

# Primer catálogo de los árboles y afines de la Reserva Comunal El Sira, Perú

## First Catalogue of Tree species of the Communal Reserve Sira, Peru



*Abel L. Monteagudo Mendoza, Luis Valenzuela Gamarra, Rodolfo Vásquez  
Martínez & Rocío del Pilar Rojas Gonzáles*

Jardín Botánico de Missouri

Prolog. Bolognesi Mz.E. Lote-6, Oxapampa, PERÚ

Email: monteagudomendoza@yahoo.com/ Email:Luis\_gin@yahoo.es/ Email: neotaxon@yahoo.com/  
Email:gesneria@yahoo.com

*Oliver L. Phillips*

Universidad de Leeds, Reino Unido

Email:O.Phillips@leeds.ac.uk

*Gabriela Lopez-Gonzalez*

Universidad de Leeds, Reino Unido

Email:G.Lopez-Gonzalez@leeds.ac.uk

## Resumen

Se presenta una lista anotada de 527 especies de plantas leñosas arbóreas en cinco parcelas permanentes de 1.0-ha a través de la gradiente altitudinal desde los 250 a 2230 m en la Reserva Comunal El Sira, ubicada entre las regiones de Ucayali, Huánuco y Pasco, en la Selva Central del Perú.

**Palabras clave:** Parcelas permanentes de árboles, Reserva Comunal el Sira, Perú.

## Abstract

We present an annotated list of 527 species of woody trees in five plots of 1.0-ha recorded along an altitudinal gradient from 250 to 2230 m in the Communal Reserve Sira, located between the regions of Ucayali, Huanuco and Pasco in Peru central jungle region.

**Key words:** Tree plots, Communal Reserve Sira, Peru.

## Introducción

La Reserva Comunal El Sira, se encuentra entre las regiones Ucayali, Huánuco y Pasco, Perú. Sus dimensiones alcanzan 180 km de largo y 85 km de ancho y abarca una superficie protegida de 616,413 hectáreas. Posee una cordillera cubierta de bosques aislados naturalmente entre los ríos Ucayali, Tambo, Pachitea y Pichis.

El estudio y la conservación de la biodiversidad de los bosques tropicales del Perú, considerando aspectos de protección del clima, tiene como propósito principal establecer la línea base para un sistema de monitoreo del impacto de los cambios climáticos en la biodiversidad protegida en la Reserva Comunal El Sira; para aportar estrategias nacionales y globales de mitigación y adaptación al cambio climático. Bajo este marco, uno de los objetivos principales es, el de establecer un sistema de monitoreo de la biodiversidad y el clima y poder dar un seguimiento a los cambios que se producirán en el futuro, tanto en los bosques de la llanura amazónica como en los bosques transicionales y bosques montanos, por lo que, es de indispensable importancia el establecimiento de parcelas permanentes de monitoreo a través de gradientes altitudinales y estudios asociados a los

flujos del carbono.

Los bosques andinos particularmente los montanos, pre-montanos y amazónicos constituyen el mayor reservorio mundial de carbono, y son excepcionalmente ricos en especies, alta biodiversidad, alto nivel de endemismos, especies con rangos estrechos de distribución. Ellos están bajo presión por la tala, la conversión y la explotación de los recursos naturales. Se enfrentan a un clima más cálido y un ambiente cambiante. Debido a la gran escala de la Amazonía, estos factores tienen el potencial de modificar significativamente la carga global de gases de efecto invernadero (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>) en la atmósfera, la química atmosférica de la tierra, el clima y la biodiversidad total del planeta. La Amazonía, es potencialmente la región más importante del planeta, para el ciclo del carbono unido al sistema climático que afecta a toda la vida.

Estudios recientes sobre el análisis espacial de las amenazas a la Amazonía (Malhi *et al.*, 2009; Zelazowski *et al.*, 2011; Feeley *et al.*, 2012) han puesto de relieve y asignan el riesgo relativo de las diferentes regiones de la Amazonía al cambio climático, y las comparan con la amenaza de la deforestación. Esto, permite

la identificación de las zonas vulnerables y la priorización en la planificación de la conservación para facilitar la migración y, dispersión de especies vulnerables a regiones más húmedas y frías. Estos estudios, también han destacado la importancia de las regiones montañosas como los Andes, como un refugio potencial en un mundo que se calienta. Parcelas permanentes a través de gradientes en los andes, como la que podemos observar en el Parque Nacional de Manú, Yanachaga Chemillen y ahora la Reserva Comunal El Sira, vienen a constituir laboratorios naturales para el cambio climático.

### Metodología

El área de estudio está restringida a la región de Huánuco, específicamente la Reserva Comunal El Sira, se encuentra en la Provincia de Puerto Inca, el Distrito de Yuyapichis. Este primer catálogo incluye las especies de árboles que fueron colectados en las cinco parcelas permanentes de 1.0-ha instaladas entre el 2010 y 2011 en la Reserva Comunal El Sira. Todas las especies citadas, tienen como referencia el número de colecta y el colector en este caso el Biólogo Luis Valenzuela Gamarra. Además, se incluye el gradiente altitudinal en que ocurre la especie. Las parcelas permanentes, están ubicadas en el denominado Transecto Yuyapichis en las coordenadas UTM: RCS01: S 0524855 W 8953153 a los 845 msnm (Bosque de transición), RCS02: S 0527913 W 8957465 a los 1391 msnm (Bosque montano), RCS03: S 0529019 W 8958479 a los 1568 msnm (Bosque nublado), RCS04: S 0531260 W 8958205 a los 2230 msnm (Bosque esclerófilo), RCS05: S 0507707 W 8936908 a los 251 msnm (Bosque de llanura amazónica).

Las parcelas, fueron establecidas en forma aleatoria utilizando mapas proporcionados por el proyecto

“Conservación de la Biodiversidad en los Bosques Tropicales del Perú, considerando aspectos de protección del clima” ECOSIRA (Fig. 1). Este proyecto es coordinado por GIZ-SERNANP-MINAM, en la Reserva Comunal El Sira.

Los árboles citados en el presente catálogo, corresponden a los inventarios de los árboles de cinco parcelas permanentes de 1.0-ha, establecidas siguiendo los protocolos de la Red Amazónica de Inventarios Forestales (RAINFOR), [www.rainfor.org;](http://www.geog.leeds.ac.uk/projects/rainfor/pages/manuals_eng.html) ([http://www.geog.leeds.ac.uk/projects/rainfor/pages/manuals\\_eng.html](http://www.geog.leeds.ac.uk/projects/rainfor/pages/manuals_eng.html)). Según esta metodología, se incluyen todos los individuos mayores e iguales a 10 cm de diámetro a excepción de la parcela 04 entre los 2230 msnm, donde se incluyeron también individuos mayores e iguales a 5 cm de diámetro ya que se trata de un bosque esclerófilo con alta densidad de árboles pequeños.

### Resultados

Nuestros resultados preliminares de la flora arbórea de la Reserva Comunal El Sira indican que está compuesta por 527 especies, distribuidas en 211 géneros y 76 familias. Este número de especies es considerablemente alto, para un área pobremente explorada y colectada florísticamente, además que los resultados solo corresponden a las cinco parcelas permanentes de 1.0-ha, sobre un total de 3054 colecciones botánicas realizadas el 2011. Otro aspecto importante que se debe de mencionar es que, en base a las 527 especies registradas, 249 (47.25%) están identificadas hasta el nivel de especie, 52 (9.87%) definidas como vel sp. aff. (especie a fin) o cf. (confrontar con) y 226 (42.88%) solamente identificadas a nivel de género; lo que nos demuestra que el conocimiento de los árboles a nivel específico es menos

del 50%. Aunque, es una cifra inicial alentadora, también evidencia nuestro escaso conocimiento de la flora arbórea y la flora en general de esta área muy biodiversa.

De acuerdo a la identificación y revisión de las colecciones botánicas la parcela ubicada a los 251 m, el Bosque Amazónico en el Área de Conservación Privada Panguana, como se puede observar en la fig.1, es la más conocida florísticamente. Esto se debe a estudios previos de parcelas establecidas en la llanura Amazónica, tanto en norte de la Amazonía Peruana (Loreto) y el Sureste de la Amazonía Peruana (Madre de Dios).

La mayor similaridad florística se da con las parcelas permanentes establecidas en el Parque Nacional Yanachaga Chemillen ubicadas en la región Pasco en la selva central de Perú, que están localizadas también a través de una gradiente altitudinal entre los 400 y 3200 msnm. Cabe destacar, que la parcela 01 que se encuentra a partir de los 845 msnm su composición florística es mucho más compleja para su identificación, ya que, es una altitud de transición entre el llano amazónico hacia los bosques pre-montanos, una apreciación previa, nos resulta en una mezcla compleja, y florísticamente es mucho más importante, ya que se puede observar especímenes no registrados anteriormente, un potencial para el registro de especies nuevas y endémicas para el área, por lo que, resulta de prioridad posteriores exploraciones en estas altitudes y obtener material botánico fértil (flores y frutos), ya que nunca antes se han desarrollado colecciones botánicas intensivas.

Las siguientes parcelas permanentes (02, 03 y 04) entre los 1391, 1568 y 2230 msnm respectivamente, son las menos conocidas florísticamente, el mayor

porcentaje solo está identificado a nivel de género, ya que no se cuenta con colecciones identificadas de referencia previas en el área o áreas adyacentes como el Parque Nacional Yanachaga Chemillen y la Reserva Comunal Yanesha.

De acuerdo a lo que afirman los autores, van der Werff & Consiglio (2004), la zona entre los 1500 y 3500 msnm es la menos conocida florísticamente y, no solo el estrato herbáceo y arbustivo es un potencial de descubrimiento de especies nuevas, sino también, en el estrato arbóreo, como se puede observar con las especies nuevas para Lauraceae y Araliaceae reportados en el Catálogo de los Árboles y Afines de la Selva Central del Perú (Monteagudo & Huamán, 2010). Cabe mencionar que la parcela 04 a los 2230 msnm, fue establecida en un bosque esclerófilo, siendo una de las primeras parcelas permanentes en este tipo de bosque en el Perú, por lo que, el conocimiento botánico y florístico es muy pobre. Otro aspecto, que es determinante para que la identificación a nivel de especies sea aún menor al 50% es que, más del 96% de las colecciones botánicas en parcelas permanentes en bosques de selva baja, pre-montano y montano son estériles (sin flor o fruto).

Uno de los aspectos puntuales y, que nos está permitiendo la elaboración de esta serie de catálogos de árboles y afines tanto para la Selva Central del Perú, La Reserva Comunal Yanesha (Valenzuela *et al.* en preparación), Santuario Histórico de Machupicchu (Valenzuela *et al.* en preparación) y como ahora para la Reserva Comunal el Sira, es la necesidad crucial de hacer colecciones de todos los individuos que fueron plaqueados y medidos en la fase de instalación de las parcelas permanentes y también en la colección de los nuevos individuos mayores e iguales a 10 cm de diámetro (reclutas)

que entran en las remediciones de parcelas con largos procesos de monitoreo. Esta información, de la biodiversidad de cada parcela a nivel de familia, género y especie, nos va proporcionar una mejor calidad en las estimaciones de la biomasa y carbono almacenado en los bosques tropicales, a la vez, del estudio futuro si la biodiversidad de los árboles puede ser afectada por eventos de sequías y cambio climático.

Adicionamos información referida a las

parcelas permanentes. La tabla 1 incluye información sobre los diferentes tipos de bosque, número de especies, área basal y biomasa. Como se puede observar en la tabla, se puede destacar particularmente la disminución de especies a través de la altitud, más algunas variables como el área basal y la biomasa aérea desde el llano amazónico y los bosques pre-montanos y montanos revisten una importancia de reservorio de carbono en estos bosques.

**Tabla 1.-** Se muestra la información de las diferentes variables de las 05 parcelas permanentes de 1.0-ha, a través de la gradiente altitudinal

Parcela	Tipo de Bosque	Altitud m	Individuos	Familias	Especies	Área Basal m <sup>2</sup> -ha	Biomasa Ton/ha
RCS-05	Bosque de Llanura Amazonica	251	623	50	208	23.23	228.10
RCS-01	Bosque de Transición	845	649	48	155	27.15	286.13
RCS-02	Bosque Montano	1391	764	41	135	25.53	260.59
RCS-03	Bosque Nublado	1568	734	36	83	31.65	224.37
RCS-04	Bosque Esclerófilo	2230	482	20	42	4.54	21.64

Más información sobre de cálculos de biomasa, carbono, tasas de mortalidad, tasas de reclutamiento, tasas de recambio, diversidad y composición florística de las parcelas permanentes de la Reserva Comunal El Sira, están ahora disponibles en línea en la base de datos Forest-Plots.net (Lopez-Gonzalez *et al.*, 2011): <http://www.forestplots.net/>

Este primer catálogo de los árboles y afines de la Reserva Comunal El Sira, contribuye con dos registros de especies nuevas para el Perú, *Bonyunia pulchra* Ricketson, J. R. Grant & Liesner (Loganiaceae) y *Welfia alfredii* A. J. Hend. & Villalba (Arecaceae), recientemente descritas y que fueron antes registradas para la región de Amazonas y Huánuco,

Pasco y Ucayali respectivamente.

También, se incluyen una especie nueva para la ciencia, aun no publicada que se indica con (n. sp.); aunque algunas están indicadas con un nombre en los herbarios, por razones obvias, estos nombres no se incluyen en la lista hasta que sean formalmente publicadas; 01 *Tachigali* (Fabaceae), (com pers H. van der Werff).

De las 527 especies de árboles, al menos 13 especies están presentes con más de una categoría infra específica, estas son: *Euterpe precatoria* var. *precatoria* (Arecaceae); *Protium divaricatum* subsp. *divaricatum* (Burseraceae); *Caryocar glabrum* subsp. *glabrum* (Caryocaceae); *Hevea guianensis* var. *guianensis* (Euphorbiaceae); *Diploptropis purpurea* var. *purpurea* (Fabaceae); *Cabralea*



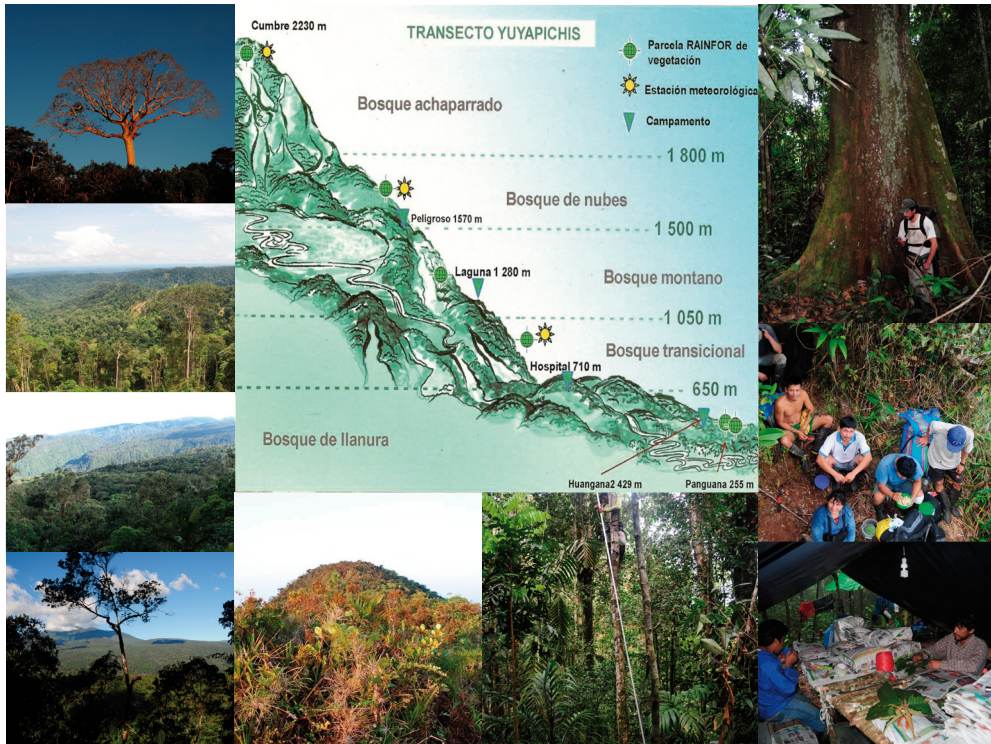


Fig. 1. Se muestra los diferentes tipos de bosque y vegetación de las 5 parcelas permanentes de 1.0-ha a través de la gradiente altitudinal, el arduo trabajo de establecimiento, plaqueo, medición, colección y herborización, realizado en los diferentes campamentos establecidos en el Transecto Yuyapichis entre el 2010 y 2011.

*canjerana* subsp. *canjerana* (Meliaceae); *Brosimum acutifolium* subsp. *acutifolium* (Moraceae); *Richeria grandis* var. *grandis* (Phyllanthaceae); *Chrysophyllum sanguinolentum* subsp. *spurium* (Ducke) T. D. Penn., *Micropholis guyanensis* subsp. *guyanensis*, *Sarcaulus brasiliensis* subsp. *brasiliensis* (Sapotaceae); *Pourouma guianensis* subsp. *guianensis* (Urticaceae); *Leonia glycyarpa* var. *glycyarpa* (Violaceae).

Nuevas adiciones a nivel de la flora arbórea de la Selva Central con respecto al catálogo de Monteagudo & Huamán del 2010, incluyen las siguientes 60 especies: *Guatteria hyposericea* Diels vel sp. aff., *Oxandra riedeliana* R. E. Fr. (Annonaceae); *Aspidosperma spruceanum* Benth. ex Müll. Arg. (Apocynaceae); *Dendropanax arboreus*

(L.) Decne. & Planch., *Schefflera patula* (Rusby) Harms (Araliaceae); *Astrocaryum chambira* Burret (Arecaceae); *Cordia bicolor* A. DC. (Boraginaceae); *Protium robustum* (Swart) D. M. Porter vel sp. aff. (Burseraceae); *Anthodiscus pilosus* Ducke (Caryocaraceae); *Hirtella elongata* Mart. & Zucc. vel sp. aff. (Chrysobalanaceae); *Tovomita laurina* Planch. & Triana (Clusiaceae); *Weinmannia cochensis* Hieron (Cunoniaceae); *Alchornea latifolia* Sw. vel sp. aff., *Sapium stylare* Müll. Arg. vel sp. aff. (Euphorbiaceae); *Abarema floribunda* (Spruce ex Benth.) Barneby & J. W. Grimes, *Apuleia leiocarpa* (Vogel) J. F. Macbr., *Inga stipularis* DC. vel sp. aff., *Ormosia amazonica* Ducke, *Ormosia larecajana* Rudd, *Parkia igneiflora* Ducke, *Pseudopiptadenia suaveolens* (Miq.) J. W. Grimes, *Swartzia cuspidata* Spruce ex Benth.

vel sp. aff., *Tachigali chrysophylla* (Poepp.) Zarucchi & Herend. vel sp. aff. (Fabaceae); *Vismia amazonica* Ewan, *Vismia macrophylla* Kunth (Hypericaceae); *Hyptidendron arboreum* (Benth.) Harley (Lamiaceae); *Beilschmiedia sulcata* (Ruíz & Pav.) Kosterm. vel sp. aff., *Nectandra viburnoides* Meisn. vel sp. aff., *Pleurothyrium intermedium* (Mez) Rohwer vel sp. aff., (Lauraceae); *Eschweilera gigantea* (R. Knuth) J. F. Macbr., *Gustavia hexapetala* (Aubl.) Sm., *Lecythis pisonis* Cambess. (Lecythidaceae); *Bonyunia pulchra* Ricketson, J. R. Grant & Liesner (Loganiaceae); *Quararibea wittii* K. Schum. & Ulbr. (Malvaceae); *Miconia elaeagnoides* Cogn. (Melastomataceae); *Trichilia poeppigii* C. DC. (Meliaceae); *Brosimum acutifolium* subsp. *acutifolium*, *Ficus nymphaeifolia* Mill., *Ficus paraensis* (Miq.) Miq. vel sp. aff., *Maquira coriacea* (H. Karst.) C. C. Berg, *Sorocea guillemianiana* Gaudich., *Sorocea pileata* W. C. Burger (Moraceae); *Virola flexuosa* A. C. Sm., *Virola mollissima* (Poepp. ex A. DC.) Warb. vel sp. aff. (Myristicaceae); *Myrsine umbellata* Mart., *Stylogyne ambigua* (Mart.) Mez vel sp. aff. (Primulaceae); *Piper arboreum* Aubl. (Piperaceae); *Coccoloba mollis* Casar (Polygonaceae); *Elaeagia karstenii* Standl., *Semaphyllanthus megistocaula* (K. Krause) L. Anderson, *Schizocalyx sterculioides* (Standl.) Kainul. & B. Bremer (Rubiaceae); *Zanthoxylum ekmani* (Urb.) A. H. Liogier (Rutaceae); *Talisia cerasina* (Benth.) Radlk. vel sp. aff. (Sapindaceae); *Pouteria aubrevillei* Bernardi vel sp. aff., *Pouteria cladantha* Sandwith, *Pouteria vernicosa* T. D. Penn. vel sp. aff. (Sapotaceae); *Solanum lepidotum* Dunal (Solanaceae); *Urera caracasana* (Jacq.) Gaudich. ex Griseb. (Urticaceae); *Paypayrola longifolia* Tul. vel sp. aff., *Paypayrola grandiflora* Tul. (Violaceae).

Por lo tanto, la flora arbórea de la Selva Central del Perú, ahora se incrementa a 1468 especies. Las comparaciones que podemos

hacer con otras floras o flómulas de regiones más cercanas como con las 1408 especies de árboles para la Selva Central del Perú (Monteagudo & Huamán, 2010), las 1208 especies de árboles para la Flómula de las Reservas Biológicas de Iquitos (Vásquez, 1997), las 529 especies de árboles para la Flómula de la Reserva Ecológica Inkaterra, Madre de Dios, Perú (Valenzuela *et al.*, 2007) y las 1278 especies de Flora del Río Cenepa, Amazonas, Perú (Vásquez *et al.*, 2010), que viene a constituir una de las floras más diversas descritas hasta la fecha y la más diversa también para la flora arbórea Peruana; una comparación a escala más regional se puede hacer con las 696 especies de árboles para la Flómula del Parque Nacional Amacayacu, Amazonas, Colombia (Rudas, *et al.*, 2005), las 1123 especies de árboles reportadas para la Flora de la Reserva de Ducke, Manaus, Brasil (Ribeiro *et al.*, 1999) y las 1661 especies de árboles reportadas ultimamente en el Primer Catálogo de la Flora de Acre, Brasil (Daly & Silveira, 2008).

Como se puede observar, todas las floras o flómulas son más diversas en árboles que las de la Reserva Comunal el Sira, cabe indicar, que las demás áreas aledañas tanto del Perú como de otros países sudamericanos, tienen muchos más años de trabajo de campo, amplio trabajo de identificaciones en los herbarios y exploraciones botánicas. Por otro lado, como se mencionó anteriormente, en árboles para la Selva Central del Perú (Monteagudo & Huaman, 2010), el número de árboles del presente catálogo de la Reserva Comunal el Sira, solo se puede comparar marginalmente con las 6350 especies de árboles que son descritas para el Perú (Pennington, Reynel & Daza, 2004).

En este catálogo se incluye los helechos arborescentes de Cyatheaceae y las palmeras de Arecaceae, porque son plantas

suficientemente altas y evidencian un tallo principal indudablemente leñoso. Pero, como este es el primer reporte de la flora arbórea de la Reserva Comunal El Sira, aún no se incluyen las especies de árboles cultivados e introducidos que se encuentran en las zonas de amortiguamiento de la Reserva.

A continuación, se presenta la lista anotada de las especies arbóreas registradas hasta la fecha en la Reserva Comunal El Sira en la Selva Central del Perú. Primero se presentan las Pteridophyta y luego las Angiospermae, dentro de este grupo mayor están en orden alfabético las familias, luego los géneros y las especies; las especies nuevas están al final de cada género. En cada registro por especie se incluyen 3 líneas: en la primera línea está el nombre científico, resaltado en negrita, en la segunda línea va el estado de la especie (e.g. nativo) y a continuación se anota la altitud o el rango donde ha sido encontrada, y en la tercera línea se anota el nombre del colector con el respectivo número de registro de colección.

Las especies están adscritas a las familias reconocidas en el APG II (2003), APG III (2009) y Stevens (2001); los géneros están adscritos a las familias que se indican en Brummitt (1992) y Mabberley (1998).

El herbario donde se encuentran depositadas las colecciones es: el Herbario Selva Central, Oxapampa (HOXA). Por otro lado no hemos considerado oportuno indicar los sinónimos de las especies porque consideramos que no es relevante en este contexto y que actualmente pueden ser consultados fácilmente a través del internet, en caso que se necesite profundizar en el estudio.

## EL CATÁLOGO

### PTERIDOPHYTA

### CYATHEACEAE Kaulf.

*Cyathea* sp. (parcela 2, árbol N° 888)

Nativo. 1200-1500 m.

L. Valenzuela, *et al.* 17594

*Cyathea* sp. (parcela 3, árbol N° 1705)

Nativo. 1300-1600 m.

L. Valenzuela, *et al.* 18383

*Cyathea* sp. (parcela 4, árbol N° 2549)

Nativo. 2000-2230 m.

L. Valenzuela, *et al.* 16944

### ANGIOSPERMAE

### ACHARIACEAE Harms

*Lindackeria paludosa* (Benth.) Gilg

Nativo. 250-300 m.

L. Valenzuela, *et al.* 19136

### ACTINIDIACEAE Gilg & Werderm.

*Saurauia laevigata* Triana & Planch.

Nativo. 500-2500 m.

L. Valenzuela 18211

### ANACARDIACEAE Lindl.

*Tapirira guianensis* Aubl.

Nativo. 350-2000 m.

L. Valenzuela, *et al.* 16708

*Tapirira obtusa* (Benth.) D. J. Mitch.

Nativo. 850 m.

L. Valenzuela, *et al.* 16601

*Thyrsodium herrerenense* Encarn.

Nativo. 800 m.

L. Valenzuela, *et al.* 18972

### ANNONACEAE Adans.

*Annona* sp (parcela 5, árbol N° 3222)



Nativo. 210–500 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18808
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18737	<i>Oxandra xylopioides</i> Diels
<i>Crematosperma</i> sp. (parcela 2)	Nativo. 350–500 m.
Nativo. 320 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18796
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17523	<i>Porcelia</i> sp. (parcela 5, árbol N° 3279)
<i>Guatteria guentheri</i> Diels	Nativo. 250–500 m.
Nativo. 250–500m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18810
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19226	<i>Rollinia</i> sp. (parcela 3, árbol N° 1802)
<i>Guatteria hyposericca</i> Diels vel sp. aff.	Nativo. 1000–2000 m.
Nativo. 250–500 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18230
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18693	<i>Xylopia</i> sp. (parcela 2, árbol N° 926)
<i>Guatteria megalophylla</i> Diels	Nativo. 370 m.
Nativo. 350–500 m.	L. Valenzuela 17821
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18719	APOCYNACEAE Adans.
<i>Guatteria</i> sp. (parcela 1, árbol N° 272)	<i>Aspidosperma parvifolium</i> A. DC.
Nativo. 400–1000 m.	Nativo. 250–500 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16736	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18953
<i>Guatteria</i> sp. (parcela 2, árbol N° 684)	<i>Aspidosperma spruceanum</i> Benth. ex Müll. Arg.
Nativo. 400–1000 m.	Nativo. 250–500 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17554	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18856
<i>Guatteria</i> sp. (parcela 3, árbol N° 1928)	<i>Lacmellea peruviana</i> (Van Heurck & Müll. Arg.) Markgr.
Nativo. 400–1000 m.	Nativo. 400–1400 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18610	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17700
<i>Oxandra acuminata</i> Diels	<i>Tabernaemontana</i> sp. (parcela 5, árbol N° 3301)
Nativo. 250–500 m.	Nativo. 250–500 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19009	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18780
<i>Oxandra major</i> R. E. Fr.	AQUIFOLIACEAE DC. ex A. Rich.
Nativo. 250–500 m.	<i>Ilex gabrielleana</i> Loizeau & Spichiger
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18853	Nativo. 800–1400 m.
<i>Oxandra riedeliana</i> R. E. Fr.	
Nativo. 250–500 m.	

- L. Valenzuela, *et al.* 16422  
*Ilex laurina* Kunth  
 Nativo. 800-1400 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 17735  
*Ilex* sp. (parcela 4, árbol N° 2580)  
 Nativo. 2200-2400 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 17178  
*Ilex* sp. (parcela 4, árbol N° 2637)  
 Nativo. 2200-2400 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 17072  
*Ilex* sp. (parcela 4, árbol N° 2920)  
 Nativo. 2200-2400 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 17217  
*Ilex* sp. (parcela 4, árbol N° 2984)  
 Nativo. 2200-2400 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 17374
- ARALIACEAE Juss.  
*Dendropanax arboreus* (L.) Decne. & Planch.  
 Nativo. 250-1000 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 19057  
*Schefflera morototoni* (Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frodin  
 Nativo. 250-1000m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 19187  
*Schefflera patula* (Rusby) Harms  
 Nativo. 2200-2400m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 17055  
*Schefflera* sp. (parcela 2, árbol N° 1042)  
 Nativo. 1000-1400m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 17794
- ARECACEAE Schultz Sch.  
*Astrocaryum chambira* Burret  
 Nativo. 250-500 m.  
 Nota: sin colección, observado en la parcela 5  
*Euterpe precatoria* var. *precatoria*  
 Nativo. 350-1000 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 19250  
*Iriartea deltoidea* Ruiz & Pav.  
 Nativo. 250-1000 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 19001  
*Socratea salazarii* H. E. Moore  
 Nativo. 800-1400 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 17484  
*Welfia alfredii* A. J. Hend. & Villalba sp. nov.  
 Nativo. 800-1400 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 17649  
*Wettinia maynensis* Spruce  
 Nativo. 800-1400 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 17645
- BIGNONIACEAE Juss.  
*Tabebuia capitata* (Bureau & K. Schum.) Sandwith  
 Nativo. 350-500 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 18924
- BIXACEAE Kunth  
*Bixa orellana* L.  
 Nativo y cultivado. 250-1000 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 19243
- BORAGINACEAE Adans.  
*Cordia bicolor* A. DC.  
 Nativo. 250-500 m.

L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18773	<i>Protium amazonicum</i> (Cuatrec.) Daly
<i>Cordia lomitoloba</i> I. M. Johnst.	Nativo 350–850 m.
Nativo. 400-1568 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16376
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18667	<i>Protium aracouchini</i> (Aubl.) Marchand
<i>Cordia</i> sp. (parcela 1, árbol N° 164)	Nativo. 250–1000 m.
Nativo. 500-1000 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16578
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16517	<i>Protium divaricatum</i> subsp. <i>divaricatum</i>
BRASSICACEAE Burnett	Nativo. 250–500 m.
<i>Capparis schunkei</i> J. F. Macbr.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19086
Nativo. 350–1500 m.	<i>Protium</i> sp. (parcela 2, árbol N° 1184)
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16495	Nativo. 350–1400 m.
BRUNELLIACEAE Engl.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17860
<i>Brunellia</i> sp. (parcela 3, árbol N° 1943)	<i>Protium nodulosum</i> Swart
Nativo. 1400–1600 m.	Nativo. 200–620 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18622	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18697
<i>Brunellia</i> sp. (parcela 4, árbol N° 3056)	<i>Protium robustum</i> (Swart) D. M. Porter
Nativo. 2000–2300 m.	vel sp. aff.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17324	Nativo. 200–620 m.
BURSERACEAE Kunth	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18699
<i>Dacryodes nitens</i> Cuatrec. vel sp. aff.	<i>Protium</i> sp. (parcela 1, árbol N° 462)
Nativo. 320 m.	Nativo. 350–1000 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16675	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16708
<i>Dacryodes</i> sp. (parcela 2, árbol N° 655)	<i>Tetragastris panamensis</i> (Engl.) Kuntze
Nativo. 500-1400 m.	Nativo. 250–1000 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17475	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16340
<i>Dacryodes</i> sp. (parcela 5, árbol N° 3330)	<i>Trattinnickia lawrancei</i> vel sp. aff.
Nativo. 200-500 m.	Nativo. 200–600 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18734	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16340
<i>Protium altsonii</i> Sandwith	CANNABACEAE Martinov
Nativo. 200–500 m.	<i>Celtis schippii</i> Standl.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16402	Nativo. 200-600 m.

L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18711	<i>Hedyosmum lechleri</i> Solms
<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Nativo. 2000–2300 m.
Nativo. 250–500 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 117174
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18831	<i>Hedyosmum racemosum</i> (Ruíz & Pav.) G.
CARDIOPTERIDACEAE Blume	Don
<i>Dendrobangia boliviana</i> Rusby	Nativo. 1400–1800 m.
Nativo. 200–1500 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18310
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16684	CHRYSOBALANACEAE R. Br.
CARICACEAE Dumort.	<i>Couepia obovata</i> Ducke
<i>Jacaratia digitata</i> (Poepp. & Endl.) Solms	Nativo. 350–1500 m.
Nativo. 200–600 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16354
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18851	<i>Hirtella bicornis</i> Mart. & Zucc.
CARYOCARACEAE Voigt	Nativo. 350–1000 m.
<i>Anthodiscus amazonicus</i> Gleason & A.C.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16744
Sm.	<i>Hirtella elongata</i> Mart. & Zucc. vel sp. aff.
Nativo. 350–1400 m.	Nativo. 250–500 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16784	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18858
<i>Anthodiscus pilosus</i> Ducke	<i>Hirtella</i> sp. (parcela 1, árbol N° 402)
Nativo. 350–1000 m.	Nativo. 200–1000 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17653	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16559
<i>Caryocar glabrum</i> subsp. <i>glabrum</i>	<i>Hirtella</i> sp. (parcela 1, árbol N° 183)
Nativo. 350–1000 m.	Nativo. 200–1000 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16511	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16462
CELASTRACEAE R. Br.	<i>Licania apetala</i> (E. Mey.) Fritsch
<i>Cheiloclinium cognatum</i> (Miers) A. C. Sm.	Nativo. 200–1000 m.
Nativo. 200–1400 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16662
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17686	<i>Licania harlingii</i> Prance vel sp. aff.
<i>Salacia</i> sp. (parcela 1, árbol N° 208)	Nativo. 200–1000 m.
Nativo. 500–1400 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16439
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16438	<i>Licania heteromorpha</i> var. <i>heteromorpha</i>
CHLORANTHACEAE R. Br. ex Sims	Nativo. 200–1500 m.



L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17451	<i>Clusia</i> sp. (parcela 4, árbol N° 2565)
<i>Licania hypoleuca</i> Benth. vel sp. aff.	Nativo. 2100–2500 m.
Nativo. 200–1000 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17168
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16564	<i>Dystovomita paniculata</i> (Donn. Sm.)
<i>Licania macrocarpa</i> Cuatrec.	Hammel
Nativo. 200–1500 m.	Nativo. 500–1500 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18525	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18183
<i>Licania micrantha</i> Miq.	<i>Symphonia globulifera</i> L. f.
Nativo. 500–1500 m.	Nativo. 200–500 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16367	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19198
<i>Licania octandra</i> (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) Kuntze	<i>Tovomita laurina</i> Planch. & Triana
Nativo. 200–1000 m.	Nativo. 500–1500 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16410	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16657
<i>Licania</i> sp. (parcela 5, árbol N° 3234)	<i>Tovomita weddelliana</i> Planch. & Triana
Nativo. 200–1000 m.	Nativo. 500–1500 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18836	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16424
CLETHRACEAE Klotzsch	COMBRETACEAE R. Br.
<i>Clethra castaneifolia</i> Meisn.	<i>Buchenavia grandis</i> Ducke
Nativo. 2000–2500 m.	Nativo. 200–500 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17170	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18929
CLUSIACEAE Lindl.	CUNONIACEAE R. Br.
<i>Chrysochlamys</i> sp. (parcela 3, árbol N° 1636)	<i>Weinmannia balbisiana</i> var. <i>balbisiana</i> vel sp. aff.
Nativo. 1400–1600 m.	Nativo. 2000–2300 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18360	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17056
<i>Clusia</i> sp. (parcela 2 árbol N° 1129)	<i>Weinmannia cochensis</i> Hieron
Nativo. 500–1500 m.	Nativo. 2000–2300 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18030	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17035
<i>Clusia</i> sp. (parcela 4, árbol N° 2501)	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl. vel sp. aff.
Nativo. 2100–2500 m.	Nativo. 2000–2300 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17033	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17112
	<i>Weinmannia</i> sp. (parcela 4, árbol N° 2820)

Nativo. 2000–2300 m.	<i>Sloanea</i> sp. (parcela 2, árbol N° 816)
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17258	Nativo. 1000–1500 m.
DIPENTODONTACEAE Merr.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17729
<i>Perrottetia</i> sp. (parcela 3, árbol N° 2098)	<i>Sloanea</i> sp. (parcela 3, árbol N° 1782)
Nativo. 1500–2500 m.	Nativo. 1300–1600 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18507	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18425
ELAEOCARPACEAE Juss. ex DC.	ERICACEAE Juss.
<i>Sloanea floribunda</i> Spruce ex Benth.	<i>Gaultheria</i> sp. (parcela 4, árbol N° 3045)
Nativo. 200–1000 m.	Nativo. 2000–2300 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16716	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17353
<i>Sloanea guianensis</i> (Aubl.) Benth.	ERYTHROXYLACEAE Kunth
Nativo. 200–500 m.	<i>Erythroxylum citrifolium</i> A. St.–Hil.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19106	Nativo. 350–1500 m.
<i>Sloanea</i> sp. (parcela 1, árbol N° 352)	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17602
Nativo. 200–1000 m.	<i>Erythroxylum</i> sp. (parcela 2, árbol N° 967)
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16716	Nativo. 350–1500 m.
<i>Sloanea</i> sp. (parcela 1, árbol N° 1)	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17811
Nativo. 200–1000 m.	EUPHORBIACEAE Juss.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16353	<i>Acalypha mapirensis</i> Pax vel sp. aff.
<i>Sloanea</i> sp. (parcela 1, árbol N° 425)	Nativo. 350–1500 m.
Nativo. 200–1000 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18231
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16681	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.
<i>Sloanea</i> sp. (parcela 1, árbol N° 326)	Nativo. 850–1500 m.
Nativo. 200–1000 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18143
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16654	<i>Alchornea latifolia</i> Sw. vel sp. aff.
<i>Sloanea</i> sp. (parcela 1, árbol N° 549)	Nativo. 850–1500 m.
Nativo. 200–1000 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17679
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16922	<i>Alchornea pearcei</i> Britton ex Rusby vel sp. aff.
<i>Sloanea</i> sp. (parcela 1, árbol N° 630)	Nativo. 1200–1600 m.
Nativo. 200–1000 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18409
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16938	

<i>Alchornea</i> sp. (parcela 2, árbol N° 913)	Nativo. 200–600 m.
Nativo. 850–1500 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18883
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17623	<i>Sapium stylare</i> Müll. Arg. vel sp. aff.
<i>Conceveiba rhytidocarpa</i> Müll. Arg.	Nativo. 1300–1600 m.
Nativo. 200–1000 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18341
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18714	FABACEAE Lindl.
<i>Conceveiba terminalis</i> (Baill.) Müll. Arg.	<i>Abarema jupunba</i> (Willd.) Britton & Killip
Nativo. 400–1000 m.	Nativo. 200–1000 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16387	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16609
<i>Glycydendron amazonicum</i> Ducke	<i>Abarema floribunda</i> (Spruce ex Benth.)
Nativo. 200–500 m.	Barneby & J. W. Grimes
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18799	Nativo. 200–1000 m.
<i>Hevea guianensis</i> var. <i>guianensis</i>	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16445
Nativo. 350–1000 m.	<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J. F. Macbr.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16407	Nativo. 200–500 m
<i>Mabea piriri</i> Aubl.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19256
Nativo. 350–1000 m.	<i>Diploptropis purpurea</i> var. <i>purpurea</i>
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16505	Nativo. 200–1000 m.
<i>Mabea</i> sp. (parcela 2, árbol N° 880)	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16382
Nativo. 350–1400 m.	<i>Dipteryx alata</i> Vogel
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17577	Nativo. 200–500 m.
<i>Nealchornea yapurensis</i> Huber	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19087
Nativo. 200–500 m.	<i>Enterolobium schomburgkii</i> (Benth.) Benth.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18762	Nativo. 200–500 m.
<i>Pera bicolor</i> (Klotzsch) Müll. Arg.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16502
Nativo. 350–1000 m.	<i>Erythrina</i> sp. (parcela 5, árbol N° 3382)
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16451	Nativo. 200–500 m
<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19076
Nativo. 1000–1600 m.	<i>Inga acreana</i> Harms
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18367	Nativo. 200–500 m.
<i>Sapium marmieri</i> Huber	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19454

<i>Inga acreana</i> Harms vel sp. aff.	Nativo. 500-1500 m
Nativo. 200-500 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17488
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16903	<i>Inga</i> sp. (parcela 2, árbol N° 992)
<i>Inga acrocephala</i> Steud. vel sp. aff.	Nativo. 500-1500 m
Nativo. 200-1000 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17684
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18696	<i>Inga</i> sp. (parcela 2, árbol N° 1247)
<i>Inga alba</i> (Sw.) Willd.	Nativo. 500-1500 m
Nativo. 200-500 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18025
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18931	<i>Inga</i> sp. (parcela 2, árbol N° 695)
<i>Inga capitata</i> Desv.	Nativo. 500-1500 m
Nativo. 200-1000 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17537
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16534	<i>Inga</i> sp. (parcela 2, árbol N° 944)
<i>Inga edulis</i> Mart.	Nativo. 500-1500 m
Nativo. 200-1200 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17646
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18721	<i>Inga</i> sp. (parcela 3, árbol N° 1686)
<i>Inga marginata</i> Willd.	Nativo. 500-1600 m
Nativo. 200-1000 m	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18214
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16793	<i>Inga</i> sp. (parcela 3, árbol N° 1571)
<i>Inga ruiziana</i> G. Don	Nativo. 500-1600 m
Nativo. 200-1000 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18575
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18811	<i>Inga</i> sp. (parcela 5, árbol N° 3118)
<i>Inga stipularis</i> DC. vel sp. aff.	Nativo. 200-500 m
Nativo. 500-1600 m	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18732
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18321	<i>Inga</i> sp. (parcela 5, árbol N° 3191)
<i>Inga thibaudiana</i> DC.	Nativo. 200-500 m
Nativo. 200-1500 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18913
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16832	<i>Inga</i> sp. (parcela 5, árbol N° 3344)
<i>Inga velutina</i> Willd.	Nativo. 200-500 m
Nativo. 350-2000 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18910
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16762	<i>Inga</i> sp. (parcela 5, árbol N° 3153)
<i>Inga</i> sp. (parcela 2, árbol N° 669)	Nativo. 200-500 m



L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18698	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18742
<i>Inga</i> sp. (parcela 5, árbol N° 3294)	<i>Swartzia</i> sp. (parcela 5, árbol N° 3150)
Nativo. 200-500 m	Nativo. 200-5000 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18898	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18703
<i>Ormosia amazonica</i> Ducke	<i>Swartzia</i> sp. (parcela 5, árbol N° 3527)
Nativo. 200-500 m.	Nativo. 200-5000 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19237	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18258
<i>Ormosia larecajana</i> Rudd	<i>Swartzia</i> sp. (parcela 5, árbol N° 3178)
Nativo. 500-1000 m.	Nativo. 200-5000 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16541	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18880
<i>Ormosia</i> sp. (parcela 1, árbol N° 138)	<i>Tachigali</i> cf. <i>chrysaloides</i> van der Werff
Nativo. 500-1000 m.	Nativo. 200-1000 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16509	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16540
<i>Parkia igneiflora</i> Ducke	<i>Tachigali chrysophylla</i> (Poepp.) Zarucchi & Herend. vel sp. aff.
Nativo. 500-1000 m.	Nativo. 200-500 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16555	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18896
<i>Pseudopiptadenia suaveolens</i> (Miq.) J.W. Grimes	<i>Tachigali</i> sp. (parcela 2, árbol N° 1084)
Nativo. 200-500 m.	Nativo. 500-1500 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18843	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17716
<i>Swartzia cuspidata</i> Spruce ex Benth. vel sp. aff.	<i>Tachigali</i> sp. (parcela 5, árbol N° 3542)
Nativo. 200-500 m.	Nativo. 200-500 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18755	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18977
<i>Swartzia polyphylla</i> DC. vel sp. aff.	<i>Tachigali</i> sp. (parcela 5, árbol N° 3657)
Nativo. 200-5000 m.	Nativo. 200-500 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18889	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18895
<i>Swartzia</i> sp. (parcela 1, árbol N° 70)	<i>Tachigali</i> sp. (parcela 1, árbol N° 404)
Nativo. 500-1000 m.	Nativo. 500-1000 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16475	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16607
<i>Swartzia</i> sp. (parcela 5, árbol N° 3216)	<i>Tachigali</i> sp. (parcela 1, árbol N° 409)
Nativo. 200-5000 m.	Nativo. 500-1000 m.

L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16575	Nativo. 500-1000 m.
<i>Tachigali</i> n. sp. (parcela 1, árbol N° 10)	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16665
Nativo. 500-1000 m.	<i>Aniba panurensis</i> (Meisn.) Mez
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16362	Nativo. 200-1000 m.
<i>Zygia coccinea</i> (G. Don) L. Rico	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16430
Nativo. 400-1600 m.	<i>Aniba panurensis</i> (Meisn.) Mez vel sp. aff.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18284	Nativo. 200-1500 m.
HYPERICACEAE Juss.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17848
<i>Vismia amazonica</i> Ewan	<i>Aniba taubertiana</i> Mez
Nativo. 500-1000 m.	Nativo. 200-500 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16841	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18788
<i>Vismia amazonica</i> Ewan vel sp. aff.	<i>Aniba</i> sp. (parcela 1, árbol N° 406)
Nativo. 200-500 m.	Nativo. 500-1000 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19132	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16587
<i>Vismia macrophylla</i> Kunth	<i>Aniba</i> sp. (parcela 1, árbol N° 399)
Nativo. 200-500 m.	Nativo. 500-1000 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19055	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16678
LACISTEMATACEAE Mart.	<i>Beilschmiedia sulcata</i> (Ruíz & Pav.)
<i>Lacistema aggregatum</i> (P. J. Bergius)	Kosterm. vel sp. aff.
Rusby	Nativo. 200-500 m.
Nativo. 500-1000 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19234
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16348	<i>Beilschmiedia</i> sp. (parcela 2, árbol N° 813)
LAMIACEAE Martinov	Nativo. 500-1500 m.
<i>Hyptidendron arboreum</i> (Benth.) Harley	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17622
Nativo. 1300-1500 m.	<i>Beilschmiedia</i> sp. (parcela 2, árbol N° 993)
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18294	Nativo. 500-1500 m.
LAURACEAE Juss.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17677
<i>Aniba coto</i> (Rusby) Kosterm.	<i>Beilschmiedia</i> sp. (parcela 2, árbol N°
Nativo. 500-1500 m.	1193)
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17805	Nativo. 500-1500 m.
<i>Aniba guianensis</i> Aubl.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17995
	<i>Endlicheria ruforamula</i> Chanderbali

Nativo. 200-1600 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18374
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16472	<i>Nectandra viburnoides</i> Meisn. vel sp. aff.
<i>Endlicheria</i> sp. (parcela 2, árbol N° 907)	Nativo. 500-1000 m.
Nativo. 500-1500 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16424
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17619	<i>Nectandra</i> sp. (parcela 1, árbol N° 124)
<i>Endlicheria</i> sp. (parcela 2, árbol N° 687)	Nativo. 500-1000 m.
Nativo. 500-1500 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16455
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17592	<i>Nectandra</i> sp. (parcela 3, árbol N° 1428)
<i>Endlicheria</i> sp. (parcela 5, árbol N° 3308)	Nativo. 500-1600 m.
Nativo. 200-500 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18312
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18798	<i>Ocotea bofo</i> Kunth
<i>Endlicheria</i> sp. (parcela 5, árbol N° 3459)	Nativo. 200-500 m.
Nativo. 200-500 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19205
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19066	<i>Ocotea cernua</i> (Nees) Mez vel sp. aff.
<i>Licaria aurea</i> (Huber) Kosterm.	Nativo. 200-500 m.
Nativo. 400-100 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18727
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16521	<i>Ocotea costulata</i> (Nees) Mez
<i>Licaria cannella</i> (Meisn.) Kosterm.	Nativo. 200-1500 m.
Nativo. 200-1500 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16335
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18050	<i>Ocotea ovalifolia</i> (Ruíz & Pav.) Mez
<i>Mezilaurus</i> sp. (parcela 2, árbol N° 1301)	Nativo. 200-1000 m.
Nativo. 500-1500 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16448
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18077	<i>Ocotea</i> sp. (parcela 1, árbol N° 9)
<i>Nectandra cuspidata</i> Nees & Mart.	Nativo. 200-1000 m.
Nativo. 350-1500 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16364
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17823	<i>Ocotea</i> sp. (parcela 1, árbol N° 403)
<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	Nativo. 200-1000 m.
Nativo. 200-500 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16682
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18938	<i>Ocotea</i> sp. (parcela 1)
<i>Nectandra reticulata</i> (Ruíz & Pav.) Mez	Nativo. 200-1000 m.
Nativo. 350-1600 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> s/n

<i>Ocotea</i> sp. (parcela 1, árbol N° 229)	Nativo. 500-1500 m.
Nativo. 200-1000 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17770
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16442	<i>Ocotea</i> sp. (parcela 2, árbol N° 927)
<i>Ocotea</i> sp. (parcela 1, árbol N° 207)	Nativo. 500-1500 m.
Nativo. 200-1000 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18093
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16428	<i>Ocotea</i> sp. (parcela 2, árbol N° 652)
<i>Ocotea</i> sp. (parcela 1 árbol N° 251)	Nativo. 500-1500 m.
Nativo. 200-1000 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17463
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16689	<i>Ocotea</i> sp. (parcela 2, árbol N° 968)
<i>Ocotea</i> sp. (parcela 2, árbol N° 1109)	Nativo. 500-1500 m.
Nativo. 500-1500 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17809
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17890	<i>Ocotea</i> sp. (parcela 3, árbol N° 1986)
<i>Ocotea</i> sp. (parcela 2, árbol N° 658)	Nativo. 500-1600 m.
Nativo. 500-1500 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> s/n
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17730	<i>Ocotea</i> sp. (parcela 3, árbol N° 1553)
<i>Ocotea</i> sp. (parcela 2, árbol N° 1222)	Nativo. 500-1600 m.
Nativo. 500-1500 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18429
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17922	<i>Ocotea</i> sp. (parcela 4, árbol N° 2542)
<i>Ocotea</i> sp. (parcela 2, árbol N° 964)	Nativo. 1500-2300 m.
Nativo. 500-1500 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16987
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17813	<i>Ocotea</i> sp. (parcela 4, árbol N° 2875)
<i>Ocotea</i> sp. (parcela 2, árbol N° 750)	Nativo. 1500-2300 m.
Nativo. 500-1500 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17169
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17553	<i>Ocotea</i> sp. (parcela 5, árbol N° 3225)
<i>Ocotea</i> sp. (parcela 2, árbol N° 740)	Nativo. 200-500 m.
Nativo. 500-1500 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18773
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17771	<i>Ocotea</i> sp. (parcela 5, árbol N° 3571)
<i>Ocotea</i> sp. (parcela 2, árbol N° 681)	Nativo. 200-500 m.
Nativo. 500-1500 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19039
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17575	<i>Ocotea</i> sp. (parcela 5, árbol N° 3521)
<i>Ocotea</i> sp. (parcela 2, árbol N° 1045)	Nativo. 200-500 m.



- L. Valenzuela, *et al.* 19134  
*Persea peruviana* Nees  
 Nativo. 500-1500 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 17464  
*Pleurothyrium intermedium* (Mez)  
 Rohwer vel sp. aff.  
 Nativo. 200-500 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 19037  
*Pleurothyrium poeppigii* Nees vel sp. aff.  
 Nativo. 200-500 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 18859  
*Pleurothyrium* sp. (parcela 5, árbol N° 3263)  
 Nativo. 200-500 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 18985  
*Pleurothyrium* sp. (parcela 5, árbol N° 3167)  
 Nativo. 200-500 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 18849  
*Sextonia* sp. (parcela 5, árbol N° 3257)  
 Nativo. 200-500 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 18962  
 LECYTHIDACEAE A. Rich.  
*Eschweilera coriacea* (DC.) S. A. Mori  
 Nativo. 500-1000 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 16487  
*Eschweilera gigantea* (R. Knuth) J. F. Macbr.  
 Nativo. 200-500 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 18708  
*Eschweilera* sp. (parcela 1, árbol N° 22)  
 Nativo. 500-1000 m.
- L. Valenzuela, *et al.* 16358  
*Eschweilera* sp. (parcela 2, árbol N° 672)  
 Nativo. 500-1500 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 17498  
*Eschweilera* sp. (parcela 3, árbol N° 1699)  
 Nativo. 500-1600 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 18521  
*Eschweilera* sp. (parcela 5, árbol N° 3143)  
 Nativo. 200-500 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 18960  
*Gustavia hexapetala* (Aubl.) Sm.  
 Nativo. 200-500 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 18834  
*Lecythis pisonis* Cambess.  
 Nativo. 200-500 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 19251  
 LINACEAE DC. ex Perleb  
*Roucheria columbiana* Hallier f.  
 Nativo. 350-1500 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 18113  
 LOGANIACEAE R. Br. ex Mart.  
*Bonyunia pulchra* Ricketson, J.R. Grant & Liesner sp. nov.  
 Nativo. 400-1000 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 16375  
 LORANTHACEAE Juss.  
*Gaiadendron punctatum* (Ruíz & Pav.) G. Don  
 Nativo. 1500-2500 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 17147  
 MALPIGHIACEAE Juss.  
*Bunchosia armeniaca* (Cav.) DC. vel sp.

aff.	<i>Sterculia frondosa</i> Rich.
Nativo. 700-1600 m.	Nativo. 200-1000 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18358	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16484
MALVACEAE Adans.	<i>Sterculia peruviana</i> (D. R. Simpson) E. L. Taylor
<i>Apeiba membranacea</i> Spruce ex Benth.	Nativo. 200-500 m.
Nativo. 200-1000 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18874
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18803	<i>Theobroma cacao</i> L.
<i>Cavanillesia</i> sp. (parcela 5, árbol N° 3215)	Nativo y cultivado. 200-500 m.
Nativo. 200-1000 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18771
L. Valenzuela, <i>et al.</i> s/n	<i>Theobroma subincanum</i> Mart.
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Nativo. 200-1000 m.
Nativo. 200-500 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18935
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18847	MELASTOMATACEAE Juss.
<i>Heliocarpus americanus</i> L.	<i>Graffenrieda limbata</i> Triana vel sp. aff.
Nativo. 200-1600 m.	Nativo. 500-1000 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18551	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16556
<i>Matisia ochrocalyx</i> K. Schum.	<i>Graffenrieda</i> sp. (parcela 1, árbol N° 193)
Nativo. 200-500 m.	Nativo. 500-1000 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19084	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16434
<i>Pachira insignis</i> (Sw.) Sw. ex Savigny	<i>Graffenrieda</i> sp. (parcela 1, árbol N° 271)
Nativo. 200-500 m.	Nativo. 500-1000 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19259	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16738
<i>Pachira</i> sp. (parcela 2, árbol N° 803)	<i>Meriania hexamera</i> Sprague
Nativo. 500-1000 m.	Nativo. 1000-1400 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17723	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18320
<i>Quararibea wittii</i> K. Schum. & Ulbr.	<i>Meriania</i> sp. (parcela 2, árbol N° 875)
Nativo. 200-500 m.	Nativo. 1000-1400 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18840	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17487
<i>Sterculia apeibophylla</i> Ducke	<i>Miconia chrysophylla</i> (Rich.) Urb. vel sp. aff.
Nativo. 200-500 m.	Nativo. 500-1000 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19218	

L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16748	<i>Miconia</i> sp. (parcela 2, árbol N° 654)
<i>Miconia elaeagnoides</i> Cogn.	Nativo. 1000-1400 m.
Nativo. 500-1000 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17439
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16691	<i>Miconia</i> sp. (parcela 2, árbol N° 1279)
<i>Miconia punctata</i> (Desr.) D. Don ex DC.	Nativo. 1000-1400 m.
Nativo. 350-2000 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17916
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16355	<i>Miconia</i> sp. (parcela 2, árbol N° 1071)
<i>Miconia</i> sp. (parcela 1, árbol N° 602)	Nativo. 1000-1400 m.
Nativo. 500-1000 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18085
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16923	<i>Miconia</i> sp. (parcela 3, árbol N° 1436)
<i>Miconia</i> sp. (parcela 1, árbol N° 604)	Nativo. 1400-1700 m.
Nativo. 500-1000 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18382
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16860	<i>Miconia</i> sp. (parcela 3, árbol N° 1440)
<i>Miconia</i> sp. (parcela 1, árbol N° 112)	Nativo. 1400-1700 m.
Nativo. 500-1000 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18377
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16394	<i>Miconia</i> sp. (parcela 3, árbol N° 1539)
<i>Miconia</i> sp. (parcela 1, árbol N° 142)	Nativo. 1400-1700 m.
Nativo. 500-1000 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18243
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16535	<i>Miconia</i> sp. (parcela 3, árbol N° 1434)
<i>Miconia</i> sp. (parcela 2, árbol N° 1068)	Nativo. 1400-1700 m.
Nativo. 1000-1400 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18373
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17953	<i>Miconia</i> sp. (parcela 3, árbol N° 1448)
<i>Miconia</i> sp. (parcela 2, árbol N° 676)	Nativo. 1400-1700 m.
Nativo. 1000-1400 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18391
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17465	<i>Miconia</i> sp. (parcela 3, árbol N° 2131)
<i>Miconia</i> sp. (parcela 2, árbol N° 1299)	Nativo. 1400-1700 m.
Nativo. 1000-1400 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18592
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18082	<i>Miconia</i> sp. (parcela 3, árbol N° 1751)
<i>Miconia</i> sp. (parcela 2, árbol N° 680)	Nativo. 1400-1700 m.
Nativo. 1000-1400 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18240
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17578	<i>Miconia</i> sp. (parcela 3, árbol N° 1891)

Nativo. 1400–1700 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18883
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18672	<i>Mouriri nigra</i> (DC.) Morley vel sp. aff.
<i>Miconia</i> sp. (parcela 4, árbol N° 2503)	Nativo. 500–1500 m.
Nativo. 2100–2300 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17487
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17129	<i>Tibouchina lepidota</i> (Bonpl.) Baill.
<i>Miconia</i> sp. (parcela 4, árbol N° 2516)	Nativo. 2100–2300 m.
Nativo. 2100–2300 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17411
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17062	<i>Topobea multiflora</i> (D. Don) Triana
<i>Miconia</i> sp. (parcela 4, árbol N° 2639)	Nativo. 350–2000 m.
Nativo. 2100–2300 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17428
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17101	<i>Topobea</i> sp. (parcela 2, árbol N° 666)
<i>Miconia</i> sp. (parcela 4, árbol N° 2863)	Nativo. 500–1000 m.
Nativo. 2100–2300 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17483
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17013	MELIACEAE Juss.
<i>Miconia</i> sp. (parcela 4, árbol N° 3075)	<i>Cabralea canjerana</i> subsp. <i>canjerana</i>
Nativo. 2100–2300 m.	Nativo. 250–1400 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17390	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18018
<i>Miconia</i> sp. (parcela 4, árbol N° 2694)	<i>Cedrela</i> sp. (parcela 2)
Nativo. 2100–2300 m.	Nativo. 500–1400 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17084	L. Valenzuela, <i>et al.</i> s/n
<i>Miconia</i> sp. (parcela 4, árbol N° 2816)	<i>Guarea gomma</i> Pulle
Nativo. 2100–2300 m.	Nativo. 250–500 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17279	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18729
<i>Miconia</i> sp. (parcela 4, árbol N° 2582)	<i>Guarea grandifolia</i> DC.
Nativo. 2100–2300 m.	Nativo. 250–500 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17191	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19232
<i>Mouriri grandiflora</i> DC.	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.
Nativo. 200–500 m.	Nativo. 250–1600 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18741	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18361
<i>Mouriri myrtifolia</i> Spruce ex Triana	<i>Guarea pterorhachis</i> Harms
Nativo. 200–500 m.	Nativo. 250–500 m.

L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18841	<i>Brosimum guianense</i> (Aubl.) Huber
<i>Guarea</i> sp. (parcela 2, árbol N° 747)	Nativo. 250–500 m.
Nativo. 1000–1400 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19188
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17562	<i>Brosimum lactescens</i> (S. Moore) C. C. Berg
<i>Guarea</i> sp. (parcela 3, árbol N° 1457)	Nativo. 250–500 m.
Nativo. 1000–1600 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18797
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18299	<i>Brosimum lactescens</i> (S. Moore) C. C. Berg
<i>Trichilia micrantha</i> Benth.	vel sp. aff.
Nativo. 250–1000 m.	Nativo. 500–1000 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16432	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16471
<i>Trichilia poeppigii</i> C. DC.	<i>Brosimum parinarioides</i> Ducke
Nativo. 250–500 m.	Nativo. 250–1400 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18726	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17736
<i>Trichilia solitudinis</i> Harms	<i>Brosimum rubescens</i> Taub.
Nativo. 250–500 m.	Nativo. 500–1000 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18725	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16809
MONIMIACEAE Juss.	<i>Castilla ulei</i> Warb.
<i>Mollinedia ovata</i> Ruíz & Pav.	Nativo. 250–500 m.
Nativo. 250–500 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19060
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18692	<i>Clarisia biflora</i> Ruíz & Pav.
MORACEAE Link	Nativo. 250–500 m.
<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19104
Nativo. 250–500 m.	<i>Clarisia racemosa</i> Ruíz & Pav.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18824	Nativo. 250–5000 m.
<i>Brosimum acutifolium</i> subsp. <i>acutifolium</i>	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18982
Nativo. 250–500 m.	<i>Ficus cuatrecasana</i> Dugand
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19248	Nativo. 1200–1600 m.
<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18347
Nativo. 250–500 m.	<i>Ficus guianensis</i> Desv. ex Ham.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19209	Nativo. 500–1400 m.
	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16357

<i>Ficus nymphaeifolia</i> Mill.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19030
Nativo. 250–500 m.	<i>Perebea guianensis</i> Aubl.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19111	Nativo. 500-1000 m.
<i>Ficus paraensis</i> (Miq.) Miq. vel sp. aff.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17546
Nativo. 1000–1600 m.	<i>Poulsenia armata</i> (Miq.) Standl.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18215	Nativo. 250–500 m.
<i>Ficus</i> sp. (parcela 2, árbol N° 1217)	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18829
Nativo. 500–1400 m.	<i>Pseudolmedia laeovigata</i> Trécul
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18167	Nativo. 250–1500 m.
<i>Ficus</i> sp. (parcela 3, árbol N° 1493)	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17660
Nativo. 1000–1600 m.	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruíz & Pav.) J. F. Macbr.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18546	Nativo. 250–500 m.
<i>Helicostylis scabra</i> (J. F. Macbr.) C. C. Berg	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18683
Nativo. 250–500 m.	<i>Pseudolmedia macrophylla</i> Trécul
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18918	Nativo. 250–500 m.
<i>Helicostylis tomentosa</i> (Poepp. & Endl.) Rusby	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18920
Nativo. 500–1400 m.	<i>Sorocea guilleminiana</i> Gaudich.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16371	Nativo. 250–500 m.
<i>Maquira coriacea</i> (H. Karst.) C. C. Berg	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18940
Nativo. 500–1000 m.	<i>Sorocea pileata</i> W. C. Burger
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16392	Nativo. 250–500 m.
<i>Maquira calophylla</i> (Poepp. & Endl.) C. C. Berg	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18830
Nativo. 250–500 m.	MYRISTICACEAE R. Br.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18728	<i>Iryanthera juruensis</i> Warb.
<i>Morus insignis</i> Bureau	Nativo. 350–1000 m.
Nativo. 1000–1600 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16395
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18408	<i>Iryanthera laevis</i> Markgr.
<i>Perebea angustifolia</i> (Poepp. & Endl.) C. C. Berg	Nativo. 250–500 m.
Nativo. 250–500 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18736
	<i>Iryanthera paraensis</i> Huber



- Nativo. 350–850 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 17531  
*Osteophloeum platyspermum* (Spruce ex A. DC.) Warb.  
Nativo. 350–1000 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 16343  
*Otoba* sp. (parcela 1, árbol N° 576)  
Nativo. 350–1000 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 16897  
*Virola calophylla* (Spruce) Warb.  
Nativo. 250–500 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 18818  
*Virola elongata* (Benth.) Warb.  
Nativo. 350–1000 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 16461  
*Virola flexuosa* A. C. Sm.  
Nativo. 250–500 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 19072  
*Virola mollissima* (Poepp. ex A. DC.) Warb. vel sp. aff.  
Nativo. 250–500 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 19042  
*Virola multinervia* Ducke  
Nativo. 250–500 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 18981  
*Virola pavonis* (A. DC.) A. C. Sm.  
Nativo. 350–1000 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 16813  
*Virola sebifera* Aubl.  
Nativo. 250–1000 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 16352  
*Virola* sp. (parcela 1, árbol N° 560)  
Nativo. 350–1000 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 16830  
*Virola* sp. (parcela 2, árbol N° 974)  
Nativo. 350–1400 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 18061  
*Virola* sp. (parcela 2, árbol N° 668)  
Nativo. 350–1400 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 17496  
PRIMULACEAE Batsch ex Borkh  
*Ardisia* sp. (parcela 1, árbol N° 641)  
Nativo. 500–1000 m  
L. Valenzuela, *et al.* 16933  
*Cybianthus* sp. (parcela 4, árbol N° 2530)  
Nativo. 2000–2300 m  
L. Valenzuela, *et al.* 17017  
*Myrsine umbellata* Mart.  
Nativo. 1000–1400 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 17831  
*Stylogyne ambigua* (Mart.) Mez vel sp. aff.  
Nativo. 350–500 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 18430  
MYRTACEAE Adans.  
*Eugenia florida* DC.  
Nativo. 250–1600 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 17440  
*Eugenia* sp. (parcela 1, árbol N° 85)  
Nativo. 500–1000 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 16491  
*Eugenia* sp. (parcela 1, árbol N° 45)  
Nativo. 500–1000 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 16383

<i>Eugenia</i> sp. (parcela 2, árbol N° 1073)	Nativo. 250–500 m.
Nativo. 1000–1400 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19125
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17725	
<i>Eugenia</i> sp. (parcela 2, árbol N° 1133)	Nativo. 2000–2300 m.
Nativo. 1000–1400 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17024
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18035	
<i>Eugenia</i> sp. (parcela 2, árbol N° 792)	Nativo. 1000–1400 m.
Nativo. 1000–1400 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17503
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17674	
<i>Eugenia</i> sp. (parcela 2, árbol N° 697)	Nativo. 1000–1400 m.
Nativo. 1000–1400 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18181
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17540	
<i>Eugenia</i> sp. (parcela 2, árbol N° 1270)	Nativo. 2000–2300 m.
Nativo. 1000–1400 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17053
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17884	
<i>Eugenia</i> sp. (parcela 2, árbol N° 945)	Nativo. 250–1400 m.
Nativo. 1000–1400 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16501
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17639	
<i>Eugenia</i> sp. (parcela 3, árbol N° 1464)	Nativo. 250–1400 m.
Nativo. 1400–1600 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16751
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18282	
<i>Eugenia</i> sp. (parcela 3, árbol N° 1846)	Nativo. 250–500 m.
Nativo. 1400–1600 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18748
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18548	
<i>Eugenia</i> sp. (parcela 3, árbol N° 1425)	Nativo. 500–1000 m.
Nativo. 1400–1600 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16498
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18327	
<i>Eugenia</i> sp. (parcela 4, árbol N° 2659)	OCHNACEAE DC.
Nativo. 2000–2300 m.	<i>Cespedesia spathulata</i> (Ruíz & Pav.)
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17091	Planch.
<i>Eugenia</i> sp. (parcela 5, árbol N° 3407)	Nativo. 500–1000 m.

- L. Valenzuela, *et al.* 16420-B  
*Ouratea* sp. (parcela 1, árbol N° 48)  
 Nativo. 500–1000 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 16473  
*Quiina florida* Tul.  
 Nativo. 250–500 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 19208  
*Quiina obovata* Tul.  
 Nativo. 500–1000 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 16763  
 OLACACEAE Mirb. ex DC.  
*Aptandra tubicina* (Poepp.) Benth. ex  
 Miers  
 Nativo. 250–500 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 18713  
 PENTAPHYLACACEAE Engl.  
*Freziera* sp. (Parcela 4, árbol N° 2871)  
 Nativo. 2000–2300 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 17019  
*Ternstroemia* sp. (Parcela 4, árbol N°  
 2833)  
 Nativo. 2000–2300 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 17238  
 PHYLLANTHACEAE Martinov  
*Hieronyma duquei* Cuatrec.  
 Nativo. 1400–1600 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 18224  
*Hieronyma oblonga* (Tul.) Müll. Arg.  
 Nativo. 350–2000 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 16467  
*Hieronyma* sp. (Parcela 2, árbol N° 938)  
 Nativo. 1000–1400 m.
- L. Valenzuela, *et al.* 17820  
*Richeria grandis* var. *grandis*  
 Nativo. 850–1500 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 16667  
 PICRAMNIACEAE Fernando & Quinn  
*Picramnia sellowii* Planch.  
 Nativo. 350–3500 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 18279  
 PIPERACEAE C. Agardh  
*Piper arboreum* Aubl.  
 Nativo. 250–500 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 19096  
 POLYGALACEAE Hoffmanns. & Link  
*Monnina* sp. (Parcela 4, árbol N° 2557)  
 Nativo. 2000–2300 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 17027  
 POLYGONACEAE Juss.  
*Coccoloba mollis* Casar  
 Nativo. 1400–1600 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 18523  
 RHIZOPHORACEAE Pers.  
*Sterigmapetalum obovatum* Kuhlmann.  
 Nativo. 500–1000 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 16749  
 RUBIACEAE Juss.  
*Agouticarpa* sp. (Parcela 2, árbol N° 804)  
 Nativo. 1000–1400 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 17474  
*Alibertia* sp. (Parcela 1, árbol N° 49)  
 Nativo. 500–1000 m.  
 L. Valenzuela, *et al.* 16443

<i>Amaioua corymbosa</i> Kunth	<i>Elaeagia karstenii</i> Standl.
Nativo. 500–1000 m.	Nativo. 1400–1600 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16742	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18407
<i>Bathysa obovata</i> K. Schum. ex Standl. vel sp. aff.	<i>Elaeagia mariae</i> Wedd. vel sp. aff.
Nativo. 500–1000 m.	Nativo. 1000–1400 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16735	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17533
<i>Bathysa</i> sp. (Parcela 2, árbol N° 688)	<i>Elaeagia pastoensis</i> L. E. Mora
Nativo. 1000–1400 m.	Nativo. 1000–1400 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17598	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17469
<i>Bathysa</i> sp. (Parcela 3, árbol N° 1447)	<i>Elaeagia</i> sp. (Parcela 2, árbol N° 970)
Nativo. 1400–1600 m.	Nativo. 1000–1400 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18258	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17818
<i>Bathysa</i> sp. (Parcela 3, árbol N° 1722)	<i>Elaeagia</i> sp. (Parcela 3, árbol N° 1989)
Nativo. 1400–1600 m.	Nativo. 1400–1600 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18219	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18476
<i>Chomelia</i> sp. (Parcela 3, árbol N° 1470)	<i>Elaeagia</i> sp. (Parcela 3, árbol N° 1789)
Nativo. 1400–1600 m.	Nativo. 1400–1600 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18287	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18445
<i>Cinchona pubescens</i> Vahl vel sp. aff.	<i>Faramea</i> sp. (Parcela 1, árbol N° 140)
Nativo. 2000–2300 m.	Nativo. 500–1000 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17123	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16538
<i>Cinchona</i> sp. (Parcela 4, árbol N° 2545)	<i>Faramea</i> sp. (Parcela 2, árbol N° 1202)
Nativo. 2000–2300 m.	Nativo. 1000–1400 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16948	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18139
<i>Coussarea</i> sp. (Parcela 5, árbol N° 3346)	<i>Faramea</i> sp. (Parcela 3, árbol N° 1847)
Nativo. 250–500 m.	Nativo. 1400–1600 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18690	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18535
<i>Duroia hirsuta</i> (Poepp.) K. Schum.	<i>Faramea</i> sp. (Parcela 5, árbol N° 3629)
Nativo. 250–500 m.	Nativo. 250–500 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19131	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18961
	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl vel sp. aff.

Nativo. 1400-1600 m.	Nativo. 500-1000 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18385	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16336
<i>Ixora</i> sp. (Parcela 1, árbol N° 66)	<i>Schizocalyx sterculioides</i> (Standl.) Kainul. & B. Bremer
Nativo. 500-1000 m.	Nativo. 1400-1600 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16477	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18227
<i>Ladenbergia amazonensis</i> Ducke	<i>Semaphyllanthus megistocaula</i> (K. Krause) L. Anderson
Nativo. 500-1000 m.	Nativo. 250-500 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16591	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18735
<i>Ladenbergia</i> sp. (Parcela 2, árbol N° 703)	<i>Simira</i> sp. (Parcela 5, árbol N° 3232)
Nativo. 1000-1400 m.	Nativo. 250-500 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17607	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18892
<i>Parachimarrhis</i> sp. (Parcela 3, árbol N° 1536)	<i>Tocoyena williamsii</i> Standl.
Nativo. 1400-1600 m.	Nativo. 1400-1600 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18362	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18309
<i>Posoqueria coriacea</i> M. Martens & Galeotti	RUTACEAE Juss.
Nativo. 1400-1600 m.	<i>Zanthoxylum ekmani</i> (Urb.) A. H. Liogier
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18443	Nativo. 250-500 m.
<i>Psychotria</i> sp. (Parcela 2, árbol N° 661)	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19015
Nativo. 1000-1400 m.	<i>Zanthoxylum</i> sp. (Parcela 1, árbol N° 245)
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17444	Nativo. 500-1000 m.
<i>Psychotria</i> sp. (Parcela 3, árbol N° 1645)	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16504
Nativo. 1400-1600 m.	<i>Zanthoxylum</i> sp. (Parcela 5, árbol N° 3195)
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18271	Nativo. 250-500 m.
<i>Psychotria</i> sp. (Parcela 3, árbol N° 1577)	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18923
Nativo. 1400-1600 m.	<i>Zanthoxylum</i> sp. (Parcela 5, árbol N° 3522)
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18357	Nativo. 250-500 m.
<i>Psychotria</i> sp. (Parcela 4, árbol N° 2605)	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19133
Nativo. 2000-2300 m.	SABIACEAE Blume
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16995	
<i>Remijia chelomaphylla</i> G. A. Sullivan	

<i>Meliosma herbertii</i> Rolfe	Nativo. 1400-1600 m.
Nativo. 500-1000 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18449
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16360	<i>Talisia cerasina</i> (Benth.) Radlk. vel sp. aff.
SALICACEAE Mirb.	Nativo. 250-500 m.
<i>Banara guianensis</i> Aubl.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18928
Nativo. 1400-1600 m.	SAPOTACEAE Juss.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18446	<i>Chrysophyllum sanguinolentum</i> subsp.
<i>Casearia</i> sp. (Parcela 2, árbol N° 781)	<i>spurium</i> (Ducke) T. D. Penn.
Nativo. 1000-1400 m.	Nativo. 500-1000 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17454	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16346
<i>Lunania parviflora</i> Spruce ex Benth.	<i>Chrysophyllum venezuelanense</i> (Pierre) T.
Nativo. 250-500 m.	D. Penn.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18704	Nativo. 910 m.
<i>Tetrathylacium macrophyllum</i> Poepp.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19191
Nativo. 250-500 m.	<i>Ecclinusa lanceolata</i> (Mart. & Eichler)
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18754	Pierre
SAPINDACEAE Juss.	Nativo. 250-1000 m.
<i>Allophylus excelsus</i> (Triana & Planch.)	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16732
Radlk. vel sp. aff.	<i>Manilkara bidentata</i> (A. DC.) A. Chev.
Nativo. 1400-1600 m.	Nativo. 250-500 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18232	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18687
<i>Cupania latifolia</i> Kunth	<i>Micropholis egensis</i> (A. DC.) Pierre
Nativo. 1400-1600 m.	Nativo. 250-1000 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18395	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16414
<i>Matayba arborescens</i> (Aubl.) Radlk.	<i>Micropholis guyanensis</i> subsp. <i>guyanensis</i>
Nativo. 500-1000 m.	Nativo. 500-1400 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16379	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16553
<i>Matayba</i> sp. (Parcela 2, árbol N° 421)	<i>Micropholis venulosa</i> (Mart. & Eichler)
Nativo. 1000-1400 m.	Pierre
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17435	Nativo. 250-1400 m.
<i>Matayba</i> sp. (Parcela 3, árbol N° 1555)	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16928
	<i>Pouteria aubrevillei Bernardi</i> vel sp. aff.



- Nativo. 500–1000 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 16739  
*Pouteria bangii* (Rusby) T. D. Penn. vel sp. aff.  
Nativo. 250–500 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 18844  
*Pouteria caimito* (Ruíz & Pav.) Radlk. vel sp. aff.  
Nativo. 500–1400 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 16374  
*Pouteria cladantha* Sandwith  
Nativo. 250–500 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 19245  
*Pouteria cuspidata* (A. DC.) Baehni  
Nativo. 250–1400 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 16499  
*Pouteria durlandii* (Standl.) Baehni vel sp. aff.  
Nativo. 250–500 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 18838  
*Pouteria guianensis* Aubl.  
Nativo. 500–1000 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 16726  
*Pouteria reticulata* (Engl.) Eyma vel sp. aff.  
Nativo. 500–1000 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 16683  
*Pouteria torta* subsp. *glabra* T. D. Penn.  
Nativo. 250–500 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 18743  
*Pouteria trilocularis* Cronquist  
Nativo. 250–500 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 18691  
*Pouteria vernicosa* T. D. Penn. vel sp. aff.  
Nativo. 1000–1400 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 17616  
*Pouteria* sp. (Parcela 1, árbol N° 64)  
Nativo. 500–1000 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 16435  
*Pouteria* sp. (Parcela 1, árbol N° 56)  
Nativo. 500–1000 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 16478  
*Pouteria* sp. (Parcela 1, árbol N° 60)  
Nativo. 500–1000 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 16433  
*Pouteria* sp. (Parcela 1, árbol N° 111)  
Nativo. 500–1000 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 16398  
*Pouteria* sp. (Parcela 1, árbol N° 62)  
Nativo. 500–1000 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 16474  
*Pouteria* sp. (Parcela 1, árbol N° 7)  
Nativo. 500–1000 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 16369  
*Pouteria* sp. (Parcela 1, árbol N° 589)  
Nativo. 500–1000 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 16857  
*Pouteria* sp. (Parcela 1, árbol N° 265)  
Nativo. 500–1000 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 16768  
*Sarcaulus brasiliensis* subsp. *brasiliensis*  
Nativo. 250–500 m.  
L. Valenzuela, *et al.* 18802

SIMAROUBACEAE DC.	<i>Symplocos quitensis</i> Brand
<i>Simaba guianensis</i> Aubl.	Nativo. 2000–2300 m.
Nativo. 1000–1400 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16990
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17706	THEACEAE Mirb.
<i>Simarouba amara</i> Aubl.	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng
Nativo. 250–1000 m.	Nativo. 2000–2300 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16934	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17311
SIPARUNACEAE (A. DC.) Schodde	ULMACEAE Mirb.
<i>Siparuna decipiens</i> (Tul.) A. DC.	<i>Ampelocera edentula</i> Kuhlm.
Nativo. 250–500 m.	Nativo. 250–500 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19127	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18832
SOLANACEAE Adans.	URTICACEAE Juss.
<i>Cestrum megalophyllum</i> Dunal	<i>Cecropia angustifolia</i> Trécul
Nativo. 1400–1600 m.	Nativo. 1400–1600 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18307	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18217
<i>Solanum lepidotum</i> Dunal	<i>Cecropia membranacea</i> Trécul
Nativo. 1400–1600 m.	Nativo. 500–1000 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18369	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16690
<i>Solanum</i> sp. (Parcela 3, árbol N° 1646)	<i>Cecropia sciadophylla</i> Mart.
Nativo. 1400–1600 m.	Nativo. 250–500 m.
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18272	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19804
STAPHYLEACEAE Martinov	<i>Cecropia</i> sp. (Parcela 3, árbol N° 1416)
<i>Staphylea occidentalis</i> Sw.	Nativo. 1400–1600 m.
Nativo. 1400–1600 m.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18306
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18356	<i>Cecropia</i> sp. (Parcela 3, árbol N° 1494)
STYRACACEAE Dumort.	Nativo. 1400–1600 m.
<i>Styrax vilcabambae</i> (D. R. Simpson) B. Walln.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18578
Nativo. 2000–2300 m.	<i>Cecropia</i> sp. (Parcela 5, árbol N° 3396)
L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16998	Nativo. 250–500 m.
SYMPLOCACEAE Desf.	L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19246
	<i>Cecropia</i> sp. (Parcela 5, árbol N° 3387)

- |   |   |
|---|---|
| Nativo. 250–500 m.  | Nativo. 250–500 m.                                  |
| L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19253                                      | L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18969                  |
| <i>Coussapoa</i> sp. (Parcela 1, árbol N° 12)                           | <i>Pourouma</i> sp. (Parcela 2, árbol N° 671)       |
| Nativo. 500–1000 m.   | Nativo. 1000–1400 m.                                |
| L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16344                                      | L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17726                  |
| <i>Coussapoa</i> sp. (Parcela 2, árbol N° 1008)                         | <i>Urera baccifera</i> (L.) Gaudich. ex Wedd.       |
| Nativo. 1000–1400 m.  | Nativo. 1400–1600 m.                                |
| L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17766                                      | L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18350                  |
| <i>Pourouma bicolor</i> Mart.   | <i>Urera caracasana</i> (Jacq.) Gaudich. ex Griseb. |
| Nativo. 500–1000 m.   | Nativo. 250–500 m.                                  |
| L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16829                                      | L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18958                  |
| <i>Pourouma bicolor</i> Mart. vel sp. aff.                              | VIOLACEAE Batsch                                    |
| Nativo. 250–500 m.  | <i>Leonia glycycarpa</i> var. <i>glycycarpa</i>     |
| L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18966                                      | Nativo. 500–800 m.                                  |
| <i>Pourouma cecropiifolia</i> Mart.                                     | A. Gentry, D. Smith & N. Jaramillo                  |
| Nativo. 250–1400 m.   | 41657   |
| L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17673                                      | <i>Paypayrola longifolia</i> Tul. vel sp. aff.      |
| <i>Pourouma guianensis</i> subsp. <i>guianensis</i>                     | Nativo. 250–500 m.                                  |
| Nativo. 250–500 m.  | L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18763                  |
| L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19012                                      | <i>Paypayrola grandiflora</i> Tul.                  |
| <i>Pourouma guianensis</i> Aubl. vel sp. aff.                           | Nativo. 250–500 m.                                  |
| Nativo. 500–1000 m.   | L. Valenzuela, <i>et al.</i> 19098                  |
| L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16356                                      | <i>Rinorea</i> sp. (Parcela 5, árbol N° 3322)       |
| <i>Pourouma minor</i> Benoist   | Nativo. 250–500 m.                                  |
| Nativo. 250–1000 m.   | L. Valenzuela, <i>et al.</i> 18837                  |
| L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16415                                      | VOCHYSIACEAE A. St.-Hil.                            |
| <i>Pourouma mollis</i> Trécul   | <i>Vochysia</i> sp. (Parcela 2, árbol N° 958)       |
| Nativo. 500–100 m.  | Nativo. 1000–1400 m.                                |
| L. Valenzuela, <i>et al.</i> 16611                                      | L. Valenzuela, <i>et al.</i> 17802                  |
| <i>Pourouma mollis</i> subsp. <i>triloba</i> (Trécul) C. Berg & Heusden |   |

## Agradecimientos

Los autores expresan su agradecimiento a la Fundación Moore, por brindar la subvención económica para este estudio dentro del proyecto RAINFOR (Red Amazónica de Inventarios Forestales), al Missouri Botanical Garden (MO), al Herbario Selva Central, Oxapampa (HOXA), por el acceso a las colecciones; al proyecto "Conservación de la Biodiversidad en los Bosques Tropicales del Perú, considerando aspectos de protección del clima" ejecutado por GIZ - SERNANP - MINAM, en la Reserva Comunal El Sira, a la Dra. Lily Rodríguez Bayona por todo el apoyo en las diversas coordinaciones de apoyo administrativo y logístico, al Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), por las facilidades brindadas al concedernos las respectivas autorizaciones de investigación en la Reserva Comunal El Sira, al Jefe de la Reserva Comunal el Sira Luis Saavedra, por todo el apoyo y las coordinaciones en las diversas expediciones, a los integrantes de ECOSIRA, a los asistentes de campo, Alex Gonzáles C., Edwin Díaz Rivera, Walter Villegas P., Ten Domínguez Pizango de la Comunidad Nativa de Tahuantinsuyo, a los Bachilleres en Biología Amador Pfuero Tapia de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco y Din Heredia Huarino de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa y muy especialmente a los 40 porteadores de las diferentes comunidades y alrededores de Yuyapichis, también un agradecimiento especial a Erika Fernández Jiménez, Thania Carhuaricra Espinoza, César Augusto Rojas Tello del Herbario (HOXA) por toda la labor de secado, montaje y almacenamiento de las colecciones.

### Literatura citada

**APG, II.** 2003. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification

for the orders and families of flowering plants: APG II. *Bot. Jour. 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-The Angiosperm Phylogeny Group-The Linnean Society of London, *Botanical Journal of the Linnean Society*, 161: 105-121

**Baker, T. R.; O. L. Phillips; Y. Malhi; S. Almeida; L. Arroyo; A. Di Fiore; T. Erwin; T. J. Killeen; S. G. Laurance; W. F. Laurance; S. L. Lewis; J. Lloyd; A. Monteagudo; D. A. Neill; S. Patiño; N. C. A. Pitman; M. J. N. Silva & R. Vásquez.** 2004. Variation in wood density determines spatial patterns in Amazonian forest biomass. *Global Change Biology* 10 (5): 545-562. doi:10.1111/j.1365-2486.2004.00751.x

**Brako, L. & J. L. Zarucchi.** 1993. Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Peru. *Monogr. Syst. Bot., Missouri Bot. Gard.* 45: 1-1286.

**van der Werff, H. & T. Consiglio.** 2004. Distribution and Conservation Significance of Endemic Species of Flowering Plants in Peru. *Biodiversity and Conservation*.

**Brummitt, R. K.** 1992. En línea. Vascular Plant Families and Genera. <http://data.kew.org/vpfg1992/genlist.html>.

**Daly, D. & M. Silveira.** 2008. First Catalogue of the Flora of Acre, Brazil. Editora Da Universidade Federal Do Acre -EDUFAC. 555 pp.

**Feeley, K. J.; Y. Malhi; P. Zelazowski & M. Silman.** 2012. The relative importance of deforestation, precipitation change, and temperature sensitivity in determining the future distributions and diversity of Amazonian plant species. *Global Change*

Biology. 18 (8): 2636–2647.

**Henderson, A.; G. Galeano & R. Bernal.** 1995. Field Guide to the Palms of the Americas. Princeton University Press, New Jersey, USA. 352 pp.

**Henderson, A.; G. & I. Villalba.** 2013. A revision of *Welfia* (Arecaceae) Phytotaxa 119 (1): 35–39, f. 1A–I, 2A–F, 4A. 2013.

**León, B.; J. Roque; C. Ulloa Ulloa; N. Pitman; P. M. Jørgensen & A. Cano.** 2006. El Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Perú. Rev. Perú. biol. Vol. 13 (2): 1–971.

**Lopez, G.; S. L. Lewis; M. Burkitt & O. L. Phillips.** 2011. ForestPlots.net: a web application and research tool to manage and analyses tropical forest plot data. Journal of Vegetation Science 22: 610–613. doi: 10.1111/j.1654-1103.2011.01312.x

**Lopez, G.; S. L. Lewis; M. Burkitt; T. R. Baker & O. L. Phillips.** ForestPlots.net Database. www.forestplots.net.

**Mabberley, D. J.** 1998. The Plant Book. A Portable Dictionary of the Vascular Plants. University Press. Cambridge. Second edition. U. K. 858 pp.

**Malhi, Y.; LEOC. Aragão; D. Galbraith; C. Huntingford; R. Fisher; P. Zelazowski; S. Sitch; C. McSweeney & P. Meir.** 2009. Exploring the likelihood and mechanism of a climate-change-induced dieback of the Amazon rainforest. Proceedings of the National Academy of Sciences 106 (49): 20610–20615. doi:10.1073/pnas.0804619106.

**Monteagudo, A. & M. Huamán.** 2010. Catálogo de los árboles y afines de la Selva Central del Perú. Arnaldoa 17 (2): 203–242.

**Pennington, T. D.; C. Reynel & A. Daza.** 2004. Illustrated guide to the Tree of Peru. Published by David Hunt, The Manse, Chapel Lane, Milborne Port Sherborne, DT9 5DL, England. 848 pp.

**Red Amazonica de Inventarios Forestales (RAINFOR).** <http://www.rainfor.org>

**Reynel, C.; T. D. Pennington; R. T. Pennington; J. L. Marcelo & A. Daza.** 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. 1ra. Edición. Lima. Perú. 466 pp.

**Ribeiro, J.; M. Hopkins; A. Vicentini; C. Sothers; M. Costa; J. Brito; M. Souza; L. Martins; L. Lohmann; P. Assuncao; E. Pereira; C. Silva; M. Mesquita & L. Procopio.** 1999. Flora da Reserva Ducke: Guia de identificacao das plantas vasculares de uma floresta de terra-firme na Amazonia Central, INPA, Manaus, 800 pp.

**Rudas, L. A. & C. A. Prieto.** 2005. Flórula del Parque Nacional Amacayacu Amazonas, Colombia Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 99: 1–680.

**Stevens, P. F.** 2001. En línea. Angiosperm Phylogeny Website. Version 9, June 2008. <http://www.mobot.org/MOBOT/Research/APweb/welcome.html>

**Ulloa Ulloa, C.; J. L. Zarucchi & B. León.** 2004. Diez años de adiciones a la flora del Perú: 1993–2003. Arnaldoa. Edición especial: 1–242.

**Valenzuela, L.; G. Calatayud; J. Farfán; I. Huamantupa; A. Monteagudo & E. Suclli.** 2007. Flórula de la Reserva Ecológica Inkaterra, Perú.

**Vásquez, R.; R. Rojas & R. Rodríguez.** 2002 [2003]. Adiciones a la Flora Peruana: especies nuevas, nuevos registros y estados taxonómicos de las Angiospermas para el Perú. Arnaldoa 9 (2): 43–110.

**Vásquez, R.; R. Rojas; A. Monteagudo; K. Meza; H. van der Werff & R. Ortiz-**

**Gentry.** 2005. Flora Vascular de la selva central del Perú: Una aproximación de la composición florística de tres Áreas Naturales Protegidas. *Arnaldoa*. 12 (1-2): 112-125.

**Vásquez, M. R.** 1997. Flórlula de las reservas biológicas de Iquitos, Perú. *Monogr. Syst. Bot Missouri Bot. Gard.* 63: 1-1046.

**Vásquez, M. R.; R. Rojas & H. van der Werff.** 2010. Flora del Río Cenepa, Amazonas, Perú. *Monogr. Syst. Bot Missouri Bot. Gard.* 114

**W3TROPICOS.** 2006. Missouri Botanical Garden's VAST (VAscular Tropicos) nomenclatural database and associated authority files. Published on the Internet <http://mobot.mobot.org/W3T/Search/vast.html> [accessed May-July 2006].

**Zelazowski, P.; Y. Malhi; C. Huntingford; S. Sitch & J. B. Fisher.** 2011. Changes in the potential distribution of humid tropical forests on a warmer planet. *Phil Trans Royal Society London B* 369, 1934, 137-160