, USA.
- Steyermark, J. A.; Liesner, R. 1983. Revision of the genus *Sterigmipetalum* (Rhizophoraceae). Ann. Missouri Bot. Gard. 70(1): 179–193.
- STRI. 2012. Smithsonian Tropical Research Institute. <http://biogeodb.stri.si.edu/biodiversity/>.
- SUDAM. 1979. Características silviculturais de espécies nativas e exóticas dos plantios do Centro de Tecnologia Madeireira - Estação Experimental de Curua-Una. Superintendência de Desenvolvimento da Amazônia, Belém, Pará.
- Taylor, C. 2010. *Rosenbergiodendron*. Novon 20(1): 104
- Taylor, C.; Campos, M., Zappi, D. 2007. Flora da Reserva Ducke Amazonas, Brasil: Rubiaceae. Rodriguésia 58 (3): 549–616.
- Toledo E.; Rincón C. 1996. Utilización industrial de nuevas especies forestales en el Perú. OIMT-Cámara Nacional Forestal del Perú. Lima, Perú.
- Torke, B. M. 2007. New combinations and species-level synonyms in *Swartzia* (Leguminosae: Papilionoideae). Novon 17(1): 110–119
- Torke, B. M. and Mansano, V. F. (editors). 2011-onward. The *Swartzia* Pages <http://sweetgum.nybg.org/legumes/swartzia/index.php> The New York Botanical Garden, Bronx, NY. Accesado en Setiembre de 2013.
- Tournon, J.; Riva, R.; Ríos, F.; Cumapa, C. 2001. Huertas familiares de los Shipibo-Conibo del Ucayali. Revista Antropológica Vol. 19, No. 19: 171-182
- Trindade, María José de Sousa; Secco, R. 2009. As Euphorbiaceae da Flona de Caxiuaná com ênfase nas espécies ocorrentes na grade do PPBio. En: Caxiuaná: desafios para a conservação de uma Floresta Nacional na Amazônia. Museo Paraense Emilio Goeldi. Belém, Brasil. p 229-280.
- Trucios, T. 1989. Estudio fenológico de 22 rodales semilleros en la zona forestal "Alexander Von Humboldt". Tesis (Ing. Forestal). Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima, Perú. 118 p.
- Ulibarri, Emilio. 2008. Los géneros de Caesalpinioideae (Leguminosae) presentes en Sudamérica. Darwiniana vol. 46 no.1
- Ulloa Ulloa, C., J. L. Zarucchi y B. León. 2004. Diez años de adiciones a la flora del Perú: 1993-2003. Araldoa Edición Especial Nov. 2004: 1–242.
- UAD XIII. 1990. Estudio de factibilidad técnico económica – Tahuania, Atalaya (Ucayali). Unidad Agraria Departamental XIII. Pucallpa, Perú.
- UNALM. 2003. Catálogo Digital de fotos de especímenes de árboles del Perú. Vol. 1 – 2. Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM). Herbario Facultad de Ciencias Forestales UNALM PERÚ-DARWIN PROJECT. Edición 2003.
- UNALM. 2009. Estudio de las poblaciones de caoba (*Swietenia macrophylla* King) en el Perú. Proyecto UNALM-ITTO PD 251/03. Publicación digital.
- USDA. 2012. ARS, National Genetic Resources Program. Germplasm Resources Information Network - (GRIN) [Base de Datos en Línea]. National Germplasm Resources Laboratory, Beltsville, Maryland. URL: <http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs/html/queries.pl?language=es>
- Valenzuela, M. M., Macedo, E. K., Malatesta, S. K., Revilla, V. O., Quenta, H. R., Ccanque, P. R., Flores, C. A., Cahuatico, D. F., Huisa, M. H., Vásquez, C. P., Coaquira, V. 2010. Estudio dendrológico de especies forestales en la localidad de Rompeolas, Tambopata – Madre de Dios. XIII Congreso Nacional de Botánica: Libro de Resúmenes. Tingo María, Perú.
- van der Werff, H. 1986. A new species of *Caryodaphnopsis* (Lauraceae) from Peru. Syst. Bot. 11(3): 415–418.
- van der Werff, H. 1991. New Lauraceae from Ecuador and Perú. Ann. Missouri Bot. Gard. 78(2): 409–423.
- van der Werff, H. 1993. A revision of the genus *Pleurothyrium* (Lauraceae). Ann. Missouri Bot. Gard. 80(1): 39–118.
- van der Werff, H. 1994. Novelties in Neotropical Lauraceae. Novon 4(1): 58–76.
- van der Werff, H. 1997. *Sextonia*, a new genus of Lauraceae from South America. Novon 7: 436–439.
- van der Werff, H. 2002. A synopsis of *Ocotea* (Lauraceae) in Central America and Southern Mexico. Ann. Missouri Bot. Gard. 89(3): 429–451.
- van der Werff, H. 2008. A synopsis of the genus *Tachigali* (Leguminosae: Caesalpinioideae) in northern South America. Ann. Missouri Bot. Gard. 95(4): 618–660.
- Vargas, W. 2002. Guía ilustrada de las plantas de las montañas del Quindío y los Andes centrales. Centro Editorial, Universidad de Caldas. Manizales, Colombia. 814 p.
- Vásquez M., R. 1991. *Caraipa* (Guttiferae) del Perú. Ann. Missouri Bot. Gard. 78(4): 1002–1008.
- Vásquez M., R. 1997. Flórmula de las Reservas Biológicas de Iquitos, Perú: Allpahuayo-Mishana, Explornapo Camp, Explorama Lodge. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 63: i–xii, 1–1046.
- Vásquez, R.; R. Rojas. 2006. Plantas de la Amazonía Peruana: Clave para Identificar las Familias de Gymnospermae y Angiospermae. Segunda edición. Araldoa. 13(1): 09–258.
- Vásquez, R., Rojas, G. R., & Werff, H. 2010. Flora del Río Cenepa, Amazonas, Perú. Monographs in Systematic Botany

from the Missouri Botanical Garden Vol. 114. St. Louis, Missouri Botanical Garden Press.

Velandia, M.; Restrepo, S.; Cubillos, P.; Aponte, A.; Silva, L. M. 2012. Catálogo fotográfico de especies de flora apícola en los departamentos de Cauca, Huila y Bolívar. Instituto Humboldt. Bogotá, Colombia. 84 p.

Viana, L.; Vizoni, V. 2012. Lecythydaceae Poit. in the Tupé Sustainable Development Reserve, Manaus, Brazil. Brazilian Journal of Botany 35(2):195-217

Vidaurre, H. 1994. Balance de experiencias silviculturales con *Cedrelinga catenaeformis* Ducke (Mimosoideae) en la región de Pucallpa, Amazonía peruana. Turrialba, Costa Rica. 100 p.

Villachica, H. 1996. Frutales y hortalizas promisorias de la Amazonía. SPT TCA N°44. Lima, Perú. pp. 151-156.

Webster. 1988. Panamanian Euphorbiaceae. Ann. Missouri Botanic. Gard. 75(3).

Wurdack, J. J. 1972. Certamen Melastomataceis XIX. Phytologia 23(5): 474–502.

Zamora, N.; Jiménez, Q. & Poveda, L. J. 2000. Árboles de Costa Rica Vol II. Centro Científico Tropical, Conservación Internacional & Instituto Nacional de Biodiversidad. Ed. INBio. 374 p.

Zapater, M.; Califano, L.; Del Castillo, E.; Quiroga, M.; Lozano, E. 2009. Las especies nativas y exóticas de *Tabebuia* y

Handroanthus (Tecomeae, Bignoniaceae) en Argentina. Darwiniana 47(1): 185-220.

Zappi, Daniela. 2012. Neotropical Rubiaceae. Kew Royal Botanic Gardens - Neotropikey. Disponible en: <http://www.kew.org/science/tropamerica/neotropikey/families/Rubiaceae.htm>. Accesado en febrero de 2012.

Zárate, R.; Mori, T.; Valles, L.; Maco, J., 2012. Inventario de cumalas (Myristicaceae) en la Amazonia peruana. Folia Amazónica Vo. 21 N° 1-2: 7-22.

Zárate, R.; Mori, T.; Ramirez, F.; Dávila, H.; Gallardo, G.; Cohello, G. 2015. Lista actualizada y clave para la identificación de 219 especies arbóreas de los bosques sobre arena blanca de la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana, Loreto, Perú. Acta Amazónica 45 (2): 133-156





Zevallos Pollito, P.; Pérez, E. 1990. Determinación del potencial melífero de los bosques secundarios de Pucallpa. Proyecto Utilización de Bosques Secundarios del Trópico Húmedo Peruano. Lima, Perú. 94 p.

Zevallos Pollito, P. 2004. Dendrología, anatomia do lenho e "status" de conservação das espécies lenhosas dos gêneros *Cinchona*, *Croton* e *Uncaria* no Estado do Acre, Brasil. Tesis Doctorado, Escola Superior de Agricultura Luis de Queiroz. Piracicaba, Brasil. 181 p.








Zmarzty, Sue. 2007. Flora da Reserva Ducke Amazonas, Brasil: Flacourtiaceae. Rodriguésia 58 (3): 663-694.

Anexo 1.- Tipos y formas de hojas












Composición de las pinnas






















Forma	Composición	Latín
	imparipinnada	<i>imparipinnata</i>
	paripinnada	<i>paripinnata</i>
	bipinnada	<i>bipinnata</i>
	tripinnada	<i>tripinnata</i>

Otros tipos de composición



Forma	Composición	Latín
	unifoliada	<i>Compositio unifoliata</i>
	alterna	<i>alterna</i>
	opuesta	<i>abrupta</i>
	trifoliada	<i>trifoliata</i>
	digitada	<i>digitata</i>
	verticilada	<i>verticillata</i> aut <i>stellata</i>
	roseta	<i>Foliorum rosula</i>










Forma de hojas

Forma	Tipo	Latín
	acicular	<i>acicularis</i>
	subular	<i>subulata</i>
	lineal	<i>linearis</i>
	oblonga	<i>oblonga</i>
	lanceolada	<i>lanceolata</i>
	oblanceolada	<i>oblanceolata</i>
	falcada, falciforme	<i>falcata</i>
	aristada	<i>aristata</i>
	elíptica	<i>elliptica</i>
	orbicular	<i>orbicularis</i>
	oval	<i>ovata</i>

Forma	Tipo	Latín
	obovada	<i>obovata</i>
	espatulada	<i>spathulata</i>
	cuneada	<i>cuneata</i>
	sagitada	<i>sagittata</i>
	hasteada	<i>hastata</i>
	peltada	<i>peltata</i>
	acuminada	<i>acuminata</i>
	obtusa	<i>obtusus</i>
	truncada	<i>truncata</i>
	reniforme	<i>reniformis</i>
	deltoide	<i>deltoidea</i>
	flabelada	<i>flabellata</i>
	cordada	<i>cordata</i>
	obcordada	<i>obcordata</i>
	romboidal	<i>rhomboidalis</i>
	palmada	<i>palmata</i>
	lobada	<i>lobata</i>
	pedada	<i>pedata</i>
	multifida	<i>multifida</i>
	perfoliada	<i>perfoliata</i>
	pinnatifida	<i>pinnatifida</i>

Tipos de borde

Forme	Tipo	Latin
	entero	<i>Forma integra</i>
	ciliado	<i>ciliata</i>

	crenado	<i>crenata</i>
	dentado	<i>dentata</i>
	doblemente dentado	<i>duplicato-dentata</i>
	denticulado	<i>denticulata</i>
	aserrado	<i>serrata</i>
	serrulado	<i>serrulata</i>
	sinuado	<i>sinuosa</i>
	lobado	<i>lobata</i>
	ondulado	<i>undulata</i>

Anexo 2.- Lista de colectores en el ámbito de la Región Ucayali

Angulo, Loidy
Ayala Flores, Franklin
Begazo, Nilda
Campos de la Cruz, José
Castillo, Andrés
Chaccha, H.
Chávez, Flor
Clavo, Mirella
Colán, Violeta
Croat, Thomas Bernard
Diaz Santibañez, Camilo
Ducke, Walter Adolpho
Encarnación, Filomeno
Ferreyra Huertas, Ramón
Flores, Ymber
Froehner, Christoph H.
Gentry, Alwyn Howard
Graham, James G.
Hartshorn, Gary S.
Hutchison, Paul
Lao, Rafael
Maas, Paulus (Paul) Johannes Maria
Maruyama, Emilio
McDaniel, Sidney T.
Oliveira, Rosa
Pennington, T. D.
Peters, C.
Reynel, Carlos
Sabogal, César
Salazar Vega, Angel
Schunke Vigo, José
Simpson, Donald Ray
Smith, David Nelson
Sousa, J.
Spichiger, Rodolphe E.
Stein, Bruce Alan
Tessmann, Günther
Trucios, Teodoro
Vásquez, Rodolfo
Weigend, Maximilian
Wherreams, Laura
Woytkowski, Felix
Young, Kenneth R.

Anexo 3.- Lista de herbarios que contienen muestras procedentes de la Región Ucayali

Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, Zentraleinrichtung der Freien Universität Berlin (B) - Berlin, Germany
British Museum of Natural History (BM) (London, England, UK)
Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève (G) - Ginebra, Suiza
Embrapa Amazônia Oriental (IAN) - Belém, Brasil
Harvard University (HUH) - Cambridge, Massachusetts, USA
Herbário Amazonense - Iquitos, Perú.
Herbario de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional Agraria - La Molina (MOL). Lima, Perú.
Herbario Herrerense – Jenaro Herrera, Perú.
Herbario IVITA – Pucallpa, Perú.
Herbario Selva Central (HOXA) – Oxapampa, Perú
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - Manaus, Brasil
Jardim Botânico do Rio de Janeiro - Brasil
Missouri Botanical Garden (MO) - St. Louis, Missouri, USA
Museu Paraense Emílio Goeldi - Belém, Brasil.
Muséum National d'Histoire Naturelle (P) - Paris, Francia.
New York Botanical Garden (NY) - New York, USA
Royal Botanic Garden, Edinburgh (E) - Edinburgh, Scotland
Royal Botanic Gardens (K) - Kew, Inglaterra
The Field Museum (F) - Chicago, USA
United States National Herbarium (Smithsonian Institution) (US) - Washington, DC, USA
Universidad Nacional Mayor de San Marcos – Lima, Perú

Anexo 4.- Sitios Webs importantes:

Angiosperm Phylogeny Website	http://www.mobot.org/MOBOT/research/APWeb/
Árboles de Ucayali	http://Árbolesdeucayali.blogspot.com/
Atrium Biodiversity Information System	http://atrium.andesamazon.org/index.php
Biblioteca Digital de Botânica	http://bibdigital.bot.uc.pt/index.php?language=pt
Biodiversity Heritage Library	http://www.biodiversitylibrary.org/
Bot.c Gard. and Botanical Mus. Berlin-Dahlem	http://ww2.bgbm.org/Herbarium/default.cfm
Botanicus Digital Library	http://www.botanicus.org/
Catalogue of Life	http://www.catalogueoflife.org/
Digital Flora of Ucayali, Perú	http://digir.fiu.edu/jgg.html
Flora Do Brasil	http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2010/
Global Biodiversity Information Facility (GBIF)	http://data.gbif.org/welcome.htm
Herbario IAN – Belem	http://brahms.cpatu.embrapa.br/
Herbário INPA	http://brahms.inpa.gov.br/bol/inpa
Jardim Botânico do Rio de Janeiro	http://www.jbrj.gov.br/
JSTOR Plant Sciences	http://plants.jstor.org/
Kew Royal Botanic Gardens	http://www.kew.org/index.htm
Manu Plants: Plants of Manu Nacional Park	http://manuplants.org/
Museo de Historia Natural de Paris	http://www.mnhn.fr/museum/foffice/transverse/transverse/accueil.xsp
Natural History Museum	http://www.nhm.ac.uk/index.html
Neotropical Herbarium Specimens	http://fm1.fieldmuseum.org/vrrc/
Plantsystematics.org	http://www.plantsystematics.org/
Reflora Amazonica	http://brahms.inpa.gov.br/bol/amazonia
Royal Botanic Garden Edinburgh	http://www.rbge.org.uk/home
The Barcode of Life Database	http://www.boldsystems.org/
The International Plant Names Index	http://www.ipni.org/index.html
The New York Botanical Garden	http://www.nybg.org/science/
Tropicos.org. - Missouri Botanical Garden	http://www.tropicos.org/Home.aspx
Zürich Herbaria	http://www.herbarien.uzh.ch/index_en.html

Glosario

Abaxial: La cara inferior o envés de la hoja u otro órgano.

Acrescentes: Órgano o cualquier parte vegetal que continúa creciendo después de formado.

Actinomorfa: Cualquier vegetal o cualquiera de sus partes que tienen por lo menos dos planos de simetría. Flor con simetría radial.

Acumen: punta con que terminan algunas hojas o ciertos órganos foliáceos, sin importar su consistencia.

Acuminada: que termina en punta, puntiagudo.

Adaxial: La cara superior o el haz de la hoja.

Albura: Es la parte más externa de la madera o madera joven del troncos, es visible sobre la corteza.

Aletas: son extensiones de la parte superior de la raíz que tienen la función de sustentación de los árboles.

Androceo: Organos reproductor masculino de la flor, formado de filamentos y anteras.

Antesis: Momento de abrirse el capullo floral.

Aovado: Contorno con forma de huevo, con la mayor anchura en la parte inferior.

Apétala: Dícese de las flores sin pétalos. Las flores apétalas son generalmente polinizadas por el viento.

Ápice: punta o extremo terminal de un órgano (ápice de la hoja, del fruto, etc.).

Arilo: nombre que se le da la excrecencia carnosa que se forma en la unión entre el funículo y la semilla. También hace referencia al endocarpio o mesocarpio carnosos, y el arilo puede envolver parcial o totalmente a la semilla. Sirve de alimento para diferentes animales y puede ser de diversos colores llamativos.

Artejo: cada uno de los segmentos comparables entre sí y claramente limitados que, dispuestos en serie lineal, forman parte del cuerpo de un órgano.

Aserrado, da: aplícase generalmente a las hojas, pétalos y demás órganos foliáceos con bordes a modo de sierra, con denticitos agudos y próximos.

Atenuado (a): Adelgazado, estrechado; hoja atenuada en el ápice.

Axilar: Que nace de la axila, por ejemplo, entre el tallo y el pecíolo de la hoja.

Baya: fruto con epicarpio (piel) delgado y el mesocarpio y endocarpio carnoso y más o menos jugosos, frecuentemente con varias semillas.

Bilocular: que tiene dos cavidades o lóculos, como muchas cápsulas.

Bipinnado: Cuando la lámina foliar esta dos veces pinnada.

Bivalvo, va: que tiene o que se abre en dos valvas, como las silicuas; sinónimo de bivalvar.

Bráctea: Cualquier órgano foliáceo situado en la proximidad de las flores y distinto por su forma, tamaño, consistencia, color de las hojas normales.

Brácteola: Pequeño órgano como una bráctea situada en un eje secundario de una inflorescencia.

Boquidódroma: Nerviación en la cual los nervios se unen en una serie de arcos antes de llegar al margen de la hoja.

Cabezuela: inflorescencia racimosa, formada por flores sésiles sobre un eje (receptáculo) muy corto, plano, cóncavo o hemisférico; sinónimo de capítulo.

Caduco, ca: dícese del órgano poco durable o poco persistente, como las hojas de los árboles caducifolios.

Cáliz: Parte externa de la flor, usualmente verde y formada por varias divisiones llamadas sépalos, que protegen la yema.

Canaliculado: Con un surco pequeño o canal longitudinal.

Capitada: órganos de la planta que tienen forma de cabeza.

Cápsula: fruto simple que abre cuando está maduro por más de una línea de dehiscencia, puede ser seca o carnosa. Ejemplos: Pachira acuatica.

Carpelo: se da el nombre de carpelo a cada una de las hojas que componen el gineceo de los antófitos.

Cauliflora: planta cuyas flores se insertan sobre el tronco de las ramas principales.

Connado: Órganos parecidos, unidos integralmente para formar una sola estructura.

Cordado: Contorno con figura de corazón.

Coriáceas: hojas de consistencia recia aunque con cierta flexibilidad, como el cuero.

Cotiledones: Hojas embrionales.

Crenulado, da: Dícese del margen de una hoja que presenta pequeños dientes redondeados.

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

Cúpula: estructura de forma de copa que cubre parte del fruto. Surge de la base de algunos frutos. Ejemplo: Nectandra spp.

Cuspidado: acabado en punta o cúspide.

Deciduas, os: caduco, caedizo. Relativo a las plantas que dejan caer sus hojas.

Decurrente: Prolongado, con los extremos dirigidos hacia abajo.

Decusada, do: aplícase a las hojas, brácteas, ramas, etc., opuestas y colocadas de manera que forman cruz con las de los nudos contiguos, inferior y superior.

Dehiscencia: apertura espontánea de un órgano; ej.: fruto que se abre para liberar las semillas.

Deltoide: En forma de triángulo.

Dentado: Que presenta un margen con una sucesión de dientes.

Denticulado: Con dientecitos menudos.

Dioico, ca: dicese de la especie que presenta sólo una de los dos sexos en cada individuo.

Drupa: fruto carnoso, con un hueso en su interior.

Elipsoide: Con forma de elipse, oblongo con terminaciones normalmente redondeadas.

Elíptico: de contorno oval, angosto y redondeado en los extremos y más ancho cerca o en la mitad del fruto.

Emarginado: hoja con el ápice en forma de muesca poco profunda.

Endémico (a): Especie limitada en su distribución geográfica y a menudo confinada a una pequeña área.

Endocarpio, Endocarpo: Capa interna del pericarpio que suele corresponder a la epidermis interna o superior de la hoja carpelar.

Endospermo: material de reserva alimenticia que se encuentra dentro de la semilla.

Entrenudo: porción del tallo comprendido entre dos nudos (zona de unión de las hojas al tallo) consecutivos.

Envés: aplícase a la cara inferior de la hoja.

Epigea: Se llama así al tipo de germinación en la que los cotiledones salen del tegumento y se exponen al aire. La parte aérea de la plántula se compone entonces, de un eje llamado hipocótilo por debajo de los cotiledones y otro epicótilo por encima de ellos.

Espiga: inflorescencia racimosa, simple, de flores sésiles.

Espina: dicese del órgano o de la parte orgánica axial (raíz) o apendicular (hoja o porción de hoja, raquis foliar, estípula) endurecido o puntiagudo.

Estípula: cada uno de los apéndices, por lo general laminares y que comúnmente en número de dos, se forman a cada lado de la base foliar.

Estoma: Diminuta abertura de ventilación presente en la superficie de las hojas u otras partes verdes de los vegetales superiores.

Falcado: en forma de hoz.

Familia: jerarquía taxonómica que agrupa a un conjunto de géneros.

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

Fasciculadas: hojas agrupadas, a modo de manojos, en ramitas axilares incipientes.

Ferrugíneo-a: de color de óxido de hierro.

Flores estaminadas: flores masculinas esto es, provistas sólo de estambres.

Flores pistiladas: Flor provista solo de pistilos (flores femeninas).

Foliáceo: De aspecto, textura o forma de las hojas.

Folículo: Fruto de un solo carpelo, seco y dehiscente, que se abre por una sutura ventral y que generalmente contiene varias semillas.

Folíolo: lámina foliar articulada sobre el eje o raquis de una hoja, o sobre las divisiones del mismo.

Fruto compuesto: fruto (falso) formado por la unión de varios frutos, derivados de varias flores, lo cual da una apariencia de un solo fruto. Ejemplos: Ficus maxima, Poulsenia armata.

Fruto simples: fruto que proviene de un solo ovario. Ejemplos: Brosimum alicastrum.

Glabrescente: Casi desprovisto de pelos/ Que con el tiempo se vuelve glabro o casi.

Glabro, ra: desprovisto absolutamente de pelo o vello.

Glándulo: Célula o conjunto de células secretoras.

Glandular: Cubierto por pequeños pelos (glándulas) que presentan células secretoras.

Glaucos: De color verde claro, con matiz ligeramente azulado.

Haz: cara superior de la hoja.

Hermafrodita: Flor con los dos sexos.

Hirsuto: aplicase a cualquier órgano vegetal cubierto de pelo rígido y áspero al tacto.

Hispido: Cubierto por pelos ásperos o erizados.

Imbricado: Las partes yacen unas encima de otras en orden regular, como las tejas de un tejado.

Imparipinada, do: dicese de las hojas pinnadas cuyo raquis remata en un folíolo, de lo cual resulta que el número total de los folíolos es impar.

Indehiscente: que no se abre espontáneamente.

Indumento: En bot. , conjunto de pelos, glándulas, escamas, etc., que recubre la superficie de los diversos órganos de la planta.

Inflorescencia: todo sistema de ramificación que se resuelve en flor.

Infundibuliforme: de forma de embudo.

Involucro, involucral: conjunto de brácteas que se hallan cerca a las flores y las rodea o envuelve.

Lanceolado (a): Órganos laminares, que tienen forma de lanza.

Laciniado: Margen dividido irregular y profundamente en dientes angostos y diferentes.

Lanado: Cubierto con pelos largos, suaves semejante a las hebras de la lana.

Lámina: El limbo o parte expandida y aplanada de la hoja.

Latescente: aplicase a la planta o al órgano vegetal que contienen látex.

Legumbre: fruto monocarpelar, seco y dehiscente, que se abre por la sutura ventral y por el nervio medio del carpelo.

Lenticela: poro protuberante y alargado que se encuentra en la corteza de varios tallos leñosos y en varios frutos. Su función es el de intercambio de gases.

Lenticular: de forma de lenteja.

Lepidoto (a): Cubierto por pelos escamosos.

Ligulado: provisto de lígula, que tiene forma de lengüecita.

Lóbulo: División redondeada de la lámina o la corola.

Loculicida: Tipo de dehiscencia en el cual el fruto se abre por el nervio medio de los carpelos.

Lóculo: Cavidad de un órgano, generalmente de un ovario.

Lomento: legumbre con ceñiduras, indehiscente, que se descompone en la madurez en fragmentos transversales monospermos, separados unos de otros por las indicadas ceñiduras.

Mericarpo: Cada uno de los segmentos en que se dividen naturalmente ciertos frutos secos como el esquizocarpo.

Mesocarpio: fruto, con el prefijo meso-, medio, lo que está entre dos cosas. En el pericarpio, la parte media del mismo, comprendida entre el epicarpio y el endocarpo.

Moniliforme: segmentos más o menos redondeados y superpuestos, dispuestos a modo de cuentas de un collar.

Monocarpo: fruto constituido por una sola hoja carpelar.

Monoico, ca: Plantas con flores unisexuales y dispuestas sobre un mismo individuo.

Mucilaginoso: de consistencia viscosa. Ejemplo: Muntingia calabura.

Mucrón: Punta corta en el extremo de un órgano cualquiera.

Mucronado: dicese del órgano que remata de manera abrupta o súbita en una punta corta, en un mucrón.

Nectarios: Órgano capaz de producir o secretar néctar; generalmente se localiza en órganos florales.

Oblongo: la forma es ovoide, pero es más largo que ancho.

Obovada: de forma ovoide, uno de los polos es más amplio que el otro.

Obtuso (a): Terminado en punta roma o ángulo obtuso.

Ondulado: Con una serie de ondas.

Opuesto, ta: puesto al frente; se dice de las hojas que se hallan en número de dos en cada nudo, una frente a otra.

Ovario: parte del órgano femenino de la planta (gineceo) donde se encuentran las células reproductoras femeninas.

Ovoide: en forma de huevo.

Palmada: Hoja compuesta por más de 3 folíolos que surgen del mismo punto

Panícula: inflorescencia compuesta de tipo racimoso, en la que los ramitos van decreciendo de la base al ápice, tomando forma piramidal.

Pantropical: Que se halla en los países inter tropicales del antiguo y nuevo mundo, esto es Paleotropical y Neotropical.

Papiráceo: delgado con la consistencia un poco mas frágil que el papel.

Pecíolos: sostén de la lámina de una hoja o el eje principal en una hoja compuesta situado por debajo de los folíolos.

Peciolulo: Pecíolo de cada una de los folíolos.

Pedicelo: dicese del cabillo o rabillo en las inflorescencias compuestas o del sostén de las glumas, glumelas y glumélulas.

Pedúnculo: cabillo o rabillo de una flor en la inflorescencia simple o el de una inflorescencia.

Perenne: dicese de las plantas que viven tres a más años.

Pericarpio: el conjunto de las tres capas que conforman al fruto: epicarpio (capa externa), mesocarpio (capa intermedia) y endocarpio (capa interna).

Persistente: dicho del órgano de una planta: Que perdura una vez finalizada su función fisiológica.

Pétalo: cada una de las hojas que componen la corola, por lo regular son de colores vistosos o blancos, y de formas muy variables de una a otra planta.

Pinnas: La división primaria de una hoja pinnada.

Pinnatisecto (a): Profundamente dividido en forma pinnada casi alcanzando al raquis.

Pinnado (a): Hoja con folíolos distribuidos en ambos lados del raquis.

Pireno: hueso de las drupas.

Pirifonne: de forma parecida a la de una pera.

Polen: es una estructura que da origen a una célula reproductora masculina.

Pubérulo, la: ligeramente pubescente o con pelitos muy finos, cortos y escasos.

Pubescente: dicese de cualquier órgano vegetal cubierto de pelo fino y suave.

Pulverulento, ta: aplicase a las plantas que presentan sus tallos, hojas, etc., como cubiertos por diminuto polvillo.

Pulvínulo: base foliar engrosada en forma de cojinete que, por variaciones de turgencia en las células de sus tejidos, puede provocar movimientos de sus hojas.

Quilla: Conjunto de los dos pétalos inferiores o delanteros de una flor papilionada.

Racimo: Inflorescencia con flores pediceladas dispuestas sobre un solo tallo, la parte baja se abre primero.

Raquis: en botánica se aplica al nervio medio de las hojas compuestas, donde se insertan los folíolos.

Reflexo: dicese de las hojas, brácteas, pedicelos, dirigidos hacia la base del tallo, de la rama, etc., en que se insertan.

Reniforme: en forma de riñón.

Resina: son sustancias pegajosas y generalmente aromáticas, insolubles en agua y que se endurecen al contacto con el aire.

Resinoso, sa: que tiene o destila resina.

Reticulado, da: en forma de retículo; aplicase generalmente a la nervadura de la hoja y a la superficie de algunos granos de polen que presentan esta forma.

Revoluta (a): con los márgenes enrollados sobre el envés.

Ritidoma: es la superficie de la corteza de un árbol.

Sámara: fruto seco provisto de un ala membranosa delgada o gruesa, la cual se extiende o rodea a la semilla. Ejemplo: *Pterocarpus amazonum*.

Samaroide: en forma de sámara.

Savia: sustancia acuosa que nutre a las plantas, transportada por los vasos en la corteza viva.

Sépalos: cada uno de los segmentos del cáliz de las flores. Pueden ser unidas o separadas.

Sésil: dicese de cualquier órgano o parte orgánica que carece de pie o soporte. Una hoja sésil es la que está desprovista de pecíolo, etc.

Sicón: fruto falso o compuesto formado por la unión de frutos derivados de varias flores pero con la apariencia de uno solo. Ejemplo: *Ficus maxima*.

Silicua: fruto sincárpico capsular dos veces más largo que ancho, formado por dos carpelos abiertos con las placentas marginales y parietales, característico de las crucíferas.

Sincarpo: aplicado al conjunto de frutos soldados entre sí, precedentes de una sola flor.

Soro: En helechos, un soro es una agrupación de esporangios en los bordes o envases de una fronda fértil. En muchas especies, están protegidos por una cubierta llamada indusio.

Subcoriácea, o: hoja de consistencia casi recia.

Subespecie: categoría taxonómica en que se divide una especie, cuando está compuesta de más de un tipo morfológico bien definido.

Taxonomía: clasificación, en general.

Terete: Casi cilíndrico, pero sin ranuras o surcos.

Testa: cubierta de la semilla.

Tomentoso, sa: dicese de la planta o del órgano que están cubiertos de pelos generalmente ramificados, cortos y dispuestos muy densamente.

Tricoma: son estructuras pilosas que ocurren en la superficie de los vegetales.

Trilobulado: con tres lóbulos.

Turbinado: En forma de cono invertido, estrecho en la base y ancho en el ápice.

Uncinado (a): Que forma gancho.

Vaina: fruto de las leguminosas, legumbre.

Valva: partes del fruto que se fraccionan y se abren.

Venas primarias: Las venas (nervios) más grandes y gruesas en una hoja.

Verticilo: La agrupación circular de las hojas u otras estructuras en un solo nudo.

Xilema: principal tejido de sustentación y conducción de savia bruta.

Zarcillo: Órgano filamentosos que las plantas utilizan para trepar.

Zigomorfo (a): Órgano que tiene simetría bilateral (sólo un plano de simetría).