# **ANEXO F4**

# DESCRIPCIÓN Y USO COMÚN DE LA FLORA SILVESTRE

#### ANEXO F4: Descripción y uso común de las especies arbóreas registradas en la cuenca del Rio Chontayacu

De las 398 especies registradas en la presente evaluación se reporta un total de 97 especies de flora que son empleados al menos una vez por los pobladores locales. Los usos de estas especies fueron clasificadas en 10 categorías (maderable, medicinal, artesanal, ambiental, alimenticio, forrajero, combustible, místico "religioso", tintóreo y de fin veterinario).

Especies de flora registradas en la evaluación de flora silvestre en la cuenca de Chontayacu que los pobladores locales

emplean para sus actividades cotidianas.

Especies	Nombre local	Familia	Maderable	Medicinal	Artesanal	Ambiental	Alimenticio	Forraje	Combustible	Místico	Tintoreo	Veterinario
Tapirira guianensis	Umitic yura	Anacardiaceae	X	_				_				
Aspidosperma sp1	Quillobordon	Apocynaceae	х									
Bactris gasipaes	Pijuayo, Chontaduro, Chonta	Arecaceae	х		х	х	х	х				
Iriartea deltoidea	Chonta, huacrapona	Arecaceae	х		х			х				
Wettinia augusta	Ponilla	Arecaceae	х		х							
Piptocoma discolor	Tunash, Pigue	Asteraceae	x						х			
Vernonanthura patens	Laritaco, ocuera	Asteraceae	X	х								
Tabebuia serratifolia	Tahuari amarillo, Tahuari	Bignoniaceae	х	х	х	х						
Dacryodes peruviana	Copal, Copal yura	Burseraceae	х				х			х		
Trattinnickia peruviana	Caraña	Burseraceae	х				х					
Calophyllum brasiliense	Lagarto caspi	Calophyllaceae	х	х		x	х	х	74		х	
Trema micrantha	Atadijo	Cannavaceae	х	х								
Caryocar amygdaliforme	Almendro	Caryocaraceae	x				х					
Terminalia amazonia	Yacushapana, chamiza, yacushapana negra	Combretaceae	x		x			11		-		1
Alchomea glandulosa	Punsi, Punci Yura	Euphorbiaceae	x				-5	×	x			

Especies	Nombre local	Familia	Maderable	Medicinal	Artesanal	Ambiental	Alimenticio	Forraje	Combustible	Místico	Tintoreo	Veterinario
Croton lechleri	Sangre de grado, Sangre de Drago	Euphorbiaceae	x	x		x		_	х		_	
Croton spp.	Sangre de grado	Euphorbiaceae	х	х		х	х		х			
Hevea guianensis	Shiringa, Caucho masha	Euphorbiaceae	х		7.0						5	
Hieronyma alchomeoides	Piñaquiro colorado, panacachi, Calun calun, Motilón	Euphorbiaceae	х						х			
Sapium glandulosum	Shiringarana, caucho masha, palo lechero	Euphorbiaceae	х			х						
Sapium sp.	Lechero, Shipi, Shipi yura	Euphorbiaceae	х									
Tetrorchidium andinum	Col de monte	Euphorbiaceae				х			-			
Cedrelinga cateniformis	Tornillo, Pino peruano	Fabaceae	х		х	х		х				
Diplotropis purpurea	Chontaquiro	Fabaceae	х									
Erythryna ulei	Amasisa	Fabaceae	х			x			_			
Inga edulis	Guaba	Fabaceae	-			х	x	x	х			x
Inga oerstediana	Guaba musga	Fabaceae						x	-			
Inga sp.	Guaba, Shimbillo, Payak yura	Fabaceae	х	12		х	х	x	х			
Machaerium floribundum	Falso Aguano masha	Fabaceae		х	-				u u o			
Ormosia coccinea	Huayruro	Fabaceae	х	x	х	1			_			-
Vismia sp.	Manduro caspi, árbol de achiote, Achiotillo	Hypericaceae	х		1 2	1.44		х	1			-
Aniba guianensis	Moena	Lauraceae	х		3	E.L.	1. 25   1852 27   1942					
Endlicheria sp.	Canelo	Lauraceae	х									
Licaria triandra	Canela moena	Lauraceae	х									
Mezilaurus itauba	Itauba, Itauba moena	Lauraceae	х		14							
Nectandra cissiflora	Moena negra, moena amarilla	Lauraceae	х									

Especies	Nombre local	Familia	Maderable	Medicinal	Artesanal	Ambiental	Alimenticio	Forraje	Combustible	Místico	Tintoreo	Veterinario
Nectandra cuspidata	Moena amarilla, palo rosa	Lauraceae	Х									
Nectandra pulverulenta	Moena, Moena amarilla	Lauraceae	Х									
Nectandra reticulata	Moena	Lauraceae	х									
Nectandra sp.	Canelo amarillo, Quillu ajua	Lauraceae	Х					х				
Ocotea bofo	Palta monea, Moena rosada	Lauraceae	х									
Ocotea sp.	Guashique	Lauraceae	х									
Pleurothyrium poeppigii	Moena	Lauraceae	х									
Rhodostemonodaphne kunthiana	Moena, Moena amarilla de hoja ancha	Lauraceae	Х									
Eschweilera coriacea	Machimango	Lecythidaceae	х									
Apeiba membranacea	Peine de mono, Peine de mico, Maquisapa ñaccha	Malvaceae	Х									
Ceiba pentandra	Lupuna	Malvaceae	Х									
Heliocarpus americanus	Oxaquiro, Balsa, Boya, Sacha damua	Malvaceae	х	х								
Pachira aquatica	Punga blanca, huimba roja	Malvaceae	х									
Miconia sp.	Flor de mayo, Payasik	Melastomataceae	Х					х				
Cedrela fissilis	Cedro, cedro blanco, cedro del bajo, lagarto cedro	Meliaceae	х		х							
Cedrela odorata	Cedro, ciuru	Meliaceae	х	х		х						
Guarea kunthiana	Requia, Paujil ruro	Meliaceae	Х		х							
Trichilia elegans	Uchumullaca	Meliaceae	Х		х							
Trichilia fasciculata	Uchumullaca	Meliaceae	х		х							54
Brosimum rubescens	Palisangre, Palo peruano	Moraceae	х	х	х							
Brosimum utile	Leche caspi, panguana, loro micuna, sacha tulpay	Moraceae	x									

Especies	Nombre local	Familia	Maderable	Medicinal	Artesanal	Ambiental	Alimenticio	Forraje	Combustible	Místico	Tintoreo	Veterinario
Clarisia racemosa	Mashonaste, tulpay	Moraceae	x					-				
Ficus gomelleira	Renaco, camé renaco, ojé renaco	Moraceae	x									
Ficus maxima	Ojé, Mata palo, Higueron	Moraceae	x	x								
Ficus sp.	Huiguerón	Moraceae	х									
Ficus trigona	Matapalo, renaco, huasca renaco, Higuerón	Moraceae	×									
Helicostylis tomentosa	Misho chaqui	Moraceae	х									
Perebea guianensis	Misho chaqui, Pata de misho	Moraceae	X			-	х	х				
Pseudolmedia laevigata	Chimicua, chimicua sin pelos	Moraceae	x								- T	
Pseudolmedia laevis	Chimicua	Moraceae	x				x					
Iryanthera juruensis	Cumala roja, cumala colorada, pucuna caspi	Myristicaceae	x		-							
Osteophloeum platyspermum	Cumala blanca, cumala rosada	Myristicaceae	x		-							
Otoba parvifolia	Aguanillo, Cumala roja, caobilla, sacsa, banderilla	Myristicaceae	х									
Virola calophylla	Cumala, Cumala amarilla, cumala amarilla sin pelusa	Myristicaceae	х			7						
Virola elongata	Cumala blanca	Myristicaceae	×									
Virola pavonis	Cumala Caupuri, cumala blanca, aguano cumala	Myristicaceae	х									
Virola sebifera	Cumala amarilla	Myristicaceae	×			1						
Virola surinamensis	Cumala del bajo, cumala blanca de hoja menuda	Myristicaceae	×			3						
Heisteria acuminata	Yutubanco	Olacaceae	х		x							
Minquartia guianensis	Huacapu	Olacaceae	х	х		76 9°.						
Myrsine coriacea	Cucharo	Primulaceae		x	2	-						
Chimarrhis glabriflora	Moleton, Intachic	Rubiaceae	х		ž;-	-						

Especies	Nombre local	Familia	Maderable	Medicinal	Artesanal	Ambiental	Alimenticio	Forraje	Combustible	Místico	Tintoreo	Veterinario
Zanthoxylum rhoifolium	Hualaja	Rutaceae	х									
Casearia sp.	Duraznillo	Salicaceae	х									
Maclura tinctoria	Insira	Salicaceae	х	х							х	
Chrysophyllum argenteum	Caimito Costa	Sapotaceae	х									
Micropholis guyanensis	Balata	Sapotaceae	х					0	-			
Pouteria bangii	Caimito	Sapotaceae	х		х							
Pouteria caimito	Caimito	Sapotaceae	х			х	х			e,		
Pouteria spp.	Caimito	Sapotaceae	х									
Pouteria torta	Quina quina	Sapotaceae	х									
Simarouba amara	Marupa, Amargo	Simaroubaceae	х				_					
Siparuna muricata	Limoncillo	Siparunaceae	х					1	-			
Smilax sp.	Zarzaparrilla	Smilacaceae				-	i uh			х		
Cestrum sp.	Hierba santa	Solanaceae								х		
Huertea glandulosa	Macairo	Staphyleaceae	х			-		-				
Cecropia sciadophylla	Cetico colorado	Urticaceae	х									100
Pourouma cecropiifolia	Uvilla	Urticaceae				х	х	4x *				
Pourouma minor	Sacha uvilla	Urticaceae	х	7				1Ç				
Pourouma sp.	Uva	Urticaceae	x						-	-		1
Vochysia sp.	Quillosisa	Vochysiaceae	x									-6
-	TOTAL = 97		89	15	14	14	12	12	7	3	2	1

# Breve descripción y uso de las plantas en la zona de evaluación de la cuenca de Chontayacu

Tapirira guianensis, Aubl., (ANACARDIACEAE)

Nombre común: Wiracaspi, Aceitillo

Árbol de hasta 30 m de alto, de fuste recto cilíndrico, con pequeñas aletas en la base. Corteza externa marrón-claro y corteza interna crema, marrón-amarillenta cuando oxida, con savia translúcida acuosa oxidando a crema y de consistencia gomosa. Hoja compuesta alterna. Inflorescencia en panícula, flores unisexuales amarillas. Fruto en drupa que se torna negra al madurar, con una semilla en su interior (OSINFOR, 2014). La madera es medianamente de buena calidad que es usado principalmente en construcciones, madera aserrada para muebles, parquet (Dörfle, 2002). El fruto es también consumido por los pobladores.

Aspidosperma sp1, (APOCYNACEAE)

Nombre común: Quillobordón

Árbol con fuste generalmente recto de hasta 30 metros de alto, Diámetro a la altura del pecho de 80 cm. Corteza de color pardo grisáceo, textura compacta, segrega látex de color crema de sabor amargo. La madera es de color amarillo claro a oscuro y es de densidad alta. Es resistente al ataque de hongos xilófagos. La madera es empleada para la construcción interior y exterior. Construcción de barcos y buques. Construcción pesada, pisos, laminado, mueblería, ebanistería y cajonería (Confederación Peruana de la Madera, 2008).

Bactris gasipaes, Kunth (ARECACEAE)

Nombre común: Pijuayo

Palmera de sotobosque con tronco solitario o cespitoso, de 2 a 18 m de alto, 8 a 25 cm de diámetro y densamente cubierto de espinas negras de 5–15 cm de largo en los entrenudos o raramente sin espinas. Corona formada por 7–20 hojas arqueadas de 2–5 m largo; espinas pequeñas de color café amarillento en las venas y márgenes de los folíolos. Base de los pecíolos cubierta de espinas negras. Inflorescencia ramificada y con pocas espinas. Los frutos son drupas de tamaño y forma variable, de esféricos a ovoides, de color amarillo a rojo en la madurez (Valencia et al., 2013). El tronco se utiliza en la construcción de paredes, de arcos y puntas de flechas, principalmente de artesanía (Kahn y Mejia, 1987). El fruto es ampliamente consumido por los pobladores locales. Así también del procesamiento del fruto se puede obtener harina. También sirve como alimento para animales (Baltazar, 2011).

Iriartea deltoidea, Ruiz & Pav. (ARECACEAE)

Nombre común: Chonta, huacrapona

Categoría de protección: LC (Preocupación menor) – UINC 2017

Palmera de hasta 15 a 25 metros de alto, coloración gris-oscura, bases sobre grupo de raíces aéreas compactas arriba de 50 cm. sobre el suelo, rara vez cerca o poco más de 1 m arriba, color oscuro a negro. En la mitad del tallo tiene un engrosamiento de tamaño variable. Las hojas de esta palmera tienen las hojuelas con pliegues profundos y margen externo dentado saliendo en diferentes planos, lo cual le dan forma de grandes plumas. No produce frutos gasta alcanzar unos 10 metros de alto. Las inflorescencias salen por debajo de las hojas, envueltas en una bráctea grande verde en forma de cuerno, frutos globosos,

verde a amarillentos. Su madera se usa en construcción, muebles, artesanías. El tallo grueso se raja, sacando el centro esponjoso para dejar el exterior duradero y pesado. La parte externa se usa comúnmente en la construcción de viviendas rurales (pisos y paredes). Los frutos de la copa son comidos por tucanes, monos y murciélagos y en el suelo por roedores, u otros animales de monte o por cerdos domésticos (Barrance *et al.*, 2014).

Wettinia augusta, Poepp. & Endl. (ARECACEAE)

Nombre común: Ponilla

El tronco ocasionalmente es utilizado para construcción de las viviendas; muy pocos utilizan la hojas para el techado de viviendas (Balslev *et al.*, 2008).

Piptocoma discolor, (Kunth) Pruski (ASTERACEAE)

Nombre común: Tunash, Pigue

Árbol de 15 a 30 m de alto y con 25 a 60 cm de DAP, con fuste cilíndrico y de base recta. La corteza externa es lenticelada de color marrón verdusco, levemente agrietada. La corteza interna es color blanquecino con inclusiones aciculares longitudinales de color negro. Hojas simples, alternas y dispuestas en espiral. Inflorescencias en cabezuelas hermafroditas con flores pequeñas. Los frutos son pequeños de color pajizo (UNALM, 2005). Madera de regular calidad, empleada localmente en carpintería liviana y como leña (Aguirre-Mendoza *et al.*, 2015).

Vernonanthura patens, (Kunth) H. Rob. (ASTERACEAE)

Nombre común: Laritaco, ocuera

Alcanza hasta 9 metros de alto, presenta hojas alternas de haz brillante, pecíolo tomentoso con tricomas, envés pubescente o puberulento, subcoriáceas. Inflorescencia terminal de numerosas flores (Blair & Madrigal 2005).

Tabebuia serratifolia, (Vahl) G. Nicholson (BIGNONIACEAE)

Nombre común: Tahuarí amarillo, Tahuarí

Categoría de protección: VU (Vulnerable) - DS-043-AG

Árbol de hasta 20 a 30 m de alto y con un DAP de 25 a 90 cm, el fuste es cilíndrico de base recta. La corteza externa es agrietada de color marrón claro a amarillento, la corteza interna es color blanquecino amarillento, con tenue sabor dulce. Hojas compuestas, digitadas, opuestas. Inflorescencias en panículas terminales de flores vistosas, hermafroditas, con corola acampanada alargada de color amarillo. Frutos en cápsulas con semillas numerosas. La madera es de muy buena calidad, muy dura y pesada, una de las maderas Amazónicas más densas; es difícil de aserrar por la presencia de sílice. Con ella se elaboran parquet, puntales, vigas, durmientes y mangos de herramientas (Aróstegui, 1982; citado en Reynel et al. 2003). Las especies de Tabebuia son apreciadas como ornamentales por sus flores vistosas, de colores vivos. Se le emplea también para artesanía y la corteza se emplea como medicina antitumoral y en el tratamiento de algunos tipos de cáncer (Gentry, 1992; citado en Reynel et al. 2003).

Dacryodes peruviana, (Loes.) J.F. Macbr. (BURSERACEAE)

Nombre común: Copal, Copal yura

Árbol de 35 a 40 metros de alto, y con DAP de 70 a 80 cm. frecuente de bosque secundario, de tronco recto, hojas duras, opuestas, peciolo corto y con nervios sobresalientes. Flores de color blanco, fruto en nuez de color negro de 2 cm de diámetro (Dörfle, 2002). La pulpa del fruto es comestible. La madera tiene buen olor y es de color rojo, es muy dura, no muy resistente en lugares exteriores. Se utiliza para elaborar muebles, construcción de casas, tablas, tablones, encofrados. La resina se emplea para incienso.

Trattinnickia peruviana, Loes. (BURSERACEAE)

Nombre común: Caraña

Árboles grandes de hasta 32 metros de alto. Presenta látex claro de olor fuerte. Las hojas son compuestas de 7 a 9 foliolos. Inflorescencia axilar de flores amarillentas a verde-amarillentas, flores unisexuales (especie dioica). Los frutos son en capsula y drupáceo, de color rojo escarlata en su interior, rojos a negros cuando maduros (Flores, 2013). La madera es empleada para la elaboración de muebles y para la construcción de casas. La pulpa del fruto es comestible.

Calophyllum brasiliense, Cambess. (CALOPHYLLACEAE)

Nombre común: Lagarto caspi

Categoría de protección: NT (Casi Amenazado) - RM-0505-2016-MINAGRI

Árbol de 20 a 30 metros de alto y de 40 a 80 cm de DAP, presenta fuste recto generalmente cilíndrico. Copa ancha y globosa. La corteza externa es color gris a oscuro, presenta canales oblicuos en la corteza semejando el dorso de un lagarto. Exuda látex de color blanco amarillento. Las hojas son simples, opuestas, y de numerosas nervaduras secundarias. Flores agrupados en cortos racimos o espigas, de color blanco. Fruto drupáceo, de forma globosa, carnosa, color castaño claro y contiene una sola semilla grande (Flores, 2013). Es una especie forestal de mayor interés debido a la gama de usos que se le puede dar a la madera. Se emplea para la elaboración de muebles y para la construcción de interiores y exteriores, puentes, postes y carpintería en general. La corteza hervida produce tinte de color pardo. La semilla cocida en agua es empleada para algunas enfermedades cutáneas, las hojas se usan como parches medicinales anti inflamatorios y para problemas estomacales y la resina se usa como laxante. Los frutos son consumidos por los animales domésticos como cerdos. Sirve como árbol de sombra para el café y cacao, también es útil como cortinas rompevientos. Tiene buen uso ornamental por la belleza del follaje. En ocasiones se usa como leña (Barrance et al., 2014).

Trema micrantha, (L.) Blume (CANNAVACEAE)

Nombre común: Atadijo

Árbol de aproximadamente 20 metros de alto, con diámetro que puede alcanzar hasta 20-30 cm. La disposición de sus hojas es simples, alternas, comúnmente lanceoladas, de borde aserrado y trinervadas. Flores uni o bisexuales de color blanco, verde y rojo. Presenta un fruto drupáceo color anaranjado (Mejia y Rengifo, 2000). La cocción de la corteza y hojas se emplean para hacer gárgaras para el tratamiento de la tos seca, también de manera masticatoria (corteza). Así mismo es empleado como descongestionante nasal a la exposición a la vaporización del cocimiento de las hojas y la corteza (Mejia y Rengifo, 2000).

#### Caryocar amygdaliforme, Ruiz & Pav. ex G. Don (CARYOCARACEAE) Nombre común: Almendro

Árbol de hasta 55 metros de alto, presenta base del tronco con aletas, hojas opuestas, trifoliadas con peciolos largos y rojizos. Inflorescencia agrupada en racimos. Fruto en drupa carnoso grande, la semilla posee una cubierta leñosa muy dura con aspecto de cerebro humano (Flores, 2013). La madera es apreciada para la construcción de interiores y exteriores; también para la elaboración de muebles. El fruto y la semilla son altamente consumidos.

Terminalia amazonia, (J.F. Gmel.) Exell (COMBRETACEAE) Nombre común: Yacushapana, chamiza, yacushapana negra

Categoría de protección: NT (Casi Amenazado) - RM-0505-2016-MINAGRI

Árbol con una altura total de 30 metros y un DAP de 40 a 50 cm. Presenta un fuste cilíndrico, raíces tablares bien extendidas y altas. La corteza interna es laminar y se desprende en tiras largas de color amarillo, oxida a crema rojizo en segundos. La corteza externa es de color negruzco a primera vista, marrón oscuro al raspado, al interior se observa tejido blanquecino pulverulento. El fruto es de forma de mariposa con 2 alas grandes y 2 pequeñas (Confederación Peruana de la Madera, 2008; Castillo, 2010 y Flores, 2013). Los troncos permanecen durante varios meses en el bosque después del tumbado apenas con solo algunas alteraciones. La madera es de buen comportamiento al cepillado, torneado y moldurado. Es resistente al ataque de hongos e insectos. Aunque la madera aserrada suele presentar el defecto denominado "Ojo de Pescado". La madera es usada en estructuras, vigas y columnas, construcción pesada, mueblería, encofrados, chapas decorativas, ebanistería, pisos, postes, machihembrados, durmientes. (Confederación Peruana de la Madera, 2008). También se elaboran artesanías de su corteza y semillas.

Alchornea glandulosa, Poepp. (EUPHORBIACEAE) Nombre común: Punsi, Punci Yura

Árbol de hasta 15 metros de alto y de hasta 70 cm de DAP. Árbol muy frecuente en el bosque secundario con tronco corto y recto. La disposición de las hojas es alterna y en espiral. Las hojas presentan forma acorazonada de nervios fácilmente visibles y de borde aserrado. Inflorescencia de color verde. Fruto en cápsula de color verde con semillas rojas (Dörfle, 2002). La madera es muy suave y se emplea para encofrados. El fruto sirve como alimento para aves y se usa también como leña.

Croton lechleri, Müll. Arg. (EUPHORBIACEAE) Nombre común: Sangre de grado, Sangre de Drago

Árbol de 30 a 80 cm de diámetro y 18 a 30 m de altura total, con el fuste recto, cilíndrico o irregular. Corteza externa agrietada, color marrón claro con marcas horizontales de anillos y aristas (cicatrices de la caída de hojas). Corteza interna homogénea y suave, color rosado claro; al ser cortada exuda savia roja abundante y traslúcida. Hojas simples, alternas en forma de corazón y dispuestas en espiral. Inflorescencias en espigas terminales de 25-35 cm de longitud. Flores pequeñas y unisexuales de color amarillo. Frutos en cápsulas pequeñas color verde, peludo café claro, de numerosas semillas (Reynel *et al.*, 2003 y Dörfle, 2002). La resina es usada para tratamiento de las ulceras en la garganta y para la amigdalitis. La resina también es empleada como cicatrizante (aplicado sobre la piel) y antiséptico vaginal (baños mezclados con agua) (Reynel *et al.*, 2003). La madera es suave y se usa como vigas. También es empleado como leña. Ambientalmente se usa en

asociaciones de cultivo tales como pijuayo (*Bactris gasipaes*), zapote (*Matisia cordata*) y algunas especies maderables. Así mismo sirve como sombra de plantaciones de café y el cacao (Baltazar, 2011).

Hevea guianensis, Aubl. (EUPHORBIACEAE) Nombre común: Shiringa, Caucho masha"

Árbol de 18 a 35 metros de alto y de 30 a 70 cm de DAP. Presenta un fuste cilíndrico, recto hasta la base o con pequeñas raíces tablares. El fuste contiene en su interior un líquido aromático oleoso. La corteza externa es color marrón claro a grisácea, levemente agrietada. La corteza interna es color amarillo a rosado blanquecino y exuda látex crema blanquecino, pegajosa y de flujo inmediato. Hojas compuestas, trifoliadas, alternas, erguidas, nervaduras secundarias rectas, paralelos, cercanos entre sí, presenta dos glándulas vistosas en el ápice del peciolo. Inflorescencia en panícula terminal y axilar de hasta 16 cm de largo. Flores unisexuales, pequeñas de color crema. Fruto en capsula conformada por tres unidades elipsoides (OSINFOR, 2015). El látex es usado para el "enjebado" o impermeabilizado de algunas prendas, la calidad y durabilidad es inferior al de Hevea brasiliensis.

Hieronyma alchorneoides, Allemão (EUPHORBIACEAE) Nombre común: Piñaquiro colorado, panacachi, Calun calun, Motilón

Árbol de hasta 25 m de alto y de 50 a 60 cm de DAP, de tronco recto y raíces tabulares, la corteza con manchas verdes. Hojas con nervaduras fácilmente visibles y peludos blancos a los lados, la base de la hoja tiene dos glándulas pequeñas. Flor color amarillo. Fruto en cápsula con espinas de color café (Dörfle, 2002). La madera es dura de buena calidad, resistente contra insectos y se utiliza generalmente para muebles, carpintería, construcción de casas, pisos, cercos. También se usa como leña.

**Sapium glandulosum**, (L.) Morong (EUPHORBIACEAE) Nombre común: Shiringarana, caucho masha, palo lechero

Árbol de 15 a 20 metros de alto. Con fuste cilíndrico, recto, con raíces tablares pequeñas. Corteza externa grisácea seccionada por fisuras superficiales que forman placas de tamaño y forma regulares, principalmente en los individuos adultos. La corteza interna es color crema-amarillenta, con abundante látex blanco-lechoso. Hojas elípticas a oblongas con glándulas en la base. Flor bisexual de brácteas verdosas, amarillentas o rojizas. Fruto en cápsula y semillas rojizas. Se emplea como cerco vivo, el exudado lechoso se puede usar para elaborar caucho y goma; la madera es empleada en la fabricación de cajas y postes. Es un árbol de crecimiento rápido que puede utilizarse en plantaciones mixtas para la recuperación de áreas degradada (OSINFOR, 2014; Baluarte, 1990 y Flores, 2013).

**Tetrorchidium andinum**, Müll. Arg. (EUPHORBIACEAE) Nombre común: Col de monte

Árbol de hasta 35 m de alto y de 50 cm de DAP de copa globosa. Fuste cilíndrico y aristas semicirculares, raíces superficiales con presencia de abundantes lenticelas. Las hojas son simples, alternas de borde entero y con dos glándulas en la punta del peciolo. Inflorescencia en racimos axilares. Flores dioicas, diminutas, apétalas, densamente peludas, de color blanco amarillento. Frutos en capsula bivalva. Semillas globosas negras y rugosas (Palomino y Barra, 2003). La madera es empleada en muebles,

machihembrados, mondadientes, palitos de chupete y paletas médicas. La fauna silvestre se alimenta de este árbol.

#### Cedrelinga cateniformis, (Ducke) Ducke (FABACEAE)

Nombre común: Tornillo, Pino peruano

Árbol de 20 a 40 m de alto, y de hasta 2 m de DAP. Se presentan en "manchales". Fuste cilíndrico, sin modificaciones en la base, copa amplia. Corteza externa agrietada o fisurada y en algunas acanalada, color marrón pardo a rojizo. Corteza interna color crema a rosado blanquecino, textura fibrosa y ligeramente amarga. Hojas glabras compuestas, alternas, usualmente con 4 pinnas, las zonas de articulación de las pinnas con una glándula de 2-5 mm. de diámetro. Nerviaciones terciarias muy paralelas y transversales al nervio central. Inflorescencia en panículas de flores pequeñas, hermafroditas de color blanquecino. Frutos en legumbres estrechos y alargados, de 30 a 40 cm de longitud, de aspecto revirado (forma de tornillo) que se diferencia a gran distancia con 6 a 15 semillas (Reynel *et al.*, 2003 y Castillo, 2010). La madera es de excelente calidad y gran durabilidad, semidura y semipesado. Es muy trabajable y tiene amplio mercado en el Perú para construcción, carpintería y ebanistería. Se le comercializa muchas veces bajo el nombre de "Pino peruano". Presenta un amplio potencial para reforestación (Aguirre-Dianderas y Fassbender, 2013).

#### Diplotropis purpurea, (Rich.) Amshoff (FABACEAE)

Nombre común: Chontaquiro

Categoría de protección: LC (Preocupación menor) – UINC 2017

Árbol de hasta 40 metros de alto y 50 cm de DAP, presencia de aletas. Corteza gris parduzca claro, moderadamente fisurada. Hojas compuestas de foliolos alternos. Flores de corola blanca a rosada y rayas moradas o púrpuras. Frutos en vainas elongadas, aplanadas, de color verde muy claro (Flores, 2013). Su madera es apreciada para construcción.

#### Erythrina ulei, Harms (FABACEAE)

Nombre común: Amasisa

Árbol de hasta 25 m de alto. El tronco presenta espinas, flores color anaranjado claro, con poca floración. Semillas de color marrón, negro y rojo, con dos semillas por fruto. Se usa de manera ornamental y su madera es empleado para la elaboración de herramientas (Baltazar, 2011).

#### Inga edulis, Mart. (FABACEAE)

Nombre común: Guaba

Árboles de hasta 30 m de alto y 60 cm de DAP, ramificando generalmente por debajo de 3 m. La corteza es gris pálido y lisa con pálido, con lenticelas alargadas. Hojas compuestas de hasta 24 cm de largo con glándulas interfoliolares sésiles. Peciolo alado. Inflorescencia en espigas axilares densas de flores. Frutos con nervaduras, vainas cilíndricas, rectilíneas o torcidas a menudo en espiral, hasta 1 m largo. Contienen semillas carnudas verdes en una pulpa dulce, blanca y algodonosa (The Agroforestree Database, 2009). Los frutos maduros son pulposos, suculentos y dulce, es comestible y es altamente consumido por los pobladores; Se consume directamente al estado fresco. Se utiliza también en la preparación de refrescos. Se emplea como forraje para vacas y caballos y las semillas son utilizadas para limpiar las impurezas que existen en la barriga de los ganados mayores.

Ambientalmente es utilizada como sombra para cultivos de café, para la protección de fuentes de agua y como abono natural al depositarse en los cultivos por su fijación del nitrógeno (Baltazar, 2011).

Inga oerstediana, Benth. ex Seem. (FABACEAE)

Nombre común: Guaba musga

Árbol de 6 a 18 m de alto. Hojas alternas, con 3-4 pares de folíolos, glándulas interfoliolares sésiles, transversalmente oblongas, los pecíolos alados o ampliamente alados (rara vez cilíndricos). Flores blancas, sésiles. Inflorescencias en espigas. Frutos cilíndricos, ferrugíneo-pubescentes de 12 a 24 cm de largo. Se caracteriza por sus hojas generalmente con 3 pares de folíolos, éstos ampliamente obovados, con los raquis alados, con las alas anchas y las glándulas de los raquis muy distintivas por su forma oblongo-transversal. Estas características permiten diferenciarla de su especie más afín *Inga edulis*, además ésta última especie tiene flores y frutos de mayor tamaño (La selva – Florula digital, 2017). Es empleado para leña y es consumido por la fauna silvestre y como forraje para ganado.

Machaerium floribundum, Benth. (FABACEAE)

Nombre común: Falso Aguano masha

Endémico

Arbusto de regular tamaño o liana. Tallo cilíndrico, corteza con pliegues fisurados. Hojas imparipinnadas, alternas, con 7 a 11 folíolos alternos u opuestos, haz glabro, envés pubescente. Inflorescencias panículas terminales o axilares. Flores blancas, púrpuras o lila pálidas, corola con manchas rosadas o púrpuras. Frutos samaroides, glabros, pardoamarillenta cuando seca. Es empleado de manera medicinal. (La Selva-Florula digital, 2017 y Campos *et al.*, 2004).

Ormosia coccinea, (Aubl.) Jacks. (FABACEAE)

Nombre común: Huayruro

Categoría de protección: VU (Vulnerable) - RM-0505-2016-MINAGRI

Árbol de hasta 30 metros de alto. Con un DAP de 30 – 50 cm. La corteza externa de color marrón con apariencia rugosa y, la corteza interna son de color crema amarillenta con textura fibrosa. La disposición de las hojas es alterna, compuesta. Inflorescencia en panículas tomentosas de color pardo-amarillento. El fruto en vaina, carnosas con semillas rojas. (Mejia y Rengifo, 2000). Las semillas tostadas y trituradas son cocidas para exponerse a la vaporización para el tratamiento de hemorroides, las semillas también son usadas para purgas (Vásquez, 1992). Las semillas son usadas en la bisutería como adornos en aretes, pulseras y collares. Se considera una madera de durabilidad natural media ante el ataque de hongos y termites, presenta una alta durabilidad contra la acción de otros insectos de madera seca. Se usa en construcción pesada, durmientes, chapas decorativas, estructuras: vigas, viguetas, pies derechos, columnas, tijerales, en carpintería de obra y pisos (Confederación Peruana de la Madera, 2008).

Vismia sp., (HYPERICACEAE)

Nombre común: Manduro caspi, árbol de achiote, Achiotillo

Árbol de hasta 15 metros de alto y de 30 cm de DAP. Es común en bosque secundario, presenta crecimiento rápido y de vida corta (aprox. 15 años), con tronco recto y muchas ramas. La corteza es color rojizo y exuda líquido anaranjado. Hojas opuestas, con nervaduras color café, borde ondulado. Flor de hasta 5 cm de color blanco rojizo. Fruto en

baya de color verde. La madera es medianamente dura y poco resistente y se emplea para la elaboración de muebles, tablas, cajas de naranjilla, leña. El fruto es consumido por las aves (Dörfle, 2002).

Aniba guianensis, Aubl. (LAURACEAE)

Nombre común: Moena

Árboles de hasta 25 m de alto y un Diámetro a la Altura del Pecho (DAP) de hasta más de 30 cm. Las hojas son alternas, enteras, elípticas o angostamente elípticas. Presenta flores hermafroditas pequeñas. Frutos de 3 cm de largo y 1.5 cm de ancho, en una cúpula profunda, verrugosa. El uso que le dan los pobladores es principalmente maderable (Flores, 2013).

Endlicheria sp., (LAURACEAE)

Nombre común: Canelo

Árbol de hasta 16 m de alto y 60 cm de DAP. Fuste recto, cilíndrico, muy lenticelado. Corteza externa color café-rojizo. Corteza interna color café claro. Hojas simples, alternas, agrupadas al final de las ramitas, haz verde lustroso, envés fuertemente pubescente de apariencia pardo-serícea (blanquecina). Flores pequeñas unisexuales (especie dioica). Frutos en drupa, pequeña cupular (Vásquez, 1997; Gentry, 1993; citado en Aguirre-Mendoza et al., 2015). La madera es utilizada en la elaboración de muebles y ocasionalmente en la construcción civil como encofrado (Aguirre-Mendoza et al., 2015).

Licaria triandra, (Sw.) Kosterm. (LAURACEAE)

Nombre común: Canela moena

Árbol de 15 a 30 m de alto y de 20 a 70 cm de DAP. Fuste cilíndrico de base recta o con aletas pequeñas. Corteza externa lenticelada, color marrón claro con manchas grisáceas, las lenticelas son circulares a alargadas y poco protuberantes. Corteza interna homogénea, color amarillo blanquecino, olor fuerte y fragante, dulce. Hojas simples, alternas y dispuestas en espiral. Inflorescencia en panícula terminal a axilar de 4 a 5 cm de longitud. Flores muy pequeñas, hermafroditas. Fruto hemisférico, prominente, rojizo, lenticelado, glabro, con doble margen (externo e interno), cuando madura es negro, liso y lustroso, de semilla única. Madera de buena calidad, semidura y semipesado, con grano recto ha entrecruzado, textura media, color blanquecino a amarillento, fragante. Se le aprecia en carpintería, ebanistería y construcción (Universidad Nacional Agraria La Molina, 2005).

Mezilaurus itauba, (Meisn.) Taub. ex Mez (LAURACEAE)

Nombre común: Itauba, Itauba moena

Categoría de protección: VU (Vulnerable) - RM-0505-2016-MINAGRI y DS-043-AG

Árbol de hasta 40 metros de alto y de 45 a 80 cm de DAP. Es una especie dominante de fuste cilíndrico recto. Corteza externa con ritidoma escamoso o en placas, color marrón – rojizo. Hojas simples, alternas. Inflorescencia en racimos. Flores de hasta 2,5 mm de diámetro, amarillas a verdes. Frutos en bayas elipsoides a obovoides, glabros. (Confederación Peruana de la Madera, 2008 y Flores, 2013). La madera es amarillenta o grisácea, muy dura, muy resistente al ataque de hongos, termites e insectos de maderas secas, es muy durable a la pudrición, de aserrío fácil. Se usa en carpintería interior y exterior, postes en general, puentes, enrejados, entarimados, obras hidráulicas, construcción en general. También es usado en la ebanistería, mobiliario, instalaciones interiores, chapas decorativas (Confederación Peruana de la Madera, 2008).

#### **Nectandra cissiflora**, Nees (LAURACEAE) Nombre común: Moena negra, moena amarilla

Árbol de hasta 35 metros de alto. Hojas simples, alternas, oblongo-elípticas, consistencia cartáceae, con 9 a 15 pares de nervaduras secundarias. Inflorescencia axilar, largas de 11 a 22 cm. Flores elipsoides. Frutos en bayas de 1.3 a 2 cm. Ramitas finamente acanaladas, densamente cubiertas por tricomas dorado- amarillentos (al igual que los pecíolos y los ejes de las inflorescencias) y hojas con las venas secundarias elevadas. Considerada como una especie maderable (Flores, 2013 y La selva – Florula digital, 2017).

#### **Nectandra cuspidata**, Nees & Mart. (LAURACEAE) Nombre común: Moena amarilla, palo rosa

Árbol de 10 a 30 metros de alto, planta aromática. Corteza externa lisa, color negro. Hojas simples, alternas, margen entero y nervaduras amarillas en el envés, las hojas maduras se tornan de color rojo. Flores axilares, con tépalos verdes y blancos. Frutos en drupas verdes, que se tornan negras y brillantes al madurar. Una sola semilla. Su uso es principalmente maderable (Flores, 2013).

## Nectandra pulverulenta, Nees (LAURACEAE)

Nombre común: Moena, Moena amarilla

Arbol de 20-30 m de alto y de 30 a 80 cm de diámetro. Fuste cilíndrico de base recta o con aletas pequeñas. Ramificación monopódica. Corteza externa lenticelada, color marrón oscuro con manchas grisáceas, las lenticelas elípticas de 4-5 mm de longitud, poco protuberantes, regularmente distribuidas. Corteza interna homogénea, color amarillento a blanquecino; oxida rápidamente a color naranja en contacto con el aire; al cortarla es perceptible en ella un olor fuerte y característico algo picante, fragante. Hojas simples, alternas y dispuestas en espiral, relativamente anchas, de color rojizo cuando secas. Inflorescencias en panículas terminales o subterminales de 9 a 13 cm de longitud, multifloras. Flores pequeñas, hermafroditas, el estilo sobrepasa la longitud del ovario, muy pubescentes. Frutos hemisféricos, en drupa, Una única semilla. Su madera es de buena calidad, blanda, liviana, medianamente durable; se le aprecia en carpintería, ebanistería y construcción (Universidad Nacional Agraria La Molina, 2005).

## Nectandra reticulata, (Ruiz & Pav.) Mez (LAURACEAE)

Nombre común: Moena

Árbol mediano de 13 a 40 metros de alto y de 30 a 100 cm de DAP. Posee un olor característico a canela-aguacate. Fuste medianamente retorcido y cilíndrico. Corteza externa color café con manchas costrosas color blanco, lenticelas poco protuberantes. Corteza interna color amarillo oxidable, aromático (olor a canela) (Reynel *et al.*, 2003). Hojas simples, alternas, con peciolo muy corto que en el margen de la parte basal de la lámina se forman los lóbulos reflexos y visibles, algunas veces revolutos o recurvados (OSINFOR, 2015), nervaduras primarias secundarias y terciarias prominentes. Inflorescencia axilar o terminal. Flores bisexuales, verde-amarillentas. Fruto en baya globosa en forma de copa, color verde oscuro y lustroso y negra cuando madura. Madera usada en la elaboración de muebles, construcción de viviendas, es medianamente durable; se le aprecia en carpintería y ebanistería (Vásquez, 1997 y Aguirre, 2014, citado en Aguirre-Mendoza *et al.*, 2015).

Ocotea bofo, Kunth (LAURACEAE)

Nombre común: Palta monea, Moena rosada

Árbol de 18 a 30 metros de alto y de 30 a 70 cm de DAP. Fuste cilíndrico. Corteza externa lenticelada, color gris a marrón claro, con lenticelas circulares dispuestas en hileras horizontales. Corteza interna homogénea, color crema pálido con pequeñas inclusiones granulares de color rosado, olor muy fuerte y fragante al corte. Hojas simples, alternas y dispuestas en espiral. Inflorescencias en panículas axilares y terminales de unos 4 a 8 cm de longitud, con numerosas flores. Flores unisexuales (especie dioica), pequeñas, blanquecinas. Frutos con pedúnculos delgados y largos, en drupa ovoide a globosa, rojiza, de semilla única (Universidad Nacional Agraria La Molina, 2005). Su uso es principalmente en maderería para la elaboración de molduras, muebles, para construcciones, carpintería y ebanistería.

#### Pleurothyrium poeppigii, Nees (LAURACEAE)

Nombre común: Moena

Árbol de 18 a 40 metros y 30 a 80 cm de diámetro. Fuste cilíndrico, recto hasta la base o con pequeñas raíces de hasta los 20 o 50 cm. Corteza externa marrón-crema, con lenticelas circulares a elípticas de 4 a 5 mm de diámetro de color marrón oscuro. Hoja simple, alterna, dispuesta en espiral; pecíolos de 1.5 a 2 cm de largo, marrón canaliculados y fistulosos. Inflorescencia en panícula de 18 cm de largo, ubicadas sobre las axilas de las brácteas deciduas, o en las axilas de las hojas. Flores densamente agrupadas, blancas, verdes o anaranjadas. Fruto en baya de 1.5 por 1.8 cm. se desarrolla sobre una cúpula que por lo general tiene forma de copa y es ligeramente verrucosa. Su madera es de buena calidad, blanda, liviana, es medianamente durable; se le aprecia en carpintería, ebanistería y construcción (OSINFOR, 2015).

#### Rhodostemonodaphne kunthiana, (Nees) Rohwer (LAURACEAE)

Nombre común: Moena, Moena amarilla de hoja ancha

Árbol de hasta 30 m de alto. Ramitas densamente café, puberulentas. Hojas simples, alternas, láminas elípticas, oblongas o lanceoladas. Inflorescencias axilares. Plantas de flores unisexuales (especie dioica). Fruto en baya de 2 a 3.5 cm (Flores, 2013 y La Selva – Florula digital, 2017). Su madera es de buena calidad; se le aprecia en carpintería, ebanistería y construcción.

Eschweilera coriacea, (DC.) S.A. Mori (LECYTHIDACEAE)

Nombre común: Machimango

Árbol de 20 a 35 m de alto y de 20 a 35 cm de DAP. Fuste recto hasta la base o con presencia de aletas que llegan hasta 1 metro de alto. Corteza externa agrietada, varía de marrón-claro a marrón-oscuro y negro, fisurada, descamación en placas rectangulares e irregulares, con lenticelas orientados verticalmente, de color marrón-claro. Corteza interna fibrosa, de color rojizo, al corte se desprende en tiras largas y resistentes; tienen un olor característico a aceite rancio. Sus hojas son simples, alternas, dispuestas en espiral, con láminas elípticas a oblongas de, glabros, cartáceas, nervaduras laterales que van de 16 a 24 pares. Inflorescencia en racimo terminales o axilares, racemosas, de hasta 15 cm de longitud. Las flores son hermafroditas de 4 a 5 cm en diámetro de pétalos amarillos. Fruto anchamente cónico, leñoso, Las semillas son triangulares. La madera es muy densa y se emplea como madera de construcción pesada, construcción de estructuras, mango de herramientas, artículos deportivos y usada para puentes (OSINFOR, 2015).

*Apeiba membranacea*, Spruce ex Benth. (MALVACEAE) Nombre común: Peine de mono, Peine de mico, Maguisapa ñaccha

Árbol de hasta 24 m. de alto, presenta un fuste recto, cilíndrico con un promedio de 66 cm de DAP. La corteza externa es de color amarillento grisáceo a marrón pálido o pardo, con escamas y fisuras superficiales. La corteza interna es de color amarillento a crema muy claro, de textura fibrosa y cribosa, al corte segrega abundante líquido flemoso e incoloro (Confederación Peruana de la Madera, 2008). La madera producto de esta especie es de baja densidad y susceptible al ataque de hongos, termitas, por lo que es empleado para ebanistería, carpintería de obra.

Ceiba pentandra, (L.) Gaertn. (MALVACEAE)

Nombre común: Lupuna, lupuna blanca, huimba

Categoría de protección: VU (Vulnerable) - RM-0505-2016-MINAGRI, NT (Casi

Amenazado) - DS-043-AG

Árbol emergente de 30 a 60 metros de alto. Presenta un fuste cilíndrico a partir de los 4 m de alto, la base tiene raíces tablares de hasta 4 m de alto; presentan espinas cónicas y gruesas (solo en la etapa juvenil) que pueden llegar hasta 3 cm de largo y su corteza externa es verdosa; copa esférica y algunas veces aplanada. Presenta la corteza externa color marrón-grisácea (adulto) y verde (juvenil), fuertemente agrietadas. La corteza interna es de color rosado-blanco, gruesa, con estrías radiales visibles en la sección transversal: oxida rápidamente a marrón; exuda un mucílago traslúcido escaso luego de varios minutos de ser cortada. Presenta hojas compuestas, digitadas, alternas, dispuestas en espiral, agrupadas al extremo de las ramitas. La inflorescencia es en fascículos de 8-15 flores en nudos y a lo largo de las ramitas. Flores hermafroditas, color amarillento, pubescente en el dorso. El fruto es en cápsula que se abre para la dispersión de sus semillas algodonadas. (OSINFOR, 2015). La madera es empleada para la elaboración de cajas y cajones, carpintería y construcción interior liviana. Es fácil de cortar y aserrar (Rico, 1974 citado por OSINFOR, 2015).

Heliocarpus americanus, L. (MALVACEAE)

Nombre común: Oxaquiro, Topa, Balsa, Boya, Sacha damua

Árbol pionero y frecuente de bosque secundario, de 25 a 30 metros de alto y de 40 a 50 cm de DAP. Hojas dispuestas en espiral, hoja en forma de corazón con tres puntas; nervios en la cara superior rojizo amarillentos y con pelaje blanco, nervios inferiores amarillentos. Peciolo de 1 cm, blanco, peludo. Flores pequeñas de color rojizo. Fruto color café. La madera de esta especie es muy suave, de color blanco y es usado en la elaboración de artesanías, encofrados y para leña (Dörfle, 2002). También se emplea contra la hiperpirexia ("fiebre fuerte"), con dolor de estómago, dolor de riñones, edemas, golpes, hinchazones; para facilitar el parto (Centro Nacional Salud Intercultural, 2017).

Pachira aquatica, Aubl. (MALVACEAE)

Nombre común: Punga blanca, huimba roja

Árbol de hasta 20 m de altura y 50 cm de DAP. Corteza grisácea con superficie fisurada verticalmente (hendiduras paralela). Corteza interna blanquecina. Hojas digitadas, alternas, savia mucilaginosa. Ramas jóvenes gruesas, pardo verdosas, con grandes cicatrices dejadas por las hojas y estípulas caídas. Flores con estambres muy largos, de color fucsia claro en los extremos; frutos grandes, pardos, dehiscentes. Los frutos son

cápsulas y contienen muchas semillas (Flores, 2013). Se emplea para madera por su fácil maleabilidad. También es empleado como ornamental por su rápido crecimiento.

*Miconia sp.*, (MELASTOMATACEAE) Nombre común: Flor de mayo, Payasik

Árbol de 10 a 12 metros de alto y de 25 a 30 cm de DAP. Es un árbol de bosque secundario con crecimiento rápido. Presenta el fuste recto. Hojas ovaladas que terminan en punta, trinervadas, las nervaduras son sobresalientes, el borde y la superficie de la hoja son peludos. Peciolo verde – rojizo. Flores pequeñas hasta 5 mm de tamaño, de color blanco. Fruto con muchas semillas, color negro rojizo. Sirve como alimento para las aves y su madera por ser dura cuando está seca es muy resistente que se usa para la construcción de casas, postes, leña y carbón (Dörfle, 2002).

#### Cedrela fissilis, Vell. (MELIACEAE)

Nombre común: Cedro, cedro blanco, cedro del bajo, lagarto cedro Categoría de protección: EN (En peligro) - RM-0505-2016-MINAGRI, VU (Vulnerable) - DS-043-AG, Apéndice III - CITES2017

Árbol de hasta 30 m de altura y 100 cm de DAP. Hojas compuestas, de 20-65 cm de largo; pecíolos densamente tomentosos; folíolos numerosos 8-24 pares, 8-15 (hasta 21) cm de largo y 2,5-5,5 cm de ancho. Flores blanco - verduscas. Inflorescencia lateral o subterminal, 60-80 (hasta 95) cm de largo. Frutos en cápsula oblonga a obovoide, con 5 valvas leñosas, 4-7 mm de grueso, pardusca o pardo-negruzca, lenticelada, 4-8,5 cm de largo; semillas pardo-castaño, 2,5-4,5 cm de largo incluyendo el ala (Vásquez, 1997; citado en Aguirre-Mendoza et al., 2015). La madera es usada para elaborar muebles finos, puertas, ventanas, contramarcos, chapas decorativas y artesanías.

#### Cedrela odorata, L. (MELIACEAE)

Nombre común: Cedro, ciuru

Categoría de protección: EN (En peligro) - RM-0505-2016-MINAGRI, VU (Vulnerable) - DS-043-AG, Apéndice III - CITES2017

Árbol de 20-30 m de alto y de 50-100 cm de DAP. Fuste cilíndrico, base recta o con raíces tablares pequeñas. Corteza externa agrietada, color marrón cenizo claro, las grietas separadas 2-5 cm entre sí. Corteza interna exfoliable irregularmente en placas de color rosado y crema pálida, con característico y tenue olor a ajos. Hojas compuestas paripinnadas, también imparipinnadas, alternas, dispuestas en espiral, con tendencia a agruparse en los extremos de las ramitas, de 20-35 cm de longitud, el raquis acanalado, los foliolos 5-10 pares, alternos o sub-opuestos, borde entero. Inflorescencias en panículas largas, de 35-60 cm de longitud. Flores pequeñas y unisexuales. Frutos cápsulas elipsoides, la superficie de color marrón claro y cubierta de lenticelas blanquecinas, los frutos abren en 5 valvas leñosas y una columna central lleva prendidas numerosas semillas aladas de 2-3 cm de longitud, color castaño claro La madera es de la más alta trabajabilidad y durabilidad, aunque dependiendo de la condiciones del sitio puede ser algo variable en atributos. Es blanda y liviana, con grano recto y textura media a gruesa, de color rosado claro a rojizo. Es extremadamente durable, apreciada para carpintería, ebanistería fina y reconocida como una de las mejores maderas Neotropicales (Reynel et al., 2003). Aparte de su función de prestar sombra, aportan otros bienes y servicios, tanto maderables como no maderables, lo que permite incluirlos dentro de la categoría de árboles de uso múltiple (Baltazar, 2011).

Guarea kunthiana, A. Juss. (MELIACEAE)

Nombre común: Requia, Paujil ruro

Árbol que alcanza hasta 35 m de altura y 100 cm de diámetro; tronco bien formado, copa globosa y densa, superficie del tronco pardo rojiza a marrón, con grietas cortas. Hojas compuestas. Flores dispuestas en manojos erguidos o pedúnculos, especie dioica (flores masculinas y flores femeninas en plantas separadas), flores pequeñas a medianas. Fruto globoso, un poco alargado, este se abre mostrando cuatro secciones, cada una con dos semillas rojas de olor dulce. Al ser cortadas exudan una resina olorosa de color crema (Universidad Católica del Oriente 2008). La madera es de excelente calidad, es blanda y liviana con grano recto, textura media a fina, rosado a marrón muy pálido o rojizo, tiene buena durabilidad natural y se le usa para carpintería y ebanistería (OSINFOR, 2014).

Trichilia fasciculata, T.D. Penn. (MELIACEAE)

Nombre común: Uchumullaca.

Categoría de protección: VU (Vulnerable) - UINC 2017

Árbol caduco, de porte mediano, de 15 a 25 metros de altura. Se ramifica a poca altura o desde la mitad del tallo, dando una copa amplia e irregular. Corteza: matizada de color gris, verde y blancuzco, con muchos puntos verrugosos blancos (lenticelas) en hileras verticales. Se desprende en escamas grandes irregulares. Hojas imparipinnadas, alternas, comúnmente 20-50 cm de largo. Foliolos opuestos elípticos o lanceolados. El grado de pubescencia en los foliolos varía entre árboles y de una población a otra. Inflorescencias en panículas axilares. Flores pequeñas (1 cm de diámetro) de un sexo, o hermafroditas. Frutos en cápsulas, generalmente con 3-6 semillas (Barrance et al., 2014). La madera es empleada para la elaboración de muebles y para artesanías.

#### Brosimum rubescens, Taub. (MORACEAE)

Nombre común: Palisangre, Palo peruano

Categoría de protección: NT (Casi Amenazado) - RM-0505-2016-MINAGRI

Árbol de 20 a 30 metros de alto. Fuste cilíndrico de base recta con raíces superficiales cilíndricas y cortas. Corteza externa marrón-rojizo, las lenticelas dispuestas en hileras horizontales, muy congestionadas y conspicuas en la parte basal del fuste. Corteza interna amarillo-blanquecino, con abundante látex blanco y de flujo rápido. Ramitas con estípulas terminales largas y delgadas, en forma de lanza. Hoja simple, alterna, venación pinnada, los nervios secundarios muy tenues sobre todo cerca al margen. Inflorescencia usualmente monoica, globosa. Flores unisexuales. La madera es de buena calidad, dura y pesada, es durable y se le aprecia para construcción y usos estructurales, también para carpintería, artesanía y torneado (OSINFOR, 2014). De manera medicinal es empleado como antiartrítico, antirreumático y como fortificante, para descensos (Vásquez, 1992).

#### Brosimum utile, (Kunth) Oken (MORACEAE)

Nombre común: Panguana de hoja chica, loro micuna, leche caspi, sacha tulpay.

Árbol dominante del dosel de hasta 30 m de alto de aproximadamente 90 cm de DAP a más. Presenta el fuste recto y cilíndrico, con modificaciones de aletas gruesas y raíces redondas con abundante lenticelas alargadas de color marrón, prolongándose ligeramente sobre el suelo. Ramificación simpódica. Presenta la corteza externa de color marrón ferruginoso, lenticelar y ritidomas en plaquitas pequeñas no muy visibles. La corteza interna es de color cremoso-oscuro a marrón claro. Textura arenosa. Presencia de látex blanco muy abundante, pegajoso, con sabor a leche. Las ramas presentan cicatrices por el

desprendimiento de las estípulas. Presentan hojas simples, alternas, exuda látex blanco, sobresalientes en ambas caras. Las flores son diminutas, dispuestas en inflorescencias axilares en cabezuelas, globosas a semiesféricas. Los frutos son de forma globosos con 1 a 2 semillas por fruto, de forma redonda. Exuda látex blanco (Castillo, 2010). Se usa principalmente con fines maderables.

Clarisia racemosa, Ruiz & Pav. (MORACEAE)

Nombre común: Mashonaste, tulpay

Categoría de protección: VU (Vulnerable) - RM-0505-2016-MINAGRI, NT (Casi

Amenazado) - DS-043-AG

Árbol de mediano a gran tamaño con una altura de hasta 40 m y un DAP en los árboles adultos que según la Confederación Peruana de la Madera (2008) varía de 50 a 80 cm. y según OSINFOR (2015) puede variar de 40 a 100 (120) cm. Presenta un fuste perfectamente cilíndrico y sin costillaje. La corteza es lisa, delgada y de color grisáceo a rojizo, con lenticelas de color vivo anaranjado al raspar. Al hacer un corte en la corteza interior exuda un látex blanco. (Confederación Peruana de la Madera, 2008). Las hojas son simples, alternas. Inflorescencia masculina cauliflora, o sobre ramas viejas. Inflorescencia femenina en racimo cauliflora o, con menos frecuencia, axilar, las flores femeninas en fascículos de dos. Presenta fruto en drupa de 2 cm de diámetro, anaranjados cuando maduran (en racimos) (OSINFOR, 2015). La madera es dura y pesada por lo que es empleado en construcciones y usos estructurales con resistencia acuática para puentes y canoas.

*Ficus gomelleira*, Kunth & C.D. Bouché (MORACEAE) Nombre común: Renaco, camé renaco, ojé renaco

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. Fuste color pardo a verdoso amarillento, con lenticelas dispuestas en filas longitudinales. Hojas simples, alternas, agrupadas al final de las ramitas, con pelos dispersos por la cara superior y más densamente en la cara inferior, incluyendo el pecíolo. Fruto en siconos solitarios en las axilas de las hojas. La madera es dura y pesada y es empleado en construcciones y usos estructurales (Flores, 2013).

*Ficus máxima*, P. Miller (MORACEAE) Nombre común: Ojé, Mata palo, Higueron

Árbol de hasta 25 metros de alto, presenta abundante látex blanco y estípula terminal que deja cicatriz en el tallo. Las hojas son simples, alternas, elíptica a elíptica lanceolada, verde amarilla a verde grisácea. Los frutos son síconos globosos, 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. (Flores, 2013). Los pobladores emplean el látex con fines medicinales ya que actúa como laxante que se usa contra la parasitosis intestinal. También se emplea para el reumatismo y como depurativo de la sangre y para el dolor de muelas, picadura de hormiga y mordedura de serpiente.

Ficus trigona, L. f. (MORACEAE)

Nombre común: Matapalo, renaco, huasca renaco, Higuerón

Planta hemiepífita leñosa hasta 35 m de alto. Fuste abrazador (estrangulador) con raíces aéreas. Corteza externa color café e interna café claro. Látex blanco. Hojas simples, alternas, elípticas, oblongas o elíptico-obovadas. Presencia de estipula terminal. Fruto en

siconos axilares o higos pequeños, globosos, ligeramente puberulentos o más o menos pubescentes, color verde a verde olivo, a veces con manchitas rojas. La madera es utilizada para encofrado en la construcción civil y paredes de casas rurales (Aguirre-Mendoza *et al.*, 2015 y Flores, 2013).

Helicostylis tomentosa, (Poepp. & Endl.) Rusby (MORACEAE)

Nombre común: Misho chaqui

Categoría de protección: LC (Preocupación menor) – UINC 2017

Árbol de 20-35 metros de alto y de 40 cm de DAP. Fuste cilíndrico y recto hasta la base. Especie dioica, a veces monoico. Corteza externa color marrón-oscuro, lisa a granulosa, lenticelada. Corteza interna color crema-amarillenta, arenoso, con presencia de látex pegajoso, de color crema. Hoja simple, alterna, pecíolo 0.8-1.5 cm de largo, cilíndrico, acanalado, tomentoso, marrón-amarillento. Flores asexuales (especie dioica). Fruto agregados, sub-globosos a globosos de 2.5 a 5 cm de diámetro. Según sus características de densidad de la madera, se pueden usar en construcción civil, parquet, muebles ordinarios, contrachapados, láminas interiores y artesanía (Quispe, 2014; citado en OSINFOR, 2015).

Maclura tinctoria, (L.) D. Don ex Steud. (MORACEAE)

Nombre común: Insira

Árbol de hasta 20 m de altura y 50 cm de DAP. Es una especie dioica, espinosa, semicaducifólia. Fuste recto, copa abierta. Corteza externa lisa, pardo grisácea, con espinas largas. Corteza interna crema amarillenta, exudación de color crema de sabor amargo. El látex posee un color amarillento a rojizo. Hojas alternas, simples, estipuladas, con el margen entero e irregularmente aserrado. Frutos agregados en cabezas globosas. Semillas aplanadas. La madera es moderadamente dura que se emplea en mueblería y construcción. El árbol se emplea para la protección de fuentes de agua y sirve de alimento para peces. Medicinalmente es empleado como cicatrizante y para contrarrestar el dolor de dientes (Baltazar, 2011; Flores, 2013 y Vásquez, 1992).

Perebea guianensis, Aubl. (MORACEAE) Nombre común: Misho chaqui, Pata de misho

Árbol de 18 a 25 m de altura y unos 40-120 cm de DAP. Fuste cilíndrico de base sin modificaciones o con raíces tablares pequeñas, de hasta 0.5 m de alto. Corteza externa lenticelada, color marrón claro o grisáceo, con lenticelas circulares a alargadas, de hasta 6 x 10-15 mm dispuestas en hileras horizontales. Corteza interna homogénea, color rosado blanquecino, con secreción de látex de color blanco a crema, abundante y de flujo rápido. Hojas simples, alternas y dísticas. Flores unisexuales (especie dioica). Frutos en drupas carnosas agrupadas en infrutescencias semiglobosas de 2-4 cm de diámetro. La madera es de regular calidad, densidad media y trabajable, aunque no muy durable; es apta para carpintería y ebanistería. El fruto es comestible, de sabor muy dulce y agradable, también sirve como forraje para animales (Universidad Nacional Agraria La Molina, 2005).

**Pseudolmedia laevigata**, Trécul (MORACEAE) Nombre común: Chimicua, chimicua sin pelos

Árbol de hasta 35 m de alto, copa alargada. Fuste cilíndrico, con raíces tablares medianas. Corteza externa color gris oscura, medianamente liza con pequeñas lenticelas. Corteza interna color rosado, exuda abundante látex de color blanco, crema, naranja a rosado.

Ramas jóvenes lenticeladas. Hojas simples, alternas, enteras, de forma ovalada a elíptica, nervadura prominente en el haz y el envés, presencia de pubescencia en el envés. Flores unisexuales (especie dioica), son diminutas. Frutos elipsoidales, completamente puberulento o solamente en el ápice. La madera es usada para encofrado en la construcción civil, paredes de construcciones rurales (Aguirre-Mendoza *et al.*, 2015 y Flores, 2013).

**Pseudolmedia laevis**, (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr. (MORACEAE) Nombre común: Chimicua

Árbol hasta 40 m de altura. Corteza externa lisa levemente fisurada. Corteza interna amarillenta o anaranjada; látex color café con leche. Ramas jóvenes tomentosas, con pelos cortos mezclados con pelos mucho más largos. Hojas enteras a veces las jóvenes aserradas o crenuladas; nervaduras prominentes en el envés y el haz. Flores unisexuales (especie dioica). Frutos cubiertos completamente de pelos amarillento o solamente hacia el ápice. La madera es usada para construcción y el fruto es comúnmente consumido como alimento (Flores. 2013).

*Iryanthera juruensis*, Warb. (MYRISTICACEAE) Nombre común: Cumala roja, cumala colorada, pucuna caspi

Arbol de hasta 25 m de altura y 30 a 90 cm de DAP. Fuste cilíndrico de base recta o con pequeñas raíces tablares de hasta 0.5 m de alto. Corteza externa agrietada marrón rojiza. Corteza interna homogénea, rosada blanquecina, exudación abundante de savia acuosa, translúcida, rojiza, de sabor muy amargo y astringente. Hojas simples, alternas, dísticas. Inflorescencia en panículas axilares, con numerosas flores. Flores muy pequeñas, blanquecinas, unisexuales. Frutos múltiples (de 1 a 3 frutos) transversalmente elipsoides o sub-globosos, carnosos, color amarillento en la madurez. Semillas transversalmente elipsoides La especie es cultivada en la región Amazónica por sus frutos, que son comestibles y tienen textura y sabor similares al Mango (Flores, 2013 y Universidad Nacional Agraria La Molina, 2005).

Osteophloeum platyspermum, (Spruce ex A. DC.) Warb. (MYRISTICACEAE) Nombre común: Cumala blanca, cumala rosada

Árbol 30 (50) m de alto y diámetros que no sobrepasan los 100 cm. Fuste recto, cilíndrico, muy esbelto y de base recta, sin raíces externas conspicuas. Corteza externa color marrón-grisácea, con lenticelas conspicuas. Corteza externa de textura fisurada, color marrón claro a óxido. Corteza interna color amarillo-crema, con abundante exudado translúcido de consistencia liquida y fluida, sabor ligeramente amargo no astringente. Hojas agrupadas al extremo, simples, alternas, obovada, la base atenuada, de color verde oscuro el haz y verde claro el envés, el ápice redondeado, peciolo de 1.5 a 3 cm. Inflorescencia en panícula poco ramificada. Flores pequeñas, verdes amarillentas. Fruto capsular, de color verde a amarillento cuando están maduros, de forma ovoide o de pera de 3 cm de largo y 3.2 cm de ancho, contiene aceite. La madera aserrada se emplea para construcciones, tiene poca duración (OSINFOR, 2014 y Castillo, 2010).

Otoba parvifolia, (Markgr.) A.H. Gentry (MYRISTICACEAE) Nombre común: Aguanillo, Cumala roja, caobilla, sacsa, banderilla

Árboles medianos a grandes de hasta 25 m de altura y con un diámetro de hasta 100 cm, copa redonda. Ramificación monopódica verticilada, muy característico en esta especie cuando son "tiernos", simpódica en árboles maduros, la base de la copa muestra un color pardo visto desde el suelo por la pubescencia que cubre el envés de las hojas. Presenta el fuste recto y cilíndrico. Corteza externa agrietada-fisurada, de color marrón oscuro ferruginoso, de fácil desprendimiento, de apariencia papirácea. Corteza interna rosada a roja, con bandas longitudinales blanquecinas, oxidando a rojizo oscuro, consistencia fibrosa. Secreción de savia color rojo sangre, que fluye inmediatamente después del corte, sabor astringente, oxidando a rojo ocre. Hojas simples, alternas. Inflorescencia axilar en espigas con flores pequeñas y frutos en cápsula color verde con semilla redonda (Castillo, 2010). La madera es de buena calidad, blanda, liviana y de buena durabilidad. Es muy trabajable, apta para carpintería y ebanistería (Reynel *et al.*, 2003; citado en OSINFOR, 2015).

Virola calophylla, (Spruce) Warb. (MYRISTICACEAE) Nombre común: Cumala, Cumala amarilla, cumala amarilla sin pelusa

Árbol pequeño de 20 m de alto y de 50 a 120 cm de DAP. Tronco cilíndrico. Ramificación verticilada y erguida. Raíces tablares poco desarrolladas. Corteza externa agrietada finamente, color marrón rojizo. Corteza interna homogénea, rosada; al ser cortada exuda abundante savia rojizo-traslúcida muy amarga y astringente. Hojas simples y alternas. Inflorescencias pistiladas. Flores pequeñas y unisexuales. Frutos en cápsulas globosos. (Flores, 2013; Reynel et al. 2003). Madera de buena calidad, blanda y liviana, con grano recto y textura media, de color amarillo rojizo cuando seca. Es muy trabajable, apreciada en carpintería y construcción, aunque no es muy durable (Reynel et al. 2003).

*Virola elongata*, (Benth.) Warb. (MYRISTICACEAE) Nombre común: Cumaia bianca

Árbol de 18 a 35 m de alto y de 40 a 90 (100) cm de DAP. Fuste cilíndrico, recto hasta la base del tronco o con pequeñas raíces tablares de hasta 0.8 m de alto, el fuste puede llegar a medir entre ramificación monopodial, con las ramas verticiladas. La corteza externa es de color marrón-rojizo a marrón-grisáceo, agrietada longitudinalmente. Corteza interna rosado-claro, al ser cortada exuda una savia rojiza traslúcida, amarga y astringente. Hoja simple, alterna, dística, presenta haz glabro, lustroso y el envés tomentoso; Pecíolo delgado. Inflorescencia en panícula. Flores unisexuales (especie dioica). Frutos en capsula elipsoide de superficie densamente pubescente. Los frutos son consumidos por aves y primates, los cuales dispersan las semillas. La madera es de buena calidad, blanda y liviana y es aprovechado en mueblería común, contrachapados y diversas aplicaciones, tales como juguetes, fósforos, lápices y puertas principales (OSINFOR, 2015).

Virola pavonis, (A. DC.) A.C. Sm. (MYRISTICACEAE) Nombre común: Cumala Caupuri, cumala blanca, aguano cumala

Árbol de 30 m de alto y de 40 cm de DAP. Fuste recto, cilíndrico, de base con modificaciones de aletas tablares y raíces zancos que nacen de las aletas. Corteza externa grisácea, diminutamente fisurada y con lenticelas sobresalientes. Corteza interna crema que se oxida a marrón-claro, con abundante exudado rojizo, aromática, ligeramente amarga. Hoja simple, alterna, dística, elíptica, haz glabro y mate, envés blanquecino

cubierto de pelos, vena principal plana o ligeramente hundida en la haz y pronunciada por el envés. Peciolo de 0.5 a 1 cm de largo. Inflorescencia en panícula abierta. Fruto en cápsula de forma ovoide de color verde amarillento a color rojo cuando maduro. Se usa esencialmente con fines maderables (OSINFOR, 2014 y Castillo, 2010).

Virola sebifera, Aubl. (MYRISTICACEAE)

Nombre común: Cumala amarilla

Árbol de hasta 30 m de alto. Tronco o fuste cilíndrico, raíces tablares poco desarrollados. Corteza externa fisurada y superficie áspera, desprendimiento de ritidoma ausente; exudación rojiza, olor perceptible. Hojas simples, alternas y dísticas; laminas ovadas lanceoladas y oblongas, borde entero; pubescencia color marrón, pelos en envés de limbo, pecíolo y nervaduras. Fiores masculinas en panículas muy ramificadas. Frutos de 10 a 30 por inflorescencia, sub-globosas a elipsoides. Semillas elipsoides a sub-globosas. Especie empleada con fines maderables (Flores, 2013).

*Virola surinamensis*, (Rol. ex Rottb.) Warb. (MYRISTICACEAE) Nombre común: Cumala del bajo, cumala blanca de hoja menuda Categoría de protección: EN (En Peligro) – UINC 2017

Arbusto o árbol de hasta 25 a 50 m de altura y 1 m de DAP. Hojas coriáceas, oblongas, de tamaño variable entre árboles y aún en un mismo árbol. Frutos en cápsulas elipsoides o sub-globosas, color amarillo - marrón tomentoso. Semilla levemente elipsoide. Especie empleada con fines maderables (Flores, 2013).

*Heisteria acuminata*, (Bonpl.) Engl. (OLACACEAE) Nombre común: Yutubanco

Árbol de 5 a 10 m de altura y de 5 a 20 cm de DAP. Tronco recto y cilíndrico. Corteza exterior negra y lenticelada. Ramitas terminales cilíndricas o ligeramente aristadas y arqueadas en las puntas. El desprendimiento de cualquier parte de la planta produce el flujo de un exudado lechoso, el cual sale muy lentamente. Hojas simples y alternas, de 3 a 15 cm de largo y de 3 a 7 cm de ancho, ovado-elípticas, con ápice acuminado, bordes enteros y base aguda. Pecíolos de 1 a 1.5 cm de largo. Inflorescencia en fascículos axilares. Flores blancas o verdosas. Frutos en drupas de 1 a 1.5 cm de largo, verdes, tornándose blancos y rodeados en la base por los lóbulos rojos del cáliz al madurar. La madera es empleada para fabricar mangos de herramientas, carrocerías y pisos industriales (Center for Tropical Forest Science, 2017).

Minguartia guianensis, Aubl. (OLACACEAE)

Nombre común: Huacapu

Categoría de protección: NT (Casi Amenazado) – RM-0505-2016-MINAGRI y UINC 2017

Árbol de hasta 20 m de alto, fuste sub cilíndrico ligeramente acanalado en la base con pequeñas raíces tabulares. Corteza externa de color marrón negruzco, frecuentemente con ritidoma fibrosa, quebradiza. Corteza interna de color crema y sabor amargo. Hojas simples, alternas, cartáceas a coriáceas, oblongas o elípticas, haz glabro. Flores color crema agrupadas en racimos simples y axilares. Frutos en drupas, sub-globosas, solitarios, lisos, verdes que ennegrecen a la madurez. La corteza cocida en agua es empleada para el tratamiento de la hepatitis, paludismo y es antirreumático. La madera es empleada para construcción (Mejia y Rengifo, 2000 y Flores, 2013).

*Myrsine coriacea*, (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult. (PRIMULACEAE) Nombre común: Cucharo

Árbol de 20 metros de alto. Corteza externa color verde y posee bolsitas resinosas olorosas. Hojas verde oscuro lustroso por el haz, en el envés es de color verde claro. Flores dispuestas en glomérulos en las ramas. Frutos pequeños de 3 a 5 mm, distribuidos por sus ramas, de color negro al madurar. Su madera es utilizada para la construcción de vigas, para postes de cercas. La cocción de las hojas se emplea para tratar las lesiones ocasionadas (picaduras) por el árbol Palocandela (*Toxicodendron striatum*) (Maecha *et al.*,

#### Chimarrhis glabriflora, Ducke (RUBIACEAE)

Nombre común: Moleton, Intachic

2012).

Árbol de 25 a 30 metros de alto y de hasta 60 cm de DAP. Árbol muy frecuente en el bosque secundario, de crecimiento lento y tronco recto. Hojas dispuestas en forma de cruz, elíptica, borde ondulado, poco dura y con nervaduras fácilmente visibles ya que son sobresalientes en la superficie inferior y hasta el borde de la hoja. Peciolo de 2 cm de largo. Flor color amarillo. Fruto con numerosas semillas pequeñas de aproximadamente 1 a 2 mm de diámetro, color café. La madera es dura y de buena calidad que se utiliza en la elaboración de muebles, en carpintería, parquet, construcción de casa y para tablas (Dörfle, 2002).

#### Zanthoxylum rhoifolium, Lam. (RUTACEAE)

Nombre común: Hualaja

Árbol de 15-22 m de altura y de 30-80 cm de DAP. Fuste cilíndrico, la base del fuste recta. Corteza externa con aguijones triangulares de unos 3-6 cm de longitud y 1-3 cm de ancho, la corteza levemente agrietada, color grisáceo o marrón claro. Corteza interna homogénea, color amarillo blanquecino, con tenue olor a limón. Hojas compuestas paripinnadas, alternas y dispuestas en espiral. La especie es dioica; inflorescencias en panículas terminales multifloras. Flores pequeñas, de unos 2-3 mm de longitud. Frutos pequeños folículos globosos de 3-5 mm de diámetro, con una sola semilla globosa, negra y brillante (Universidad Nacional Agraria La Molina, 2005). La madera es de dureza media, de color amarillo, susceptible al ataque biológico. Es de fácil trabajabilidad y se emplea en carpintería de obra, estructuras y muebles (Cámara Nacional Forestal, 2017).

#### Chrysophyllum argenteum, Jacq. (SAPOTACEAE)

Nombre común: Caimito Costa

Árbol de 12 metros de atura, 60 cm de DAP. Raíces tablares vistosas de hasta 1,5 metros desde el suelo. Fuste cilíndrico muy ramificado. Corteza rugosa color pardo verdosa. Presencia de látex blanco en toda la planta. Hojas simples, alternas, dispuestas alrededor de las ramitas, cuneadas en la base y redondeadas en el ápice, haz verde lustroso y envés verde-amarillento, nerviación secundaria paralela. Flores unisexuales o bisexuales fasciculadas (Vásquez, 1997 y Gentry, 1993, citados en Aguirre-Mendoza *et al.*, 2015). La madera es utilizada como pilares, vigas, listones, muebles y encofrado.

### Micropholis guyanensis, (A. DC.) Pierre (SAPOTACEAE)

Nombre común: Balata

Árbol dioico de 20-35 m de alto y de 50-100 cm de DAP. Fuste cilíndrico de base recta o con raíces tablares medianas en individuos de gran tamaño. Corteza externa agrietada finamente o lisa, color marrón rojizo a oscuro. Corteza interna homogénea, color rosado a naranja blanquecino; al ser cortada exuda látex blanco pegajoso que oxida a marrón en contacto con el aire. Hojas simples, alternas y con tendencia dística, nervios secundarios muy rectos, finos y poco evidentes, densamente pubescentes en el envés. Inflorescencias en fascículos axilares, las flores numerosas. Flores de unos 5-9 mm de longitud, unisexuales. Frutos en bayas elipsoides a obovoides de 1-3 cm de longitud, de semilla única (Universidad Nacional Agraria La Molina, 2005). Madera de buena calidad, dura, pesada, resistente. Se le aprecia para construcción, en elementos estructurales.

Pouteria bangii, (Rusby) T.D. Penn. (SAPOTACEAE)

Nombre común: Caimito

Árbol dioico de hasta 30 m de altura y 40 cm de DAP. Corteza externa gris o blanco grisáceo, finamente partido verticalmente, exudación de látex blanco. Ramificación simpodial. Hojas dispuestas en espiral. Inflorescencias en fascículos axilares. Flores unisexuales, olorosas, color rojo ha rosado. Frutos en bayas, color verde cuando maduro. Semilla solitaria. La madera es empleada para construcción, muebles y para artesanía (Flores, 2013).

**Pouteria caimito**, (Ruiz & Pav.) Radlk. (SAPOTACEAE) Nombre común: Caimito

Mide hasta 40 m de altura, y tronco de 50 cm. Tronco de grandes especímenes acanalado, corteza parda rojiza oscura a pardo grisácea, fisurada, exudación de látex blanco. Hojas alternas, simples. Inflorescencias en racimos simples. Flores pequeñas. Fruto en bayas, globosas, ovoides, amarillento y verdoso al madurar, con 1 a 4 semillas ovales. Se consume directamente al estado natural, tiene sabor especial muy agradable. Sirve como alimento para animales. La madera es empleada para construcción, muebles y para artesanía (Flores, 2013 y Baltazar, 2011).

Pouteria torta, (Mart.) Radlk. (SAPOTACEAE)

Nombre común: Quina quina

Árbol de hasta 32 m de alto y 50 cm de DAP, los más grandes individuos poseen aletas hasta 4 m de altura. Tronco acanalado. Corteza externa parda a blanco grisáceo, corteza interna exuda savia lechosa. Hojas simples, alternas, dispuestas en espiral. Flores pálidas a verde amarillento. Frutos en bayas, amarillos a la madurez, cubiertos con pelos caducos irritantes en estado inmaduro (Flores, 2013). La madera de esta especie es utilizada en la construcción de viviendas y carpintería en general.

#### Simarouba amara, Aubl. (SIMAROUBACEAE)

Nombre común: Marupa, Amargo

Árbol de 20 m de altura y de 45 cm de DAP. Fuste cilíndrico y recto. Corteza color gris por fuera y crema por dentro. Hojas compuestas, alternas, nervios secundarios poco visibles. Flores pequeñas, verdosas. Fruto en drupa (Palacios, 2011 y Aguirre *et al.*, 2012, citados por Aguirre-Mendoza, 2015). La madera es usada para la elaboración de muebles, estructuras y encofrado en la construcción civil.

#### Siparuna muricata, (Ruiz & Pav.) A. DC. (SIPARUNACEAE)

Nombre común: Limoncillo

Árbol dioico, con olor cítrico, pelos simples o estrellados. Hojas opuestas o verticiladas, sin estipulas. Flores unisexuales. Fruto carnoso rojo – rosado muy aromático (Ulloa 1993). La especie es empleada con fines maderables.

#### Smilax sp., (SMILACACEAE) Nombre común: Zarzaparrilla

La utilidad es místico "religioso", se realiza baños con estas hojas para tener buena suerte en todo (Baltazar, 2011).

#### Cestrum sp., (SOLANACEAE) Nombre común: Hierba santa

La utilidad es místico "religioso", se realiza baños con estas hojas para tener buena suerte en todo. (Baltazar, 2011).

#### Huertea glandulosa, Ruiz & Pav. (STAPHYLEACEAE)

Nombre común: Macairo

Árbol de 18 m de altura y de 70 cm de DAP. Fuste recto y cilíndrico. Corteza dura, fisurada, blanquecina. Corteza interna crema-rosada, con láminas sobrepuestas. Hojas compuestas, alternas, imparipinnadas, raquis con un par de glándulas por debajo del punto de unión de los peciolulos. Flores pequeñas amarillentas en panículas terminales o axilares. Fruto drupáceo pequeño, redondo de 1,5 cm de diámetro, color negro purpura cuando están maduros. Semilla muy robusta (Gentry, 1993 y Palacios, 2011, citados por Aguirre-Mendoza, 2015). La madera es utilizada para la elaboración de muebles, estructura de casas.

#### Cecropia sciadophylla, Mart. (URTICACEAE)

Nombre común: Cético

Árbol de hasta 25-30 m de alto. Con fuste recto y robusto con anillos semi circulares, la base del fuste con raíces zancos de hasta 1 m. de alto. La corteza externa es grisácea a blanquecina, lenticelada, con anillos semicirculares distanciados entre sí. La corteza interna es crema, oxidando a rosáceo – amarillento, poroso, con poca secreción acuoso al corte. Hoja palmaticompuesta, alterna (OSINFOR, 2014). La madera es muy suave por lo general se emplea como leña o largueros en construcciones rurales.

Pourouma cecropiifolia, Mart. (URTICACEAE)

Nombre común: Uvilla

Árboles de hasta 25 m de altura, a veces con raíces zancos, tronco recto y cilíndrico, de 20 a 40 cm de DAP, ramificación a partir de los 5 m, con cicatrices en anillos entre 10-5 cm; corteza fina bien adherida, externamente cremosa, verde al rasgado que rezuma un líquido negruzco. Hojas simples, alternas, con 2 estipulas laterales caducas. Flores apopétalas unisexuales en diferentes plantas. El fruto es una drupa semejante a una uva, ovoide o esférica de 2 a 4 cm de largo y de 1 a 4 cm de diámetro de color verde en estado inmaduro y violáceo negro al madurar (Gonzáles y Pinedo, 2010). Los frutos son altamente consumidos como alimento por los pobladores locales y para las aves. Es empleado para la recuperación de suelos (Baltazar, 2011).

Pourouma minor, Benoist (URTICACEAE)

Nombre común: Sacha uvilla

Árbol de hasta 10 – 20 m de alto, de fuste recto, cilíndrico, base del fuste con raíces zancos de hasta 1 m. Corteza externa grisácea a bianquecina, lenticelada. La corteza interna es bianquecina, homogénea, algunas veces con secreción acuosa al cortar. Las ramas presentan cicatrices por la caída de hojas y estípulas visible en la rama terminal. La hoja es simple, alterna, de base aguda, glabra en el haz y con pubescencia sedosa en el envés. Inflorescencia axilar de flores unisexuales: femenina en cabezuela y masculina en panícula. Fruto ovoide o sub-globoso, superficie pubescente, con una sola semilla (OSINFOR, 2014). Los frutos son altamente consumidos como alimento por los pobladores locales.

Vochysia sp., (VOCHYSIACEAE)

Nombre común: Quillosisa

Árboles de 15 a 30 m de alto y de unos 40-100 cm de DAP. Fuste cilíndrico y la ramificación desde el segundo tercio, la base del fuste recta. Corteza externa lisa a agrietada, color marrón claro a ocre. Corteza interna gruesa, color blanquecino, exuda secreción de savia acuosa y traslúcida. Hojas simples, verticiladas. Flores vistosas, de color amarillo intenso y de mediano tamaño, hermafroditas. Frutos en cápsulas. La madera es blanda y liviana, de color marrón muy pálido a amarillento cuando seca, con grano recto y textura media. Tiene regular durabilidad y es apta para carpintería y cajonería; posiblemente apta para laminado y contrachapado (Universidad Nacional Agraria La Molina, 2005).