

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA**

**LA MOLINA**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**MAESTRÍA EN CONSERVACIÓN DE RECURSOS**

**FORESTALES**



**“CAMBIOS EN LA DIVERSIDAD Y COMPOSICIÓN FLORÍSTICA  
EN BOSQUES MONTANOS Y PREMONTANOS EN LA SELVA  
CENTRAL DEL PERÚ”**

**Presentada por:**

**JOSÉ GUILLERMO GIACOMOTTI TUEZTA**

**TESIS PARA OPTAR EL GRADO DE MAESTRO MAGISTER**

**SCIENTIAE EN CONSERVACIÓN DE RECURSOS**

**FORESTALES**

**Lima - Perú**

**2019**

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA  
LA MOLINA**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**MAESTRÍA EN CONSERVACIÓN DE RECURSOS  
FORESTALES**

**“CAMBIOS EN LA DIVERSIDAD Y COMPOSICIÓN  
FLORÍSTICA EN BOSQUES MONTANOS Y PREMONTANOS  
EN LA SELVA CENTRAL DEL PERÚ”**

**TESIS PARA OPTAR EL GRADO DE MAESTRO  
MAGISTER SCIENTIAE**

**Presentada por:**

**JOSÉ GUILLERMO GIACOMOTTI TUEZTA**

**Sustentada y aprobada ante el siguiente jurado:**

Mg.Sc. Víctor Barrena Arroyo

**PRESIDENTE**

Ph.D. Carlos Reynel Rodríguez

**PATROCINADOR**

Ph.D. Reynaldo Linares Palomino

**CO-PATROCINADOR**

Mg.Sc. Jorge Chávez Salas

**MIEMBRO**

Dra. María de los Ángeles La Torre Cuadros

**MIEMBRO**

## **DEDICATORIA**

*A mi mamá Rosa Tuezta por todo el amor que me has dado en la vida.*

*A mi tía Consuelo Tuezta, por su bondad, sus consejos y su cariño.*

## AGRADECIMIENTOS

*A mi patrocinador de tesis el Ph. D. Carlos Reynel, por asesorarme para realizar esta investigación, ayudarme en mi formación académica y darme su amistad.*

*A mi copatrocinador de tesis el Ph. D. Reynaldo Linares Palomino, quién me brindó su asesoramiento y consejos para realizar la presente investigación.*

*A los miembros del jurado de tesis el Mg. Sc. Víctor Barrena, el Mg. Sc. Jorge Chávez y la Dra. María de los Ángeles La Torre, por asesorarme y hacer las correcciones necesarias para desarrollar esta investigación.*

*A mis amigos e investigadores el Biólogo Michael Vega Chávez, la Mg. Sc. Sonia Palacios Ramos, el Ing. Robin Fernandez Hilario, el Biólogo Ítalo Revilla Pantigoso, el Dr. Akira Wong Sato, el Técnico forestal Aniceto Daza y el Biólogo David Aybar Allca quienes me brindaron sus consejos y ayuda para realizar esta investigación.*

*Al proyecto DINAFOR “Dinámica Forestal de los Bosques de la Selva Central del Perú y su adecuación ante el Cambio Climático” por su apoyo para la ejecución de esta investigación.*

*Al Herbario Forestal MOL de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional Agraria La Molina.*

*A mis amigos forestales y biólogos Sara Terreros, Rocío Armeý, Rosa Villanueva, Katherine Zevallos Grijalva, Elizabeth Queccaño, Esaú Echía, Luis Pillaca, Jaira Cajahuaringa y Grace Bravo.*

*Al Ing. forestal Carlos Perales y a la Ing. forestal Lhouangela Ortiz.*

*Al personal del Fundo La Génova en Chanchamayo.*

*A mi querida familia, mi tía Consuelo Tuezta, mi hermana Kukuli Giacomotti, mi sobrina Flavia Escobedo Giacomotti, mi cuñado Miguel Espichán, mi papá Moisés Giacomotti, mi tía Berta Giacomotti y mis primos Halvy Hartley y Hardy Hartley.*

*Esta investigación fue financiada por Cienciactiva, CONCYTEC.*

# INDICE GENERAL

I.INTRODUCCIÓN .....	1
II.REVISIÓN DE LITERATURA .....	3
2.1. Distribución de los bosques montanos en el Perú .....	3
a. El bosque montano oriental.....	3
b. El bosque montano occidental.....	3
c. El bosque montano del norte.....	3
d. El bosque montano alto-andino.....	3
2.2. Importancia de los bosques montanos .....	4
2.3. Amenazas sobre los bosques montanos .....	5
2.4. Flora de los bosques montanos .....	6
2.5. Composición florística en los bosques montanos.....	6
2.6. Inventarios .....	7
2.7. Parcelas permanentes .....	7
2.8. Diversidad de especies .....	8
2.9. Tipos de Diversidad.....	8
Diversidad alfa ( $D\alpha$ ).....	8
Diversidad beta ( $D\beta$ ).....	8
Diversidad gamma ( $D\gamma$ ).....	8
2.10. Curva especie-área .....	9
2.11. Índices de Diversidad .....	9
2.11.1. Índice de diversidad alfa de Fisher .....	9
2.11.2. Índice de Shannon-Wiener ( $H'$ ).....	10
2.12. Abundancia.....	10
2.13. Dominancia.....	10
2.14. Dinámica forestal.....	10
2.14.1. Mortalidad .....	11
2.14.2. Reclutamiento.....	11
III.MATERIALES Y MÉTODOS .....	12
3.1. Materiales .....	12
3.1.1. Lugar de estudio .....	12
a. Instituto de Desarrollo Regional Fundo La Génova.....	12

b. Instituto de Desarrollo Regional Fundo Santa Teresa.....	12
3.1.2. Ecología.....	14
3.1.3. Temperatura y precipitación.....	14
3.1.4. Fisiografía y suelos.....	14
3.2. Metodología.....	17
3.2.1. Remedición de parcelas permanentes.....	18
3.2.2. Identificación de muestras botánicas.....	18
3.2.3. Procesamiento de datos y análisis de la información.....	18
IV.RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	22
4.1. Variables vinculadas a la diversidad alfa.....	22
4.1.1. Abundancia.....	22
4.1.2. Número de especies.....	23
4.1.3. Coeficiente de mezcla.....	24
4.1.4. Curva especie-área.....	25
4.1.5. Índices de diversidad.....	28
4.2. Variables vinculadas a la composición florística.....	30
4.2.1. De la composición florística de las familias.....	30
a. Bosques montanos.....	30
b. Bosques premontanos.....	31
4.2.2. De la composición florística de los géneros.....	33
a. Bosques montanos.....	33
b. Bosques premontanos.....	35
4.2.3. De la composición florística de las especies.....	36
a. Bosques montanos.....	36
b. Bosques premontanos.....	37
4.2.4. Especies endémicas en los bosques estudiados.....	38
4.2.5. Especies amenazadas (D.S. N° 043-2006-AG y IUCN).....	40
4.3. Análisis de agrupamiento.....	43
4.3.1. Análisis de agrupamiento a nivel de especies.....	43
4.3.2. Análisis de agrupamiento a nivel de familias.....	45
4.4. Dinámica forestal.....	46
4.4.1. Dinámica forestal de las especies.....	46
a) Especies con mayor mortalidad y reclutamiento en bosques montanos.....	46
b) Especies con mayor mortalidad y reclutamiento en bosques premontanos.....	48

4.4.2. Dinámica forestal de las familias .....	49
a) Familias con mayor mortalidad y reclutamiento en bosques montanos.....	49
b) Familias con mayor mortalidad y reclutamiento en bosques premontanos .....	51
4.4.3. Tasas de Mortalidad y Reclutamiento .....	52
a) Tasas de Mortalidad .....	53
b) Tasas de reclutamiento.....	54
4.4.4. De la dinámica forestal .....	54
V.CONCLUSIONES.....	56
VI.RECOMENDACIONES.....	57
VII.REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	58
VIII.ANEXOS .....	66

## ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1: UBICACIÓN DE LAS PARCELAS PERMANENTES ESTUDIADAS. ....	15
TABLA 2: DESCRIPCIÓN DE LAS PARCELAS PERMANENTES ESTUDIADAS. ....	16
TABLA 3: MATERIALES Y EQUIPOS. ....	16
TABLA 4: PARCELAS PERMANENTES ESTUDIADAS. ....	17
TABLA 5: FÓRMULAS DE LOS ÍNDICES DE DIVERSIDAD. ....	19
TABLA 6: ABUNDANCIA Y DIVERSIDAD EN LAS PARCELAS PERMANENTES. ....	22
TABLA 7: ESTIMACIONES A PARTIR DE LA CURVA ESPECIE-ÁREA. ....	27
TABLA 8: ÍNDICES DE DIVERSIDAD EN LAS PARCELAS PERMANENTES. ....	28
TABLA 9: FAMILIAS CON MAYOR ABUNDANCIA DE INDIVIDUOS EN BOSQUES MONTANOS. ....	30
TABLA 10: FAMILIAS CON EL MAYOR NÚMERO DE ESPECIES EN BOSQUES MONTANOS. ....	31
TABLA 11: FAMILIAS CON MAYOR ABUNDANCIA DE INDIVIDUOS EN BOSQUES PREMONTANOS. .....	32
TABLA 12: FAMILIAS CON EL MAYOR NÚMERO DE ESPECIES EN BOSQUES PREMONTANOS. ....	33
TABLA 13: GÉNEROS CON MAYOR ABUNDANCIA DE INDIVIDUOS EN BOSQUES MONTANOS. ....	34
TABLA 14: GÉNEROS CON EL MAYOR NÚMERO DE ESPECIES EN BOSQUES MONTANOS. ....	34
TABLA 15: GÉNEROS CON MAYOR ABUNDANCIA DE INDIVIDUOS EN BOSQUES PREMONTANOS. .....	35
TABLA 16: GÉNEROS CON EL MAYOR NÚMERO DE ESPECIES EN BOSQUES PREMONTANOS. ....	36
TABLA 17: ESPECIES CON MAYOR ABUNDANCIA DE INDIVIDUOS EN BOSQUES MONTANOS. ....	37
TABLA 18: ESPECIES CON MAYOR ABUNDANCIA DE INDIVIDUOS EN BOSQUES PREMONTANOS. ....	38
TABLA 19: ESPECIES ENDÉMICAS EN LOS BOSQUES ESTUDIADOS. ....	39
TABLA 20: ESPECIES AMENAZADAS (D.S. N° 043-2006-AG). ....	40
TABLA 21: ESPECIES AMENAZADAS SEGÚN LA IUCN EN LOS BOSQUES ESTUDIADOS. ....	42
TABLA 22: ESPECIES CON MAYOR MORTALIDAD EN BOSQUES MONTANOS. ....	47
TABLA 23: ESPECIES CON MAYOR RECLUTAMIENTO EN BOSQUES MONTANOS. ....	47
TABLA 24: ESPECIES CON MAYOR MORTALIDAD EN BOSQUES PREMONTANOS. ....	48
TABLA 25: ESPECIES CON MAYOR RECLUTAMIENTO EN BOSQUES PREMONTANOS. ....	49
TABLA 26: FAMILIAS CON MAYOR MORTALIDAD EN BOSQUES MONTANOS. ....	50
TABLA 27: FAMILIAS CON MAYOR RECLUTAMIENTO EN BOSQUES MONTANOS. ....	50
TABLA 28: FAMILIAS CON MAYOR MORTALIDAD EN BOSQUES PREMONTANOS. ....	51
TABLA 29: FAMILIAS CON MAYOR RECLUTAMIENTO EN BOSQUES PREMONTANOS. ....	51
TABLA 30: DINÁMICA FORESTAL DE LOS BOSQUES ESTUDIADOS. ....	52



## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Mapa de Ubicación de las Parcelas Permanentes en Chanchamayo.....	13
Figura 2: Mapa de Ubicación de las Parcelas Permanentes en Satipo.....	13
Figura 3: Coeficiente de Mezcla en las Parcelas Permanentes. ....	25
Figura 4: Curvas Especie-Área en las Parcelas Permanentes.....	27
Figura 5: Índices de Diversidad en las Parcelas Permanentes.....	29
Figura 6: Dendrograma del Análisis de Agrupamiento A Nivel de Especies en Nueve Parcelas Permanentes.....	44
Figura 7: Dendrograma del Análisis de Agrupamiento A Nivel de Familias en Nueve Parcelas Permanentes.....	45

## ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 1 : DINÁMICA FORESTAL EN BOSQUES TROPICALES MADUROS .....	66
ANEXO 2 : TASAS DE MORTALIDAD Y RECLUTAMIENTO EN PUYU SACHA MONTANO ALTO (P-PA) .....	67
ANEXO 3 : TASAS DE MORTALIDAD Y RECLUTAMIENTO EN PUYU SACHA RIBERA (P-PR).....	68
ANEXO 4 : TASAS DE MORTALIDAD Y RECLUTAMIENTO EN PUYU SACHA LADERA 2 (P-PL2).....	69
ANEXO 5 : TASAS DE MORTALIDAD Y RECLUTAMIENTO EN GÉNOVA CUMBRE (P-GC) .....	70
ANEXO 6 : TASAS DE MORTALIDAD Y RECLUTAMIENTO EN GÉNOVA TERRAZA 1 (P-GS).....	71
ANEXO 7 : TASAS ANUALES DE MORTALIDAD Y RECLUTAMIENTO EN GÉNOVA LADERA (P-GL) 72	
ANEXO 8 : FAMILIAS CON MAYOR ABUNDANCIA DE INDIVIDUOS EN LAS 9 PARCELAS PERMANENTES .....	73
ANEXO 9 : LISTADO DE ESPECIES EN LAS 9 PARCELAS PERMANENTES .....	75
ANEXO 10 : LISTA DE LOS INDIVIDUOS DE LA PARCELA PUYU SACHA MONTANO ALTO (P-PA) ..	86
ANEXO 11 : LISTA DE LOS INDIVIDUOS DE LA PARCELA PUYU SACHA RIBERA (P-PR) .....	93
ANEXO 12 : LISTA DE LOS INDIVIDUOS DE LA PARCELA PUYU SACHA LADERA 2 (P-PL2) .....	105
ANEXO 13 : LISTA DE LOS INDIVIDUOS DE LA PARCELA GÉNOVA BOSQUE SECUNDARIO TARDÍO 2 (P-GBST2).....	115
ANEXO 14 : LISTA DE LOS INDIVIDUOS DE LA PARCELA GÉNOVA CUMBRE (P-GC) .....	123
ANEXO 15 : LISTA DE LOS INDIVIDUOS DE LA PARCELA GÉNOVA BOSQUE TERRAZA 1 (P-GS) .	131
ANEXO 16 : LISTA DE LOS INDIVIDUOS DE LA PARCELA GÉNOVA LADERA (P-GL).....	139
ANEXO 17 : LISTA DE LOS INDIVIDUOS DE LA PARCELA SANTA TERESA BOSQUE SECUNDARIO TARDÍO (P-SST) .....	146
ANEXO 18 : LISTA DE LOS INDIVIDUOS DE LA PARCELA SANTA TERESA BOSQUE PRIMARIO (P-SPI) .....	158
ANEXO 19 : FOTOS.....	168

## RESUMEN

En esta investigación se analizaron nueve parcelas permanentes de una hectárea cada una, establecidas en áreas de bosques montanos y premontanos a lo largo de una gradiente altitudinal entre los 900 y los 3000 msnm en las provincias de Chanchamayo (siete parcelas) y Satipo (dos parcelas) en la selva central del Perú. Después de distintos periodos intercensales de medición para cada parcela, se evaluaron y remidieron todos los árboles con un DAP (diámetro a la altura de pecho) mayor o igual a 10 cm, obteniéndose los parámetros de diversidad arbórea y composición florística para las nueve parcelas estudiadas. Se registraron valores de 480 hasta 781 individuos por hectárea y de 45 hasta 162 especies por hectárea. En los bosques montanos estudiados las familias Melastomataceae, Lauraceae y Cunoniaceae fueron las que presentaron los mayores niveles de abundancia de individuos y número de especies. Mientras que en los bosques premontanos estudiados las familias con la mayor de abundancia de individuos y número de especies fueron Moraceae, Fabaceae y Lauraceae. En seis de las parcelas se estudió la dinámica forestal en base al número de individuos muertos y reclutas, obteniéndose las tasas anuales de mortalidad y reclutamiento para cada bosque. Los valores de las tasas anuales de mortalidad fueron desde 2.65% hasta 5.20%. Mientras que las tasas anuales de reclutamiento fueron desde 2.81% hasta 5.96%. De estos seis bosques, cuatro presentaron crecimiento poblacional, uno mantuvo un equilibrio dinámico y el otro presentó un decrecimiento en su población. La composición florística de los bosques estudiados cambia de acuerdo a la elevación altitudinal, con especies, géneros y familias características en los estratos premontano y montano.

**Palabras claves:** Biodiversidad, dinámica poblacional, conservación de bosques.

## ABSTRACT

In this research, nine permanent plots each of one hectare were analyzed established in montane and premontane forest areas along an altitudinal gradient between 900 and 3000 masl in the provinces of Chanchamayo (seven plots) and Satipo (two plots) in the central jungle of Peru. After different intercensal measurement periods for each plot, all the trees with a DBH (diameter at breast height) greater than or equal to 10 cm were evaluated and remeasured, obtaining the parameters of tree diversity and floristic composition for the nine plots studied. Values of 480 to 781 individuals per hectare and from 45 to 162 species per hectare were obtained. In the studied montane forests, the families Melastomataceae, Lauraceae and Cunoniaceae had the highest levels of abundance of individuals and number of species. While in the studied premontane forests the families with the highest abundance of individuals and number of species were Moraceae, Fabaceae and Lauraceae. In six of the plots the forest dynamics was studied based on the number of dead individuals and recruits, obtaining annual mortality and recruitment rates for each forest. The values of the annual mortality rates were from 2.65% to 5.20%. While the annual recruitment rates were from 2.81% to 5.96%. Of these six forests, four had growth in their population density, one maintained a dynamic equilibrium and the other presented a decrease in its population. The floristic composition of the studied forests changes according to the altitudinal elevation, with characteristic species, genera and families for the premontane and montane strata.

**Key words:** Biodiversity, population dynamics, forest conservation.

## I. INTRODUCCIÓN

Los bosques montanos y premontanos del Perú son formaciones vegetales que se extienden a lo largo de la Cordillera de los Andes, contienen una amplia biodiversidad en especies de flora y fauna silvestre de gran importancia para la conservación y manejo sostenible de los recursos naturales. Poseen diferentes hábitats, muchos de los cuales se encuentran en situación de peligro debido al avance de la deforestación y el cambio de uso de tierra. El estrato premontano se extiende desde los 800 hasta los 1500 msnm, mientras que el estrato montano abarca desde los 1500 hasta los 3500 msnm (Antón y Reynel, 2004). Los bosques montanos y premontanos constituyen zonas diversas en número de especies de plantas e individuos; esta diversidad la constituyen principalmente las angiospermas, los helechos y las plantas afines, en cada categoría taxonómica y en sus distintas formas de vida (Young y León, 2001).

En los países andinos estos bosques han sido catalogados como ecosistemas frágiles y estratégicos por estar situados en zonas de recarga de cuencas hidrográficas que proveen agua de la que se benefician más de 40 millones de personas en Bolivia, Ecuador y Perú. Esto los hace críticos en la adaptación al cambio climático y en el soporte de los sistemas productivos de los Andes (Cuesta *et al.*, 2009).

La deforestación en estos bosques ha causado la disminución de su cobertura boscosa, creando una serie de fragmentos en lo que antes había sido una región completamente forestada. Las especies de plantas y animales que prosperan en el borde o en aberturas grandes son así favorecidas, mientras que las especies especialistas en altitud o en el interior de bosques están bajo presión (Young y León, 2001).

Es necesario que se desarrollen estrategias para la conservación de estos bosques, a partir del conocimiento de su diversidad y composición florística mediante inventarios de vegetación y la instalación de parcelas permanentes, con el fin de documentar la información concerniente sobre composición florística, dinámica forestal, regeneración natural, producción de biomasa, entre otros.

En la presente investigación se realizó el análisis de nueve parcelas permanentes ubicadas en bosques montanos y premontanos de la selva central del Perú. Siete de las parcelas están localizadas en la provincia de Chanchamayo y dos en la provincia de Satipo, a lo largo de una gradiente altitudinal entre los 900 hasta los 3000 msnm.

A partir de la remediación de estos bosques, se hallaron los parámetros de diversidad arbórea y composición florística en los nueve bosques estudiados. Mientras que, para seis de éstos bosques, se obtuvieron los parámetros referidos a su dinámica forestal, como el número de individuos muertos y reclutas, y el cálculo de las tasas de mortalidad y de reclutamiento.

El objetivo general de este trabajo es contribuir al conocimiento de la diversidad y composición de la flora arbórea de los bosques montanos y premontanos de la selva central del Perú.

Los objetivos específicos fueron los siguientes:

- Analizar los resultados obtenidos de diversidad y composición de la flora arbórea en parcelas permanentes establecidas en dos tipos de bosque en la selva central del Perú.
- Analizar la dinámica forestal en parcelas permanentes establecidas en dos tipos de bosque en la selva central del Perú.

## II. REVISIÓN DE LITERATURA

### 2.1. Distribución de los bosques montanos en el Perú

Young (1992), señala que en el Perú se forman cuatro regiones naturales para los bosques montanos debido a la topografía de los andes. Estas regiones son las siguientes:

**a. El bosque montano oriental.** Se ubica en el lado amazónico de la cordillera oriental sobre los 1500 msnm. El cual recibe una amplia influencia de la amazonía en cuanto a clima: masas de aire húmedo provenientes del este, que se condensan en nubes y producen lluvias. Originalmente existió una franja boscosa de 50 a 200 km de ancho y casi 1500 km de largo, desde los 5° hasta los 15° S.

**b. El bosque montano occidental.** Se ubica en la vertiente Pacífica de la cordillera occidental. Debido a un clima más seco y estacional, las formaciones boscosas originales, aparentemente, se limitaban a altitudes superiores a los 2500 msnm pero mayormente, bajo los 3200 msnm. Desde los 7° hasta 12° S. Actualmente se encuentra muy fragmentado, todos los bosques se encuentran aislados y rodeados por ecosistemas antropogénicos.

**c. El bosque montano del norte.** Se ubica en las montañas bajas del norte del país, especialmente en el departamento de Cajamarca. Siempre ha sido un área boscosa heterogénea, dado que valles secos la dividen y bajas elevaciones limitan su extensión. Es una región compleja debido a las influencias climáticas y biogeográficas de la amazonía, la zona pacífica y el sur de Ecuador. Ocurre entre los 4.5° y 7° S, y en sus límites de mezclan con los extracción de madera y al establecimiento de campos agrícolas y zonas de pastoreo.

**d. El bosque montano alto-andino.** Se refiere a los bosques que hubo en áreas húmedas del resto de los andes peruanos. Estos han sido, en su mayor parte, degradados y modificados, a tal extremo que se les conoce como matorrales, vegetación ribereña y de quebrada. Aquí el área boscosa alcanza su máxima fragmentación (mayor de 95%) y gran parte, probablemente,

ha sido deforestada en tiempos históricos. Solo en las zonas más altas es común encontrar bosques cerrados, muchos de ellos dominados por especies de *Polylepis*.

## **2.2. Importancia de los bosques montanos**

Los bosques montanos se encuentran sobre tierras cuya vocación natural o capacidad de uso mayor es fundamentalmente de protección (3 de cada 4 hectáreas presentan alta pendiente y fuertes lluvias durante parte del año), por lo que es imprescindible mantener la cobertura vegetal sobre los suelos, sin desmedro de otros usos que se le pueda dar al bosque y a sus recursos como carne de monte, pesca, frutos y raíces, savias, lianas, sogas, plantas medicinales y ornamentales. Asimismo, están constituidos por un mosaico de bosques de niebla o neblinas de variada composición, estructura y estado de conservación, los cuales presentan capas densas de nubes que empapan las copas y los troncos de los árboles, permitiendo que discurra agua adicional al suelo, a los acuíferos y riachuelos que se originan en las mismas montañas, incluso en épocas donde las lluvias son mínimas o escasas (Tovar *et al.*, 2010).

Los bosques montanos son fundamentales en la provisión de servicios ecosistémicos principalmente vinculados al agua, a la regulación climática regional y a la captura y almacenamiento de carbono. Estos bosques también son fundamentales en el sostenimiento del clima a escala regional y continental, ya que facilitan muchos de los procesos de circulación global y captan una gran cantidad de agua de los bancos de nube que se precipitan por efectos de la orografía andina. De igual manera, cumplen un papel importante en el balance de CO<sub>2</sub> de la atmósfera, debido a que pueden llegar a acumular entre 20 y 40 toneladas de carbono por hectárea, lo que los convierte en un importante sumidero. Millones de personas que dependen, en gran medida, del mantenimiento de las funciones ambientales de los ecosistemas andinos, que cumplen un papel fundamental en la provisión de distintos bienes y servicios ecosistémicos, especialmente en relación a procesos de regulación hídrica (Cuesta *et al.*, 2009).

Brack (1995) señala los siguientes beneficios que otorgan los bosques montanos en el Perú:

a. Presentan una alta biodiversidad debido a los ecosistemas, las especies y el germoplasma que contienen. Ya que poseen ecosistemas únicos como el de los bosques montanos de la Cordillera de Tarros (Cutervo), Ampay (Abancay), Taulis, La Florida, etc. La diversidad de especies de flora y fauna es muy variada y con muchas especies endémicas. Constituyen el hábitat de especies de mamíferos como el oso de anteojos, pudú, mono choro de cola amarilla,



etc. Aves, reptiles, anfibios, peces y numerosos invertebrados, especialmente moluscos. Los bosques montanos contienen especies silvestres que han dado origen a numerosas plantas domésticas, como las especies de diferentes familias como Solanaceae (*Solanum*, *Nicotiana*, *Brugmansia*), Caricaceae (*Carica*), Pasifloraceae (*Passiflora*), Lauraceae (*Persea*), Rosaceae (*Fragaria*, *Rubus*), Fabaceae (*Phaseolus*), Oxalidaceae (*Oxalis*) y Araceae (*Xanthosoma*), etc.

b. Los bosques montanos contienen el 78% de los recursos hidroenergéticos del país, especialmente en las vertientes orientales andinas. Estos recursos son de gran importancia para la producción de energía limpia.

c. Todos los bosques montanos son de extrema importancia para la protección de cuencas altas de los ríos.

d. Proveen de agua para la agricultura y los centros poblados, sirven para el control de los desastres naturales como los aluviones, diversos pueblos indígenas y comunidades rurales usan sus recursos como fuente de energía en forma de leña.

### **2.3. Amenazas sobre los bosques montanos**

Las amenazas que presentan los bosques montanos son comunes en los países de Sudamérica: avance de la agricultura de subsistencia, agricultura comercial y ganadería desde zonas más planas u onduladas. Ni las políticas ni la legislación aplicadas en estos países han conseguido detener hasta el momento el avance de la deforestación y fragmentación de las áreas boscosas. (Tovar *et al.*, 2010). Además, presentan un alto nivel de vulnerabilidad frente a los cambios globales (cambio climático y las dinámicas de cambios de cobertura y uso de la tierra), por lo que requieren de acciones urgentes para promover su conservación (Cuesta *et al.*, 2009).

La pobreza rural, la inseguridad y los fracasos en las políticas, son las causas fundamentales de muchas de las amenazas que afrontan los bosques nublados. Las poblaciones en crecimiento, los usos no sostenibles de la tierra y las políticas de desarrollo oficiales que ignoran los valores de los bosques, conducen a la deforestación. A veces, sólo después de que los bosques han desaparecido los pueblos locales y los gobiernos aprecian sus funciones únicas. La pérdida mayor de bosque nublado montano se debe a su transformación en tierra de pastoreo para el ganado, o para la plantación de cultivos hortícolas y de subsistencia. Sin embargo, los suelos y el clima de la mayoría de estos bosques no favorecen a la producción de ganado doméstico, y como generalmente se encuentran sobre pendientes inclinadas, la erosión

y los desprendimientos son comunes. Al tiempo que crecen las poblaciones y es degradada la tierra agrícola existente, los bosques nublados continúan siendo cortados para disponer de nueva tierra agrícola (Aldrich y Hostettler, 2000).

#### **2.4. Flora de los bosques montanos**

Los bosques montanos se caracterizan por poseer altos niveles de endemismo, debido a las gradientes altitudinales, precipitación, humedad relativa, exposición al sol, entre otros. En los bosques montanos orientales se han identificado al menos 30 sistemas ecológicos o formaciones vegetales naturales con más de un millar de vertebrados terrestres (aves, mamíferos y herpetofauna), y se han reconocido más de 3,000 especies de 160 familias botánicas, aproximadamente el 18% de la flora vascular del país; es decir, una de cada cinco plantas del Perú habita en la Selva Alta. Las familias de flora vascular más diversas son Asteraceae, Melastomataceae, Orchidaceae, Poaceae, Solanaceae y Rubiaceae (Tovar *et al.*, 2010).

Los bosques montanos presentan una gran abundancia y riqueza de epifitas, lianas y bejucos que constituyen, en gran medida, el estrato inferior o soto bosque de estos ecosistemas. Las epifitas juegan un papel fundamental en la captura de lluvia horizontal y provee una gran diversidad de microhábitats para varias especies de anfibios y reptiles. (Cuesta, *et al.* 2009).

#### **2.5. Composición florística en los bosques montanos**

La composición florística en los bosques montanos cambia predeciblemente con el aumento de la altitud. En los bosques premontanos entre 800-1500 msnm, tienen una composición florística similar a los bosques tropicales de tierras bajas, con Fabaceae y Moraceae como grupos arbóreos dominantes, además de Bignoniaceae y Sapindaceae como familias dominantes de lianas. En bosques de elevación media, entre los 1500 y 2000 msnm, Lauraceae es la familia dominante, seguida de Melastomataceae, Rubiaceae y Moraceae. Mientras que los bosques montanos de más altitud, entre 2500-3000 msnm, son similares en composición florística a los bosques de elevación media, con Lauraceae y Melastomataceae como las familias más ricas en especies (de Rutte y Reynel, 2016).

## **2.6. Inventarios**

Los inventarios de plantas por medio de parcelas o transectos estandarizados permiten obtener información sobre las características cualitativas y cuantitativas de la vegetación de un área determinada, sin necesidad de estudiarla o recorrerla en su totalidad. Los datos provenientes de los inventarios pueden ser procesados, contextualizados y analizados para obtener una caracterización de la biodiversidad; pueden tener aplicación en sistemática, ecología, biogeografía y manejo de ecosistemas. Ellos aportan información sobre el estado de conservación de la biodiversidad, la detección y evaluación de cambios biológicos y ecológicos, y la estimación de la proporción de la biodiversidad que falta inventariar (Villareal *et al.*, 2006).

## **2.7. Parcelas permanentes**

Las parcelas permanentes de monitoreo de vegetación cobraron especial importancia en las últimas décadas como una metodología válida para conocer los procesos de dinámica y regeneración de los bosques. Una parcela permanente es un área al interior de un bosque, en la cual se marcan, posicionan, miden e identifican todas las especies de árboles. Cada cierto tiempo, se realizan remediciones para documentar los cambios que pueden haberse producido, como los incrementos y ritmos de crecimiento en el diámetro, mortalidad, germinación e ingreso de individuos y especies que no habían estado presentes (Aguilar y Reynel, 2009).

Camacho (2000) menciona que las parcelas permanentes son dispositivos de investigación a largo plazo, permanentemente demarcados y periódicamente medidos. La instalación y monitoreo de un conjunto de parcelas permanentes conlleva a los siguientes objetivos:

- Monitorear cambios y pronosticar tendencias en la estructura y composición en rodales con o sin manejo.
- Monitorear el crecimiento, la mortalidad y el reclutamiento de rodales con o sin manejo.
- Obtener información que permita el desarrollo de modelos de crecimiento y rendimiento.
- Evaluar el efecto de variables ambientales en la dinámica, estructura y composición del bosque.

El estudio de la diversidad arbórea mediante el uso de parcelas permanentes en el Perú tomó importancia desde mediados de los años 80s con distintos trabajos realizados en la amazonia peruana, entre los que destacó el Programa del Hombre y la Biósfera de la Institución Smithsonian (SI-MAB) en Tambopata, Manu y en otras áreas. Actualmente en el Perú se han instalado parcelas permanentes a lo largo de la amazonia peruana y en bosques premontanos y montanos en el ámbito de la selva central (Antón y Reynel, 2004).

## **2.8. Diversidad de especies**

Se conoce como diversidad de especies al conjunto de individuos con características morfológicas comunes, y con atributos que los diferencian de otras especies; que son capaces de interfecundarse y cuya descendencia es fértil. Desde el punto de vista filogenético, el concepto de especie comprende un conjunto de individuos con una genealogía común (de Rutte y Reynel, 2016).

Para el caso de los árboles tropicales, dada la dificultad para comprobar las posibilidades reproductivas de un conjunto de individuos, los taxónomos suelen concentrarse en diferenciar las especies sobre la base de su morfología (de Rutte y Reynel, 2016).

## **2.9. Tipos de Diversidad**

**Diversidad alfa ( $D\alpha$ )**, es el número de especies observables en una localización dada, dentro de una misma comunidad. La unidad de área en la cual esta cantidad de especies es medida, está en función del tipo de organismo. Por ejemplo, la diversidad alfa arbórea en los bosques tropicales, se cuantifica frecuentemente en el número de especies por hectárea (Reynel *et al.*, 2013).

**Diversidad beta ( $D\beta$ )**, es el número de comunidades existentes en un territorio dado. Por ejemplo, comunidades de flora (de Rutte y Reynel, 2016).

**Diversidad gamma ( $D\gamma$ )**, es la riqueza total de especies en una región en la cual se incluyen varias comunidades o el recambio existente entre regiones; refleja fundamentalmente los procesos históricos (evolutivos) que han actuado a un nivel geográfico mayor (Villareal *et al.*, 2006).

## **2.10. Curva especie-área**

Dado que la riqueza de especies es la principal variable descriptiva de la biodiversidad, las curvas de acumulación de especies, en las que se representa el número de especies acumulado en el inventario frente al esfuerzo de muestreo empleado, son una potente metodología para estandarizar las estimas de riqueza obtenidas en distintos trabajos de inventariado. En una curva de colecta de especies, la incorporación de nuevas especies al inventario se relaciona con alguna medida del esfuerzo de muestreo. Cuanto mayor sea este esfuerzo, mayor será el número de especies colectadas. Al principio, se colectan sobre todo especies comunes, y la adición de especies al inventario se produce rápidamente; por tanto, la pendiente de la curva comienza siendo elevada. A medida que prosigue el muestreo son las especies raras, así como los individuos de especies provenientes de otros lugares, los que hacen crecer el inventario, por lo que la pendiente de la curva desciende. El momento en el que la pendiente desciende a cero corresponde, teóricamente, con el número total de especies que podemos encontrar en la zona estudiada, con los métodos utilizados y durante el tiempo en el que se llevó a cabo el muestreo (Jiménez-Valverde y Hortal, 2003). La estabilización de la curva ocurre en un punto en el que el incremento en el esfuerzo de muestreo aporta muy poca información, es decir, cuando ya se ha colectado la gran mayoría de especies, y ellas ocurren en proporciones próximas a las de la comunidad estudiada (Ramírez, 1999).

## **2.11. Índices de Diversidad**

Los índices de diversidad se pueden definir en expresiones matemáticas que reflejan una relación entre el número de especies y la proporción de sus individuos. Para poder explicar sus valores, es necesario compararlos entre 2 o más comunidades. (Ramírez, 1999).

### **2.11.1. Índice de diversidad alfa de Fisher**

El índice de diversidad alfa de Fisher permite hacer comparaciones bastante fieles del nivel de diversidad de especies entre sitios que, dada una misma área, varían en términos de abundancia. A diferencia de la mayoría de índices que se suelen utilizar para cuantificar la diversidad, este índice establece que la diversidad (riqueza de especies) depende del número de individuos muestreados (de Rutte y Reynel, 2016).

### **2.11.2. Índice de Shannon-Wiener ( $H'$ )**

En este índice se asumen comunidades infinitas o muy grandes o lo que es igual, muestreo con reemplazamiento, cuyas probabilidades de extracción o encuentro permanecen constantes a lo largo del muestreo. De este modo, la probabilidad de extraer un individuo de la especie  $J$  está dada por  $P_j = N_j / N$ , donde  $N_j$  es el número de individuos de la especie  $J$  y  $N$  el número total de individuos. Expresa la probabilidad de extraer dos individuos de esta misma especie (Ramírez, 1999). Asume que todas las especies están representadas en las muestras; además, indica qué tan uniformes están representadas las especies (en abundancia) teniendo en cuenta todas las especies muestreadas (Villareal *et al.*, 2006).

### **2.12. Abundancia**

Es el número de árboles por especie. Se distingue entre abundancia absoluta (número de individuos por especie) y abundancia relativa (proporción porcentual de cada especie en el número total de árboles) (Lamprecht, 1990).

### **2.13. Dominancia**

Es el “grado de cobertura” de las especies, como expresión del espacio ocupado por ellas. Se define como la suma de las proyecciones horizontales de los árboles sobre el suelo. A causa de la estructura vertical compleja de los bosques tropicales, determinar las proyecciones de las copas resulta muy complicado. Por ello, generalmente se emplean las áreas basales, calculadas como sustituto de los valores de dominancia. Las investigaciones al respecto han demostrado que existe una correlación lineal relativamente alta entre el diámetro de la copa y el del fuste del árbol. Como dominancia absoluta de una especie, se define a la suma de las áreas basales individuales expresadas en  $m^2$ . La dominancia relativa se calcula como la proporción de una especie en el área basal total evaluada (igual al 100%) (Lamprecht, 1990).

### **2.14. Dinámica forestal**

El estudio de la dinámica forestal se concentra en los cambios en las poblaciones, especies o comunidades de árboles en el tiempo (Aguilar y Reynel, 2009). Una de las formas de analizar estos cambios, es a través del estudio de la mortalidad y el reclutamiento de los árboles en el bosque. La dinámica de un bosque está en función al balance de procesos constantes de mortalidad y reclutamiento. La relación entre estos dos parámetros es importante porque

mantiene continua la densidad arbórea, además de ser fundamentales para conservar la regeneración natural y la diversidad vegetal en el bosque (Quinto *et al.*, 2009).

#### **2.14.1. Mortalidad**

La mortalidad de los árboles se puede definir como la cantidad de árboles que mueren en un periodo de tiempo (Quinto *et al.*, 2009). Además, permite predecir el número de árboles sobrevivientes después de un periodo intercensal (Aguilar y Reynel, 2009). La mortalidad en los árboles puede ocurrir principalmente por cuatro causas: por procesos endógenos y genéticos que condicionan la senescencia de los árboles; por la acción de sustancias tóxicas, agentes patógenos, parásitos o consumidores, la cual puede ser de forma gradual o repentina, y puede ocurrir local o masivamente; por cambios en el ambiente que reducen o eliminan una entrada necesaria de materia o energía, como por ejemplo, que se produzca una sequía en el bosque; por el impacto de fuerzas externas como un huracán, un incendio, un derrame de petróleo o una avalancha, que podrían destruir la estructura de un bosque (Lugo y Scatena, 1996).

#### **2.14.2. Reclutamiento**

El reclutamiento en un bosque es una manifestación de la fecundidad de las especies, e indica el nivel de crecimiento y sobrevivencia de los juveniles. Además, se puede definir como el aumento en el número de árboles, arbustos y otras plantas en un bosque, el cual ocurre en un determinado periodo de tiempo. El reclutamiento se puede determinar a partir del número total de los árboles que alcanzaron un DAP (diámetro a la altura de pecho) mayor o igual a 10 cm en un periodo intercensal. Tanto el reclutamiento como la mortalidad, se encuentran entre los aspectos más importantes en la dinámica poblacional en los bosques (Swaine *et al.*, 1987; Aguilar y Reynel, 2009; Buttgenbach *et al.*, 2013).

### **III. MATERIALES Y MÉTODOS**

#### **3.1. Materiales**

##### **3.1.1. Lugar de estudio**

Esta investigación fue realizada en bosques montanos y premontanos de las provincias de Chanchamayo y Satipo ubicadas en la selva central del Perú. Para ello se trabajó con los datos provenientes de la remediación de siete parcelas permanentes localizadas en el Instituto de Desarrollo Regional Fundo La Génova (Chanchamayo) y de dos parcelas permanentes que se encuentran en el Instituto de Desarrollo Regional Fundo Santa Teresa (Satipo) (Ver Tabla 1 y Tabla 2).

##### **a. Instituto de Desarrollo Regional Fundo La Génova**

El Instituto de Desarrollo Regional Fundo La Génova es una estación de investigación que pertenece a la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), está localizada en la ciudad de San Ramón, en la provincia de Chanchamayo, en el departamento de Junín. El fundo se encuentra ubicado en las coordenadas UTM 459,500 - 463,500 W y 8'771,500 - 8'774,500 N.

##### **b. Instituto de Desarrollo Regional Fundo Santa Teresa**

El Fundo Santa Teresa pertenece al Instituto Regional de Desarrollo (IRD), y se encuentra ubicado en el distrito de Río Negro, provincia de Satipo, en el departamento de Junín. Se encuentra entre las coordenadas UTM 0538353 W y 8765526 W.

A continuación, se muestran los mapas de ubicación de las parcelas permanentes estudiadas ubicadas en la provincia de Chanchamayo (ver Figura 1) y en la provincia Satipo (ver Figura 2), los cuales se hicieron usando el software ArcGis 10.3.



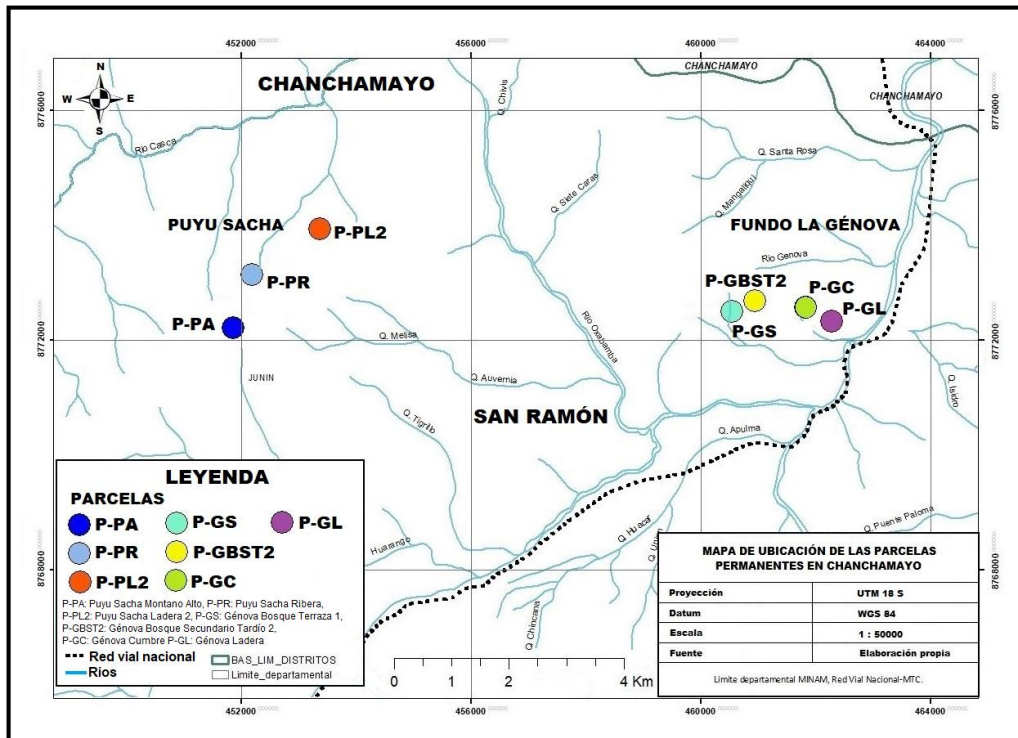


Figura 1: Mapa de ubicación de las parcelas permanentes en Chanchamayo.

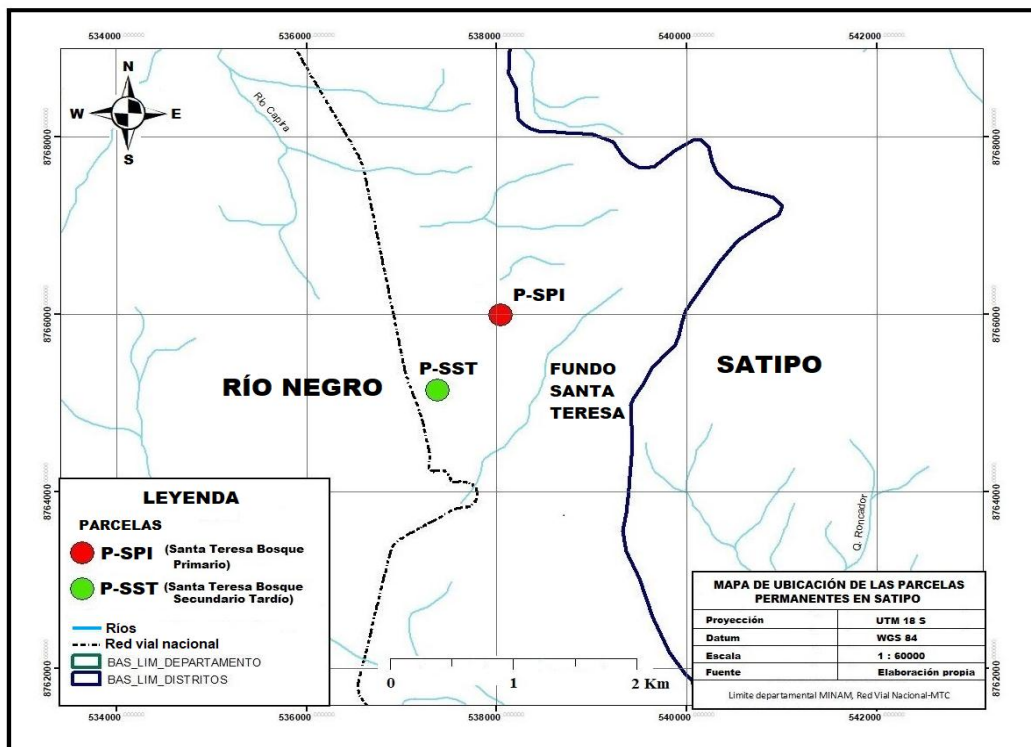


Figura 2: Mapa de ubicación de las parcelas permanentes en Satipo.

### **3.1.2. Ecología**

Se determinaron las zonas de vida en las áreas de estudio según al Mapa Ecológico del Perú (ONERN, 1976), el cual se basa en el Sistema de Zonas de Vida de Holdridge. El Fundo La Génova se encuentra en la zona de vida Bosque húmedo Premontano Tropical (bh-PT), ubicado en la ciudad de San Ramón, la que presenta una biotemperatura media anual máxima de 24.9 °C y una temperatura media mínima de 17.2 °C. Mientras que el Fundo Santa Teresa ubicado en la provincia de Satipo, se encuentra dentro de la zona de vida denominada Bosque húmedo Premontano Tropical (bh-PT).

### **3.1.3. Temperatura y precipitación**

En la provincia de Chanchamayo la temperatura media anual es de 23.1°C (octubre - noviembre) y una mínima de 16.7°C (julio). La precipitación es elevada, con un periodo anual de 2010 mm total / año. Se observan dos épocas claramente marcadas: una de mayor precipitación (diciembre a marzo) y otra de menor precipitación (junio a agosto) (Reynel y León, 1989).

En la provincia de Satipo las temperaturas más bajas se oscilan entre los 22°C y 26°C, y las más altas las más elevadas oscilan entre los 24°C y 27°C. La humedad relativa varía entre el 60% y 90%. La precipitación total anual en la estación meteorológica de Satipo registra 2324 mm (Marcelo-Peña, 2009).

### **3.1.4. Fisiografía y suelos**

La provincia de Chanchamayo presenta un paisaje con colinas altas con fuertes pendientes, su fisiografía es muy accidentada, con pendientes que varían entre el 60% a 100% (Cáceres y Reynel, 2010). Los suelos del valle de Chanchamayo se clasifican según su origen y posición fisiográfica en:

Suelos aluviales recientes en terrazas altas. Los que se han formado a partir de sedimentos aluviales de una antigüedad media, presentado una fertilidad moderada. Gran parte estas tierras se hallan bajo cultivo o cubiertos por bosques secundarios.

Suelos coluvio - aluviales locales. Estos suelos se han formado a partir de materiales gruesos o medios, acumulados por acción gravitacional en la base de las pendientes empinadas o

acarreados desde lugares cercanos por acción del agua de escorrentía. Se encuentran distribuidos principalmente a lo largo de las quebradas estrechas. Son de colores pardos rojizos oscuros, y presentan una de textura gruesa a media. En la actualidad una gran parte de estos suelos se encuentran bajo cultivos de subsistencia.

Suelos residuales en ladera y cima de cerros. Son suelos de formación *in situ*, presentan textura pesada, son ácidos, poseen baja fertilidad y poca capacidad productiva. La mayor parte de la superficie de estas tierras está cubierta por la vegetación natural de la zona. En muchos de estos suelos actualmente se cultiva café, frutales y cultivos de subsistencia (Cáceres y Reynel, 2010).

En la provincia de Satipo la topografía varía de ondulada a empinada, en la que se encuentran muchas laderas y colinas, teniendo un paisaje propio de un sistema montañoso. Además, presenta suelos profundos, con una textura media a pesada y con un PH que varía de ácido a neutro (Rivera, 2014).

**Tabla 1: Ubicación de las Parcelas Permanentes estudiadas.**

Parcela permanente	Ciudad /Localidad	Tipo de bosque	Altitud (msnm)	Vegetación	Coordenadas UTM
Puyu Sacha Montano Alto (P-PA)	Chanchamayo / Bosque Puyu Sacha	Bosque montano	2770	Bosque primario	451,870 E 8'772,222 N
Puyu Sacha Ribera (P-PR)	Chanchamayo / Bosque Puyu Sacha	Bosque montano	2275	Bosque primario	452,187 E 8'773,141 N
Puyu Sacha Ladera 2 (P-PL2)	Chanchamayo / Bosque Puyu Sacha	Bosque montano	2078	Bosque primario	453,373 E 8'773,935 N
Génova Bosque Secundario Tardío 2 (P-GBST2)	Chanchamayo / Fundo La Génova	Bosque premontano	1158	Bosque secundario tardío	460,947 E 8'772,688 N
Génova Cumbre (P-GC)	Chanchamayo / Fundo La Génova	Bosque premontano	1150	Bosque primario	461,821 E 8'772,580 N
Génova Bosque Terraza 1 (P-GS)	Chanchamayo / Fundo La Génova	Bosque premontano	1150	Bosque secundario	460,545 E 8'772,506 N
Génova Ladera (P-GL)	Chanchamayo / Fundo La Génova	Bosque premontano	1075	Bosque primario	461,983 E 8'772,505 N
Santa Teresa Bosque Secundario Tardío (P-SST)	Satipo /Fundo Santa Teresa	Bosque premontano	990	Bosque secundario tardío	537,375 E 8'765,142 N
Santa Teresa Bosque Primario (P-SPI)	Satipo /Fundo Santa Teresa	Bosque premontano	940	Bosque primario	538,044 E 8'765,986 N

**Tabla 2: Descripción de las Parcelas Permanentes estudiadas.**

Parcela permanente	Extensión	Zona de vida	Precipitación	Temperatura promedio	Relieve	Grado de pendiente
Puyu Sacha Montano Alto (P-PA)	1 ha	bmh-MBT	4000-7000 mm/año	7 -15° C	Colinas altas	40%
Puyu Sacha Ribera (P-PR)	1 ha	bmh-MBT	2000-4000 mm/año	15-19° C	Colinas altas	40%
Puyu Sacha Ladera 2 (P-PL2)	1 ha	bmh-MBT	2100 mm/año	12-17° C	Colinas altas	45%
Génova Bosque Secundario Tardío 2 (P-GBST2)	1 ha	bh-PT	2000 mm/año	23.1° C	Colinas medias	40%
Génova Cumbre (P-GC)	1 ha	bh-PT	2000 mm/año	23.1° C	Cumbre plana y ladera con pendiente fuerte	10-40%
Génova Bosque Terraza 1 (P-GS)	1 ha	bh-PT	2000 mm/año	23.1° C	Colinas altas	60%
Génova Ladera (P-GL)	1 ha	bh-PT	2000 mm/año	23.1° C	Colinas altas	40%
Santa Teresa Bosque Secundario Tardío (P-SST)	1 ha	bh-PT	1757 mm/año	21.1° C	Colinas medias	30-60%
Santa Teresa Bosque Primario (P-SPI)	1 ha	bh-PT	1955 mm/año	21.1° C	Colinas medias	30-60%

Dónde:

bmh-MBT : Bosque muy húmedo Montano Bajo Tropical.

bh-PT : Bosque húmedo Premontano Tropical.

### 3.1.5. Materiales y equipos

**Tabla 3: Materiales y equipos.**

MATERIALES Y EQUIPOS DE CAMPO		
Materiales de campo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Libreta de campo</li> <li>• Lápices, lapiceros</li> <li>• Plumones indelebles</li> <li>• Etiquetas de aluminio</li> <li>• Clavos</li> <li>• Plumones marcadores</li> </ul>	Materiales de campo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bolsas de plástico</li> <li>• Aguardiente</li> <li>• Cartones</li> <li>• Papel periódico</li> <li>• Sogas</li> <li>• Rafia</li> <li>• Spray</li> </ul>	Equipos de campo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GPS Garmin MAP 64s</li> <li>• Brújula marca Suunto Modelo KB 14</li> <li>• Tijera telescópica</li> <li>• Tijera de mano</li> <li>• Prensas botánicas</li> <li>• Winchas métricas</li> <li>• Cinta métrica</li> <li>• Machetes</li> <li>• Martillo</li> </ul>
MATERIALES Y EQUIPOS DE OFICINA		
Materiales de escritorio: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lápices</li> <li>• Lapiceros</li> <li>• Papel bond</li> <li>• Cuadernos</li> <li>• Libros académicos de consulta</li> </ul>	Computadora: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laptop Dell</li> </ul>	Softwares: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10: MS Excel, MS Word</li> <li>• Software PAST</li> <li>• Software ArcGis 10.3</li> <li>• Software R Studio</li> <li>• Software EstimateS</li> <li>• Software Statistica</li> </ul>

### 3.2. Metodología

La investigación consistió en el estudio de nueve parcelas permanentes ubicadas en bosques premontanos y montanos en la selva central del Perú, siete de las cuales están localizadas en Chanchamayo y dos en Satipo. Para ello se trabajó con los datos de campo de seis bosques de Chanchamayo medidos por el proyecto “Dinámica de los Bosques de la Selva Central del Perú y su adecuación ante el Cambio Climático” (DINAFOR), a partir de los cuales se hallaron los parámetros de diversidad arbórea, composición florística y dinámica forestal (mortalidad y reclutamiento). Mientras que los otros tres bosques fueron medidos por Giacomotti (2016) en Chanchamayo, Perales (2016) y Ortiz (2017), ambos en Satipo, para sus investigaciones sobre dinámica forestal. En la presente investigación, se han hallado y reportado los parámetros sobre diversidad arbórea, y composición florística en estos tres bosques, los cuales no habían sido calculados ni documentados previamente.

**Tabla 4: Parcelas Permanentes estudiadas.**

Parcela permanente	Extensión	Año de establecimiento	Censo anterior	Publicaciones	Remediación	Periodo inter-censal
Puyu Sacha Montano Alto (P-PA)	1 ha	2013	De Rutte: 2013	de Rutte (2013); de Rutte y Reynel (2016)	Proyecto DINAFOR: 2017	4 años
Puyu Sacha Ribera (P-PR)	1 ha	2003	Antón y Reynel: 2003	Antón y Reynel (2004)	Proyecto DINAFOR: 2017	14 años
Puyu Sacha Ladera 2 (P-PL2)	1 ha	2013	Llacsahuanga: 2013	Llacsahuanga (2015)	Proyecto DINAFOR: 2017	4 años
Génova Bosque Secundario Tardío 2 (P-GBST2)	1 ha	2010	Daza: 2010	Giacomotti (2016)	Giacomotti: 2014	3.7 años
Génova Cumbre (P-GC)	1 ha	2003	Buttgenbach: 2009	Antón y Reynel (2004); Buttgenbach (2012); Buttgenbach, Vargas y Reynel (2013)	Proyecto DINAFOR: 2017	8 años
Génova Bosque Terraza 1 (P-GS)	1 ha	2011	Cuenca: 2012	Cuenca (2012)	Proyecto DINAFOR: 2017	5 años
Génova Ladera (P-GL)	1 ha	2002	Caro: 2002	Caro (2003)	Proyecto DINAFOR: 2017	15 años
Santa Teresa Bosque Secundario Tardío (P-SST)	1 ha	2008	Marcelo-Peña: 2008	Marcelo-Peña (2009); Ortiz (2017)	Ortiz: 2016	8 años
Santa Teresa Bosque Primario (P-SPI)	1 ha	2011	Rivera: 2011	Rivera (2011); Perales (2016)	Perales: 2016	5 años

### **3.2.1. Remediación de parcelas permanentes**

Las parcelas permanentes fueron remedidas usando la metodología propuesta por RAINFOR (Phillips y Baker, 2006). En esta remediación se registraron a todos los individuos muertos, reclutas (aquellos que presentaron un  $DAP \geq 10$  cm) y los sobrevivientes que fueron inventariados en el primer censo.

### **3.2.2. Identificación de muestras botánicas**

Las colecciones botánicas de los individuos reclutas de las parcelas permanentes, que no fueron identificados en campo, han sido secadas, montadas y depositadas en el Herbario Forestal MOL de la Facultad de Ciencias Forestales de la UNALM, logrando su identificación a nivel de especie, género y familia.

### **3.2.3. Procesamiento de datos y análisis de la información**

Se sistematizó la información recogida en el campo proveniente de las siete parcelas permanentes ubicadas en el valle de Chanchamayo y aquella recopilada de las dos parcelas permanentes ubicadas en la provincia de Satipo. Se generó una base de datos que se organizó y trabajó con el programa Microsoft Excel, el software PAST, el software EstimateS y el software STATISTICA. Con ello se determinó los parámetros de diversidad, composición florística, y dinámica forestal del bosque (mortalidad y reclutamiento). También se realizó un análisis de agrupamiento entre los 9 bosques estudiados mediante el software R Studio, para determinar su afinidad florística a nivel de especies y de familias. En la presente investigación las especies, géneros y familias botánicas se actualizaron de acuerdo al Angiosperm Phylogeny Group (APG IV 2016). Los nombres científicos de las especies fueron actualizados de acuerdo a TROPICOS ([www.tropicos.org](http://www.tropicos.org)).

#### **a) Diversidad alfa**

Para determinar la diversidad alfa en cada tipo de bosque se hallaron los siguientes parámetros:

- Número de individuos por hectárea.
- Número de especies, géneros y familias botánicas por hectárea.

- Curva especie-área. Se obtuvo usando el software STATISTICA, a partir de un promedio estadístico de adición de especies con el programa EstimateS (Jiménez-Valverde y Hortal, 2003).
- Cociente de mezcla (CM). Sirve para indicar la heterogeneidad florística en el bosque (Lamprecht, 1990).

$$CM = \frac{\text{Número de especies}}{\text{Número de individuos}}$$

- Índices de diversidad

Los índices de diversidad alfa de Fisher y Shannon-Wiener fueron calculados usando el software PAST.

**Tabla 5: Fórmulas de los índices de diversidad.**

Índice de diversidad de Fisher ( $\alpha$ )	Índice de Shannon-Wiener ( $H'$ )
$S = \alpha \ln \left( \frac{1 + N}{\alpha} \right)$	$H' = - \sum_{i=1}^s p_i \times \ln p_i$
S = Número total de especies	$H'$ = Índice de Shannon – Wiener
$\alpha$ = Índice de diversidad alfa de Fisher	$p_i$ = Número de individuos de la especie $i$ / Número total de individuos de la muestra
N = Número total de individuos	S = Número total de especies

Fuente: de Rutte y Reynel (2016).

## b) Composición florística

Para determinar la composición florística se hallaron los siguientes parámetros en cada tipo de bosque:

- Las familias, géneros y especies más abundantes.
- Las familias y géneros con el mayor número de especies.
- Las especies endémicas en los bosques montanos y premontanos estudiados. Para conocer las especies endémicas en las nueve parcelas estudiadas se utilizó el libro rojo de las plantas endémicas del Perú (León *et al.*, 2006).

- Las especies amenazadas según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) y según el Decreto Supremo N° 043-2006-AG en los bosques estudiados.

### c) Análisis de agrupamiento

El análisis de agrupamiento se determinó para saber cuál es el grado de afinidad en la composición florística a nivel de especies y familias botánicas entre los nueve bosques estudiados. Este agrupamiento se realizó utilizando el software R Studio, donde se hizo un análisis jerárquico con distancia euclidiana usando el método Ward, a partir del cual se obtuvieron los dendrogramas a nivel de especies y de familias.

### d) Dinámica forestal

Se determinó el número de individuos muertos y reclutas en las parcelas permanentes. Además de las tasas anuales de mortalidad y reclutamiento.

- **Tasa anual de mortalidad**

La tasa de mortalidad se determinó a partir de un modelo de crecimiento exponencial en tiempo continuo utilizando la siguiente fórmula (Swaine y Lieberman, 1987; Phillips *et al.*, 1994; Nebel *et al.*, 2000):

$$m = \left[ \frac{\ln\left(\frac{N_0}{N_s}\right)}{t} \right] \quad \text{Donde:}$$

$m$  = Tasa anual de mortalidad en %.

$t$  = Intervalo “ $t$ ” de tiempo.

$\ln$  = Logaritmo neperiano.

$N_0$  = Número de individuos inicialmente inventariados.

$N_s$  = Número de individuos sobrevivientes después de un intervalo “ $t$ ” de tiempo.

- **Tasa anual de reclutamiento**

La tasa de reclutamiento se determinó a partir de una función exponencial de incremento poblacional, empleando la siguiente fórmula (Phillips *et al.*, 1994; Nebel *et al.*, 2000):



$$r = \left[ \frac{\ln\left(\frac{N_f}{N_s}\right)}{t} \right] \quad \text{Donde:}$$

$r$  = Tasa de reclutamiento o repoblación en %.

$t$  = Intervalo “ $t$ ” de tiempo.

$\ln$  = Logaritmo neperiano.

$N_f$  = Número de individuos al final del inventario.

$N_s$  = Número de individuos sobrevivientes después de un intervalo “ $t$ ” de tiempo.

## IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### 4.1. Variables vinculadas a la diversidad alfa

Los resultados de abundancia y diversidad para las nueve parcelas estudiadas se muestran en la Tabla 6.

**Tabla 6: Abundancia y Diversidad en las Parcelas Permanentes.**

Parcela Permanente	Altitud (msnm)	Número de individuos	Número de Especies	Número de Géneros	Número de Familias	Coefficiente de mezcla
P-PA	2770	480	45	27	22	0.09
P-PR	2275	576	112	57	38	0.19
P-PL2	2078	696	146	74	48	0.21
P-GBST2	1158	536	62	45	22	0.12
P-GC	1150	508	109	82	40	0.21
P-GS	1150	512	70	52	32	0.14
P-GL	1075	425	72	55	28	0.17
P-SST	990	781	94	63	37	0.12
P-SPI	940	695	162	95	46	0.23

#### 4.1.1. Abundancia

Respecto a la abundancia (Nº de individuos) en los nueve bosques estudiados, se obtuvieron resultados que van desde 425 hasta 781 individuos por hectárea (Tabla 6). Para la selva central, Marcelo-Peña y Reynel (2014) reportaron valores de abundancia desde 353 hasta 775 individuos por hectárea; en Chanchamayo se reportaron valores de 398 individuos/ha en un bosque montano (La Torre-Cuadros, 2003) y 477 individuos/ha en un bosque premontano (Antón, 2003); en Oxapampa se reportó 687 individuos/ha en un bosque montano (Gómez, 2000). Para la amazonía baja se reportaron abundancias desde 404 hasta 684 individuos por hectárea en 21 parcelas permanentes (Dueñas y Gárate, 2018), mientras que en parcelas RAINFOR se reportaron de 470 a 705 individuos/ha ( $DAP \geq 10$  cm) (Lewis *et al.*, 2004).

El número de individuos por hectárea en las parcelas estudiadas no estuvo marcado por la elevación altitudinal. Estos resultados obtenidos son compatibles con los registrados en la selva central y la amazonia baja, pudiendo establecerse diferentes rangos de abundancia para los bosques de la amazonia reportados.

#### **4.1.2. Número de especies**

Los bosques estudiados registraron valores de 45 hasta 162 especies por hectárea (Tabla 6). Para bosques de la selva central se han reportado de 90 a 147 especies por hectárea (Marcelo-Peña y Reynel, 2014). En bosques montanos del Perú se reportaron valores de 156 especies por hectárea en Oxapampa (Gómez, 2000), 144 especies por hectárea en Chanchamayo (La Torre-Cuadros, 2003), 87 y 108 especies por hectárea en Jaén (Pérez, 2011) y 68 especies por hectárea en Cuzco (Rivera, 2007). En bosques premontanos de Chanchamayo se registraron 87 y 116 especies por hectárea (Antón, 2003; Caro, 2003). Los valores reportados en esta investigación están dentro de los mencionados en los estudios de ecología en selva central.

De los bosques montanos, fueron P-PR y P-PL2, ubicados entre los 2000 hasta los 2300 msnm, los que presentaron una elevada diversidad de especies arbóreas (112 y 146 especies respectivamente). En cambio, el bosque P-PA reportó 45 especies arbóreas. Probablemente el bajo número de especies arbóreas en P-PA este asociado a factores como la topografía, la altitud o el suelo. La elevada altitud donde se encuentra esta parcela, ubicada a 2770 msnm, podría ser un factor limitante en la disminución del número de especies arbóreas en este bosque. En bosques montanos de Bolivia se reportó una disminución en el número especies arbóreas en parcelas permanentes, conforme se aumentaba en altitud (Macía y Fuertes, 2008).

P-PA posee una comunidad definida por pocas especies arbóreas que dominan el bosque en términos de abundancia, con *Weinmannia microphylla*, *Miconia carpishana* y *Cyathea herzogii* que concentran el 40% de la población del bosque, lo que podría influir en la baja presencia de otras especies. Además, posee un suelo con una acidez considerable, con un pH de 4.8, en donde los nutrientes no llegan a ser asimilados por otras especies que no logran desarrollarse (Romero, 2017).

En los bosques premontanos estudiados los que presentaron un elevado número de especies arbóreas por hectárea fueron P-SPI (162 especies), P-GC (109 especies), P-SST (94 especies), respecto a los bosques con un bajo número de especies como P-GBST2 (62 especies), P-GL (72 especies) y P-GS (70 especies). A pesar de que los bosques de la amazonia del Perú están entre los más diversos del mundo, no significa todos los bosques tengan una alta diversidad de especies; pudiendo las áreas con mayor estacionalidad de precipitación ser menos diversas. (Gentry y Ortiz, 1993). Como vemos, la diversidad de especies es diferente en los bosques premontanos estudiados, la cual depende directamente de las condiciones particulares de cada bosque y de su vegetación existente, pudiendo estar influenciada por una elevada precipitación, por suelos ricos y por soportar un bajo estrés en estaciones secas (Gentry y Ortiz, 1993). Las parcelas P-GBST2 y P-GS se ubican en bosques secundarios de carácter transicional con pocas especies que dominan su composición florística, las cuales son características de estas formaciones secundarias como *Trophis caucana*, *Coussapoa villosa* y *Sapium glandulosum*. Además, son bosques que recibieron una presión antrópica en el pasado, lo que ocasionó la disminución de la diversidad de sus especies. P-GL ubicada en el tercio medio de una ladera sobre un bosque primario premontano, registró un número de especies bajo en comparación con las demás parcelas, posiblemente asociado al bajo número de individuos que presenta. La combinación de variables ambientales como el suelo, el clima y la topografía, influyen en las diferencias de diversidad florística entre distintos lugares (Loza *et al.*, 2010).

#### **4.1.3. Coeficiente de mezcla**

En los bosques estudiados se obtuvieron valores de coeficientes de mezcla desde 0.09 hasta 0.23 (Figura 3). En los bosques con los coeficientes de mezcla más altos como P-SPI (0.23), P-GC (0.21), P-PL2 (0.21) y P-PR (0.19) se registraron en promedio una especie por cada 4 o 5 individuos, siendo bosques más heterogéneos que los restantes, presentando un número de especies más equitativo con el número de individuos. Respecto a las parcelas con los coeficientes de mezcla más bajos, estas fueron P-PA (0.09) localizada en un bosque primario a 2700 msnm, junto a P-GBST2 (0.12), P-SST (0.12) y P-GS (0.14), estas tres parcelas ubicadas en bosques secundarios, las cuales presentaron un bajo número de especies, teniendo bosques más homogéneos, con un promedio de una especie para cada 8 u 11 individuos.

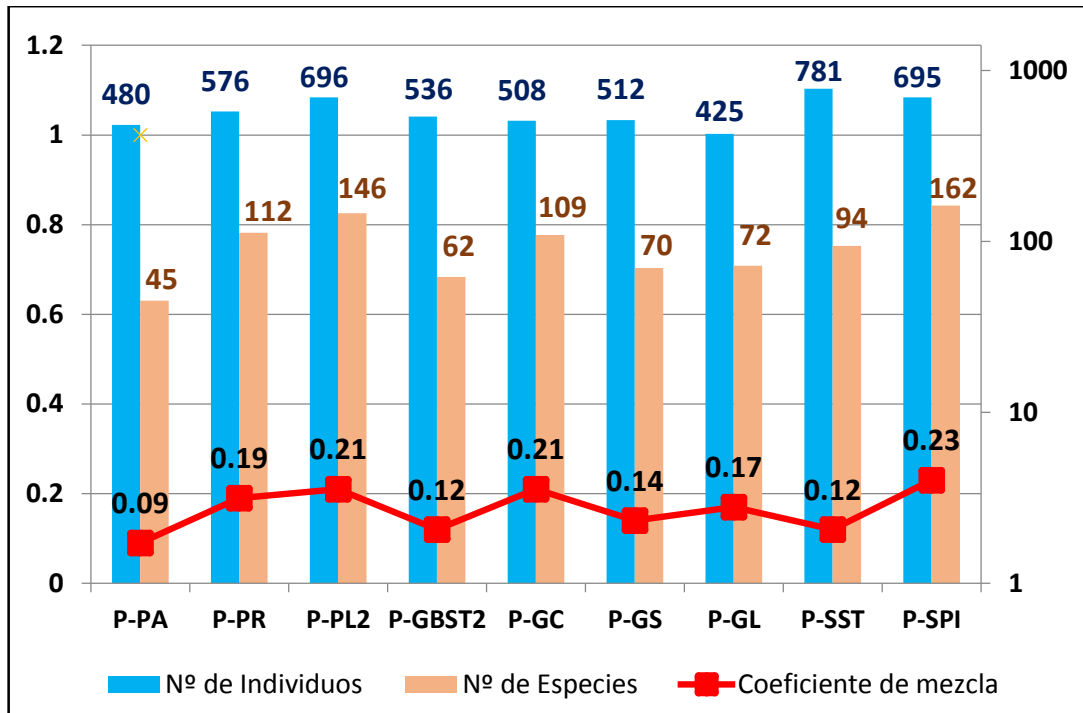
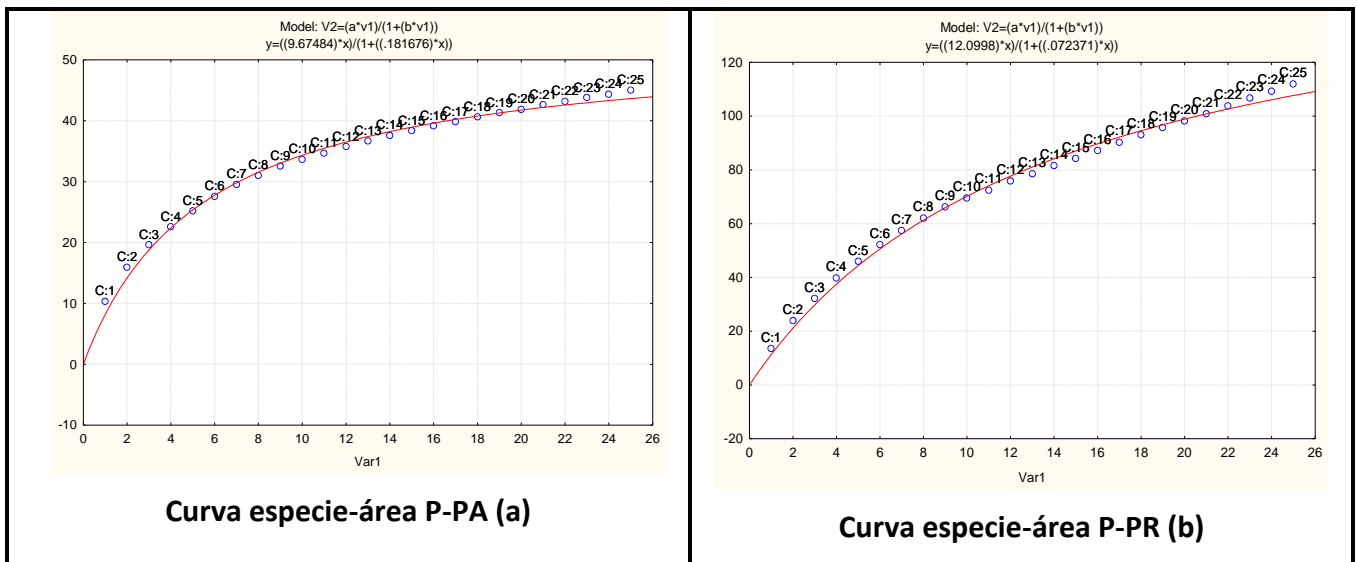
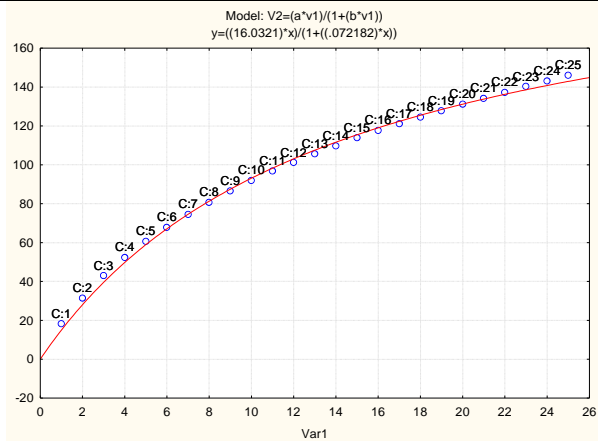


Figura 3: Coeficiente de mezcla en las Parcelas Permanentes.

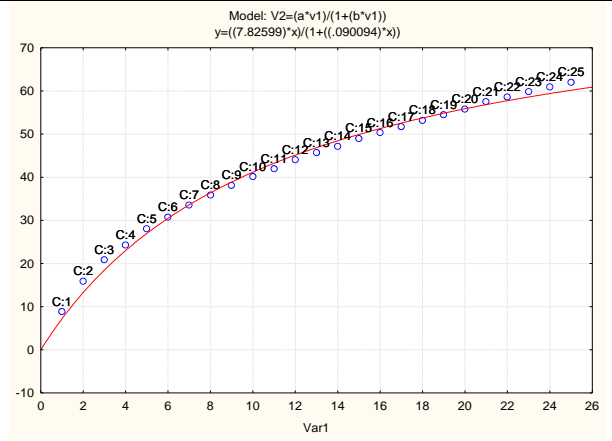
#### 4.1.4. Curva especie-área

A continuación, se muestran las curvas especie-área halladas para cada parcela permanente en la Figura 4.

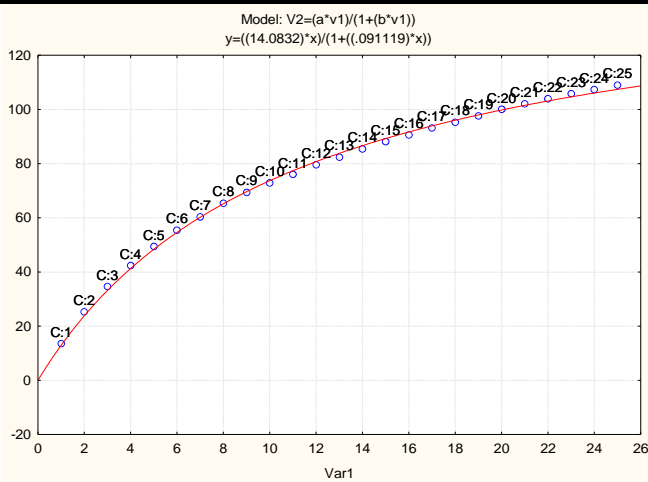




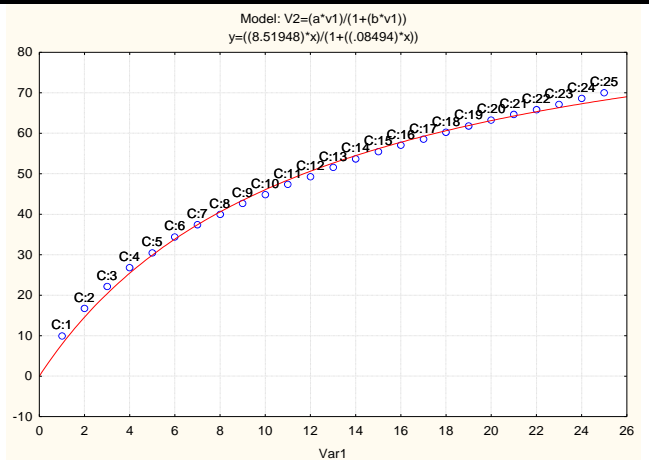
**Curva especie-área P-PL2 (c)**



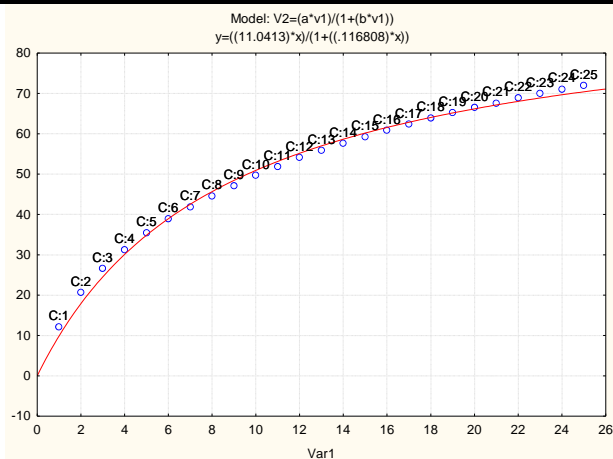
**Curva especie-área P-GBST2 (d)**



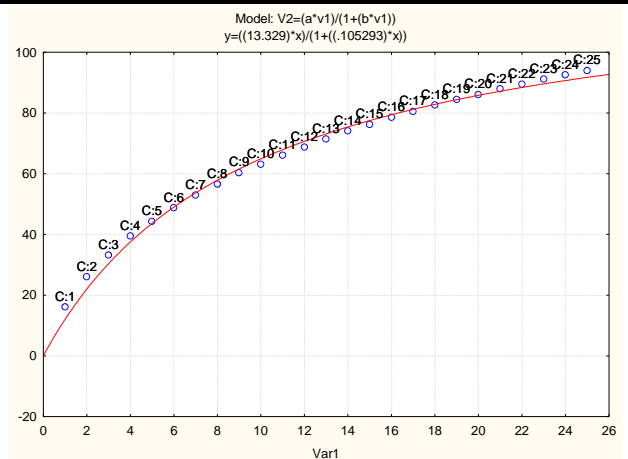
**Curva especie-área P-GC (e)**



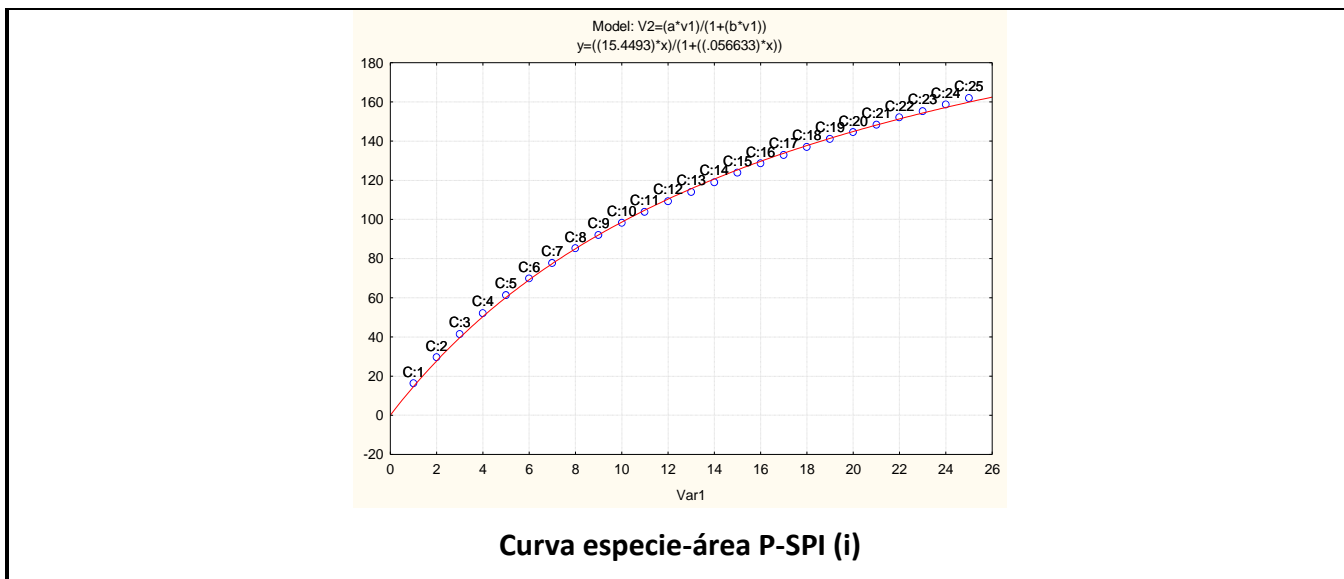
**Curva especie-área P-GS (f)**



**Curva especie-área P-GL (g)**



**Curva especie-área P-SST (h)**



**Figura 4: Curvas especie-área en las Parcelas Permanentes.**

**Tabla 7: Estimaciones a partir de la curva especie-área.**

Parcela Permanente	Nº de especies inventariadas	Nº de submuestras (0.04 ha)	a	b	ASINTOTA (a/b) (Nº estimado de especies total del bosque)	Proporción estimada de especies registradas del bosque (%)
P-PA	45	25	9.675	0.182	53	85 %
P-PR	112	25	12.100	0.072	167	67 %
P-PL2	146	25	16.032	0.072	222	66 %
P-GBST2	62	25	7.826	0.090	87	71 %
P-GC	109	25	14.083	0.091	155	71 %
P-GS	70	25	8.519	0.085	100	70 %
P-GL	72	25	11.041	0.117	95	76 %
P-SST	94	25	13.329	0.105	127	74 %
P-SPI	162	25	15.449	0.057	273	59 %

a = tasa de incremento de nuevas especies al comienzo del inventario.

b = parámetro relacionado con la forma de la curva.

En las parcelas permanentes P-PA (a), P-GBST2 (d), P-GC (e), P-GS (f), P-GL (g) y P-SST (h), el número de especies inventariadas reflejaron la diversidad que estiman sus curvas especie-área (ver Figura 4). En estas parcelas se registró un porcentaje mayor o igual al 70% del estimado de las especies del bosque (ver Tabla 7), a partir de proporciones superiores al 70% las estimas de diversidad de especies se hacen estables (Jiménez-Valverde y Hortal,

2003). Lo que indica que el tamaño de muestra de 1 hectárea fue suficiente para captar la diversidad de especies existentes en cada uno de estos bosques.

En cambio, en las parcelas permanentes P-PR (c), P-PL2 (d) y P-SPI (i), el número de especies registradas en cada parcela, no lograron reflejar la diversidad total que estiman sus curvas especie-área (ver Figura 4). En estas tres parcelas se registró un elevado número de especies y un porcentaje menor al 70% del estimado de la diversidad del bosque (ver Tabla 7), con lo que el tamaño de muestra de 1 hectárea es insuficiente para capturar la diversidad de especies existente en estos tres bosques. Debido a esto se sugiere levantar otra unidad de muestreo en estos bosques para registrar la mayor diversidad posible.

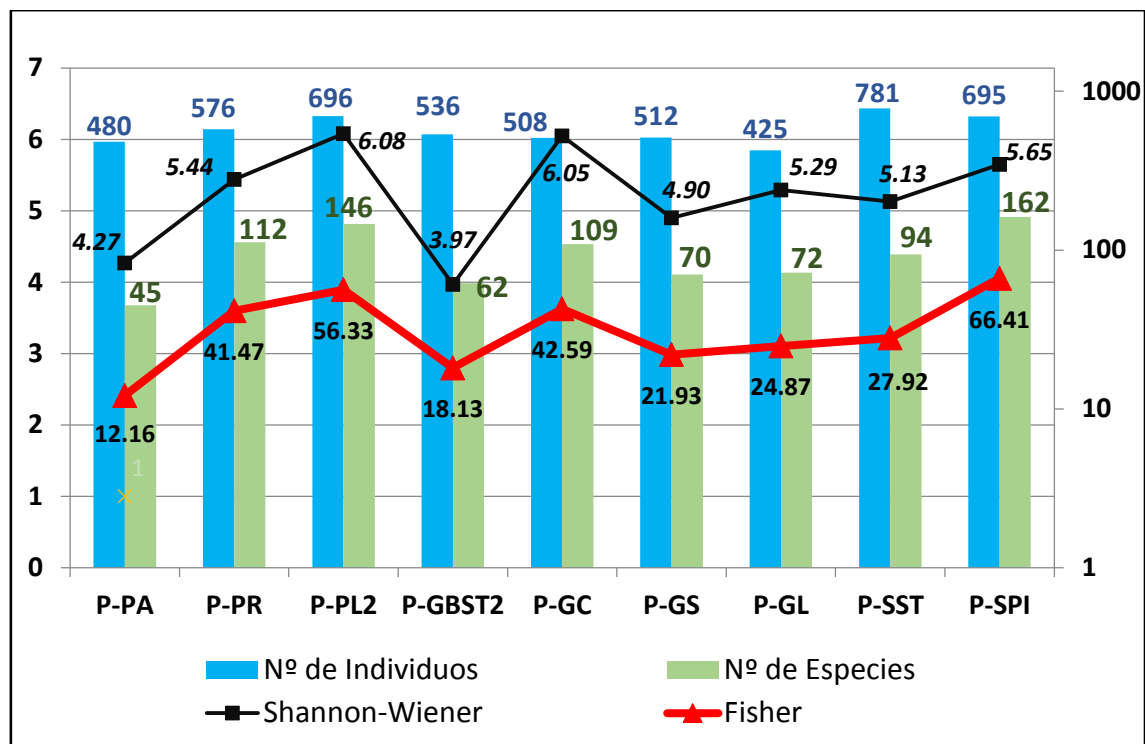
#### 4.1.5. Índices de diversidad

Los índices de diversidad calculados para los nueve bosques estudiados se muestran en la Tabla 8 y en la Figura 5.

**Tabla 8: Índices de diversidad en las Parcelas Permanentes.**

<b>Parcela Permanente</b>	<b>Altitud (msnm)</b>	<b>Número de Individuos</b>	<b>Número de Especies</b>	<b>Índice alfa de Fisher (<math>\alpha</math>)</b>	<b>Índice de Shannon-Wiener (<math>H'</math>) (Base 2)</b>
<b>P-PA</b>	2770	480	45	12.16	4.27
<b>P-PR</b>	2275	576	112	41.47	5.44
<b>P-PL2</b>	2078	696	146	56.33	6.08
<b>P-GBST2</b>	1158	536	62	18.13	3.97
<b>P-GC</b>	1150	508	109	42.59	6.05
<b>P-GS</b>	1150	512	70	21.93	4.9
<b>P-GL</b>	1075	425	72	24.87	5.29
<b>P-SST</b>	990	781	94	27.92	5.13
<b>P-SPI</b>	940	695	162	66.41	5.65





**Figura 5: Índices de diversidad en las Parcelas Permanentes.**

En los bosques estudiados se obtuvieron valores del índice alfa de Fisher desde 12.16 hasta 66.41; y del índice de Shannon-Wiener (calculados en base 2) desde 3.97 hasta 6.08. Resultados dentro de los rangos inferiores reportados por Marcelo-Peña y Reynel (2014) en selva central del Perú, con índices alfa de Fisher de 31 a 75.8 y valores de Shannon-Wiener de 5.11 a 6.3.

Para esta investigación no se presentó una relación entre la elevación altitudinal en la que se localizan las parcelas estudiadas y los valores numéricos de los índices de diversidad reportados para cada parcela. Habiendo parcelas ubicadas bajo el mismo estrato altitudinal, que presentaron diferencias en su diversidad de especies. Las parcelas con los valores más altos en los índices alfa de Fisher y de Shannon-Wiener son las que poseen una alta diversidad de especies en sus bosques (Dueñas y Gárate, 2018). El comportamiento de los índices de diversidad podría estar influenciado por variables como la topografía, el suelo, la disponibilidad de luz o clima, o la combinación de más de una de estas variables (Loza *et al.*, 2010).

Las cuatro parcelas con el mayor número de especies: P-SPI (162 especies), P-PL2 (146 especies), P-PR (112 especies) y P-GC (109 especies), también registraron los valores más altos del índice alfa de Fisher (ver Tabla 8). Resultados similares se obtuvieron en bosques montanos y amazónicos de Colombia, donde las parcelas inventariadas con el mayor número de especies, presentaron los mayores índices de alfa de Fisher (Cano y Stevenson, 2009; López y Duque, 2009). Lo que confirma la utilidad del índice alfa de Fisher en la estimación de la diversidad de los bosques tropicales (López y Duque, 2009).

## 4.2. Variables vinculadas a la composición florística

### 4.2.1. De la composición florística de las familias

#### a. Bosques montanos

En los bosques montanos estudiados las familias con mayor abundancia de individuos se muestran en la Tabla 9.

**Tabla 9: Familias con mayor abundancia de individuos en bosques montanos.**

Familia	Número de individuos por familia en las Parcelas Permanentes			N° de individuos	% del Total
	P-PA	P-PR	P-PL2		
Lauraceae	33	24	200	257	14.7
Melastomataceae	96	73	22	191	10.9
Cunoniaceae	108	82		190	10.8
Cyatheaceae	48	83		131	7.5
Myrtaceae	3	24	64	91	5.2
Otras familias	192	290	410	892	50.9
Total	480	576	696	1752	100

Las cinco las familias más abundantes en estos bosques fueron Lauraceae, Melastomataceae, Cunoniaceae, Cyatheaceae y Myrtaceae, las cuales están consideradas como predominantes en los bosques montanos de la selva central del Perú (Vasquez *et al.*, 2005).

Estudios de ecología muestran a Cyatheaceae, Melastomataceae y Cunoniaceae entre las más abundantes en un bosque montano de Oxapampa (Gómez, 2000). Lauraceae, Melastomataceae y Myrtaceae se reportaron entre las de mayor abundancia en bosques montanos de Chanchamayo (La Torre-Cuadros, 2003; Reynel y Honorio, 2004).

Cunoniaceae es reportada como la familia de mayor abundancia en un bosque montano en Cusco (Rivera, 2007). Las familias Lauraceae y Melastomataceae son abundantes en el estrato montano en diferentes lugares de la región amazónica (Gentry, 1992). Lo que indicaría su amplia distribución y dominancia de las familias mencionadas en los bosques montanos del Perú.

Las familias con el mayor número de especies en los bosques montanos estudiados se muestran en la Tabla 10.

**Tabla 10: Familias con el mayor número de especies en bosques montanos.**

Familia	Número de especies por familia en las Parcelas Permanentes			Total Especies	% del Total
	P-PA	P-PR	P-PL2		
Melastomataceae	8	11	6	25	10.5
Lauraceae	4	3	17	24	10.1
Rubiaceae	2	4	9	15	6.3
Myrtaceae	1	2	9	12	5.1
Moraceae		3	8	11	4.6
Resto de Familias	30	52	68	150	63.3
Total	45	75	117	237	100

Las familias con el mayor número de especies en los bosques montanos estudiados fueron Melastomataceae, Lauraceae, Rubiaceae, Myrtaceae y Moraceae. Estas han sido reportadas en diferentes estudios en selva central como muy diversas en bosques montanos de la selva central (Gómez, 2000; La Torre-Cuadros, 2003; Antón y Reynel, 2004). Además, Melastomataceae y Rubiaceae son mencionadas por Young y León (2001) entre las 6 familias de plantas con flores más diversas en bosques montanos entre los 1500 a 3500 msnm. Lo que indicaría la amplia diversidad de especies que presentan estas familias en bosques del estrato montano de la selva central.

#### **b. Bosques premontanos**

En los bosques premontanos estudiados las familias con mayor abundancia de individuos se muestran en la Tabla 11.

**Tabla 11: Familias con mayor abundancia de individuos en bosques premontanos.**

Familia	Número de individuos por familia en las Parcelas Permanentes						N° de individuos	% del Total
	P-GBST2	P-GC	P-GS	P-GL	P-SST	P-SPI		
Moraceae	235	118	153	118	46	37	707	20.5
Euphorbiaceae	21	19	88	4	79	251	462	13.4
Urticaceae	43	24	41	23	106	39	276	8.0
Fabaceae	29	62	30	22	66	35	244	7.1
Lauraceae	18	34	35	38	24	31	180	5.2
Otras familias	190	251	165	220	460	302	1588	45.9
Total	536	508	512	425	781	695	3457	100

En los bosques premontanos estudiados las familias Moraceae, Euphorbiaceae, Urticaceae, Fabaceae y Lauraceae fueron las que presentaron mayor abundancia de individuos. Resultados similares fueron hallados en diferentes transectos ubicados en bosques premontanos de Chanchamayo donde Moraceae, Fabaceae, Lauraceae y Euphorbiaceae fueron reportadas como familias con mayor abundancia (Phillips y Miller, 2002; Cáceres, 2005; Echia, 2013, Cotito, 2014). En transectos ubicados en bosques premontanos de Satipo se reportó a Euphorbiaceae, Fabaceae y Moraceae entre las de mayor abundancia (Sayas, 2014). Mientras que en el estrato premontano en la selva nororiental del Perú en el departamento de San Martín se reportó a Lauraceae, Urticaceae y Fabaceae entre las familias con mayor abundancia (Roeder, 2004). Fabaceae y Moraceae son mencionadas como familias características entre los 1000 a 1500 msnm (Young y León, 2001; Gentry, 1992). Esto indicaría que Moraceae, Fabaceae, Lauraceae, Euphorbiaceae y Urticaceae son familias con una importante abundancia de individuos en bosques premontanos de la selva central del Perú.

Young y León (2001) sostienen que las familias dominantes en términos de individuos difieren entre distintos sitios de la amazonía. Como es el caso de Lauraceae, familia dominante en términos de individuos en los bosques montanos y premontanos reportados en la presente investigación.

Las familias con el mayor número de especies en los bosques premontanos estudiados se muestran en la Tabla 12.

**Tabla 12: Familias con el mayor número de especies en bosques premontanos.**

Familia	Número de especies por familia en las Parcelas Permanentes						N° de Especies	% del Total
	P-GBST2	P-GC	P-GS	P-GL	P-SST	P-SPI		
Moraceae	13	10	10	11	19	14	77	14.0
Fabaceae	9	13	8	7	10	11	58	10.5
Lauraceae	5	13	5	6	8	19	56	10.2
Rubiaceae	3	9	2	2	3	6	25	4.5
Malvaceae	6	4	4	6	2	2	24	4.4
Otras familias	26	60	40	33	52	99	310	56.4
Total	62	109	69	65	94	151	550	100

Las cinco familias con el mayor número de especies reportadas fueron Moraceae, Fabaceae, Lauraceae, Rubiaceae y Malvaceae. De estos resultados, es importante mencionar que Moraceae, Fabaceae y Lauraceae son reportadas reiteradamente como familias con una amplia diversidad de especies en distintos estudios hechos en bosques premontanos de Chanchamayo y Satipo (Phillips y Miller, 2002; Cáceres, 2005; Cotito, 2014; Sayas, 2014).

Probablemente, Fabaceae es la familia más diversa en bosques primarios de tierras bajas neotropicales, Moraceae se desarrolla en suelos muy ricos en nutrientes, pudiendo llegar a ser tan abundante y dominante en especies como Fabaceae (Gentry y Ortiz, 1993). Lo que sugiere que estos bosques premontanos se desarrollan sobre suelos fértiles, debido a la amplia presencia de especies de la familia Moraceae con 38 especies repartidas en los 6 bosques premontanos.

Esto indicaría que las familias Moraceae, Fabaceae y Lauraceae son de las más importantes en cuanto a diversidad de especies en bosques premontanos de la selva central del Perú.

#### **4.2.2. De la composición florística de los géneros**

##### **a. Bosques montanos**

Los géneros más abundantes en los bosques montanos se muestran en la Tabla 13.

**Tabla 13: Géneros con mayor abundancia de individuos en bosques montanos.**

Género	N° de individuos por género en las Parcelas Permanentes			N° de individuos	% del Total
	P-PA	P-PR	P-PL2		
<i>Weinmannia</i>	108	82		190	10.8
<i>Miconia</i>	94	54	18	166	9.5
<i>Hieronyma</i>	16	25	38	79	4.5
<i>Nectandra</i>		16	57	73	4.2
<i>Alsophila</i>		72		72	4.1
Otros géneros	262	327	583	1172	66.9
Total	480	576	696	1752	100

Los géneros más abundantes en los bosques montanos estudiados fueron *Weinmannia*, *Miconia*, *Hieronyma*, *Nectandra* y *Alsophila*. Asimismo, estos géneros también han sido reportados como abundantes en otros estudios en bosques montanos del Perú (Young y León, 1999). *Weinmannia* se reportó como el género más abundante en un bosque montano del Cusco (Rivera, 2007). Mientras que, *Miconia* y *Nectandra* fueron reportados como géneros abundantes en un área de ladera de un bosque montano en Chanchamayo (Reynel y Honorio, 2004). Marcelo-Peña y Reynel (2014) mencionan que *Weinmannia* y *Miconia* son dos géneros altoandinos cuya presencia señala que nos encontramos dentro del piso montano. Esto indicaría que la abundancia de estos géneros es característica en bosques del estrato montano.

Los géneros con el mayor número de especies en los bosques montanos estudiados se muestran en la Tabla 14.

**Tabla 14: Géneros con el mayor número de especies en bosques montanos.**

Género	Número de especies por género en las Parcelas Permanentes			N° de Especies	% del Total
	P-PA	P-PR	P-PL2		
<i>Miconia</i>	7	8	5	20	8.4
<i>Ficus</i>		2	6	8	3.4
<i>Inga</i>		2	6	8	3.4
<i>Myrcia</i>	1		6	7	3.0
<i>Nectandra</i>		2	5	7	3.0
<i>Ocotea</i>	3	1	3	7	3.0
Otros géneros	34	60	86	180	75.9
Total	45	75	117	237	100

Los géneros *Miconia*, *Ficus*, *Inga*, *Myrcia*, *Nectandra* y *Ocotea* fueron los que registraron el mayor número de especies en los bosques montanos estudiados. De estos se destacan a *Miconia*, *Ficus*, *Nectandra* y *Ocotea* entre los de mayor número de especies en bosques montanos de Chanchamayo y Oxapampa (Gómez, 2000; La Torre-Cuadros, 2003; Reynel y Honorio, 2004). Esto podría indicar que son géneros con muchas especies distribuidas en los bosques montanos de la selva central del Perú.

## b. Bosques premontanos

Los géneros con la mayor abundancia de individuos en los bosques premontanos estudiados se muestran en la Tabla 15.

**Tabla 15: Géneros con mayor abundancia de individuos en bosques premontanos.**

Género	Número de individuos por género en las Parcelas Permanentes						N° de individuos	% del Total
	P-GBST2	P-GC	P-GS	P-GL	P-SST	P-SPI		
<i>Trophis</i>	209	26	82	23			340	9.8
<i>Senefeldera</i>					11	194	205	5.9
<i>Pourouma</i>		4		12	106	24	146	4.2
<i>Inga</i>	6	42	17	19	19	18	121	3.5
<i>Ficus</i>	24	5	62	6	14		111	3.2
Otros géneros	297	431	351	365	631	459	2534	73.3
Total	536	508	512	425	781	695	3457	100

Los géneros con mayor abundancia en las cuatro parcelas ubicadas en los bosques premontanos de Chanchamayo (P-GBST2, P-GC, P-GS y P-GL) fueron *Trophis*, *Inga* y *Ficus*. De estos, han sido reportados *Trophis* e *Inga* entre los géneros más abundantes en bosques premontanos de Chanchamayo (Antón, 2003; Cáceres, 2005; Cotito, 2014).

Los géneros con el mayor número de especies en los bosques premontanos estudiados se muestran en la Tabla 16.

**Tabla 16: Géneros con el mayor número de especies en bosques premontanos.**

Género	Número de especies por género en las Parcelas Permanentes						Nº de Especies	% del Total
	P-GBST2	P-GC	P-GS	P-GL	P-SST	P-SPI		
<i>Ficus</i>	10	3	7	4	11		35	6.4
<i>Inga</i>	5	7	4	4	3	5	28	5.1
<i>Ocotea</i>	1	4	1	2	6	8	22	4.0
<i>Miconia</i>	1		2		5	7	15	2.7
<i>Nectandra</i>	2	3	2	2	1	4	14	2.5
Otros géneros	43	92	53	53	68	127	436	79.3
Total	62	109	69	65	94	151	550	100

Los géneros con el mayor número de especies en los bosques premontanos estudiados fueron *Ficus*, *Inga*, *Ocotea*, *Miconia* y *Nectandra*, los cuales han sido registrados con anterioridad en otros estudios de ecología entre los géneros con mayor diversidad de especies en bosques premontanos de Chanchamayo (Antón, 2003; Cáceres, 2005; Echia, 2013).

Marcelo-Peña y Reynel (2014) señalan que en los bosques del estrato premontano existen afinidades florísticas a nivel de género, destacando a *Inga*, *Ficus*, *Nectandra* y *Ocotea*, como los géneros que presentan el mayor número de especies en estos bosques. Lo que indicaría la importancia de estos géneros en la composición florística de los bosques del estrato premontano de la selva central.

#### **4.2.3. De la composición florística de las especies**

##### **a. Bosques montanos**

Las especies más abundantes en los bosques montanos estudiados aparecen en la Tabla 17.



**Tabla 17: Especies con mayor abundancia de individuos en bosques montanos.**

Especie	N° de individuos por especie en las Parcelas Permanentes			N° de individuos	% del Total
	P-PA	P-PR	P-PL2		
<i>Weinmannia microphylla</i>	95			95	5.4
<i>Weinmannia lechleriana</i>		80		80	4.6
<i>Alsophila erinacea</i>		72		72	4.1
<i>Persea aff. areolatocostae</i>			66	66	3.8
<i>Miconia carpishana</i>	63			63	3.6
<i>Cyathea herzogii</i>	47			47	2.7
<i>Hieronyma oblonga</i>	1	1	38	40	2.3
<i>Hieronyma macrocarpa</i>	15	24		39	2.2
<i>Clusia aff. hammeliana</i>			38	38	2.2
<i>Aniba hostmanniana</i>			35	35	2.0
Otras especies	259	399	519	1177	67.2
Total	480	576	696	1752	100

En los bosques montanos estudiados, de las 10 especies más abundantes, fueron *Weinmannia microphylla*, *Weinmannia lechleriana*, *Alsophila erinacea*, *Persea aff. areolatocostae*, *Miconia carpishana*, *Hieronyma oblonga* y *Hieronyma macrocarpa* las que se incluyeron en una lista de 1408 especies arbóreas de la selva central del Perú (Monteagudo y Huamán, 2010).

*Alsophila erinacea* (72 individuos en P-PR) y *Cyathea herzogii* (47 individuos en P-PA) son especies de helechos arborescentes de la familia Cyatheaceae. *Alsophila* y *Cyathea* están entre los géneros característico para los bosques montanos: *Alsophila*, *Cnemidaria*, *Cyathea* y *Sphaeropteris* (Young y León, 1999; Young y León, 2001). En el bosque montano P-PR, *Alsophila erinacea* fue la segunda especie en registrar la mayor abundancia con 72 individuos. En bosques montanos de Oxapampa y Jaén se reportaron especies de helechos arborescentes (familia Cyatheaceae) entre las de mayor abundancia (Gómez, 2000; Pérez, 2011). Esto sugiere que los helechos arborescentes (Cyatheaceae) son característicos del estrato montano.

#### **b. Bosques premontanos**

En los bosques premontanos estudiados las especies más abundantes en términos de individuos se muestran en la Tabla 18.

**Tabla 18: Especies con mayor abundancia de individuos en bosques premontanos.**

Especie	N° de individuos por especie en las Parcelas Permanentes						N° de individuos	% del Total
	P-GBST2	P-GC	P-GS	P-GL	P-SST	P-SPI		
<i>Trophis caucana</i>	209	26	82	23			340	9.8
<i>Senefeldera inclinata</i>					11	194	205	5.9
<i>Pourouma minor</i>					103	21	124	3.6
<i>Sapium glandulosum</i>	19	17	67				103	3.0
<i>Guatteria hyposericca</i>					87	1	88	2.5
<i>Nectandra pulverulenta</i>		18	30	29			77	2.2
<i>Alchornea glandulosa</i>					57	16	73	2.1
<i>Vochysia venulosa</i>					62		62	1.8
<i>Clarisia biflora</i>	1	21	7	24	2	4	59	1.7
<i>Batocarpus costaricensis</i>		31		27			58	1.7
<i>Mauria heterophylla</i>	21	8	26	3			58	1.7
Otras especies	286	387	300	319	459	459	2210	63.9
Total	536	508	512	425	781	695	3457	100

Las especies *Trophis caucana*, *Pourouma minor*, *Sapium glandulosum*, *Nectandra pulverulenta*, *Alchornea glandulosa*, *Clarisia biflora*, *Batocarpus costaricensis* y *Mauria heterophylla* fueron reportadas en una lista de árboles característicos de la selva central del Perú (Monteagudo y Huamán, 2010).

*Trophis caucana* (Moraceae) la especie con el mayor número de individuos, ha sido reportada con una importante abundancia en estudios de ecología en bosques premontanos de Chanchamayo (Antón, 2003; Cotito, 2014). *Nectandra pulverulenta* (Lauraceae), *Mauria heterophylla* (Anacardiaceae), *Clarisia biflora* (Moraceae), *Batocarpus costaricensis* (Moraceae) y *Sapium glandulosum* (Euphorbiaceae), han sido reportadas en estudios realizados en el estrato premontano (Antón, 2003; Echia, 2013; Cotito, 2014). Estas especies pueden considerarse como características del valle de Chanchamayo.

#### 4.2.4. Especies endémicas en los bosques estudiados

Las especies endémicas para el Perú según el libro rojo de las plantas endémicas del Perú (León *et al.*, 2006) reportadas en los nueve bosques estudiados se muestran en la Tabla 19.

**Tabla 19: Especies endémicas en los bosques estudiados.**

Nº	Especie	Endemismo en Perú	Bosques Montanos			Bosques Premontanos					Nº de individuos	
			Chanchamayo			Chanchamayo			Satipo			
			P-PA	P-PR	P-PL2	P-GBS T2	P-GC	P-GS	P-GL	P-SST		P-SPI
1	<i>Brunellia dulcis</i>	CA, HU, PA		12							12	
2	<i>Licaria pucheri</i>	CA, JU				1					1	
3	<i>Mezilaurus palcazuensis</i>	PA								1	1	
4	<i>Miconia aff. adinantha</i>	CA, CU, PA	6								6	
5	<i>Miconia aff. crassistigma</i>	CA, HU	12	7							19	
6	<i>Miconia carpishana</i>	HU	63								63	
7	<i>Myriocarpa laevigata</i>	AM, HU, JU, SM			1						1	
8	<i>Nectandra aff. utilis</i>	AM, CU, SM			4						4	
9	<i>Persea aff. raimondii</i>	CA, SM			6						6	
10	<i>Piper aff. anastylum</i>	PA		1							1	
11	<i>Prunus aff. ruiziana</i>	CA, HU, PA, UC		2	7						9	
12	<i>Symplocos andicola</i>	PA, SM	4								4	
13	<i>Tachigali peruviana</i>	JU, SM							3		3	
14	<i>Ternstroemia globiflora</i>	AY, HU, LL, PA			2						2	
<b>Nº de individuos</b>			<b>85</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>132</b>

Se registraron 628 especies arbóreas en esta investigación, pudiéndose identificar a 538 especies, quedando 90 especies como indeterminadas. De las 538 especies identificadas, se reportaron 14 especies endémicas para el Perú, con un total de 132 individuos repartidos en los nueve bosques estudiados. Las especies endémicas representan el 2.6% del total de las identificadas. Para el Perú se han reportado 5,509 taxones endémicos restringidos que corresponden al 27.9% de la flora peruana (León *et al.*, 2006). Hay que señalar que en la presente investigación solo se han reportado especies arbóreas, lo que podría indicar un importante endemismo en los bosques estudiados.

El género *Miconia* es el que mayor endemismo en este estudio, reportando tres especies endémicas en los bosques montanos: *Miconia aff. adinantha*, *Miconia aff. crassistigma* y *Miconia carpishana* (la más abundante de las especies endémicas con 63 individuos). Se ha reportado al género *Miconia* con 99 especies endémicas restringidas para el Perú (León *et al.*, 2006), por lo que debe ser estudiado por su endemismo y distribución.

Los bosques montanos de Puyu Sacha del valle de Chanchamayo son los que registraron el mayor endemismo con un total de 11 especies endémicas. Young y León (2001) afirman que se requiere un mayor trabajo de campo, recolección de especies y registro de la flora para estudiar y entender el endemismo de las especies en los bosques montanos. Marcelo-Peña y Reynel (2014) señalan la necesidad de realizar muestreos a gran escala y de uniformizar metodologías para estudiar la diversidad y el endemismo. Por lo que es necesario la instalación de nuevas parcelas permanentes y realizar mayores colectas botánicas en el estrato montano, para conocer la distribución de los taxones endémicos los bosques montanos de todo el Perú y lograr la identificación plena de estas especies.

#### 4.2.5. Especies amenazadas (D.S. N° 043-2006-AG y IUCN)

Las especies amenazadas en base al D.S. N° 043-2006-AG del año 2006 se muestran en la Tabla 20.

**Tabla 20: Especies amenazadas (D.S. N° 043-2006-AG).**

N°	Especie	Especies Amenazadas D.S. N° 043-2006-AG PERÚ	Bosques Montanos			Bosques Premontanos					N° de individuos	
			Chanchamayo			Chanchamayo			Satipo			
			P-PA	P-PR	P-PL2	P-GB ST2	P-GC	P-GS	P-GL	P-SST		P-SPI
1	<i>Clarisia biflora</i>	Casi Amenazado (NT)				1	21	7	24	2	4	59
2	<i>Clarisia racemosa</i>	Casi Amenazado (NT)					7		9	1	2	19
3	<i>Cyathea caracasana</i>	Vulnerable (VU)		10								10
4	<i>Juglans neotropica</i>	Casi Amenazado (NT)			1	1						2
5	<i>Mauria heterophylla</i>	Vulnerable (VU)				21	8	26	3			58
6	<i>Maytenus macrocarpa</i>	Casi Amenazado (NT)					2		2			4
7	<i>Podocarpus oleifolius</i>	Peligro Crítico (CR)	31									31
8	<i>Prumnopitys harmsiana</i>	Peligro Crítico (CR)			3							3
9	<i>Prunus aff. ruiziana</i>	En Peligro (EN)		2	7							9
10	<i>Ruagea glabra</i>	En Peligro (EN)		2								2
<b>N° de individuos</b>			<b>31</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>38</b>	<b>33</b>	<b>38</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>197</b>

En los nueve bosques estudiados se encontraron 10 especies amenazadas de la flora peruana según el D.S. N° 043-2006-AG (ver Tabla 20). Las especies más abundantes fueron *Clarisia biflora* (59 individuos), *Mauria heterophylla* (58 individuos) y *Podocarpus oleifolius* (31 individuos). Las especies con mayor distribución fueron *Clarisia biflora* con presencia en seis de los bosques, además de *Clarisia racemosa* y *Mauria heterophylla* se encuentran presentes en cuatro de estos bosques.

Las especies amenazadas según la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN por sus siglas en inglés) se muestran en la Tabla 21.

**Tabla 21: Especies amenazadas según la IUCN en los bosques estudiados.**

N°	Especie	Especies Amenazadas IUCN	Bosques Montanos			Bosques Premontanos						N° de individuos
			Chanchamayo			Chanchamayo			Satipo			
			P-PA	P-PR	P-PL2	P-GB ST2	P-GC	P-GS	P-GL	P-SST	P-SPI	
1	<i>Cabralea canjerana</i>	Menor preocupación (LC)								9	1	10
2	<i>Campomanesia speciosa</i>	Casi amenazado (NT)						1				1
3	<i>Caryocar glabrum</i>	Menor preocupación (LC)								7	4	11
4	<i>Cordia alliodora</i>	Menor preocupación (LC)				1						1
5	<i>Ficus trigonata</i>	Menor preocupación (LC)								1		1
6	<i>Gordonia fruticosa</i>	Menor preocupación (LC)	18	1	1							20
7	<i>Guapira myrtiflora</i>	Menor preocupación (LC)								1		1
8	<i>Guarea glabra</i>	Menor preocupación (LC)									3	3
9	<i>Guarea guidonia</i>	Menor preocupación (LC)				23					2	25
10	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Menor preocupación (LC)								3	1	4
11	<i>Heliocarpus americanus</i>	Menor preocupación (LC)			4	4		3	1			12
12	<i>Inga aff. macrophylla</i>	Menor preocupación (LC)						5				5
13	<i>Inga marginata</i>	Menor preocupación (LC)				2	3				5	10
14	<i>Inga sapindoides</i>	Menor preocupación (LC)					4		6			10
15	<i>Inga striata</i>	Menor preocupación (LC)					6		3			9
16	<i>Juglans neotropica</i>	En peligro (EN)			1	1						2
17	<i>Maclura aff. tinctoria</i>	Menor preocupación (LC)							1			1
18	<i>Maclura tinctoria</i>	Menor preocupación (LC)				1						1
19	<i>Macrobium acaciifolium</i>	Menor preocupación (LC)									6	6
20	<i>Magnolia juninensis</i>	En peligro (EN)		4	7							11
21	<i>Minquartia guianensis</i>	Casi amenazado (NT)									3	3
22	<i>Nectandra aff. utilis</i>	En peligro (EN)			4							4
23	<i>Nectandra olida</i>	Vulnerable (VU)									1	1
24	<i>Ocotea aciphylla</i>	Menor preocupación (LC)					1	1		1	4	7
25	<i>Ocotea puberula</i>	Menor preocupación (LC)									1	1
26	<i>Persea caerulea</i>	Menor preocupación (LC)						2				2
27	<i>Podocarpus oleifolius</i>	Menor preocupación (LC)	31									31
28	<i>Prumnopitys harmsiana</i>	Casi amenazado (NT)			3							3
29	<i>Sorocea guilleminiana</i>	Vulnerable (VU)					12		3			15
<b>N° de individuos</b>			<b>49</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>31</b>	<b>211</b>

Se reportaron 29 especies como amenazadas según la IUCN con un total de 211 individuos para los nueve bosques estudiados (Tabla). Las especies con mayor abundancia fueron *Podocarpus oleifolius* (31 individuos), *Guarea guidonia* (25 individuos) y *Gordonia fruticosa* (20 individuos). Las especies con la mayor distribución fueron *Heliocarpus americanus* y *Ocotea aciphylla* presentes en cuatro de los bosques estudiados, mientras que *Gordonia fruticosa* e *Inga marginata* fueron reportadas en tres de estos bosques.

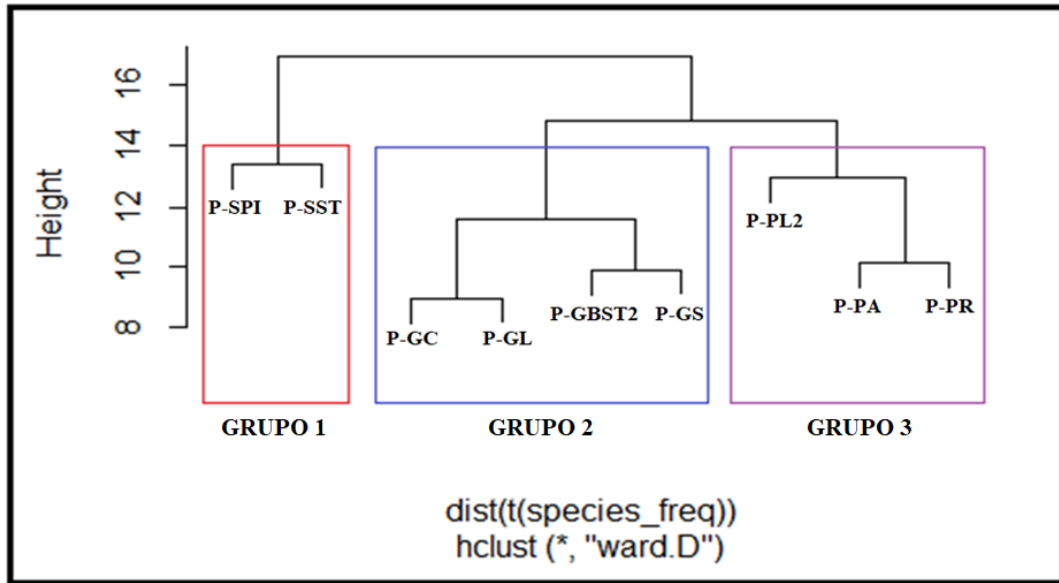
*Podocarpus oleifolius* con 31 individuos en los bosques estudiados, amenazada en “Peligro Crítico” (CR) según el D.S. N° 043-2006-AG y en “Menor preocupación” (LC) según la IUCN, perteneciente a la familia Podocarpaceae, la cual es la única familia arbórea de gimnospermas que se registra en el Perú (Young y León, 2001). Es una especie que se reporta entre los 2000 a 3500 msnm, presenta poblaciones escasas y se encuentra sometida a una fuerte presión antrópica por el uso de su madera empleada en carpintería y construcción (Reynel *et al.*, 2006). *Juglans neotropica* amenazada en la categoría “Casi Amenazado” (NT) según el D.S. N° 043-2006-AG y “En peligro” (EN) según la IUCN está distribuida entre los 1000 a 3500 msnm, presente en estadios de sucesión tardíos y en bosques maduros, posee importancia maderable y medicinal (Reynel *et al.*, 2006). Ambas especies son prioritarias para la conservación en los bosques montanos.

Se registraron 36 especies amenazadas en base al D.S. N° 043-2006-AG y la IUCN, haciendo un total de 307 individuos los nueve bosques estudiados, por lo cual se debe considerar importantes a estos bosques con fines de conservación e investigación científica.

### **4.3. Análisis de agrupamiento**

#### **4.3.1. Análisis de agrupamiento a nivel de especies**

En la figura 6 se muestra el análisis de agrupamiento de acuerdo a la composición florística a nivel de especies en las nueve parcelas permanentes de 1 hectárea.



**Figura 6: Dendrograma del análisis de agrupamiento a nivel de especies en nueve parcelas permanentes.**

En el dendrograma se observa la conformación de tres grupos definidos que comparten una similitud a nivel de especies, donde se muestra una tendencia de agrupamiento de parcelas por localidad y estrato altitudinal. Las parcelas P-SPI y P-SST formaron un grupo independiente del resto (Grupo 1), al encontrarse ubicadas en el estrato premontano de la provincia de Satipo, entre los 800 y 1000 msnm, diferente del resto de las siete parcelas localizadas en la provincia de Chanchamayo. Estas dos parcelas comparten 32 especies en común, siendo las más abundantes en ambas parcelas *Senefeldera inclinata*, *Pourouma minor*, *Alchornea glandulosa*, *Schefflera morototoni*, *Eschweilera coriacea*, *Helicostylis scabra*, *Apeiba membranacea* y *Brosimum utile*.

Las parcelas, P-GC, P-GL P-GBST2 y P-GS se agruparon en el Grupo 2, donde se observa la conformación de dos subgrupos muy homogéneos formados por P-GC junto a P-GL (en bosques primarios) y P-GBST2 con P-GS (en bosques secundarios). Estas cuatro parcelas ubicadas en el estrato premontano entre los 900 y 1500 msnm, se encuentran distanciados a pocos kilómetros dentro del Fundo La Génova en Chanchamayo. Estas cuatro parcelas presentaron afinidades a nivel de especies, con 72 especies que se repiten entre las 4 parcelas. De esas 72 especies, siete especies estuvieron presentes en las cuatro parcelas: *Dendropanax arboreus*, *Erythrina ulei*, *Ficus pertusa*, *Trichilia pleeana*, *Trophis caucana*, *Mauria heterophylla* y *Clarisia biflora*. Estas tres últimas presentaron las mayores abundancias en estos cuatro bosques. Estas especies mencionadas han sido descritas como características en

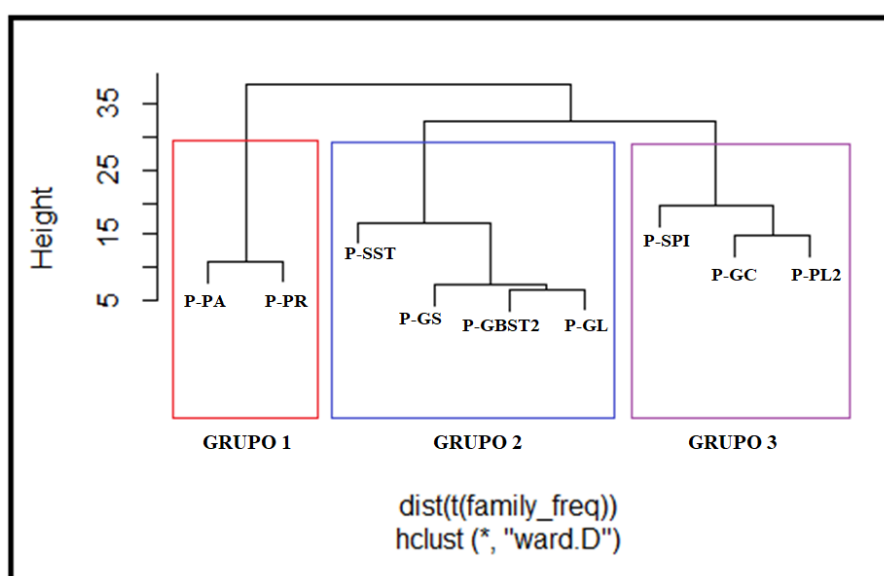


bosques premontanos del valle de Chanchamayo (Antón y Reynel, 2004; Echia, 2013; Cotito, 2014).

Las parcelas P-PA, P-PR y P-PL2 se agruparon en el Grupo 3, están ubicadas dentro del bosque de Puyu Sacha en el estrato montano del valle de Chanchamayo. Este grupo está conformado por dos sub-grupos: P-PA junto a P-PR y el otro formado solo por P-PL2. Se presentaron 32 especies que se repiten entre las 3 subparcelas. De las cuales hay dos especies en común entre las tres parcelas: *Gordonia fruticosa* y *Hieronyma oblonga*. Mientras que en el subgrupo P-PA y P-PR, estas dos parcelas compartieron seis especies: *Brunellia sp.1*, *Hedyosmum racemosum*, *Hieronyma macrocarpa*, *Miconia aff. crassistigma*, *Miconia sp.10*, *Miconia sp.2* y *Myrsine coriacea*.

#### 4.3.2. Análisis de agrupamiento a nivel de familias

En la figura 7 se muestra el análisis de agrupamiento de acuerdo a la composición florística a nivel de familias en las nueve parcelas permanentes de 1 hectárea.



**Figura 7: Dendrograma del análisis de agrupamiento a nivel de familias en nueve parcelas permanentes.**

En el dendrograma por afinidad de familias se muestran 3 grupos diferenciados, 2 de los cuales son más afines entre sí (Grupo 2 y Grupo 3). Las parcelas P-PA y P-PR formaron un grupo independiente del resto (Grupo 1), presentando un mejor agrupamiento debido a que se encuentran en bosques primarios del estrato montano de Chanchamayo entre los 2200 y

2800 msnm. Además, ambas parcelas comparten 16 familias: Melastomataceae, Lauraceae, Primulaceae, Rubiaceae, Cunoniaceae, Cyatheaceae, Brunelliaceae, Phyllanthaceae, Clusiaceae, Myrtaceae, Rosaceae, Symplocaceae, Araliaceae, Chloranthaceae, Sabiaceae y Theaceae.

El Grupo 2 está formado por las parcelas P-GBST2, P-GL, P-GS y P-SST, las cuales tienen una tendencia a agruparse por el estrato premontano donde se localizan, y presentan similitud al compartir 12 familias: Moraceae, Fabaceae, Lauraceae, Malvaceae, Euphorbiaceae, Urticaceae, Meliaceae, Rubiaceae, Anacardiaceae, Araliaceae, Sapindaceae y Malpighiaceae.

El Grupo 3 está compuesto por las parcelas P-SPI, P-GC y P-PL2 las que tienden a agruparse porque se localizan en bosques primarios. En este grupo se forman dos subgrupos, uno solo con la parcela P-SPI perteneciente al estrato premontano de Satipo y el otro formado por P-GC y P-PL2, ambas en Chanchamayo. Estas tres parcelas comparten 22 familias: Lauraceae, Moraceae, Fabaceae, Rubiaceae, Urticaceae, Melastomataceae, Euphorbiaceae, Myrtaceae, Annonaceae, Sapotaceae, Meliaceae, Salicaceae, Malvaceae, Primulaceae, Clusiaceae, Sapindaceae, Myristicaceae, Sabiaceae, Anacardiaceae, Arecaceae, Nyctaginaceae y Cannabaceae.

Como se puede apreciar en el dendrograma por familias, la diferencia entre los grupos está marcada por el estrato altitudinal, y en menor medida, por el tipo de bosque donde se levantaron las parcelas de estudio. El Grupo 1 está formado por parcelas con familias características de bosques montanos como Cunoniaceae, Theaceae y Melastomataceae; mientras que los Grupos 2 y 3 presentan mayor afinidad entre sí, porque comparten principalmente familias representativas de los bosques premontanos como Moraceae, Lauraceae y Fabaceae. Las cuales han sido reportadas como características en bosques del estrato premontano de la selva central (Antón y Reynel, 2004; Echia, 2013; Cotito, 2014).

#### **4.4. Dinámica forestal**

##### **4.4.1. Dinámica forestal de las especies**

###### **a) Especies con mayor mortalidad y reclutamiento en bosques montanos**

Las especies con mayor número de individuos muertos en los bosques montanos se muestran en la Tabla 22.

**Tabla 22: Especies con mayor mortalidad en bosques montanos.**

ESPECIE	N° de muertos por Parcela			N° de muertos (Total)
	P-PA	P-PR	P-PL2	
<i>Miconia aff. barbeyana</i>		22		22
<i>Acalypha aff. stenoloba</i>		15		15
<i>Cecropia angustifolia</i>		14		14
<i>Brunellia dulcis</i>		12		12
<i>Cyathea herzogii</i>	10			10
<i>Myrcianthes sp.1</i>		5	5	10
<i>Aniba hostmanniana</i>			7	7
<i>Schefflera pentandra</i>	6			6
<i>Persea aff. areolatocostae</i>			6	6
<i>Gordonia fruticosa</i>	3	2	1	6
<i>Trema micrantha</i>		4	2	6
<i>Miconia carpishana</i>	5			5
<i>Weinmannia microphylla</i>	5			5
<i>Hieronyma macrocarpa</i>	1	4		5
Otras especies	18	196	84	298
<b>Total</b>	<b>48</b>	<b>274</b>	<b>105</b>	<b>427</b>

Las especies que presentaron mayor reclutamiento en los bosques montanos se muestran en la Tabla 23.

**Tabla 23: Especies con mayor reclutamiento en bosques montanos.**

ESPECIE	N° de reclutas por Parcela			N° de reclutas (Total)
	P-PA	P-PR	P-PL2	
<i>Weinmannia lechleriana</i>		53		53
<i>Alsophila erinacea</i>		40		40
<i>Miconia aff. barbeyana</i>		22		22
<i>Trema micrantha</i>		6	12	18
<i>Acalypha aff. stenoloba</i>		14		14
<i>Myrsine coriacea</i>	1	13		14
<i>Hieronyma macrocarpa</i>	3	9		12
<i>Persea aff. areolatocostae</i>			12	12
<i>Miconia carpishana</i>	10			10
<i>Weinmannia microphylla</i>	10			10
<i>Cyathea herzogii</i>	7			7
<i>Ceroxylon vogelianum</i>			7	7
Otras especies	20	163	94	277
<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>320</b>	<b>125</b>	<b>496</b>

*Trema micrantha* (Ulmaceae) presentó buenos niveles de reclutamiento en dos de los bosques montanos estudiados, y se reportó como la segunda especie con mayor reclutamiento en otro bosque montano en Chanchamayo (Aguilar, 2008). A pesar de no tener

reportes sobre el reclutamiento de *Weinmannia lechleriana* (Cunoniaceae) en bosques montanos del Perú, podemos mencionar que se ha estudiado su regeneración natural en el estrato montano (Fernandez-Hilario, 2019). Lo que indicaría que estas dos especies son importantes en el repoblamiento de este tipo de bosque.

*Trema micrantha*, *Weinmannia microphylla*, *Hieronyma macrocarpa*, *Miconia carpishana* y *Persea aff. areolatocostae* presentaron mayores niveles de reclutamiento que de mortalidad en los bosques montanos (Tabla 22 y Tabla 23), por lo que podrían considerarse como especies ya establecidas en estos bosques.

*Miconia aff. barbeyana* y *Acalypha aff. stenoloba* fueron las especies que presentaron altos niveles de mortalidad y de reclutamiento (Tabla 22 y Tabla 23), por lo que podrán presentar un equilibrio dinámico.

#### b) Especies con mayor mortalidad y reclutamiento en bosques premontanos

Las especies con mayor número de individuos muertos en los bosques premontanos se muestran en la Tabla 24.

**Tabla 24: Especies con mayor mortalidad en bosques premontanos.**

ESPECIE	N° de muertos por Parcela			N° de muertos (Total)
	P-GC	P-GS	P-GL	
<i>Trophis caucana</i>	10	8	7	25
<i>Nectandra pulverulenta</i>	2	3	16	21
<i>Trema micrantha</i>	15	2	4	21
<i>Otoba parvifolia</i>	2		15	17
<i>Socratea exorrhiza</i>	4		13	17
<i>Inga cinnamomea</i>	14		1	15
<i>Heliocarpus americanus</i>	2	9	2	13
<i>Inga aff. macrophylla</i>		11		11
<i>Batocarpus costaricensis</i>	4		5	9
<i>Cecropia polystachya</i>	1	7	1	9
<i>Inga marginata</i>	2	1	4	7
<i>Pseudolmedia laevis</i>	1		6	7
<i>Clarisia racemosa</i>	1		5	6
<i>Garcinia madruno</i>	3		3	6
Otras especies	97	46	85	228
<b>Total</b>	<b>158</b>	<b>87</b>	<b>167</b>	<b>412</b>

Las especies que presentaron mayor reclutamiento en los bosques premontanos se muestran en la Tabla 25.

**Tabla 25: Especies con mayor reclutamiento en bosques premontanos.**

ESPECIES	N° de reclutas por Parcela			N° de reclutas (Total)
	P-GC	P-GS	P-GL	
<i>Trophis caucana</i>	6	18	17	41
<i>Nectandra pulverulenta</i>	8	7	18	33
<i>Sapium glandulosum</i>	10	16		26
<i>Clarisia biflora</i>	5	2	14	21
<i>Pseudolmedia laevis</i>	1		16	17
<i>Triplaris setosa</i>			15	15
<i>Otoba parvifolia</i>			15	15
<i>Inga cinnamomea</i>	6	3	5	14
<i>Socratea exorrhiza</i>	1		12	13
<i>Mauria heterophylla</i>	1	10	1	12
Otras especies	83	76	125	284
<b>Total</b>	<b>121</b>	<b>132</b>	<b>238</b>	<b>491</b>

*Trophis caucana*, *Sapium glandulosum*, *Nectandra pulverulenta* y *Clarisia biflora* fueron las especies con el mayor reclutamiento en los tres bosques premontanos estudiados. Además, sus niveles de reclutamiento son superiores a los de mortalidad (Tabla 24 y Tabla 25), lo que sugiere que son especies que se encuentran establecidas en estos bosques premontanos.

Se tienen los siguientes registros de reclutamiento de especies en bosques de la selva central. *Trophis caucana* fue reportada con el mayor reclutamiento en dos bosques premontanos de Chanchamayo (Buttgenbach, 2012; Giacomotti, 2016), mientras que *Sapium glandulosum* ha sido registrada con altos niveles de reclutamiento en un bosque subxerófilo en Chanchamayo (Palacios, 2017). Esto sugiere que son especies importantes en el repoblamiento de estos bosques premontanos.

*Otoba parvifolia* y *Socratea exorrhiza* presentaron niveles similares de mortalidad y de reclutamiento (Tabla 24 y Tabla 25), por lo que podrán presentar un equilibrio dinámico.

#### **4.4.2. Dinámica forestal de las familias**

##### **a) Familias con mayor mortalidad y reclutamiento en bosques montanos**

Las familias con mayor número de individuos muertos en los bosques montanos se muestran en la Tabla 26.

**Tabla 26: Familias con mayor mortalidad en bosques montanos.**

FAMILIA	N° de muertos por Parcela			N° de muertos (Total)
	P-PA	P-PR	P-PL2	
MELASTOMATACEAE	8	48	9	65
LAURACEAE	3	21	22	46
CYATHEACEAE	10	22		32
EUPHORBIACEAE		28	1	29
URTICACEAE		24	4	28
MYRTACEAE		12	12	24
CUNONIACEAE	6	11		17
RUBIACEAE		11	4	15
BRUNELLIACEAE	1	12		13
PRIMULACEAE	2	8	2	12
Otras familias	18	77	51	146
<b>Total</b>	<b>48</b>	<b>274</b>	<b>105</b>	<b>427</b>

Las familias que presentaron la mayor cantidad de individuos reclutas en las tres parcelas permanentes ubicadas en bosques montanos se muestran en la Tabla 27.

**Tabla 27: Familias con mayor reclutamiento en bosques montanos.**

FAMILIA	N° de reclutas por Parcela			N° de reclutas
	P-PA	P-PR	P-PL2	
CUNONIACEAE	11	53		64
MELASTOMATACEAE	12	39	4	55
CYATHEACEAE	7	47		54
LAURACEAE	2	7	28	37
EUPHORBIACEAE		24	2	26
CANNABACEAE		7	12	19
PRIMULACEAE	1	16		17
SAPINDACEAE		14	2	16
URTICACEAE		8	8	16
PHYLLANTHACEAE	3	10	2	15
Otras familias	15	95	67	177
<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>320</b>	<b>125</b>	<b>496</b>

Las familias Cunoniaceae, Melastomataceae, Cyatheaceae y Lauraceae se reportaron con los más altos niveles de reclutamiento y mortalidad en los bosques montanos estudiados, lo que indicaría su importancia en el dinamismo de estos bosques. De estas familias, se ha reportado a Melastomataceae con el mayor número de individuos reclutas en otro bosque montano de Puyu Sacha, Chanchamayo (Aguilar y Reynel, 2009). Estas familias que presentaron el mayor reclutamiento, son importantes en el repoblamiento de los bosques montanos estudiados ubicados en Chanchamayo.

**b) Familias con mayor mortalidad y reclutamiento en bosques premontanos**

Las familias con mayor número de individuos muertos en los bosques premontanos se muestran en la Tabla 28.

**Tabla 28: Familias con mayor mortalidad en bosques premontanos.**

FAMILIA	N° de muertos por Parcela			N° de muertos (Total)
	P-GC	P-GS	P-GL	
FABACEAE	26	21	16	63
MORACEAE	23	14	24	61
LAURACEAE	8	5	27	40
URTICACEAE	16	9	7	32
CANNABACEAE	16	2	8	26
MYRISTICACEAE	2		20	22
MALVACEAE	5	10	6	21
ARECACEAE	4	2	13	19
RUBIACEAE	3	3	5	11
POLYGONACEAE	4	1	3	8
Otras familias	51	20	38	109
<b>Total</b>	<b>158</b>	<b>87</b>	<b>167</b>	<b>412</b>

Las familias con mayor número de individuos reclutas en los bosques premontanos se muestran en la Tabla 29.

**Tabla 29: Familias con mayor reclutamiento en bosques premontanos.**

FAMILIA	N° de reclutas por Parcela						
	Presente estudio				P-GBST2 (Giacomotti, 2016)	P-SST (Ortiz, 2017)	P-SPI (Perales, 2016)
	P-GC	P-GS	P-GL	N° de reclutas (total)			
MORACEAE	22	28	59	109	30	11	6
LAURACEAE	12	9	22	43		1	6
FABACEAE	13	11	17	41	4	4	9
EUPHORBIACEAE	10	19	2	31		16	33
URTICACEAE	14	4	7	25	4	15	3
MYRISTICACEAE	1		24	25		4	2
MALVACEAE	1	7	10	18	3		
CANNABACEAE	2		14	16	3		
POLYGONACEAE		1	15	16	1		
MELIACEAE	9	1	3	13	5		
Otras familias	37	52	65	154	9	50	18
<b>Total</b>	<b>121</b>	<b>132</b>	<b>238</b>	<b>491</b>	<b>59</b>	<b>101</b>	<b>77</b>

Las familias Moraceae, Lauraceae, Fabaceae, Euphorbiaceae, Urticaceae y Myristicaceae fueron reportadas en los bosques premontanos estudiados con los mayores números de reclutas en general. Además, fueron reportadas con los más altos niveles de reclutamiento en otros bosques premontanos de la selva central (Giacomotti, 2016; Perales, 2016; Ortiz, 2017). Lo cual indicaría que su importancia en los procesos de regeneración natural y repoblamiento que ocurren en el estrato premontano.

Moraceae, Lauraceae y Fabaceae se reportaron con los más altos niveles de reclutamiento y mortalidad, esto sugiere su importancia en el dinamismo de los bosques del estrato premontano.

#### 4.4.3. Tasas de Mortalidad y Reclutamiento

Se muestran los resultados de mortalidad y reclutamiento en las parcelas estudiadas en la Tabla 30.

**Tabla 30: Dinámica forestal de los bosques estudiados.**

Parcelas Permanentes ubicadas en Bosques Montanos (1500 - 3500 msnm) en la selva central del Perú									
Parcela Permanente	Población Inicial (No)	Muertos (Nm)	Sobrevivientes (Ns)	Reclutas (Nr)	Población Final (Nf)	Tasa de mortalidad anual % (m)	Tasa de reclutamiento anual % (r)	Periodo inter-censal (años)	Fuente
P-PA	477	48	429	51	480	2.65	2.81	4 años	Presente estudio
P-PR	530	274	256	320	576	5.20	5.79	14 años	Presente estudio
P-PL2	676	105	571	125	696	4.22	4.95	4 años	Presente estudio
Parcelas Permanentes ubicadas en Bosques Premontanos (800 - 1500 msnm) en la selva central del Perú									
Parcela Permanente	Población Inicial (No)	Muertos (Nm)	Sobrevivientes (Ns)	Reclutas (Nr)	Población Final (Nf)	Tasa de mortalidad anual % (m)	Tasa de reclutamiento anual % (r)	Periodo inter-censal (años)	Fuente
P-GC	545	158	387	121	508	4.28	3.40	8 años	Presente estudio
P-GS	467	87	380	132	512	4.12	5.96	5 años	Presente estudio
P-GL	354	167	187	238	425	4.25	5.47	15 años	Presente estudio
P-GBST2	512	35	477	59	536	1.91	3.15	3.7 años	Giacomotti (2016)
P-SST	832	152	680	101	781	2.52	1.73	8 años	Ortiz (2017)
P-SPI	698	80	618	77	695	2.43	2.35	5 años	Perales (2016)



### a) Tasas de Mortalidad

Los valores de las tasas anuales de mortalidad registrados en los bosques estudiados van desde 2.65% hasta 5.20%. En la selva central del Perú se registraron tasas de mortalidad de 0.72% (Palacios, 2017), 1.07% (Aguilar, 2009), 1.91% (Giacomotti, 2016), 2.16% (Buttgenbach, 2012), 2.43% (Perales, 2016) y 2.52% (Ortiz, 2017). En parcelas permanentes ubicadas en la amazonia baja peruana se reportaron tasas de mortalidad desde 1.37% hasta 3.10% dentro de la Reserva Nacional de Tambopata (Pallqui *et al.*, 2014); y de 1.03% hasta 3.97% en parcelas RAINFOR (Lewis *et al.*, 2004). Para bosques tropicales de Sudamérica se reportaron tasas anuales de mortalidad desde 0.37% hasta 3.25% en parcelas RAINFOR localizadas en Brasil, Ecuador y Venezuela (Lewis *et al.*, 2004).

De las parcelas estudiadas, P-PA registró la tasa anual de mortalidad más baja de todas, con 2.65%, ubicándose en los rangos medios mencionados para Perú y Sudamérica. P-PA presentó una “mortalidad trasfondo” ( $<5\% \text{ año}^{-1}$ ) (Lugo y Scatena, 1996), sin perturbaciones considerables que impacten severamente en la disminución de su poblacional.

En cinco de las seis parcelas estudiadas se presentaron altas tasas de mortalidad, las cuales fueron: P-PR (5.20%), P-GC (4.28%), P-GL (4.25%), P-PL2 (4.22%) y P-GS (4.12%), con valores que superan los rangos mencionados para bosques amazónicos de Perú y Sudamérica. P-PR que reportó la tasa de mortalidad más alta de todas las parcelas con 5.20%, posee una “mortalidad catastrófica” ( $>5\% \text{ año}^{-1}$ ) con perturbaciones directas que afectaron el descenso de su población arbórea (Lugo y Scatena, 1996). Mientras que, las parcelas P-GC, P-GL, P-PL2 y P-GS, con tasas de mortalidad cercanas a 5%, presentaron una “mortalidad trasfondo” ( $<5\% \text{ año}^{-1}$ ), la que se caracteriza por ser natural en los bosques, manifestándose en distintas escalas de intensidad y de tiempo (Lugo y Scatena, 1996). Estos porcentajes altos de mortalidad probablemente están relacionados a que estas parcelas están localizadas sobre terrenos con relieves accidentados y con pendientes de 40% a 60%, sobre los cuales caen fuertes precipitaciones (en promedio 2000 mm/año), lo que facilitaría la caída y la muerte de los árboles. Otra causa de la mortalidad de los árboles está asociada a factores endógenos fitosanitarios y de competencia (Buttgenbach *et al.*, 2013). Además, en las últimas décadas, el cambio climático y la fragmentación de los bosques han originado un aumento en las tasas de mortalidad de los bosques (Phillips *et al.*, 1994; Quinto *et al.*, 2009).

## **b) Tasas de reclutamiento**

Los valores de las tasas de reclutamiento en los bosques estudiados varían de 2.81% a 5.96%. En la selva central del Perú se registraron tasas de reclutamiento de 1.73% (Ortiz, 2017), 2.35% (Perales, 2016), 2.94% (Aguilar, 2009), 3.15% (Giacomotti, 2016), 3.27% (Buttgenbach, 2012) y 3.83% (Palacios, 2017). En la amazonia baja del Perú se reportaron tasas de reclutamiento desde 1.40% hasta 2.66% dentro de la Reserva Nacional de Tambopata (Pallqui *et al.*, 2014), y de 1.36% hasta 3.90% en parcelas RAINFOR (Lewis *et al.*, 2004). En Sudamérica se reportaron tasas de reclutamiento desde 0.35% a 4.64% en parcelas RAINFOR ubicadas en bosques amazónicos Brasil, Ecuador y Venezuela (Lewis *et al.*, 2004).

P-PA presentó la tasa de reclutamiento más baja de todas las parcelas con 2.81%, resultado ubicado dentro de los rangos medios mencionados para bosques tropicales del Perú y América.

Las parcelas que reportaron las tasas más altas de reclutamiento en orden descendente fueron: P-GS (5.96%), P-PR (5.79%), P-GL (5.47%), P-PL2 (4.95%) y P-GC (3.40%), con valores por encima de los rangos mencionados para Perú y Sudamérica, lo que indicaría reclutamientos elevados y un incremento importante en la densidad arbórea de estos bosques.

### **4.4.4. De la dinámica forestal**

La parcela P-PA mantuvo estable la densidad de su población arbórea, con un leve incremento de 477 a 480 individuos en 3 años, presentando tasas de mortalidad y reclutamiento muy similares (2.65% y 2.81% respectivamente). Esta similitud entre ambas tasas, muestran un equilibrio dinámico en el bosque (Quinto *et al.*, 2009). Esto sugiere que P-PA se encuentra en un bosque sujeto a perturbaciones naturales con un moderado crecimiento en su densidad arbórea.

La parcela que presentó un decrecimiento en su densidad arbórea fue la P-GC. En la cual se reportó una tasa anual de mortalidad mayor a su tasa de reclutamiento (4.28% y 3.40%), disminuyendo su población de 545 a 508 individuos en 8 años. Esta alta tasa de mortalidad pudo haberse originado debido a que la parcela se ubica sobre un terreno con una pendiente con un promedio de 59.8% (Buttgenbach *et al.*, 2013), lo cual, junto a las fuertes lluvias en la zona, influyó en el deslizamiento y caída de los árboles. Además, hubo un derrumbe sobre

las subparcelas 1, 2, 3 y 4, ubicadas en la parte alta de esta parcela, donde se reportaron en total 47 muertos (el 29.7% del total de los 158 muertos) (ver Anexo 5), ocasionando el aumento de la mortalidad. Esto sugiere un desequilibrio en la dinámica del bosque.

Las parcelas que mostraron crecimiento en su densidad poblacional fueron: P-PR, P-PL2, P-GS y P-GL, con tasas de reclutamiento mayores a sus tasas de mortalidad, presentando una dinámica moderadamente alta y una buena capacidad de repoblamiento, que se manifiesta en el incremento de la densidad arbórea de estos bosques.

## V. CONCLUSIONES

- 1 En los bosques estudiados la composición florística cambia de acuerdo a la elevación altitudinal, con especies, géneros y familias características en los estratos premontano y montano.
- 2 Existe similitud en la composición florística a nivel de especies, géneros y familias entre dos bosques montanos de Puyu Sacha: P-PA y P-PR.
- 3 Existe similitud en la composición florística a nivel de especies, géneros y familias entre los cuatro bosques premontanos ubicados en Chanchamayo: P-GBST2, P-GC, P-GS y P-GL.
- 4 Existe similitud en la composición florística a nivel de especies, géneros y familias entre los dos bosques premontanos ubicados en Satipo: P-SPI y P-SST.
- 5 Las familias Melastomataceae, Lauraceae y Cunoniaceae, fueron las más importantes dentro de los bosques montanos estudiados, debido a que reportaron en general el mayor número de especies, la mayor abundancia de individuos y los mayores niveles de reclutamiento.
- 6 Las familias Moraceae, Fabaceae y Lauraceae fueron las más importantes dentro de los bosques premontanos estudiados, debido a que reportaron el mayor número de especies, la mayor abundancia de individuos, y los mayores niveles de reclutamiento.
- 7 Los bosques estudiados son importantes para la conservación e investigación científica al reportar importantes niveles de diversidad alfa. Además de presentar especies endémicas restringidas del Perú y especies amenazadas.
- 8 Los bosques estudiados presentaron cada uno su propia dinámica forestal, registrando cuatro de los bosques un crecimiento poblacional, un bosque equilibrio dinámico y el otro bosque un decrecimiento en su población.

## **VI. RECOMENDACIONES**

- Realizar remediciones sucesivas en parcelas permanentes de monitoreo con periodos intercensales de 3 años.
- Instalar nuevas parcelas permanentes en los bosques del Fundo La Génova y de Puyu Sacha en Chanchamayo, y del Fundo Santa Teresa en Satipo. Con ello, se obtendría una base de datos mucho más amplia para trabajar la diversidad y la composición florística en bosques de la selva central del Perú.
- Realizar estudios sobre de ritmos de crecimiento, diámetros mínimos de corte y valores de área basal de las especies forestales con mayores diámetros reportadas en la presente investigación.
- Realizar mayores estudios de dinámica forestal y regeneración natural, para comprender mejor los procesos de repoblamiento de los bosques e identificar las especies prioritarias para el manejo forestal y para proyectos de reforestación.
- Realizar estudios sobre dendrología y fenología de las especies con mayor abundancia reportadas en la presente investigación.
- Comparar estudios de composición florística realizados en parcelas permanentes ubicadas en los bosques montanos con los de la amazonia baja del Perú, para ver las diferencias y semejanzas entre estos bosques a nivel de especies, géneros y familias botánicas.

## VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Aguilar, M. 2008. Evaluación de la dinámica forestal en el bosque montano de Pichita – APRODES, en Chanchamayo, Selva Central del Perú. Tesis Mg. Sc. Lima, Perú, UNALM. 129 p.

Aguilar, M; Reynel, C. 2009. Dinámica Forestal y Regeneración en un bosque montano nublado de la Selva Central del Perú (localización Puyu Sacha, valle de Chanchamayo, Dp. Junín, 2100 msnm). Lima, Perú, Universidad Nacional Agraria La Molina, Herbario de la Facultad de Ciencias Forestales. 167 p.

Aldrich, M.; Hostettler, S. (2000). Los bosques nublados tropicales montano: Tiempo para la acción. *Arbovitae*, WWF, IUCN. 32 p. Consultado 9 feb 2018. Disponible en <http://portals.iucn.org/library/efiles/documents/2000-072.pdf>

Antón, D. 2003. Determinación de la diversidad florística e implicancias para la conservación de los recursos forestales en el distrito de San Ramón, Chanchamayo, Junín - Perú. Tesis Mg. Sc. Lima, Perú, UNALM. 60 p.

Antón, D; Reynel, C. 2004. Relictos de bosques de excepcional diversidad en los Andes Centrales del Perú. Lima, Perú, Universidad Nacional Agraria La Molina, Herbario de la Facultad de Ciencias Forestales. 323 p.

Brack, A. 1995. Estrategias nuevas para la conservación del bosque montano. Lima, Perú, Boletín de Lima. N° 100. p. 29-32.

Buttgenbach, H. 2012. Evaluación de la dinámica forestal en un área de bosque premontano - Fundo La Génova, Provincia de Chanchamayo, Departamento de Junín, 1200 msnm. Tesis Ing. Forestal. Lima, Perú, UNALM. 52 p.

Buttgenbach, H; Vargas, C; Reynel, C. 2013. Dinámica Forestal en un Bosque premontano del Valle de Chanchamayo (Dp. de Junín, 1200 msnm). Lima, Perú, Universidad Nacional Agraria La Molina, Herbario de la Facultad de Ciencias Forestales. 103 p.

Cáceres, B. 2005. Diversidad de la composición florística en la microcuenca de Santa Rosa - Chanchamayo - Junín. Tesis Mg. Sc. Lima, Perú, UNALM. 241 p.

Cáceres, P; Reynel, C. 2010. Los árboles de Ficus (Ojé) del valle de Chanchamayo, Dpto de Junín, Perú (800-2500 msnm). Lima, Perú. APRODES. 79 p.

Camacho, M. (comp) 2000. Parcelas permanentes de muestreo en bosque natural tropical. Guía para el establecimiento y medición. Serie Técnica. Manual técnico No. 42. Turrialba, Costa Rica, CATIE. 52 p.

Cano, A; Stevenson, PR. 2009. Diversidad y Composición florística de tres tipos de bosque en la estación biológica Caparú, Vaupés. Revista Colombiana Forestal 12:63-80.

Caro, S. 2003. Diversidad y composición florística de la colina alta del Fundo La Génova, Junín – Perú. Tesis Ing. Forestal. Lima, Perú, UNALM. 111 p.

Cotito, S. 2014. Diversidad y Composición florística de un área de bosque ribereño premontano del valle de Chanchamayo. Tesis Mg. Sc. Lima, Perú, UNALM. 128 p.

Cuesta, F.; Peralvo, M.; Valarezo, N. 2009. Los Bosques Montanos de los Andes Tropicales. Iniciativa Regional de Estudios Ambientales Andinos. Quito, Ecuador, CONDESAN. 73 p.

De Rutte, J. 2014. Composición y Diversidad arbórea de un Área de Bosque Montano en la Concesión para la Conservación Puyu Sacha, Chanchamayo, Junín, Perú. 2014. Tesis Ing. Forestal. Lima, Perú, UNALM. 129 p.

De Rutte, J.; Reynel, C. 2016. Composición y diversidad arbórea en la cumbre del bosque montano nublado Puyu Sacha, Chanchamayo. Dp. Junín, Perú. Lima, Perú, Universidad Nacional Agraria La Molina, Herbario de la Facultad de Ciencias Forestales. 110 p.

Decreto Supremo N° 043-2006-AG, 2006. Categorización de Especies Amenazadas de Flora Silvestre. Diario Oficial El Peruano. Perú. 13 de julio.

Dueñas, H; Gárate, J. 2018. Diversidad, dominancia y distribución arbórea en Madre de Dios, Perú. *Revista Forestal del Perú* 33(1):4-23. DOI: <http://dx.doi.org/10.21704/rfp.v33il.1152>

Echia, E. 2013. Composición y diversidad de la flora leñosa en bosques secundarios generados a partir de quemas en el valle de Chanchamayo, Junín. Tesis Ing. Forestal. Lima, Perú, UNALM. 133 p.

Fernandez-Hilario, R. 2019. Distribución espacial de la regeneración de *Weinmannia lechleriana* (Cunoniaceae) en un bosque montano del sector San Alberto, Parque Nacional Yanachaga-Chemillén (Perú). *Arnaldoa* 26(1):213-222. DOI: <http://dx.doi.org/10.22497/arnaldoa.261.26109>

Gentry, AH. 1992. Diversity and floristic composition of Andean forest of Peru and adjacent countries: implications for their conservation. *In* Young, KR; Valencia, N. (eds.). *Biogeografía, Ecología y Conservación del Bosque Montano en el Perú*. Memorias del Museo de Historia Natural UNMSM 21:11-29.

Gentry, AH.; Ortiz, R. 1993. Patrones de composición florística en la amazonia peruana. *In* Kalliola, R.; Puhakka, M.; Danjoy, W. (eds.). *Amazonia peruana, vegetación húmeda tropical en el llano subandino*. Jyväskylä, Finlandia, PAUT, ONERN. p. 155-166.

Giacomotti, J. 2016. Evaluación de la Dinámica forestal en un área de bosque secundario tardío en el Fundo La Génova, Chanchamayo. Tesis Ing. Forestal. Lima, Perú, UNALM. 63 p.

Gómez, D. 2000. Composición florística en el bosque ribereño de la Cuenca alta San Alberto, Oxapampa – Perú. Tesis Ing. Forestal. Lima, Perú, UNALM. 177 p.

Holdridge, LR. 1978. *Ecología basada en las zonas de vida*. San José, Costa Rica, Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. 216 p.

IUCN Red List of Threatened Species. Consultado 14 jun. 2018. Disponible en <https://www.iucnredlist.org/>



Jiménez-Valverde, A; Hortal, J. 2003. Las curvas de acumulación de especies y la necesidad de evaluar la calidad de los inventarios biológicos. *Revista Ibérica de Aracnología* Vol. 8, 31:151-161 p.

Korning, J; Balslev, H. 1994. Growth rates and mortality patterns of tropical lowland tree species and the relation to forest structure in Amazonian Ecuador. *Journal of Tropical Ecology* 10:151-166.

La Torre-Cuadros, MA. 2003. Composición florística y diversidad en el bosque relicto los Cedros de Pampa Hermosa (Chanchamayo, Junín) e implicancias para su conservación. Tesis Mg. Sc. Lima, Perú, UNALM. 141 p.

Lamprecht, H. 1990. *Silvicultura en los Trópicos*. Traducción de Antonio Carrillo. Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH. - Rossdorf. Eschbom, Alemania. 355 p.

Llacsahuanga, J. 2015. Composición y diversidad arbórea de un área en un bosque montano nublado en Puyu Sacha, Chanchamayo, Junín. Tesis Ing. Forestal. Lima, Perú, UNALM. 64 p.

León, B.; Roque, J.; Ulloa, C.; Pitman, N.; Jørgensen, P.; Cano, A. 2006. El libro rojo de las plantas endémicas del Perú. *Rev. peru. biol.* Número especial 13(2):1-971.

Lewis, SL; Phillips, OL; Baker, TS; Lloyd, J; Malhi, Y; Almeida, S; Higuchi, N; Laurance, WF; Neill, DA; Silva, JNM; Terborgh, J; Torrez Lezama, A; Vásquez, R; Brown, S; Chave, J; Kuebler, C; Nuñez Vargas, P; Vinceti, B. 2004. Concerted changes in tropical forest structure and dynamics: evidence from 50 South American long-term plots. *Phil. Trans. R. Soc. Lond. B* 359:421-436.

López W; Duque, A. 2009. Patrones de diversidad alfa en tres fragmentos de bosques montanos en la región norte de los Andes, Colombia. *Rev. Biol. Trop. (Int. J. Trop. Biol. ISSN-0034-7744)* Vol. 58 (1):483-498.

Loza, I; Moraes, M; Jørgensen, P. 2010. Variación de la diversidad y composición florística en relación a la elevación en un bosque montano boliviano (PNANMI Madidi). *Ecología en Bolivia* 45(2):87-100.

Lugo, AE; Scatena, FN. 1996. Background and Catastrophic Tree Mortality in Tropical Moist, Wet, and Rain Forests. *Biotropica* 28(4a):585-599.

Macía, M; Fuertes, J. 2008. Composición florística y estructura de los árboles en un bosque tropical montano de la Cordillera Mosestenes, Bolivia. *Rev. Bol. Ecol. y Cons. Ambi.* 23:1-14.

Marcelo-Peña, JL. 2009. Diversidad y composición florística de un relicto de bosque secundario tardío, sector Santa Teresa, Río Negro, Satipo. Tesis Mg. Sc. Lima, Perú, UNALM. 58 p.

Marcelo-Peña, JL; Reynel, C. 2014. Patrones de diversidad y composición florística de parcelas de evaluación permanente en la selva central de Perú. *Rodriguésia* 65(1): 35-47.

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

Nebel, G; Kvist, LP; Vanclay, JK; Vidaurre, H. 2000. Dinámica de los bosques de la llanura aluvial inundable de la Amazonía Peruana: Efectos de las perturbaciones e implicancias para su manejo y conservación. *Folia Amazonica* 11(1-2):65-97.

ONERN, 1976. Mapa Ecológico del Perú: Guía explicativa. Lima, Perú, Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales del Perú. 146 pp.

Ortiz, L. 2017. Dinámica forestal en un relicto de bosque secundario tardío, sector Santa Teresa, Río Negro, Junín. Tesis Ing. Forestal. Lima, Perú, UNALM. 65 p.

Palacios, S. 2017. Dinámica forestal en un formación vegetal subxerófila en el Valle Chanchamayo, Dpto. Junín-Perú. Tesis Mg. Sc. Lima, Perú, UNALM. 146 p.

Pallqui, NC; Monteagudo, A; Phillips, OL; Lopez-Gonzales, G; Cruz, L; Galiano, W; Chavez, W; Vasquez, R. 2014. Dinámica, biomasa aérea y composición florística en parcelas permanentes Reserva Nacional Tambopata, Madre de Dios, Perú. *Revista peruana de biología* 21(3):235-242. DOI: <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v21i3.10897>

Perales, C. 2016. Dinámica forestal en un área de bosque húmedo premontano, Fundo Santa Teresa, distrito de Río Negro, Región Junín. Tesis Ing. Forestal. Lima, Perú, UNALM. 65 p.

Pérez, G. 2011. Composición y diversidad de la flora arbórea en dos áreas de bosque en Huamantanga - Jaén - Cajamarca, Perú. Tesis Mg. Sc. Lima, Perú, UNALM. 188 p.

Phillips, OL; Hall, P; Gentry, AH; Sawyer, SA; Vásquez, R. 1994. Dynamics and species richness of tropical rain forests. *Proc. Nat. Acad. Sci. USA* 91:2805-2809.

Phillips, OL; Baker, TR. 2006. Manual de campo para la remediación y establecimiento de parcelas RAINFOR. ECI – Oxford University. 18 p.

Quinto, H; Rengifo, R; Ramos, Y. 2009. Mortalidad y reclutamiento de árboles en un bosque pluvial tropical de Chocó (Colombia). *Rev.Fac.Nal.Agr.Medellín* (62)1: 4855-4868.

Ramírez, A. 1999. *Ecología Aplicada. Diseño y análisis estadístico*. Bogotá, Colombia, Fundación Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. 325 p.

Reynel, C., Honorio, H. 2004. Diversidad y Composición de la flora arbórea en un área de ladera de Bosque Montano: Pichita, Valle de Chanchamayo, 2000-2500 msnm. *In* Antón, D; Reynel, C. (eds.). *Relictos de bosques de excepcional diversidad en los Andes Centrales del Perú*. Lima, Perú, Universidad Nacional Agraria La Molina, Herbario de la Facultad de Ciencias Forestales. p. 45-98.

Reynel, C., Pennington, TD; Pennington, RT, Marcelo-Peña JL; Daza, A. 2006. *Árboles útiles del Ande peruano*. Lima, Perú, DARWIN INICIATIVE. 466 p.

Reynel, C., Pennington, R. y Sarniken, T. 2013. *Cómo se formó la diversidad ecológica del Perú*. Lima, Perú, CED-FDA. 472 p.

Reynel, C; León, J. 1989. Especies forestales de los bosques secundarios de Chanchamayo (Perú). Lima, Perú. UNALM/UT/CIID. 173 pp.

Rivera, G. 2007. Composición florística y análisis de diversidad arbórea en un área de bosque montano en el Centro de Investigación Wayqecha, Kosñipata Cusco. Tesis Ing. Forestal. Lima, Perú, UNALM. 84 p.

Rivera, R. 2014. Diversidad y Composición florística en un área de bosque premontano, Fundo Santa Teresa, Río Negro, Satipo, Junín. 2014. Tesis Mg.Sc. Lima, Perú, UNALM. 118 p.

Roeder, M. 2004. Diversidad y Composición Florística de un área de Bosque de Terrazas en la Comunidad Nativa Aguaruna Huascayacu, en el Alto Mayo, San Martín - Perú. Tesis Ing. Forestal. Lima, Perú, UNALM. 178 p.

Romero, A. 2017. Relaciones de la diversidad arbórea y el suelo en la gradient altitudinal del valle de Chanchamayo. Tesis Ing. Forestal. Lima, Perú, UNALM. 104 p.

Sayas, R. 2014. Relación entre diversidad arbórea y estado sucesional en los bosques secundarios de Santa Teresa (Satipo, Perú). Tesis Mg. Sc. Lima, Perú, UNALM. 119 p.

Swaine, MD; Lieberman, D. 1987. Note on the calculation of mortality rates. *Journal of Tropical Ecology* 3(Special suplement): ii-iii.

Swaine, MD; Lieberman, D; Putz, FE. 1987. The dynamics of tree populations in tropical forest: a review. *Journal of Tropical Ecology* 3: 359-366.

Tovar, A; Tovar, C; Saito, J; Soto, A; Regal, F; Cruz, Z; Véliz, C; Vásquez, P; Rivera, G. 2010. Yungas Peruanas – Bosques montanos de la vertiente oriental de los Andes del Perú: Una perspectiva ecorregional de conservación. Lima, Perú, Centro de Datos para la Conservación de la Universidad Nacional Agraria La Molina. 150 p.

Vasquez, R; Rojas, R; Monteagudo, A; Meza, K; Van Der Werff, H; Ortiz-Gentry, R; Catchpole, D. 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.

Villareal, H; Álvarez, M; Córdoba, S; Escobar, F; Fagua, G; Gast, F; Mendoza, H; Ospina, M; Umaña, AM. 2006. Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad. Bogotá, Colombia, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 236 p.

Young, KR. 1992. Biogeografía y conservación de los bosques montanos tropicales. Lima, Perú, Memoria X CONABIOL. p. 57-62.

Young, KR; León, B. 1999. Peru's humid eastern montane forests: An overview of their physical settings, biological diversity, human use and settlement, and conservation needs. DIVA Technical Report N°5:1-97.

Young, KR; León, B. 2001. Bosques Nublados del Neotrópico. Santo Domingo de Heredia, Costa Rica, Instituto Nacional de Biodiversidad INBio. p. 549-623.

## VIII. ANEXOS

### ANEXO 1 : DINÁMICA FORESTAL EN BOSQUES TROPICALES MADUROS

PP (Precipitación: mm/año); Alt (altitud: msnm); M (mortalidad); R (reclutamiento); D (dinamismo); AB (área basal: m<sup>2</sup>/ha); Spp/Ha (especies/hectárea). Árboles (DAP > 10 cm).

Lugar	PP	Alt. (m)	Área (ha)	Tiempo (años)	M	R	D	AB	Spp/Ha
TI: Tambopata, Perú	2350	255	0.6	7	0.702	0.940	0.821	57.9	60
T2: Tambopata, Perú	2350	255	0.95	7.75	1.835	2.827	2.331	33.5	168
T3: Tambopata, Perú	2350	255	1.0	7.75	2.845	2.372	2.608	26.9	173
T4: Tambopata, Perú	2350	260	1.0	11.67	1.989	1.958	1.964	29.1	172
T5: Tambopata, Perú	2350	270	2.0	7.75	2.691	2.245	2.468	26.8	160
MA: Manu, Perú	2018	400	0.94	15.5	2.290	1.807	2.049	35.9	189
MI: Mishana, Perú	3500	140	0.95	7.58	1.620	1.174	1.397	29.0	275
YA: Yanamono, Perú	3500	140	1.0	9.75	2.806	2.322	2.564	32.7	283
JS: Jatun Sacha, Ecuador	4000	450	1.0	5.0	1.461	1.626	1.544	30.5	246
AN: Añangu, Ecuador	3244	370	1.0	4.92	1.886	1.803	1.845	23.1	153
SC: San Carlos, Venezuela	3500	119	1.0	10.33	1.143	1.432	1.288	23.0	83
BE: Belén, Brasil	2760	30	2.0	15	1.841	0.809	1.325	27.7	118
LS: La Selva, Costa Rica	3994	44	12.4	13	2.030	2.014	2.022	30.1	96
K1: Kado, Ghana	1640	137	1.0	12	1.440	1.581	1.511	29.2	86
K2: Kado, Ghana	1640	13	1.0	12	2.100	1.909	2.005	32.5	92
K1: Kibale, Uganda	1700	1440	49.8	1.67	0.678 <sup>+</sup>	--	0.678 <sup>+</sup>	--	56
SM: Sungei Menyala, Malaysia	2376	30	1.6	38	2.046	1.939	2.003	32.4	163
BL: Bukit Lagong, Malaysia	2650	505	2.0	36	1.404	1.150	1.277	43.3	168
PA: Pasoh, Malaysia	2000	90	8.0	13	2.069	1.710	1.889	29.1	210
S1: Sepilok, Sabah	3150	40	1.81	6	1.106	1.418	1.262	42.1	156
S2: Sepilok, Sabah	3150	15	1.0	9.16	1.920	1.525	1.723	38.5	117
ME: Merving, Sarawak	3905	264	3.0	22	1.246	1.434	1.340	43.6	100
L1: Lambir, Sarawak	2874	114	0.6	20	2.337	1.938	2.137	43.4	212

Fuente: Phillips *et al.*, 1994.

**ANEXO 2 : TASAS DE MORTALIDAD Y RECLUTAMIENTO EN PUYU SACHA MONTANO ALTO (P-PA)**

<b>Sub Parcela</b>	<b>Población Inicial (2013) (No)</b>	<b>Muertos (Nm)</b>	<b>Sobrevivientes (Ns)</b>	<b>Reclutas (Nr)</b>	<b>Población Final (2017) (Nf)</b>	<b>Tasa de mortalidad anual % (m)</b>	<b>Tasa de reclutamiento anual % (r)</b>
<b>1</b>	17	1	16	0	16	1.52	0.00
<b>2</b>	18	2	16	1	17	2.94	1.52
<b>3</b>	9	3	6	3	9	10.14	10.14
<b>4</b>	21	1	20	3	23	1.22	3.49
<b>5</b>	16	0	16	0	16	0.00	0.00
<b>6</b>	21	1	20	1	21	1.22	1.22
<b>7</b>	21	1	20	1	21	1.22	1.22
<b>8</b>	24	2	22	4	26	2.18	4.18
<b>9</b>	8	6	2	3	5	34.66	22.91
<b>10</b>	14	3	11	2	13	6.03	4.18
<b>11</b>	25	1	24	4	28	1.02	3.85
<b>12</b>	22	0	22	2	24	0.00	2.18
<b>13</b>	23	1	22	1	23	1.11	1.11
<b>14</b>	19	0	19	7	26	0.00	7.84
<b>15</b>	20	2	18	5	23	2.63	6.13
<b>16</b>	24	3	21	1	22	3.34	1.16
<b>17</b>	23	1	22	1	23	1.11	1.11
<b>18</b>	24	5	19	2	21	5.84	2.50
<b>19</b>	18	1	17	2	19	1.43	2.78
<b>20</b>	17	5	12	2	14	8.71	3.85
<b>21</b>	19	0	19	3	22	0.00	3.67
<b>22</b>	20	5	15	0	15	7.19	0.00
<b>23</b>	18	2	16	1	17	2.94	1.52
<b>24</b>	21	2	19	1	20	2.50	1.28
<b>25</b>	15	0	15	1	16	0.00	1.61
<b>TOTAL</b>	<b>477</b>	<b>48</b>	<b>429</b>	<b>51</b>	<b>480</b>	<b>2.65</b>	<b>2.81</b>

Periodo intercensal: 4 años.

**ANEXO 3 : TASAS DE MORTALIDAD Y RECLUTAMIENTO EN PUYU SACHA  
RIBERA (P-PR)**

<b>Sub Parcela</b>	<b>Población inicial (2003) (No)</b>	<b>Muertos (Nm)</b>	<b>Sobrevivientes (Ns)</b>	<b>Reclutas (Nr)</b>	<b>Población final (2017) (Nf)</b>	<b>Tasa de mortalidad anual % (m)</b>	<b>Tasa de reclutamiento anual % (r)</b>
<b>1</b>	17	8	9	5	14	4.54	3.16
<b>2</b>	28	10	18	13	31	3.16	3.88
<b>3</b>	23	11	12	10	22	4.65	4.33
<b>4</b>	13	4	9	12	21	2.63	6.05
<b>5</b>	13	9	4	13	17	8.42	10.34
<b>6</b>	25	9	16	13	29	3.19	4.25
<b>7</b>	19	9	10	8	18	4.58	4.20
<b>8</b>	26	14	12	18	30	5.52	6.54
<b>9</b>	17	7	10	8	18	3.79	4.20
<b>10</b>	16	8	8	11	19	4.95	6.18
<b>11</b>	29	14	15	15	30	4.71	4.95
<b>12</b>	22	7	15	10	25	2.74	3.65
<b>13</b>	14	10	4	15	19	8.95	11.13
<b>14</b>	23	7	16	11	27	2.59	3.74
<b>15</b>	26	14	12	7	19	5.52	3.28
<b>16</b>	23	9	14	8	22	3.55	3.23
<b>17</b>	25	13	12	19	31	5.24	6.78
<b>18</b>	13	12	1	10	11	18.32	17.13
<b>19</b>	30	17	13	14	27	5.97	5.22
<b>20</b>	33	19	14	11	25	6.12	4.14
<b>21</b>	19	17	2	20	22	16.08	17.13
<b>22</b>	23	13	10	15	25	5.95	6.54
<b>23</b>	22	12	10	14	24	5.63	6.25
<b>24</b>	15	11	4	25	29	9.44	14.15
<b>25</b>	16	10	6	15	21	7.01	8.95
<b>TOTAL</b>	<b>530</b>	<b>274</b>	<b>256</b>	<b>320</b>	<b>576</b>	<b>5.20</b>	<b>5.79</b>

Periodo intercensal: 14 años.



**ANEXO 4 : TASAS DE MORTALIDAD Y RECLUTAMIENTO EN PUYU SACHA  
LADERA 2 (P-PL2)**

<b>Sub Parcela</b>	<b>Población inicial (2013) (No)</b>	<b>Muertos (Nm)</b>	<b>Sobrevivientes (Ns)</b>	<b>Reclutas (Nr)</b>	<b>Población final (2017) (Nf)</b>	<b>Tasa de mortalidad anual % (m)</b>	<b>Tasa de reclutamiento anual % (r)</b>
<b>1</b>	23	10	13	13	26	14.26	17.33
<b>2</b>	27	5	22	7	29	5.12	6.91
<b>3</b>	20	1	19	5	24	1.28	5.84
<b>4</b>	30	3	27	1	28	2.63	0.91
<b>5</b>	20	3	17	8	25	4.06	9.64
<b>6</b>	25	5	20	6	26	5.58	6.56
<b>7</b>	22	4	18	7	25	5.02	8.21
<b>8</b>	16	2	14	7	21	3.34	10.14
<b>9</b>	23	3	20	7	27	3.49	7.50
<b>10</b>	23	6	17	6	23	7.56	7.56
<b>11</b>	24	3	21	3	24	3.34	3.34
<b>12</b>	35	4	31	5	36	3.03	3.74
<b>13</b>	19	7	12	12	24	11.49	17.33
<b>14</b>	28	3	25	6	31	2.83	5.38
<b>15</b>	29	7	22	4	26	6.91	4.18
<b>16</b>	43	9	34	3	37	5.87	2.11
<b>17</b>	20	3	17	4	21	4.06	5.28
<b>18</b>	31	1	30	0	30	0.82	0.00
<b>19</b>	22	4	18	4	22	5.02	5.02
<b>20</b>	20	4	16	6	22	5.58	7.96
<b>21</b>	32	4	28	4	32	3.34	3.34
<b>22</b>	31	1	30	0	30	0.82	0.00
<b>23</b>	45	5	40	2	42	2.94	1.22
<b>24</b>	33	3	30	2	32	2.38	1.61
<b>25</b>	35	5	30	3	33	3.85	2.38
<b>TOTAL</b>	<b>676</b>	<b>105</b>	<b>571</b>	<b>125</b>	<b>696</b>	<b>4.22</b>	<b>4.95</b>

Periodo intercensal: 4 años.

**ANEXO 5 : TASAS DE MORTALIDAD Y RECLUTAMIENTO EN GÉNOVA  
CUMBRE (P-GC)**

<b>Sub Parcela</b>	<b>Población Inicial (2009) (No)</b>	<b>Muertos (Nm)</b>	<b>Sobrevivientes (Ns)</b>	<b>Reclutas (Nr)</b>	<b>Población Final (2017) (Nf)</b>	<b>Tasa de mortalidad anual % (m)</b>	<b>Tasa de reclutamiento anual % (r)</b>
<b>1</b>	33	15	18	12	30	7.58	6.39
<b>2</b>	35	14	21	11	32	6.39	5.27
<b>3</b>	29	10	19	8	27	5.29	4.39
<b>4</b>	36	8	28	4	32	3.14	1.67
<b>5</b>	19	3	16	7	23	2.15	4.54
<b>6</b>	27	2	25	3	28	0.96	1.42
<b>7</b>	15	8	7	1	8	9.53	1.67
<b>8</b>	15	6	9	11	20	6.39	9.98
<b>9</b>	16	6	10	2	12	5.88	2.28
<b>10</b>	11	4	7	4	11	5.65	5.65
<b>11</b>	18	0	18	3	21	0.00	1.93
<b>12</b>	12	6	6	9	15	8.66	11.45
<b>13</b>	18	3	15	3	18	2.28	2.28
<b>14</b>	27	9	18	3	21	5.07	1.93
<b>15</b>	18	5	13	1	14	4.07	0.93
<b>16</b>	17	5	12	2	14	4.35	1.93
<b>17</b>	24	6	18	4	22	3.60	2.51
<b>18</b>	17	7	10	8	18	6.63	7.35
<b>19</b>	33	8	25	3	28	3.47	1.42
<b>20</b>	15	5	10	3	13	5.07	3.28
<b>21</b>	24	4	20	4	24	2.28	2.28
<b>22</b>	28	7	21	3	24	3.60	1.67
<b>23</b>	22	12	10	9	19	9.86	8.02
<b>24</b>	22	1	21	1	22	0.58	0.58
<b>25</b>	14	4	10	2	12	4.21	2.28
<b>TOTAL</b>	<b>545</b>	<b>158</b>	<b>387</b>	<b>121</b>	<b>508</b>	<b>4.28</b>	<b>3.40</b>

Periodo intercensal: 8 años.

**ANEXO 6 : TASAS DE MORTALIDAD Y RECLUTAMIENTO EN GÉNOVA  
TERRAZA 1 (P-GS)**

<b>Sub Parcela</b>	<b>Población Inicial (2012) (No)</b>	<b>Muertos (Nm)</b>	<b>Sobrevivientes (Ns)</b>	<b>Reclutas (Nr)</b>	<b>Población Final (2017) (Nf)</b>	<b>Tasa de mortalidad anual % (m)</b>	<b>Tasa de reclutamiento anual % (r)</b>
<b>1</b>	16	2	14	3	17	2.67	3.88
<b>2</b>	29	4	25	2	27	2.97	1.54
<b>3</b>	13	0	13	1	14	0.00	1.48
<b>4</b>	10	4	6	6	12	10.22	13.86
<b>5</b>	13	9	4	7	11	23.57	20.23
<b>6</b>	7	4	3	6	9	16.95	21.97
<b>7</b>	33	3	30	9	39	1.91	5.25
<b>8</b>	19	0	19	3	22	0.00	2.93
<b>9</b>	26	4	22	4	26	3.34	3.34
<b>10</b>	22	5	17	5	22	5.16	5.16
<b>11</b>	40	6	34	2	36	3.25	1.14
<b>12</b>	19	0	19	4	23	0.00	3.82
<b>13</b>	23	5	18	1	19	4.90	1.08
<b>14</b>	21	3	18	5	23	3.08	4.90
<b>15</b>	24	5	19	5	24	4.67	4.67
<b>16</b>	22	6	16	10	26	6.37	9.71
<b>17</b>	8	5	3	5	8	19.62	19.62
<b>18</b>	17	2	15	4	19	2.50	4.73
<b>19</b>	29	5	24	7	31	3.78	5.12
<b>20</b>	17	4	13	4	17	5.37	5.37
<b>21</b>	18	4	14	4	18	5.03	5.03
<b>22</b>	5	1	4	7	11	4.46	20.23
<b>23</b>	12	2	10	12	22	3.65	15.77
<b>24</b>	7	3	4	9	13	11.19	23.57
<b>25</b>	17	1	16	7	23	1.21	7.26
<b>TOTAL</b>	<b>467</b>	<b>87</b>	<b>380</b>	<b>132</b>	<b>512</b>	<b>4.12</b>	<b>5.96</b>

Periodo intercensal: 5 años.

**ANEXO 7 : TASAS ANUALES DE MORTALIDAD Y RECLUTAMIENTO EN  
GÉNOVA LADERA (P-GL)**

<b>Sub Parcela</b>	<b>Población Inicial (2002) (No)</b>	<b>Muertos (Nm)</b>	<b>Sobrevivientes (Ns)</b>	<b>Reclutas (Nr)</b>	<b>Población Final (2017) (Nf)</b>	<b>Tasa de mortalidad anual % (m)</b>	<b>Tasa de reclutamiento anual % (r)</b>
<b>1</b>	9	4	5	15	20	3.92	9.24
<b>2</b>	15	9	6	15	21	6.11	8.35
<b>3</b>	20	10	10	18	28	4.62	6.86
<b>4</b>	20	7	13	4	17	2.87	1.79
<b>5</b>	9	4	5	7	12	3.92	5.84
<b>6</b>	23	12	11	8	19	4.92	3.64
<b>7</b>	16	8	8	15	23	4.62	7.04
<b>8</b>	26	9	17	8	25	2.83	2.57
<b>9</b>	15	4	11	12	23	2.07	4.92
<b>10</b>	11	5	6	4	10	4.04	3.41
<b>11</b>	9	5	4	1	5	5.41	1.49
<b>12</b>	13	3	10	11	21	1.75	4.95
<b>13</b>	17	5	12	7	19	2.32	3.06
<b>14</b>	16	6	10	4	14	3.13	2.24
<b>15</b>	13	6	7	9	16	4.13	5.51
<b>16</b>	15	8	7	6	13	5.08	4.13
<b>17</b>	13	4	9	13	22	2.45	5.96
<b>18</b>	14	6	8	11	19	3.73	5.77
<b>19</b>	17	9	8	10	18	5.03	5.41
<b>20</b>	8	6	2	13	15	9.24	13.43
<b>21</b>	11	9	2	14	16	11.36	13.86
<b>22</b>	16	13	3	8	11	11.16	8.66
<b>23</b>	12	7	5	4	9	5.84	3.92
<b>24</b>	11	6	5	7	12	5.26	5.84
<b>25</b>	5	2	3	14	17	3.41	11.56
<b>TOTAL</b>	<b>354</b>	<b>167</b>	<b>187</b>	<b>238</b>	<b>425</b>	<b>4.25</b>	<b>5.47</b>

Periodo intercensal: 15 años

## ANEXO 8 : FAMILIAS CON MAYOR ABUNDANCIA DE INDIVIDUOS EN LAS 9 PARCELAS PERMANENTES

P-PA: Puyu Sacha Montano Alto; P-PR: Puyu Sacha Ribera; P-PL2: Puyu Sacha Ladera 2;

P-GBST2: Génova Bosque Secundario Tardío 2; P-GC: Génova Cumbre; P-GS: Génova Bosque Terraza;

P-GL: Génova Ladera; P-SST: Santa Teresa Bosque Secundario Tardío; P-SPI: Santa Teresa Bosque Primario.

Nº	Familias	Nº de individuos por familia en las Parcelas Permanentes									Total
		P-PA	P-PR	P-PL2	P-GBST2	P-GC	P-GS	P-GL	P-SST	P-SPI	
1	Moraceae		6	25	235	118	153	118	46	37	<b>738</b>
2	Euphorbiaceae		42	9	21	19	88	4	79	251	<b>513</b>
3	Lauraceae	33	24	200	18	34	35	38	24	31	<b>437</b>
4	Urticaceae		25	33	43	24	41	23	106	39	<b>334</b>
5	Melastomataceae	96	73	22	7	6	13		76	31	<b>324</b>
6	Fabaceae		7	17	29	62	30	22	66	35	<b>268</b>
7	Cunoniaceae	108	82								<b>190</b>
8	Cyatheaceae	48	83						3	9	<b>143</b>
9	Rubiaceae	2	11	17	39	21	14	15	15	9	<b>143</b>
10	Malvaceae			4	39	16	33	22	8	11	<b>133</b>
11	Annonaceae		1	15		7	1	4	89	7	<b>124</b>
12	Myristicaceae			3		5	1	47	50	18	<b>124</b>
13	Myrtaceae	3	24	64	4	5	6		2	4	<b>112</b>
14	Phyllanthaceae	16	25	38		5	8	8	1		<b>101</b>
15	Clusiaceae	27	2	42		16		4	4	4	<b>99</b>
16	Meliaceae		11	12	24	19	7	7	10	8	<b>98</b>
17	Sapindaceae		17	17	32	13	2	9	2	2	<b>94</b>
18	Araliaceae	32	1		3	3	3	4	6	40	<b>92</b>
19	Indeterminada		38	30			2	8		12	<b>90</b>
20	Anacardiaceae			3	22	9	28	4	4	4	<b>74</b>
21	Arecaceae	1		7		8	1	22	1	30	<b>70</b>
22	Vochysiaceae					1			62		<b>63</b>
23	Burseraceae		1	7					38	14	<b>60</b>
24	Cannabaceae		11	16	4	8		20		1	<b>60</b>
25	Primulaceae	10	23	5		4	8		6	3	<b>59</b>
26	Salicaceae		1	9	1	2		1	21	11	<b>46</b>
27	Sapotaceae			1		13		12		14	<b>40</b>
28	Podocarpaceae	31		3							<b>34</b>
29	Sabiaceae	1	6	5		2				16	<b>30</b>
30	Pentaphylacaceae	26		2							<b>28</b>
31	Rosaceae	3	2	8	1	7	3	3			<b>27</b>
32	Symplocaceae	9	6	9							<b>24</b>
33	Malpighiaceae				4	5	2	2	7	1	<b>21</b>
34	Nyctaginaceae		1	1	4	9	4		1	1	<b>21</b>
35	Brunelliaceae	7	13								<b>20</b>
36	Lecythidaceae					1	1		7	11	<b>20</b>
37	Polygonaceae				2	1	1	16			<b>20</b>
38	Styracaceae		4	4		1			11		<b>20</b>

N°	Familia	N° de individuos por familia en las Parcelas Permanentes									Total
		P-PA	P-PR	P-PL2	P-GBST2	P-GC	P-GS	P-GL	P-SST	P-SPI	
39	Theaceae	18	1	1							20
40	Rhamnaceae					15	2	2			19
41	Apocynaceae					14	1		2	1	18
42	Lacistemataceae		13				5				18
43	Piperaceae		1	2			15				18
44	Ulmaceae			11		6					17
45	Bignoniaceae								12	4	16
46	Putranjivaceae					6		5		3	14
47	Caryocaraceae								7	5	12
48	Combretaceae					9	1	1			11
49	Magnoliaceae		4	7							11
50	Tapisciaceae			7		3					10
51	Olacaceae					6				3	9
52	Proteaceae		1	8							9
53	Rutaceae			8			1				9
54	Elaeocarpaceae								1	7	8
55	Actinidiaceae	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7
56	Celastraceae		1	1		2		2	1		7
57	Solanaceae		1		2					4	7
58	Asteraceae		5	1							6
59	Lamiaceae								5	1	6
60	Calophyllaceae					2		2		1	5
61	Capparaceae								5		5
62	Chloranthaceae	1	4								5
63	Clethraceae	5									5
64	Siparunaceae			1			1			3	5
65	Adoxaceae		3	1							4
66	Aquifoliaceae	2		2							4
67	Chrysobalanaceae								1	3	4
68	Staphyleaceae			4							4
69	Caricaceae			3							3
70	Erythroxylaceae								1	1	2
71	Juglandaceae			1	1						2
72	Monimiaceae		2								2
73	Opiliaceae			2							2
74	Boraginaceae				1						1
75	Cardiopteridaceae									1	1
76	Humiriaceae									1	1
77	Hypericaceae			1							1
78	Lythraceae						1				1
79	Menispermaceae									1	1
80	Metteniusaceae									1	1
81	Myricaceae	1									1
82	Picramniaceae					1					1
83	Stemonuraceae								1		1
84	Violaceae									1	1
<b>Total</b>		<b>480</b>	<b>576</b>	<b>696</b>	<b>536</b>	<b>508</b>	<b>512</b>	<b>425</b>	<b>781</b>	<b>695</b>	<b>5,209</b>

## ANEXO 9 : LISTADO DE ESPECIES EN LAS 9 PARCELAS PERMANENTES

P-PA: Puyu Sacha Montano Alto; P-PR: Puyu Sacha Ribera; P-PL2: Puyu Sacha Ladera 2;

P-GBST2: Génova Bosque Secundario Tardío 2; P-GC: Génova Cumbre; P-GS: Génova Bosque Terraza;

P-GL: Génova Ladera; P-SST: Santa Teresa Bosque Secundario Tardío; P-SPI: Santa Teresa Bosque Primario.

N°	Familia	Especie	N° de individuos por especie en las Parcelas Permanentes									Total
			P-PA	P-PR	P-PL2	P-GBST2	P-GC	P-GS	P-GL	P-SST	P-SPI	
1	Menispermaceae	<i>Abuta</i> sp.									1	1
2	Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i> aff. <i>stenoloba</i>		16								16
3	Lamiaceae	<i>Aegiphila integrifolia</i>								5		5
4	Opiliaceae	<i>Agonandra peruviana</i>			2							2
5	Lauraceae	<i>Aiouea montana</i>			2		1					3
6	Euphorbiaceae	<i>Alchornea brittonii</i>		7								7
7	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i>			2					57	16	75
8	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i>		5					21	4		30
9	Euphorbiaceae	<i>Alchornea</i> sp.				1						1
10	Euphorbiaceae	<i>Alchornea triplinervia</i>					2			2		4
11	Sapindaceae	<i>Allophylus acuminatus</i>								2		2
12	Sapindaceae	<i>Allophylus divaricatus</i>					7	1				8
13	Sapindaceae	<i>Allophylus floribundus</i>			12		1					13
14	Sapindaceae	<i>Allophylus pilosus</i>								9		9
15	Sapindaceae	<i>Allophylus punctatus</i>						1				1
16	Sapindaceae	<i>Allophylus</i> sp.1			5							5
17	Sapindaceae	<i>Allophylus</i> sp.2		12								12
18	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i>		72								72
19	Ulmaceae	<i>Ampelocera</i> aff. <i>edentula</i>			11							11
20	Ulmaceae	<i>Ampelocera ruizii</i>					6					6
21	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i>			35							35
22	Lauraceae	<i>Aniba</i> sp.									1	1
23	Lauraceae	<i>Aniba</i> sp.1			1							1
24	Lauraceae	<i>Aniba</i> sp.2			2							2
25	Lauraceae	<i>Aniba</i> sp.3			1				1			2
26	Annonaceae	<i>Annona</i> aff. <i>andicola</i>			1							1
27	Annonaceae	<i>Annona andicola</i>			2							2
28	Annonaceae	<i>Annona cuspidata</i>					3	1				4
29	Annonaceae	<i>Annona</i> sp.1			1		4					5
30	Annonaceae	<i>Annona</i> sp.2			1							1
31	Caryocaraceae	<i>Anthodiscus amazonicus</i>									1	1
32	Malvaceae	<i>Apeiba membranacea</i>								7	7	14
33	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>					11					11
34	Apocynaceae	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>								1		1
35	Apocynaceae	<i>Aspidosperma parvifolium</i>					3					3
36	Apocynaceae	<i>Aspidosperma</i> sp.									1	1
37	Apocynaceae	<i>Aspidosperma</i> sp.2						1				1
38	Arecaceae	<i>Astrocaryum</i> sp.1						1				1
39	Anacardiaceae	<i>Astronium graveolens</i>						2		3		5
40	Melastomataceae	<i>Axinzea</i> sp.1	2									2
41	Salicaceae	<i>Banara guianensis</i>			1							1
42	Rubiaceae	<i>Bathysa</i> sp.									3	3
43	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i>					31		27			58
44	Fabaceae	<i>Bauhinia tarapotensis</i>					7					7
45	Lauraceae	<i>Beilschmiedia sulcata</i>									1	1

N°	Familia	Especie	N° de individuos por especie en las Parcelas Permanentes									Total
			P-PA	P-PR	P-PL2	P-GBST2	P-GC	P-GS	P-GL	P-SST	P-SPI	
46	Melastomataceae	<i>Bellucia pentamera</i>								5		5
47	Melastomataceae	<i>Blakea multiflora</i>			4							4
48	Melastomataceae	<i>Blakea</i> sp.1		2								2
49	Moraceae	<i>Brosimum alicastrum</i>						2				2
50	Moraceae	<i>Brosimum guianense</i>					1				4	5
51	Moraceae	<i>Brosimum lactescens</i>									2	2
52	Moraceae	<i>Brosimum rubescens</i>									4	4
53	Moraceae	<i>Brosimum utile</i>								5	6	11
54	Brunelliaceae	<i>Brunellia dulcis</i>		12								12
55	Brunelliaceae	<i>Brunellia inermis</i>	5									5
56	Brunelliaceae	<i>Brunellia</i> sp.1	2	1								3
57	Malpighiaceae	<i>Bunchosia argentea</i>					5	2	2			9
58	Malpighiaceae	<i>Bunchosia armeniaca</i>				4						4
59	Malpighiaceae	<i>Byrsonima</i> sp.									1	1
60	Malpighiaceae	<i>Byrsonima spicata</i>								7		7
61	Meliaceae	<i>Cabralea canjerana</i>								9	1	10
62	Metteniusaceae	<i>Calatola venezuelana</i>									1	1
63	Fabaceae	<i>Calliandra arborea</i>				10						10
64	Calophyllaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i>					2		2			4
65	Myrtaceae	<i>Calyptranthes eugenioides</i>								2		2
66	Myrtaceae	<i>Campomanesia speciosa</i>						1				1
67	Rubiaceae	<i>Capirona decorticans</i>								12	1	13
68	Capparaceae	<i>Capparis schunkei</i>								5		5
69	Lecythidaceae	<i>Cariniana estrellensis</i>					1	1				2
70	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i>								7	4	11
71	Salicaceae	<i>Casearia arborea</i>							1	21	2	24
72	Salicaceae	<i>Casearia decandra</i>									3	3
73	Salicaceae	<i>Casearia fasciculata</i>									1	1
74	Salicaceae	<i>Casearia javitensis</i>				1						1
75	Salicaceae	<i>Casearia mariquitensis</i>									1	1
76	Salicaceae	<i>Casearia sylvestris</i>		1	8							9
77	Fabaceae	<i>Cassia</i> aff. <i>grandis</i>								15		15
78	Urticaceae	<i>Cecropia</i> aff. <i>tacuna</i>		7								7
79	Urticaceae	<i>Cecropia angustifolia</i>		8	2							10
80	Urticaceae	<i>Cecropia membranacea</i>				3	2		4		6	15
81	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i>				3	6	17				26
82	Urticaceae	<i>Cecropia sciadophylla</i>									7	7
83	Urticaceae	<i>Cecropia</i> sp.				2						2
84	Urticaceae	<i>Cecropia</i> sp.1			1							1
85	Urticaceae	<i>Cecropia</i> sp.2		10								10
86	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i>								17	2	19
87	Malvaceae	<i>Ceiba insignis</i>				12				1		13
88	Malvaceae	<i>Ceiba speciosa</i>						4				4
89	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i>					8		15		1	24
90	Arecaceae	<i>Ceroxylon vogelianum</i>	1		7							8
91	Solanaceae	<i>Cestrum racemosum</i>				2						2
92	Celastraceae	<i>Cheiloclinium</i> aff. <i>cognatum</i>								1		1
93	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i>					8	9	14			31
94	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i>				26						26
95	Rubiaceae	<i>Chomelia paniculata</i>				1						1
96	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum argenteum</i> subsp. <i>auratum</i>					2		5			7
97	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum venezuelanense</i>			1		2					3



N°	Familia	Especie	N° de individuos por especie en las Parcelas Permanentes									Total
			P-PA	P-PR	P-PL2	P-GBST2	P-GC	P-GS	P-GL	P-SST	P-SPI	
98	Rubiaceae	<i>Cinchona pubescens</i>		1	2							3
99	Lauraceae	<i>Cinnamomum triplinerve</i>									2	2
100	Cardiopteridaceae	<i>Citronella melliodora</i>									1	1
101	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i>				1	21	7	24	2	4	59
102	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i>					7		9	1	2	19
103	Primulaceae	<i>Clavija</i> sp.1					1					1
104	Clethraceae	<i>Clethra revoluta</i>	5									5
105	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i>			38							38
106	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>pavonii</i>	15									15
107	Clusiaceae	<i>Clusia</i> sp.1	12		2							14
108	Clusiaceae	<i>Clusia</i> sp.2		2								2
109	Rhamnaceae	<i>Colubrina retusa</i>					8	1				9
110	Rubiaceae	<i>Condaminea corymbosa</i>			1		2					3
111	Boraginaceae	<i>Cordia alliodora</i>				1						1
112	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i>			19		9	11				39
113	Urticaceae	<i>Coussapoa peruviana</i>						13				13
114	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> sp.									2	2
115	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i>				35	1					36
116	Burseraceae	<i>Crepidospermum goudotianum</i>								7	2	9
117	Euphorbiaceae	<i>Croton</i> aff. <i>rimbachii</i>		9								9
118	Euphorbiaceae	<i>Croton</i> sp.				1						1
119	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i>				32	5					37
120	Sapindaceae	<i>Cupania</i> sp.1		5								5
121	Cyatheaceae	<i>Cyathea caracasana</i>		10								10
122	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i>	47									47
123	Cyatheaceae	<i>Cyathea</i> sp.								3	9	12
124	Cyatheaceae	<i>Cyathea</i> sp.1	1									1
125	Primulaceae	<i>Cybianthus</i> sp.1			2							2
126	Burseraceae	<i>Dacryodes peruviana</i>									2	2
127	Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i>				2	2	3	1		7	15
128	Stemonuraceae	<i>Discophora guianensis</i>								1		1
129	Putranjivaceae	<i>Drypetes amazonica</i>					6		5		3	14
130	Annonaceae	<i>Duguetia</i> aff. <i>quitarensis</i>									1	1
131	Sapotaceae	<i>Ecclinusa guianensis</i>									3	3
132	Rubiaceae	<i>Elaeagia mariae</i>			2							2
133	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i>		3								3
134	Lauraceae	<i>Endlicheria</i> aff. <i>bracteata</i>									4	4
135	Lauraceae	<i>Endlicheria</i> aff. <i>oreocola</i>			2							2
136	Lauraceae	<i>Endlicheria sericea</i>				1						1
137	Lauraceae	<i>Endlicheria</i> sp.									1	1
138	Lauraceae	<i>Endlicheria</i> sp.1			8							8
139	Lauraceae	<i>Endlicheria</i> sp.3					1					1
140	Lauraceae	<i>Endlicheria</i> sp.4					1					1
141	Fabaceae	<i>Entada polyphylla</i>									4	4
142	Fabaceae	<i>Erythrina ulei</i>				2	5	6	1			14
143	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum gracilipes</i>								1		1
144	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum macrophyllum</i>									1	1
145	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>								7	11	18
146	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> aff. <i>limbosa</i>						2				2
147	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> aff. <i>muricata</i>		22								22
148	Myrtaceae	<i>Eugenia muricata</i>						3				3
149	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.1									2	2
150	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.2					1				2	3

N°	Familia	Especie	N° de individuos por especie en las Parcelas									Total
			Permanentes									
			P-PA	P-PR	P-PL2	P-GBST2	P-GC	P-GS	P-GL	P-SST	P-SPI	
151	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.4			15							15
152	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.5			1		1					2
153	Myrtaceae	<i>Eugenia uniflora</i>				4						4
154	Proteaceae	<i>Euplassa</i> sp.1		1								1
155	Rubiaceae	<i>Faramea bangii</i>			3							3
156	Rubiaceae	<i>Faramea</i> sp.1	1		1							2
157	Moraceae	<i>Ficus</i> aff. <i>casapiensis</i>					1					1
158	Moraceae	<i>Ficus</i> aff. <i>mutisii</i>		2	1							3
159	Moraceae	<i>Ficus</i> aff. <i>tonduzii</i>			1							1
160	Moraceae	<i>Ficus americana</i>				2				1		3
161	Moraceae	<i>Ficus cervantesiana</i>								1		1
162	Moraceae	<i>Ficus coerulescens</i>						6	1			7
163	Moraceae	<i>Ficus crassiuscula</i>								1		1
164	Moraceae	<i>Ficus cuatrecasasiana</i>			6	1		1		1		9
165	Moraceae	<i>Ficus eximia</i>				2		3				5
166	Moraceae	<i>Ficus gomelleira</i>								1		1
167	Moraceae	<i>Ficus guianensis</i>				1						1
168	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>				12		16		1		29
169	Moraceae	<i>Ficus maxima</i>		3	3	1	1	22		2		32
170	Moraceae	<i>Ficus obtusifolia</i>				1		3	1			5
171	Moraceae	<i>Ficus paraensis</i>				1				1		2
172	Moraceae	<i>Ficus pertusa</i>			1	2	3	11	3			20
173	Moraceae	<i>Ficus subandina</i>								3		3
174	Moraceae	<i>Ficus trigona</i>			1	1			1			3
175	Moraceae	<i>Ficus trigonata</i>								1		1
176	Moraceae	<i>Ficus ypsilophlebia</i>								1		1
177	Pentaphylacaceae	<i>Freziera</i> sp.1	6									6
178	Pentaphylacaceae	<i>Freziera</i> sp.2	4									4
179	Clusiaceae	<i>Garcinia acuminata</i>									2	2
180	Clusiaceae	<i>Garcinia madruno</i>					16		4			20
181	Clusiaceae	<i>Garcinia</i> sp.1			2							2
182	Primulaceae	<i>Geissanthus</i> sp.1		3	3							6
183	Arecaceae	<i>Geonoma</i> sp.									13	13
184	Theaceae	<i>Gordonia fruticosa</i>	18	1	1							20
185	Melastomataceae	<i>Graffenrieda emarginata</i>		5								5
186	Nyctaginaceae	<i>Guapira myrtiflora</i>								1		1
187	Nyctaginaceae	<i>Guapira</i> sp.1					1					1
188	Nyctaginaceae	<i>Guapira</i> sp.2		1								1
189	Meliaceae	<i>Guarea glabra</i>									3	3
190	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i>				23					2	25
191	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i>		9	12		6		3			30
192	Meliaceae	<i>Guarea macrophylla</i>						5				5
193	Meliaceae	<i>Guarea</i> sp.1						1				1
194	Annonaceae	<i>Guatteria</i> aff. <i>trichoclonia</i>								2		2
195	Annonaceae	<i>Guatteria chlorantha</i>									1	1
196	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>								87	1	88
197	Annonaceae	<i>Guatteria punctata</i>			2							2
198	Annonaceae	<i>Guatteria</i> sp.1			8							8
199	Annonaceae	<i>Guatteria</i> sp.2		1								1
200	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i>				5		9				14
201	Rubiaceae	<i>Guettarda</i> aff. <i>dependens</i>			1							1
202	Rubiaceae	<i>Guettarda crispiflora</i>		4								4
203	Rubiaceae	<i>Guettarda tournefortiopsis</i>						1				1
204	Salicaceae	<i>Hasseltia floribunda</i>						2				2

N°	Familia	Especie	N° de individuos por especie en las Parcelas									Total
			Permanentes									
			P-PA	P-PR	P-PL2	P-GBST2	P-GC	P-GS	P-GL	P-SST	P-SPI	
205	Chloranthaceae	<i>Hedyosmum racemosum</i>	1	4								5
206	Olacaceae	<i>Heisteria nitida</i>					6					6
207	Moraceae	<i>Helicostylis scabra</i>								10	7	17
208	Moraceae	<i>Helicostylis tomentosa</i>								3	1	4
209	Malvaceae	<i>Heliocarpus americanus</i>			4	4		3	1			12
210	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i>								38	1	39
211	Rosaceae	<i>Hesperomeles ferruginea</i>	1									1
212	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i>									26	26
213	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> var. <i>lutea</i>								5		5
214	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchorneoides</i>								1		1
215	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i>	15	24								39
216	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i>	1	1	38							40
217	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella triandra</i>									2	2
218	Tapisciaceae	<i>Hurtea glandulosa</i>			7		3					10
219	Fabaceae	<i>Hymenolobium</i> sp.1					2					2
220	Fabaceae	<i>Hymenolobium</i> sp.2							1			1
221	Aquifoliaceae	<i>Ilex hualgayoca</i>	2									2
222	Aquifoliaceae	<i>Ilex</i> sp.2			2							2
223	Indeterminada	Indeterminado		38	30			2	8		12	90
224	Fabaceae	<i>Inga</i> aff. <i>fendleriana</i>		6								6
225	Fabaceae	<i>Inga</i> aff. <i>klugii</i>								4		4
226	Fabaceae	<i>Inga</i> aff. <i>macrophylla</i>						5				5
227	Fabaceae	<i>Inga</i> aff. <i>nobilis</i>					1					1
228	Fabaceae	<i>Inga</i> aff. <i>tomentosa</i>		1				5				6
229	Fabaceae	<i>Inga alba</i>									2	2
230	Fabaceae	<i>Inga capitata</i>									1	1
231	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i>					24	3	6			33
232	Fabaceae	<i>Inga edulis</i>						4				4
233	Fabaceae	<i>Inga marginata</i>				2	3				5	10
234	Fabaceae	<i>Inga nobilis</i>			1							1
235	Fabaceae	<i>Inga oerstediana</i>				1						1
236	Fabaceae	<i>Inga ruiziana</i>								1	5	6
237	Fabaceae	<i>Inga sapindoides</i>					4		6			10
238	Fabaceae	<i>Inga setosa</i>					2		4			6
239	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.									5	5
240	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.1				1						1
241	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.2				1						1
242	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.3			1							1
243	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.4			1							1
244	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.5			1							1
245	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.6			3							3
246	Fabaceae	<i>Inga striata</i>					6		3			9
247	Fabaceae	<i>Inga thibaudiana</i>				1				14		15
248	Fabaceae	<i>Inga umbellifera</i>			10		2					12
249	Myristicaceae	<i>Iryanthera juruensis</i>									4	4
250	Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i>									4	4
251	Bignoniaceae	<i>Jacaranda glabra</i>								12		12
252	Caricaceae	<i>Jacaratia</i> sp.1			3							3
253	Juglandaceae	<i>Juglans neotropica</i>			1	1						2
254	Lacistemataceae	<i>Lacistema aggregatum</i>						5				5
255	Apocynaceae	<i>Lacmellea</i> sp.								1		1
256	Rubiaceae	<i>Ladenbergia oblongifolia</i>					3			2		5
257	Salicaceae	<i>Laetia procera</i>									1	1
258	Lythraceae	<i>Lafoensia acuminata</i>						1				1

N°	Familia	Especie	N° de individuos por especie en las Parcelas									Total
			Permanentes									
			P-PA	P-PR	P-PL2	P-GBST2	P-GC	P-GS	P-GL	P-SST	P-SPI	
259	Violaceae	<i>Leonia glycyarpa</i>									1	1
260	Chrysobalanaceae	<i>Licania octandra</i>								1	1	2
261	Lauraceae	<i>Licaria aff. triandra</i>	1				1		2			4
262	Lauraceae	<i>Licaria pucheri</i>					1					1
263	Lauraceae	<i>Licaria sp.1</i>					1					1
264	Lauraceae	<i>Licaria triandra</i>				1						1
265	Cannabaceae	<i>Lozanella enantiophylla</i>		3								3
266	Lacistemataceae	<i>Lozania sp.1</i>		13								13
267	Euphorbiaceae	<i>Mabea piriri</i>									4	4
268	Euphorbiaceae	<i>Mabea sp.1</i>									2	2
269	Euphorbiaceae	<i>Mabea sp.2</i>									1	1
270	Fabaceae	<i>Machaerium acutifolium</i>					2	5				7
271	Fabaceae	<i>Machaerium hirtum</i>					3					3
272	Moraceae	<i>Maclura aff. tinctoria</i>							1			1
273	Moraceae	<i>Maclura tinctoria</i>				1						1
274	Rubiaceae	<i>Macrocnemum roseum</i>				12	1	5				18
275	Fabaceae	<i>Macrolobium acacifolium</i>									6	6
276	Fabaceae	<i>Macrosamanea pedicellaris</i>									3	3
277	Magnoliaceae	<i>Magnolia juninensis</i>		4	7							11
278	Annonaceae	<i>Malmea sp.</i>									1	1
279	Phyllanthaceae	<i>Margaritaria nobilis</i>					5	2	8			15
280	Calophyllaceae	<i>Marila sp.</i>									1	1
281	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i>				21	8	26	3			58
282	Celastraceae	<i>Maytenus macrocarpa</i>					2		2			4
283	Celastraceae	<i>Maytenus sp.1</i>		1	1							2
284	Sabiaceae	<i>Meliosma aff. boliviensis</i>			5		2					7
285	Sabiaceae	<i>Meliosma aff. frondosa</i>	1									1
286	Sabiaceae	<i>Meliosma caballeroensis</i>		6								6
287	Sabiaceae	<i>Meliosma herbertii</i>									3	3
288	Sabiaceae	<i>Meliosma sp.1</i>									6	6
289	Sabiaceae	<i>Meliosma sp.2</i>									7	7
290	Melastomataceae	<i>Meriania sp.1</i>		12								12
291	Lauraceae	<i>Mezilaurus palcazuensis</i>									1	1
292	Lauraceae	<i>Mezilaurus sp.</i>									1	1
293	Melastomataceae	<i>Miconia aff. adinantha</i>	6									6
294	Melastomataceae	<i>Miconia aff. barbeyana</i>		34								34
295	Melastomataceae	<i>Miconia aff. crassistigma</i>	12	7								19
296	Melastomataceae	<i>Miconia aff. dolichorrhyncha</i>			8							8
297	Melastomataceae	<i>Miconia aff. lamprophylla</i>								4		4
298	Melastomataceae	<i>Miconia aff. lasiocalyx</i>		2								2
299	Melastomataceae	<i>Miconia aff. minutiflora</i>						12				12
300	Melastomataceae	<i>Miconia aulocalyx</i>								2	3	5
301	Melastomataceae	<i>Miconia aurea</i>								1		1
302	Melastomataceae	<i>Miconia aureoides</i>								1	1	2
303	Melastomataceae	<i>Miconia bangii</i>		3								3
304	Melastomataceae	<i>Miconia barbeyana</i>								25		25
305	Melastomataceae	<i>Miconia calvescens</i>				7						7
306	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i>	63									63
307	Melastomataceae	<i>Miconia doniana</i>						1				1
308	Melastomataceae	<i>Miconia lasiostyla</i>	6									6
309	Melastomataceae	<i>Miconia sp.1</i>	1								3	4
310	Melastomataceae	<i>Miconia sp.10</i>	1	4								5
311	Melastomataceae	<i>Miconia sp.11</i>		2								2
312	Melastomataceae	<i>Miconia sp.2</i>	5	1							1	7

N°	Familia	Especie	N° de individuos por especie en las Parcelas									Total
			Permanentes									
			P-PA	P-PR	P-PL2	P-GBST2	P-GC	P-GS	P-GL	P-SST	P-SPI	
313	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.3			1						7	8
314	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.4			1						1	2
315	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.5			7							7
316	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.6			1						11	12
317	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.7		1								1
318	Sapotaceae	<i>Micropholis guyanensis</i>					1				1	2
319	Olacaceae	<i>Minuartia guianensis</i>									3	3
320	Monimiaceae	<i>Mollinedia ovata</i>		2								2
321	Myricaceae	<i>Morella pubescens</i>	1									1
322	Moraceae	<i>Morus insignis</i>		1	2							3
323	Melastomataceae	<i>Mouriri</i> aff. <i>nigra</i>					6					6
324	Melastomataceae	<i>Mouriri myrtilloides</i>									3	3
325	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> aff. <i>mollis</i>			4							4
326	Myrtaceae	<i>Myrcia neesiana</i>			1							1
327	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.1			3		2					5
328	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.2			1							1
329	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.3			23							23
330	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.4			1							1
331	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.5	3									3
332	Myrtaceae	<i>Myrcianthes</i> sp.1		2	15							17
333	Myrtaceae	<i>Myrcianthes</i> sp.2					1					1
334	Urticaceae	<i>Myriocarpa laevigata</i>			1							1
335	Urticaceae	<i>Myriocarpa stipitata</i>					2					2
336	Primulaceae	<i>Myrsine</i> aff. <i>coriacea</i>		1								1
337	Primulaceae	<i>Myrsine</i> aff. <i>oligophylla</i>	3									3
338	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i>	4	17				1		2		24
339	Primulaceae	<i>Myrsine guianensis</i>									2	2
340	Primulaceae	<i>Myrsine latifolia</i>		2						3	1	6
341	Primulaceae	<i>Myrsine pellucida</i>					2	7				9
342	Primulaceae	<i>Myrsine</i> sp.								1		1
343	Primulaceae	<i>Myrsine</i> sp.1	3									3
344	Moraceae	<i>Naucleopsis</i> sp.									1	1
345	Euphorbiaceae	<i>Nealchornea</i> sp.									4	4
346	Lauraceae	<i>Nectandra acutifolia</i>									1	1
347	Lauraceae	<i>Nectandra</i> aff. <i>reticulata</i>						1				1
348	Lauraceae	<i>Nectandra</i> aff. <i>utilis</i>			4							4
349	Lauraceae	<i>Nectandra cissiflora</i>									2	2
350	Lauraceae	<i>Nectandra cuspidata</i>								3		3
351	Lauraceae	<i>Nectandra discolor</i>			7		1					8
352	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i>		1	20	4	2		1			28
353	Lauraceae	<i>Nectandra olida</i>									1	1
354	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i>			25		18	30	29			102
355	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.									2	2
356	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.1			1							1
357	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.2		15								15
358	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.3				9						9
359	Nyctaginaceae	<i>Neea parviflora</i>						4				4
360	Nyctaginaceae	<i>Neea</i> sp.				4						4
361	Nyctaginaceae	<i>Neea</i> sp.1			1							1
362	Nyctaginaceae	<i>Neea spruceana</i>					8				1	9
363	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>				2	1		3			6
364	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i>					1	1		1	4	7
365	Lauraceae	<i>Ocotea</i> aff. <i>bofo</i>									2	2
366	Lauraceae	<i>Ocotea</i> aff. <i>cuneifolia</i>			5							5

N°	Familia	Especie	N° de individuos por especie en las Parcelas									Total
			Permanentes									
			P-PA	P-PR	P-PL2	P-GBST2	P-GC	P-GS	P-GL	P-SST	P-SPI	
367	Lauraceae	<i>Ocotea</i> aff. <i>leucoxylon</i>								1		1
368	Lauraceae	<i>Ocotea</i> aff. <i>oblonga</i>									1	1
369	Lauraceae	<i>Ocotea bofo</i>								9		9
370	Lauraceae	<i>Ocotea cernua</i>			1		2			2	2	7
371	Lauraceae	<i>Ocotea cuneifolia</i>									1	1
372	Lauraceae	<i>Ocotea oblonga</i>								1		1
373	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>								5		5
374	Lauraceae	<i>Ocotea puberula</i>									1	1
375	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.				3						3
376	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.1		8							2	10
377	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.10	25									25
378	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.11	1									1
379	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.12	6									6
380	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.2									1	1
381	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.3			14							14
382	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.6					2		1			3
383	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.7					2		4			6
384	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i>									17	17
385	Araliaceae	<i>Oreopanax capitatus</i>				1						1
386	Araliaceae	<i>Oreopanax</i> cf. <i>liebmannii</i>									19	19
387	Araliaceae	<i>Oreopanax</i> sp.1					1		3			4
388	Araliaceae	<i>Oreopanax</i> sp.2		1								1
389	Fabaceae	<i>Ormosia coccinea</i>									1	1
390	Fabaceae	<i>Ormosia coccinea</i> var. <i>subsimplex</i>								1		1
391	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>							31			31
392	Annonaceae	<i>Oxandra acuminata</i>							3			3
393	Rubiaceae	<i>Palicourea lasiantha</i>								1		1
394	Rubiaceae	<i>Palicourea obovata</i>			1							1
395	Rubiaceae	<i>Palicourea</i> sp.2	1									1
396	Rubiaceae	<i>Palicourea</i> sp.3					1					1
397	Proteaceae	<i>Panopsis mucronata</i>			8							8
398	Rubiaceae	<i>Parachimarrhis breviloba</i>									1	1
399	Fabaceae	<i>Parkia multijuga</i>								7		7
400	Fabaceae	<i>Parkia</i> sp.									1	1
401	Euphorbiaceae	<i>Pausandra trianae</i>								3	3	6
402	Rubiaceae	<i>Pentagonia</i> sp.1					2					2
403	Moraceae	<i>Perebea angustifolia</i>									1	1
404	Moraceae	<i>Perebea xanthochyma</i>								1	1	2
405	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i>			66			1				67
406	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>raimondii</i>			6							6
407	Lauraceae	<i>Persea caerulea</i>						2				2
408	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus acuminatus</i>						6				6
409	Picramniaceae	<i>Picramnia sellowii</i>					1					1
410	Piperaceae	<i>Piper aduncum</i>						15				15
411	Piperaceae	<i>Piper</i> aff. <i>anastylum</i>		1								1
412	Piperaceae	<i>Piper heterophyllum</i>			2							2
413	Fabaceae	<i>Piptadenia robusta</i>				4						4
414	Fabaceae	<i>Piptadenia</i> sp.1						1				1
415	Salicaceae	<i>Pleuranthodendron lindenii</i>									3	3
416	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i>	31									31
417	Rubiaceae	<i>Posoqueria latifolia</i>		3								3
418	Urticaceae	<i>Pourouma cecropiifolia</i>					4		12			16
419	Urticaceae	<i>Pourouma guianensis</i>								3		3

N°	Familia	Especie	N° de individuos por especie en las Parcelas									Total
			Permanentes									
			P-PA	P-PR	P-PL2	P-GBST2	P-GC	P-GS	P-GL	P-SST	P-SPI	
420	Urticaceae	<i>Pourouma guianensis</i> subsp. <i>guianensis</i>									3	3
421	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i>								103	21	124
422	Sapotaceae	<i>Pouteria caimito</i>					8		7			15
423	Sapotaceae	<i>Pouteria cuspidata</i>									1	1
424	Sapotaceae	<i>Pouteria opposita</i>									2	2
425	Sapotaceae	<i>Pouteria simulans</i>									1	1
426	Sapotaceae	<i>Pouteria</i> sp.1									1	1
427	Sapotaceae	<i>Pouteria</i> sp.2									2	2
428	Sapotaceae	<i>Pouteria</i> sp.3									3	3
429	Burseraceae	<i>Protium</i> aff. <i>opacum</i>									1	1
430	Burseraceae	<i>Protium puncticulatum</i>									3	3
431	Burseraceae	<i>Protium</i> sp.									1	1
432	Burseraceae	<i>Protium</i> sp.1		1	7							8
433	Podocarpaceae	<i>Prumnopitys harmsiana</i>			3							3
434	Rosaceae	<i>Prunus</i> aff. <i>ruiziana</i>		2	7							9
435	Rosaceae	<i>Prunus</i> aff. <i>subcorymbosa</i>			1							1
436	Rosaceae	<i>Prunus debilis</i>				1						1
437	Rosaceae	<i>Prunus</i> sp.1	2									2
438	Rosaceae	<i>Prunus subcorymbosa</i>					7	3	3			13
439	Malvaceae	<i>Pseudobombax munguba</i>				11						11
440	Malvaceae	<i>Pseudobombax septenatum</i>					2	17	2			21
441	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevigata</i>								4	1	5
442	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i>					15		25	6	2	48
443	Moraceae	<i>Pseudolmedia rigida</i>			10						1	11
444	Rubiaceae	<i>Psychotria</i> sp.2			2							2
445	Rubiaceae	<i>Psychotria</i> sp.4					1					1
446	Fabaceae	<i>Pterocarpus</i> sp.1						1				1
447	Malvaceae	<i>Quararibea wittii</i>							1			1
448	Rubiaceae	<i>Randia armata</i>					2		1			3
449	Rhamnaceae	<i>Rhamnidium elaeocarpum</i>					7	1	2			10
450	Lauraceae	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>								2		2
451	Annonaceae	<i>Rollinia pittieri</i>									3	3
452	Meliaceae	<i>Ruagea glabra</i>		2								2
453	Rubiaceae	<i>Rudgea</i> sp.1			4							4
454	Humiriaceae	<i>Sacoglottis</i> sp.									1	1
455	Adoxaceae	<i>Sambucus peruviana</i>		3	1							4
456	Euphorbiaceae	<i>Sapium</i> aff. <i>glandulosum</i>			2							2
457	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i>		4	2	19	17	67				109
458	Euphorbiaceae	<i>Sapium marmieri</i>								1		1
459	Euphorbiaceae	<i>Sapium</i> sp.									1	1
460	Actinidiaceae	<i>Saurauia glabra</i>			7							7
461	Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i>								6	14	20
462	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i>	32									32
463	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i>								11	194	205
464	Fabaceae	<i>Senegalia polyphylla</i>				7						7
465	Rubiaceae	<i>Simira</i> cf. <i>williamsii</i>									1	1
466	Rubiaceae	<i>Simira rubescens</i>									1	1
467	Rubiaceae	<i>Simira</i> sp.									2	2
468	Siparunaceae	<i>Siparuna aspera</i>			1							1
469	Siparunaceae	<i>Siparuna bifida</i>									2	2
470	Siparunaceae	<i>Siparuna decipiens</i>									1	1
471	Siparunaceae	<i>Siparuna</i> sp.1						1				1

N°	Familia	Especie	N° de individuos por especie en las Parcelas Permanentes									Total
			P-PA	P-PR	P-PL2	P-GBST2	P-GC	P-GS	P-GL	P-SST	P-SPI	
472	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea guianensis</i>									2	2
473	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea rufa</i>								1		1
474	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea</i> sp.1									1	1
475	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea</i> sp.2									4	4
476	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>					8		22	1		31
477	Solanaceae	<i>Solanum</i> aff. <i>grandiflorum</i>									4	4
478	Solanaceae	<i>Solanum sessile</i>		1								1
479	Moraceae	<i>Sorocea guilleminiana</i>					12		3			15
480	Cyatheaceae	<i>Sphaeropteris quindiuensis</i>		1								1
481	Staphyleaceae	<i>Staphylea occidentalis</i>			4							4
482	Malvaceae	<i>Sterculia</i> aff. <i>pruriens</i>					7		9			16
483	Malvaceae	<i>Sterculia frondosa</i>				5						5
484	Fabaceae	<i>Stryphnodendron microstachyum</i>								3		3
485	Fabaceae	<i>Stryphnodendron</i> sp.								1		1
486	Primulaceae	<i>Stylogyne</i> aff. <i>longifolia</i>					1					1
487	Styracaceae	<i>Styrax argenteus</i>								11		11
488	Styracaceae	<i>Styrax cordatus</i>		4	4							8
489	Styracaceae	<i>Styrax</i> sp.1					1					1
490	Clusiaceae	<i>Symphonia globulifera</i>								4	2	6
491	Symplocaceae	<i>Symplocos</i> aff. <i>fuliginosa</i>		6								6
492	Symplocaceae	<i>Symplocos andicola</i>	4									4
493	Symplocaceae	<i>Symplocos quitensis</i>	5									5
494	Symplocaceae	<i>Symplocos serratifolia</i>			5							5
495	Symplocaceae	<i>Symplocos</i> sp.1			4							4
496	Fabaceae	<i>Tachigali peruviana</i>								3		3
497	Sapindaceae	<i>Talisia cerasina</i>									2	2
498	Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i>			3	1	1		1		4	10
499	Anacardiaceae	<i>Tapirira retusa</i>								1		1
500	Combretaceae	<i>Terminalia amazonia</i>					9	1	1			11
501	Pentaphragaceae	<i>Ternstroemia</i> aff. <i>jelskii</i>	16									16
502	Pentaphragaceae	<i>Ternstroemia globiflora</i>			2							2
503	Euphorbiaceae	<i>Tetrorchidium rubrivenium</i>		1	3							4
504	Malvaceae	<i>Theobroma cacao</i>					6		6			12
505	Malvaceae	<i>Theobroma subincanum</i>									4	4
506	Burseraceae	<i>Trattinnickia boliviana</i>									5	5
507	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i>								31		31
508	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i>		8	16	4			5			33
509	Meliaceae	<i>Trichilia</i> aff. <i>elegans</i>					1		3			4
510	Meliaceae	<i>Trichilia elegans</i>					1					1
511	Meliaceae	<i>Trichilia pleeana</i>				1	11	1	1			14
512	Meliaceae	<i>Trichilia septentrionalis</i>								1		1
513	Meliaceae	<i>Trichilia</i> sp. nov									2	2
514	Polygonaceae	<i>Triplaris americana</i>						1				1
515	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>				1						1
516	Polygonaceae	<i>Triplaris setosa</i>				1	1		16			18
517	Moraceae	<i>Trophis caucana</i>				209	26	82	23			340
518	Urticaceae	<i>Urera caracasana</i>			5				7			12
519	Urticaceae	<i>Urera simplex</i>			5							5
520	Fabaceae	<i>Vatairea fusca</i>					1					1
521	Fabaceae	<i>Vatairea guianensis</i>							1			1
522	Asteraceae	<i>Vernonanthura</i> sp.1		5	1							6
523	Myristicaceae	<i>Viola albidiflora</i>									6	6
524	Myristicaceae	<i>Viola calophylla</i>					5	1	16		8	30



N°	Familia	Especie	N° de individuos por especie en las Parcelas Permanentes									Total
			P-PA	P-PR	P-PL2	P-GBST2	P-GC	P-GS	P-GL	P-SST	P-SPI	
525	Myristicaceae	<i>Virola duckei</i>			3							3
526	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i>								30		30
527	Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i>								20		20
528	Hypericaceae	<i>Vismia aff. cayennensis</i>			1							1
529	Lamiaceae	<i>Vitex pseudolea</i>									1	1
530	Vochysiaceae	<i>Vochysia mapirensis</i>					1					1
531	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i>								62		62
532	Cunoniaceae	<i>Weinmannia balbisiana</i>	7									7
533	Cunoniaceae	<i>Weinmannia bangii</i>	6									6
534	Cunoniaceae	<i>Weinmannia latifolia</i>		2								2
535	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i>		80								80
536	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i>	95									95
537	Annonaceae	<i>Xylopia sp.1</i>								1		1
538	Rutaceae	<i>Zanthoxylum acuminatum</i> subsp. <i>juniperinum</i>			8							8
539	Rutaceae	<i>Zanthoxylum tambopatense</i>						1				1
<b>Total</b>			<b>480</b>	<b>576</b>	<b>696</b>	<b>536</b>	<b>508</b>	<b>512</b>	<b>425</b>	<b>781</b>	<b>695</b>	<b>5209</b>

## ANEXO 10 : LISTA DE LOS INDIVIDUOS DE LA PARCELA PUYU SACHA MONTANO ALTO (P-PA)

DAP: Diámetro a la altura de pecho (cm)

S: Individuo sobreviviente

R: Individuo recluta

Nº	Sub Parcela	Código	Familia	Especie	Condi- ción	DAP (cm)	Altura total (m)
1	1	1- 1	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	16.60	8
2	1	1- 2	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.1	S	36.50	14
3	1	1- 3	Melastomataceae	<i>Axinaea</i> sp.1	S	12.10	9
4	1	1- 4	Theaceae	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	S	43.60	20
5	1	1- 5	Melastomataceae	<i>Miconia lasiostyla</i> Gleason	S	15.30	9
6	1	1- 6	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	13.80	11.5
7	1	1- 7	Theaceae	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	S	41.00	23
8	1	1- 8	Cunoniaceae	<i>Weinmannia balbisiana</i> Kunth	S	16.40	14
9	1	1- 9	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.12	S	11.40	9
10	1	1- 10	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	26.00	23
11	1	1- 11	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	36.00	25
12	1	1- 12	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	22.50	10
13	1	1- 13	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	45.00	12
14	1	1- 14	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	14.60	10
15	1	1- 16	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	30.30	18
16	1	1- 17	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	18.30	6
17	2	2- 2	Pentaphragaceae	<i>Freziera</i> sp.1	S	22.20	9
18	2	2- 3	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	13.20	12
19	2	2- 4	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	12.20	15
20	2	2- 5	Cunoniaceae	<i>Weinmannia bangii</i> Rusby	S	21.50	16
21	2	2- 6	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.10	S	28.00	17
22	2	2- 7	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	57.40	18
23	2	2- 8	Rubiaceae	<i>Palicourea</i> sp.2	S	14.30	8
24	2	2- 9	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>crassistigma</i> Cogn.	S	24.90	12
25	2	2- 10	Cunoniaceae	<i>Weinmannia balbisiana</i> Kunth	S	18.30	14
26	2	2- 11	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	11.00	2.8
27	2	2- 12	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	11.90	11
28	2	2- 13	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	25.00	15
29	2	2- 14	Cunoniaceae	<i>Weinmannia balbisiana</i> Kunth	S	31.40	19
30	2	2- 15	Cunoniaceae	<i>Weinmannia bangii</i> Rusby	S	19.30	15
31	2	2- 16	Cunoniaceae	<i>Weinmannia bangii</i> Rusby	S	10.20	16
32	2	2- 17	Cunoniaceae	<i>Weinmannia balbisiana</i> Kunth	S	24.70	20
33	2	2- 4A	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>adinantha</i> Wurdack	R	11.20	11
34	3	3- 1	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	22.60	7.5
35	3	3- 2	Theaceae	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	S	24.20	17
36	3	3- 4	Pentaphragaceae	<i>Ternstroemia</i> aff. <i>jelskii</i> (Szyszyl.) Melch.	S	29.20	17
37	3	3- 7	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	19.80	17
38	3	3- 8	Theaceae	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	S	11.70	10
39	3	3- 9	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.10	S	13.70	14
40	3	3- 2A	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	R	11.90	3.5
41	3	3- 2B	Brunelliaceae	<i>Brunellia inermis</i> Ruiz & Pav.	R	13.00	11
42	3	3- 2C	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	R	10.80	12
43	4	4- 1	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	21.50	12
44	4	4- 3	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.10	S	11.00	15
45	4	4- 4	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	36.60	17
46	4	4- 5	Aquifoliaceae	<i>Ilex hualgayoca</i> Loizeau & Spichiger	S	10.80	16
47	4	4- 6	Primulaceae	<i>Myrsine</i> sp.1	S	29.90	19
48	4	4- 7	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	12.10	17
49	4	4- 8	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	20.00	18
50	4	4- 9	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	15.70	16
51	4	4- 10	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	23.30	14.5
52	4	4- 12	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	21.60	16
53	4	4- 13	Clethraceae	<i>Clethra revoluta</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	S	22.90	17
54	4	4- 14	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	20.00	18
55	4	4- 15	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	15.50	19
56	4	4- 16	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.10	S	12.00	14
57	4	4- 17	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	31.90	22
58	4	4- 18	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	30.00	17
59	4	4- 19	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	13.80	11
60	4	4- 20	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	29.80	18
61	4	4- 14A	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	R	14.20	14
62	4	4- 15A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	R	14.90	13

63	4	4- 16A	Primulaceae	<i>Myrsine</i> sp.1	S	40.00	12
64	4	4- 18A	Primulaceae	<i>Myrsine</i> sp.1	S	12.30	11
65	4	4- 1A	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	R	11.60	9
66	5	5- 1	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.12	S	13.20	5
67	5	5- 2	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.10	S	11.20	12.5
68	5	5- 3	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	12.50	11
69	5	5- 4	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	27.30	17
70	5	5- 5	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	18.50	14
71	5	5- 6	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	76.00	16.5
72	5	5- 7	Rosaceae	<i>Prunus</i> sp.1	S	15.70	16.5
73	5	5- 8	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	16.20	17
74	5	5- 9	Clusiaceae	<i>Clusia</i> sp.1	S	40.00	20.5
75	5	5- 10	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.12	S	15.20	15
76	5	5- 11	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>crassistigma</i> Cogn.	S	23.30	19
77	5	5- 12	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.10	S	16.40	19.5
78	5	5- 13	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	24.00	18
79	5	5- 14	Pentaphylacaceae	<i>Freziera</i> sp.2	S	35.00	16
80	5	5- 15	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	10.70	9.5
81	5	5- 16	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	13.00	4
82	6	6- 1	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	28.00	15
83	6	6- 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	12.00	6
84	6	6- 3	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	10.90	16
85	6	6- 4	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	23.10	16
86	6	6- 6	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	12.50	10
87	6	6- 7	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>pavonii</i> Planch. & Triana	S	27.60	14
88	6	6- 8	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	15.50	16
89	6	6- 9	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	28.00	16
90	6	6- 10	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	12.10	19
91	6	6- 11	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	17.40	16
92	6	6- 12	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.10	S	12.60	13.5
93	6	6- 13	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.10	S	19.50	14
94	6	6- 14	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	43.70	17
95	6	6- 15	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	15.00	14
96	6	6- 16	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	28.00	16
97	6	6- 17	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	14.80	13.5
98	6	6- 18	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	15.00	8
99	6	6- 19	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	12.00	9
100	6	6- 20	Brunelliaceae	<i>Brunellia inermis</i> Ruiz & Pav.	S	32.00	16
101	6	6- 15A	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	14.80	16.5
102	6	6- 15B	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	R	13.00	14
103	7	7- 1	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	13.50	13
104	7	7- 2	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	80.00	21
105	7	7- 3	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	28.00	14
106	7	7- 4	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	32.00	20
107	7	7- 6	Theaceae	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	S	15.30	11
108	7	7- 7	Symplocaceae	<i>Symplocos quitensis</i> Brand	S	17.00	15
109	7	7- 8	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	31.10	13
110	7	7- 10	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>crassistigma</i> Cogn.	S	20.60	18
111	7	7- 11	Pentaphylacaceae	<i>Ternstroemia</i> aff. <i>jelskii</i> (Szyszyl.) Melch.	S	27.10	17
112	7	7- 12	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	27.20	14
113	7	7- 13	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.10	S	23.10	17
114	7	7- 14	Theaceae	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	S	15.00	7
115	7	7- 15	Theaceae	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	S	24.00	15
116	7	7- 16	Clusiaceae	<i>Clusia</i> sp.1	S	16.20	14
117	7	7- 17	Brunelliaceae	<i>Brunellia inermis</i> Ruiz & Pav.	S	19.30	14
118	7	7- 18	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	11.00	9
119	7	7- 19	Cunoniaceae	<i>Weinmannia balbisiana</i> Kunth	S	18.10	18
120	7	7- 20	Clusiaceae	<i>Clusia</i> sp.1	S	20.00	15
121	7	7- 21	Clethraceae	<i>Clethra revoluta</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	S	34.00	16
122	7	7- 22	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	12.50	9.5
123	7	7- 10A	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	R	10.30	8
124	8	8- 2	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	12.90	10
125	8	8- 3	Clethraceae	<i>Clethra revoluta</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	S	10.00	13.5
126	8	8- 4	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>crassistigma</i> Cogn.	S	22.00	15
127	8	8- 5	Sabiaceae	<i>Meliosma</i> aff. <i>frondosa</i> Cuatrec. & Idrobo	S	12.60	14
128	8	8- 6	Cyatheaceae	<i>Cyathea</i> sp.1	S	12.60	5
129	8	8- 7	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	10.00	6
130	8	8- 8	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	11.00	8
131	8	8- 9	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	27.80	17
132	8	8- 10	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>pavonii</i> Planch. & Triana	S	41.30	13
133	8	8- 11	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	24.50	20
134	8	8- 12	Pentaphylacaceae	<i>Ternstroemia</i> aff. <i>jelskii</i> (Szyszyl.) Melch.	S	25.10	14
135	8	8- 14	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.12	S	24.60	11.5

136	8	8- 15	Symplocaceae	<i>Symplocos andicola</i> B. Stähl	S	23.00	18
137	8	8- 16	Brunelliaceae	<i>Brunellia</i> sp.1	S	26.80	16
138	8	8- 17	Pentaphragmaceae	<i>Freziera</i> sp.1	S	32.70	23
139	8	8- 18	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>crassistigma</i> Cogn.	S	18.20	10
140	8	8- 20	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	11.40	6
141	8	8- 21	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	30.00	16
142	8	8- 22	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.10	S	12.00	11
143	8	8- 23	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	35.50	14
144	8	8- 24	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	25.80	18
145	8	8- 25	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	39.20	18
146	8	8- 18A	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	R	12.60	7.5
147	8	8- 20A	Melastomataceae	<i>Miconia lasiostyla</i> Gleason	R	10.50	9
148	8	8- 21A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	R	30.00	16
149	8	8- 5A	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	R	18.20	15
150	9	9- 1	Symplocaceae	<i>Symplocos andicola</i> B. Stähl	S	37.80	16
151	9	9- 5	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	30.50	17
152	9	9- 3A	Theaceae	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	R	18.50	12
153	9	9- 3B	Theaceae	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	R	37.40	21
154	9	9- 3C	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	R	10.80	7
155	10	10- 1	Melastomataceae	<i>Axinaea</i> sp.1	S	25.40	
156	10	10- 2	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	14.90	9.5
157	10	10- 4	Clusiaceae	<i>Clusia</i> sp.1	S	57.10	22
158	10	10- 5	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>pavonii</i> Planch. & Triana	S	15.50	10
159	10	10- 6	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	21.20	9
160	10	10- 8	Clethraceae	<i>Clethra revoluta</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	S	26.20	13
161	10	10- 9	Symplocaceae	<i>Symplocos andicola</i> B. Stähl	S	40.50	15
162	10	10- 10	Melastomataceae	<i>Miconia lasiostyla</i> Gleason	S	14.50	7
163	10	10- 11	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.10	S	25.10	9
164	10	10- 12	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.2	S	18.50	8.5
165	10	10- 13A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	R	13.80	7.5
166	10	10- 5A	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>pavonii</i> Planch. & Triana	R	13.40	9
167	10	10- 5B	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	15.80	7.5
168	11	11- 1	Melastomataceae	<i>Miconia carpathana</i> Wurdack	S	12.50	8
169	11	11- 2	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	32.00	12.5
170	11	11- 3	Clusiaceae	<i>Clusia</i> sp.1	S	13.00	10
171	11	11- 4	Melastomataceae	<i>Miconia lasiostyla</i> Gleason	S	13.70	6
172	11	11- 5	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	14.50	5
173	11	11- 6	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.2	S	12.80	7.5
174	11	11- 7	Melastomataceae	<i>Miconia carpathana</i> Wurdack	S	10.00	7.5
175	11	11- 8	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	22.70	12
176	11	11- 9	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	52.50	20
177	11	11- 10	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	25.60	11
178	11	11- 11	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	20.00	10
179	11	11- 12	Myricaceae	<i>Morella pubescens</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Wilbur	S	33.50	15
180	11	11- 13	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	15.50	6
181	11	11- 14	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	22.50	12
182	11	11- 15	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	25.20	13
183	11	11- 16	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	12.00	8
184	11	11- 17	Clusiaceae	<i>Clusia</i> sp.1	S	17.00	5.5
185	11	11- 18	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	16.60	7
186	11	11- 19	Clusiaceae	<i>Clusia</i> sp.1	S	11.00	8
187	11	11- 20	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	10.00	10
188	11	11- 21	Melastomataceae	<i>Miconia carpathana</i> Wurdack	S	11.50	16
189	11	11- 23	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	15.40	10
190	11	11- 24	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.10	S	22.50	15
191	11	11- 26	Theaceae	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	S	11.50	10
192	11	11- 16A	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	R	11.70	12
193	11	11- 21A	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	R	15.50	16
194	11	11- 23A	Symplocaceae	<i>Symplocos quitensis</i> Brand	R	11.00	10
195	11	11- 7A	Melastomataceae	<i>Miconia carpathana</i> Wurdack	R	10.20	7.5
196	12	12- 1	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>pavonii</i> Planch. & Triana	S	14.30	16
197	12	12- 2	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	22.60	13.5
198	12	12- 3	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	41.80	17
199	12	12- 4	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	28.70	19
200	12	12- 5	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	25.00	14
201	12	12- 6	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	13.20	15
202	12	12- 7	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	62.00	19
203	12	12- 8	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.2	S	14.90	10
204	12	12- 9	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>adinantha</i> Wurdack	S	14.20	11
205	12	12- 10	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	28.20	16
206	12	12- 11	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>adinantha</i> Wurdack	S	27.20	16
207	12	12- 12	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>crassistigma</i> Cogn.	S	11.00	9

208	12	12- 13	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	11.00	10.5
209	12	12- 14	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	10.80	11
210	12	12- 15	Cyatheaaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	19.40	4
211	12	12- 16	Pentaphragaceae	<i>Ternstroemia</i> aff. <i>jelskii</i> (Szyszyl.) Melch.	S	12.50	4.5
212	12	12- 17	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	12.30	10
213	12	12- 18	Brunelliaceae	<i>Brunellia inermis</i> Ruiz & Pav.	S	26.00	9
214	12	12- 19	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	12.50	11
215	12	12- 20	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	27.80	10
216	12	12- 21	Pentaphragaceae	<i>Freziera</i> sp.1	S	17.50	15
217	12	12- 22	Pentaphragaceae	<i>Freziera</i> sp.1	S	23.00	21
218	12	12- 19A	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	R	10.50	12
219	12	12- 20A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	R	15.60	14.5
220	13	13- 1	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	34.80	17
221	13	13- 2	Cyatheaaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	12.00	7
222	13	13- 3	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	14.00	7
223	13	13- 5	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	23.00	17
224	13	13- 6	Cyatheaaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	19.50	7.5
225	13	13- 7	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>crassistigma</i> Cogn.	S	11.80	8
226	13	13- 8	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	14.50	13
227	13	13- 9	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	36.80	20
228	13	13- 10	Melastomataceae	<i>Miconia lasiostyla</i> Gleason	S	10.20	14
229	13	13- 11	Cyatheaaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	13.50	7
230	13	13- 12	Cyatheaaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	10.00	6
231	13	13- 13	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	30.00	20
232	13	13- 14	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	21.00	18
233	13	13- 15	Primulaceae	<i>Myrsine</i> aff. <i>oligophylla</i> Zahlbr.	S	18.40	18
234	13	13- 16	Clethraceae	<i>Clethra revoluta</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	S	22.00	17
235	13	13- 17	Pentaphragaceae	<i>Freziera</i> sp.1	S	25.80	15
236	13	13- 18	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	14.40	14
237	13	13- 19	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	10.00	17
238	13	13- 20	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	26.50	19
239	13	13- 21	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	30.10	19
240	13	13- 22	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	18.00	14
241	13	13- 23	Melastomataceae	<i>Miconia lasiostyla</i> Gleason	S	17.00	10
242	13	13- 20A	Pentaphragaceae	<i>Freziera</i> sp.2	R	13.10	8
243	14	14- 2	Clusiaceae	<i>Clusia</i> sp.1	S	17.00	12
244	14	14- 3	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	17.00	14
245	14	14- 4	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	12.20	11.5
246	14	14- 5	Cyatheaaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	10.00	6
247	14	14- 6	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	10.80	11
248	14	14- 7	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	65.00	18
249	14	14- 8	Cyatheaaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	16.50	5
250	14	14- 9	Cyatheaaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	10.00	4
251	14	14- 10	Cyatheaaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	10.00	3
252	14	14- 11	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>crassistigma</i> Cogn.	S	12.00	10
253	14	14- 12	Cyatheaaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	10.00	3.5
254	14	14- 13	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	36.50	19
255	14	14- 14	Symplocaceae	<i>Symplocos quitensis</i> Brand	S	17.50	12
256	14	14- 15	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>adinantha</i> Wurdack	S	14.00	16
257	14	14- 16	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>adinantha</i> Wurdack	S	25.70	16
258	14	14- 17	Clusiaceae	<i>Clusia</i> sp.1	S	21.30	17
259	14	14- 18	Symplocaceae	<i>Symplocos andicola</i> B. Stühl	S	11.00	9.5
260	14	14- 19	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	13.80	5
261	14	14- 20	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	14.70	10
262	14	14- 10A	Cyatheaaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	R	13.90	7.5
263	14	14- 18A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	R	11.60	10
264	14	14- 3A	Clusiaceae	<i>Clusia</i> sp.1	R	12.20	13
265	14	14- 3B	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	R	11.80	10
266	14	14- 3C	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	R	11.00	9
267	14	14- 3D	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	R	11.20	7.5
268	14	14- 4A	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	R	10.90	8
269	15	15- 1	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>pavonii</i> Planch. & Triana	S	16.00	10
270	15	15- 2	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	40.00	17
271	15	15- 3	Cyatheaaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	10.80	6
272	15	15- 5	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	29.00	16.5
273	15	15- 6	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>pavonii</i> Planch. & Triana	S	29.80	18
274	15	15- 7	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>crassistigma</i> Cogn.	S	13.50	14
275	15	15- 8	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	17.10	18
276	15	15- 9	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.12	S	34.50	19
277	15	15- 10	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	16.30	14
278	15	15- 11	Pentaphragaceae	<i>Ternstroemia</i> aff. <i>jelskii</i> (Szyszyl.) Melch.	S	15.00	14
279	15	15- 12	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.10	S	17.50	10
280	15	15- 13	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	13.00	10

281	15	15- 14	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>crassistigma</i> Cogn.	S	15.00	15
282	15	15- 15	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	68.00	20
283	15	15- 16	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	10.50	6
284	15	15- 17	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	11.00	6
285	15	15- 18	Pentaphylacaceae	<i>Ternstroemia</i> aff. <i>jelskii</i> (Szyszyl.) Melch.	S	15.90	14
286	15	15- 20	Symplocaceae	<i>Symplocos quitensis</i> Brand	S	47.40	20.5
287	15	15- 11A	Pentaphylacaceae	<i>Ternstroemia</i> aff. <i>jelskii</i> (Szyszyl.) Melch.	R	19.70	15
288	15	15- 13A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	R	35.40	12
289	15	15- 14A	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	R	16.60	5
290	15	15- 18A	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	R	12.50	9
291	15	15- 5A	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	R	16.00	12
292	16	16- 1	Pentaphylacaceae	<i>Freziera</i> sp.2	S	13.10	11
293	16	16- 4	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	12.10	8.5
294	16	16- 5	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	17.80	17
295	16	16- 6	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	18.50	14
296	16	16- 7	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	12.10	5
297	16	16- 9	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>pavonii</i> Planch. & Triana	S	38.00	19
298	16	16- 10	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	13.30	12
299	16	16- 11	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	12.70	10
300	16	16- 12	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	25.00	19
301	16	16- 13	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	14.30	14
302	16	16- 14	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	S	10.50	10
303	16	16- 15	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	19.50	4
304	16	16- 16	Theaceae	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	S	18.30	17
305	16	16- 17	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	11.90	11
306	16	16- 18	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	20.00	19
307	16	16- 19	Theaceae	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	S	18.90	18
308	16	16- 20	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	13.40	12
309	16	16- 21	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	12.50	7
310	16	16- 22	Theaceae	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	S	21.80	20
311	16	16- 23	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	13.60	5
312	16	16- 24	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.12	S	17.20	16
313	16	16- 5A	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	R	11.30	3.5
314	17	17- 1	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	13.70	14
315	17	17- 2	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	23.60	21
316	17	17- 3	Theaceae	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	S	17.00	12
317	17	17- 4	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	12.70	6
318	17	17- 5	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	20.90	18
319	17	17- 6	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	42.00	19
320	17	17- 7	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	12.80	11
321	17	17- 8	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	16.00	10
322	17	17- 9	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	39.20	19
323	17	17- 10	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	14.00	8
324	17	17- 11	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	75.00	25
325	17	17- 13	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	11.90	7
326	17	17- 14	Theaceae	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	S	12.60	13
327	17	17- 15	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.10	S	11.30	7
328	17	17- 16	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	26.30	17
329	17	17- 17	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	21.20	17
330	17	17- 18	Pentaphylacaceae	<i>Ternstroemia</i> aff. <i>jelskii</i> (Szyszyl.) Melch.	S	30.50	18
331	17	17- 19	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	16.50	17.5
332	17	17- 20	Pentaphylacaceae	<i>Freziera</i> sp.1	S	33.00	11
333	17	17- 22	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	33.70	21
334	17	17- 24	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	14.50	14
335	17	17- 25	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	14.00	14
336	17	17- 3A	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	R	12.40	11
337	18	18- 1	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	11.30	14
338	18	18- 2	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	10.30	10
339	18	18- 3	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	10.70	10
340	18	18- 4	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	14.90	15
341	18	18- 5	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	14.60	17
342	18	18- 6	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	14.30	7
343	18	18- 7	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>pavonii</i> Planch. & Triana	S	33.50	16
344	18	18- 8	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	21.80	15
345	18	18- 9	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	12.60	12
346	18	18- 12	Pentaphylacaceae	<i>Ternstroemia</i> aff. <i>jelskii</i> (Szyszyl.) Melch.	S	32.80	19
347	18	18- 13	Cunoniaceae	<i>Weinmannia bangii</i> Rusby	S	17.70	15
348	18	18- 14	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>pavonii</i> Planch. & Triana	S	30.00	18
349	18	18- 15	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>pavonii</i> Planch. & Triana	S	18.30	17
350	18	18- 16	Theaceae	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	S	29.00	15
351	18	18- 17	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	17.70	15
352	18	18- 18	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	10.80	16
353	18	18- 19	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	17.60	16

354	18	18- 20	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	19.00	14
355	18	18- 21	Pentaphragaceae	<i>Ternstroemia</i> aff. <i>jelskii</i> (Szyszyl.) Melch.	S	34.00	23
356	18	18- 12A	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	R	12.80	13
357	18	18- 17A	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	R	25.40	15
358	19	19- 1	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	26.10	21
359	19	19- 2	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	77.50	20
360	19	19- 3	Theaceae	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	S	15.00	18
361	19	19- 4	Clusiaceae	<i>Clusia</i> sp.1	S	40.00	18
362	19	19- 5	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	28.20	18
363	19	19- 6	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.10	S	13.50	18
364	19	19- 7	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	13.90	10
365	19	19- 8	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	11.10	13
366	19	19- 10	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.11	S	18.20	14
367	19	19- 11	Primulaceae	<i>Myrsine</i> aff. <i>oligophylla</i> Zahlbr.	S	18.80	20
368	19	19- 12	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	28.90	20
369	19	19- 13	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	30.00	21
370	19	19- 14	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	57.60	18
371	19	19- 16	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.10	S	10.00	10
372	19	19- 17	Theaceae	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	S	25.80	25
373	19	19- 18	Clusiaceae	<i>Clusia</i> sp.1	S	21.00	14.5
374	19	19- 19	Brunelliaceae	<i>Brunellia</i> sp.1	S	12.00	10
375	19	19- 10A	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.10	R	11.00	10
376	19	19- 15A	Rosaceae	<i>Hesperomeles ferruginea</i> (Pers.) Benth.	R	25.60	14.5
377	20	20- 2	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.10	S	15.20	18
378	20	20- 5	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	18.70	14
379	20	20- 6	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	29.30	20
380	20	20- 7	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	24.60	20
381	20	20- 8	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	20.10	19
382	20	20- 9	Pentaphragaceae	<i>Ternstroemia</i> aff. <i>jelskii</i> (Szyszyl.) Melch.	S	27.20	19
383	20	20- 10	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	17.40	14
384	20	20- 11	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	31.10	21
385	20	20- 13	Pentaphragaceae	<i>Ternstroemia</i> aff. <i>jelskii</i> (Szyszyl.) Melch.	S	12.90	18
386	20	20- 14	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	21.70	19
387	20	20- 15	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	19.80	25
388	20	20- 16	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	20.10	16
389	20	20- 11A	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	R	10.50	11
390	20	20- 5A	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	R	12.50	7
391	21	21- 1	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	17.30	17
392	21	21- 2	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	12.00	10
393	21	21- 3	Rubiaceae	<i>Faramea</i> sp.1	S	23.90	10
394	21	21- 4	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	17.70	15
395	21	21- 5	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	18.50	19
396	21	21- 6	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	15.70	6
397	21	21- 7	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>crassistigma</i> Cogn.	S	12.50	12
398	21	21- 8	Cunoniaceae	<i>Weinmannia balbisaniana</i> Kunth	S	25.90	18
399	21	21- 9	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>pavonii</i> Planch. & Triana	S	35.00	16
400	21	21- 10	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	59.00	17
401	21	21- 11	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	17.80	15
402	21	21- 12	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>adinantha</i> Wurdack	S	40.20	18
403	21	21- 13	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.2	S	11.00	15
404	21	21- 14	Cunoniaceae	<i>Weinmannia balbisaniana</i> Kunth	S	33.30	18
405	21	21- 15	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	15.70	13
406	21	21- 16	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.10	S	15.70	17
407	21	21- 17	Cunoniaceae	<i>Weinmannia bangii</i> Rusby	S	23.60	19
408	21	21- 18	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.5	S	15.50	17
409	21	21- 19	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	10.50	15
410	21	21- 14A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia bangii</i> Rusby	R	16.30	18
411	21	21- 14B	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	R	26.70	18
412	21	21- 19A	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.10	R	15.20	14
413	22	22- 1	Lauraceae	<i>Licaria</i> aff. <i>triandra</i> (Sw.) Kosterm.	S	11.00	13
414	22	22- 2	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>pavonii</i> Planch. & Triana	S	20.90	17
415	22	22- 4	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.2	S	17.50	14
416	22	22- 5	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	34.50	19
417	22	22- 6	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	17.70	19
418	22	22- 7	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	23.00	17
419	22	22- 8	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.10	S	19.70	13
420	22	22- 10	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	37.00	15
421	22	22- 11	Brunelliaceae	<i>Brunellia inermis</i> Ruiz & Pav.	S	17.90	15
422	22	22- 14	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	21.60	16
423	22	22- 15	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	23.50	15
424	22	22- 16	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	39.00	18
425	22	22- 17	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.5	S	19.50	19
426	22	22- 18	Chloranthaceae	<i>Hedyosmum racemosum</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	S	12.70	8

427	22	22- 19	Rosaceae	<i>Prunus</i> sp.1	S	15.20	20
428	23	23- 1	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	20.00	8
429	23	23- 2	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	33.60	16
430	23	23- 3	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.5	S	14.20	17
431	23	23- 4	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	75.00	24
432	23	23- 5	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	17.00	15
433	23	23- 6	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	33.10	18
434	23	23- 7	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	35.00	18
435	23	23- 8	Pentaphylacaceae	<i>Frejiera</i> sp.2	S	28.70	16
436	23	23- 9	Aquifoliaceae	<i>Ilex hualgayoca</i> Loizeau & Spichiger	S	25.00	22
437	23	23- 10	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	17.00	15
438	23	23- 12	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	11.50	17
439	23	23- 13	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	29.20	19
440	23	23- 14	Pentaphylacaceae	<i>Ternstroemia</i> aff. <i>jelskii</i> (Szyszyl.) Melch.	S	26.90	17
441	23	23- 15	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.10	S	14.00	12
442	23	23- 18	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>pavonii</i> Planch. & Triana	S	34.00	17
443	23	23- 19	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>pavonii</i> Planch. & Triana	S	40.70	17
444	23	23- 12A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	R	15.50	18
445	24	24- 1	Primulaceae	<i>Myrsine</i> aff. <i>oligophylla</i> Zahlbr.	S	19.20	6.5
446	24	24- 2	Araliaceae	<i>Schefflera pentandra</i> (Pav.) Harms	S	25.20	19
447	24	24- 3	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.10	S	22.30	17
448	24	24- 4	Pentaphylacaceae	<i>Ternstroemia</i> aff. <i>jelskii</i> (Szyszyl.) Melch.	S	21.40	19
449	24	24- 5	Pentaphylacaceae	<i>Ternstroemia</i> aff. <i>jelskii</i> (Szyszyl.) Melch.	S	21.80	18
450	24	24- 6	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	45.00	18
451	24	24- 7	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	12.40	15
452	24	24- 8	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	33.90	21
453	24	24- 9	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	10.60	10
454	24	24- 10	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	11.00	6.5
455	24	24- 11	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	23.90	23
456	24	24- 14	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.10	S	15.50	12
457	24	24- 15	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	21.50	17
458	24	24- 16	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	16.80	7
459	24	24- 17	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	23.10	13
460	24	24- 18	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	22.20	21
461	24	24- 19	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	10.30	10
462	24	24- 20	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	18.50	9.5
463	24	24- 22	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.10	S	18.00	17
464	24	24- 9A	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	R	28.20	20
465	25	25- 1	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	39.80	20
466	25	25- 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzogii</i> Rosenst.	S	12.50	11
467	25	25- 3	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	13.60	11
468	25	25- 4	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.10	S	22.50	29
469	25	25- 5	Symplocaceae	<i>Symplocos quitensis</i> Brand	S	10.00	7
470	25	25- 6	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	20.60	17
471	25	25- 7	Cunoniaceae	<i>Weinmannia microphylla</i> Kunth	S	28.90	18
472	25	25- 8	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	45.00	25
473	25	25- 9	Arecaceae	<i>Ceroxylon vogelianum</i> (Engel) H. Wendl.	S	15.50	16.5
474	25	25- 10	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	S	12.10	12
475	25	25- 11	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	S	10.00	10
476	25	25- 12	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>crassistigma</i> Cogn.	S	10.20	11
477	25	25- 13	Melastomataceae	<i>Miconia carpishana</i> Wurdack	S	12.00	11
478	25	25- 14	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	S	65.00	14
479	25	25- 15	Pentaphylacaceae	<i>Ternstroemia</i> aff. <i>jelskii</i> (Szyszyl.) Melch.	S	41.00	16
480	25	25- 7A	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	R	17.00	13



## ANEXO 11 : LISTA DE LOS INDIVIDUOS DE LA PARCELA PUYU SACHA RIBERA (P-PR)

DAP: Diámetro a la altura de pecho (cm)

S: Individuo sobreviviente

R: Individuo recluta

Nº	Sub Parcela	Placa	Familia	Especie	Condi- ción	DAP (cm)	Altura total (m)
1	1	2845	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	S	17.00	15
2	1	2847	Cyatheaceae	<i>Cyathea caracasana</i> (Klotzsch) Domin	S	18.50	8
3	1	2848	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	11.60	10
4	1	2852	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	14.60	10
5	1	2854	Urticaceae	<i>Cecropia angustifolia</i> Trécul	S	45.80	21
6	1	2855	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	12.70	6
7	1	2856	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	S	27.80	16
8	1	2860	Euphorbiaceae	<i>Croton</i> aff. <i>rimbachii</i> Croizat	S	43.90	20
9	1	2861	Urticaceae	<i>Cecropia angustifolia</i> Trécul	S	29.30	18
10	1	2854A	Cyatheaceae	<i>Cyathea caracasana</i> (Klotzsch) Domin	R	14.20	4.5
11	1	2856A	Cyatheaceae	<i>Cyathea caracasana</i> (Klotzsch) Domin	R	17.60	6.5
12	1	2856B	Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i> aff. <i>stenoloba</i> Müll. Arg.	R	15.90	7
13	1	2856D	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	R	10.90	6
14	1	2856E	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	R	13.20	6
15	2	2863	Urticaceae	<i>Cecropia</i> sp.2	S	51.00	25
16	2	2864	Euphorbiaceae	<i>Croton</i> aff. <i>rimbachii</i> Croizat	S	17.00	15
17	2	2865	Adoxaceae	<i>Sambucus peruviana</i> Kunth	S	20.70	14
18	2	2869	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>crassistigma</i> Cogn.	S	36.10	19
19	2	2871	Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i> aff. <i>stenoloba</i> Müll. Arg.	S	14.50	9
20	2	2873	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	60.50	20
21	2	2874	Rubiaceae	<i>Posoqueria latifolia</i> (Rudge) Schult.	S	14.00	17
22	2	2875	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.2	S	16.60	15
23	2	2876	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.2	S	26.00	15
24	2	2877	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	49.00	20
25	2	2878	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	34.10	15
26	2	2879	Symplocaceae	<i>Symplocos</i> aff. <i>fuliginosa</i> B. Ståhl	S	14.60	16
27	2	2880	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	S	28.00	17
28	2	2883	Styracaceae	<i>Styrax cordatus</i> (Ruiz & Pav.) A. DC.	S	27.70	17
29	2	2884	Euphorbiaceae	<i>Croton</i> aff. <i>rimbachii</i> Croizat	S	32.50	17
30	2	2885	Urticaceae	<i>Cecropia</i> aff. <i>tacuna</i> C.C. Berg & P. Franco	S	18.60	18
31	2	2887	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>crassistigma</i> Cogn.	S	31.00	17
32	2	2889	Euphorbiaceae	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	S	20.20	9
33	2	2863C	Piperaceae	<i>Piper</i> aff. <i>anastylum</i> Trel.	R	10.40	7
34	2	2869A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	10.40	15
35	2	2875A	Indeterminada	Indeterminado sp.21	R	10.90	9
36	2	2877A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	17.50	12
37	2	2880A	Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i> aff. <i>stenoloba</i> Müll. Arg.	R	10.00	11
38	2	2880B	Urticaceae	<i>Cecropia</i> sp.2	R	33.70	18
39	2	2884A	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	14.00	4.5
40	2	2887A	Urticaceae	<i>Cecropia</i> sp.2	R	33.60	18
41	2	2889A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	11.50	15

42	2	2889B	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	26.20	16
43	2	2889C	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	17.00	7
44	2	2889D	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	15.90	17
45	2	2889E	Sapindaceae	<i>Allophylus</i> sp.2	R	15.00	12
46	3	2893	Sapindaceae	<i>Cupania</i> sp.1	S	43.40	17
47	3	2895	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> aff. <i>muricata</i> DC.	S	20.10	12
48	3	2897	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.2	S	47.00	28
49	3	2898	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.2	S	27.70	15
50	3	2899	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.7	S	16.30	12
51	3	2903	Monimiaceae	<i>Mollinedia ovata</i> Ruiz & Pav.	S	17.70	12
52	3	2907	Rosaceae	<i>Prunus</i> aff. <i>ruiziana</i> Koehne	S	30.30	19
53	3	2910	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> aff. <i>muricata</i> DC.	S	26.00	15
54	3	2911	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	S	14.30	11
55	3	2912	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.2	S	26.70	14
56	3	2913	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.2	S	22.10	14
57	3	2914	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.2	S	36.00	16
58	3	2895A	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	R	42.30	18
59	3	2895B	Sapindaceae	<i>Allophylus</i> sp.2	R	14.00	8
60	3	2895C	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	17.00	4
61	3	2898A	Sapindaceae	<i>Allophylus</i> sp.2	R	11.70	7
62	3	2899A	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> aff. <i>muricata</i> DC.	R	12.70	10
63	3	2907A	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	R	21.20	14
64	3	2911A	Sapindaceae	<i>Cupania</i> sp.1	R	19.40	15
65	3	2912A	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.2	R	12.30	12
66	3	2913A	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.2	R	11.00	12
67	3	2914A	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.2	R	15.90	12
68	4	2918	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	52.00	32
69	4	2919	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	30.30	32
70	4	2921	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	14.60	2
71	4	2923	Euphorbiaceae	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	S	18.30	13
72	4	2924	Annonaceae	<i>Guatteria</i> sp.2	S	38.00	20
73	4	2925	Sabiaceae	<i>Meliosma caballeroensis</i> Cornejo	S	21.60	15
74	4	2927	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> aff. <i>muricata</i> DC.	S	15.70	14
75	4	2928	Magnoliaceae	<i>Magnolia juninensis</i> F. Arroyo	S	14.50	10
76	4	2929	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	14.10	5
77	4	2918A	Moraceae	<i>Ficus</i> aff. <i>mutisii</i> Dugand	R	33.00	20
78	4	2919A	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	R	10.40	7
79	4	2921A	Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i> aff. <i>stenoloba</i> Müll. Arg.	R	18.00	9
80	4	2921B	Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i> aff. <i>stenoloba</i> Müll. Arg.	R	10.70	10
81	4	2921D	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>lasiocalyx</i> Cogn.	R	11.50	11
82	4	2924B	Styracaceae	<i>Styrax cordatus</i> (Ruiz & Pav.) A. DC.	R	14.00	8
83	4	2924C	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	R	12.90	6
84	4	2924E	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	10.70	4
85	4	2927A	Moraceae	<i>Ficus</i> aff. <i>mutisii</i> Dugand	R	44.10	20
86	4	2927B	Rubiaceae	<i>Posoqueria latifolia</i> (Rudge) Schult.	R	12.40	8
87	4	2927C	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	10.30	6.5
88	4	2927D	Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i> aff. <i>stenoloba</i> Müll. Arg.	R	17.20	11
89	5	2931	Cyatheaceae	<i>Cyathea caracasana</i> (Klotzsch) Domin	S	21.60	8
90	5	2933	Sapindaceae	<i>Allophylus</i> sp.2	S	15.60	7

91	5	2935	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.1	S	42.20	28
92	5	2937	Euphorbiaceae	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	S	27.60	30
93	5	2931A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	20.40	15
94	5	2931B	Symplocaceae	<i>Symplocos</i> aff. <i>fuliginosa</i> B. Ståhl	R	16.30	12
95	5	2931C	Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i> aff. <i>stenoloba</i> Müll. Arg.	R	10.40	11
96	5	2933A	Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i> aff. <i>stenoloba</i> Müll. Arg.	R	14.50	12
97	5	2935A	Indeterminada	Indeterminado sp.22	R	11.60	4.5
98	5	2935B	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	10.00	5
99	5	2935C	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	R	11.20	8
100	5	2937A	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	11.80	5
101	5	2937B	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	29.10	5
102	5	2937C	Solanaceae	<i>Solanum sessile</i> Ruiz & Pav.	R	11.70	7
103	5	2937D	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	R	13.30	8
104	5	2937E	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	R	14.80	10
105	5	2937F	Sapindaceae	<i>Allophylus</i> sp.2	R	15.40	5
106	6	2947	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.1	S	20.70	14
107	6	2949	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	14.40	8
108	6	2950	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	12.20	7
109	6	2951	Fabaceae	<i>Inga</i> aff. <i>fendleriana</i> Benth.	S	42.60	27
110	6	2952	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	13.40	6
111	6	2954	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	39.50	7
112	6	2955	Brunelliaceae	<i>Brunellia dulcis</i> J.F. Macbr.	S	18.50	7
113	6	2956	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	10.00	6
114	6	2957	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	11.20	7
115	6	2958	Urticaceae	<i>Cecropia</i> aff. <i>tacuna</i> C.C. Berg & P. Franco	S	22.10	18
116	6	2960	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	11.80	17
117	6	2961	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	11.00	6
118	6	2962	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	13.40	6
119	6	2964	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	11.80	6
120	6	2965	Melastomataceae	<i>Meriania</i> sp.1	S	24.30	14
121	6	2966	Rosaceae	<i>Prunus</i> aff. <i>ruiziana</i> Koehne	S	25.40	14
122	6	2950A	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	11.80	6
123	6	2952A	Sapindaceae	<i>Allophylus</i> sp.2	R	16.10	7
124	6	2954A	Symplocaceae	<i>Symplocos</i> aff. <i>fuliginosa</i> B. Ståhl	R	11.30	13
125	6	2960A	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	32.50	20
126	6	2962A	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	12.30	13
127	6	2962B	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	R	11.00	10
128	6	2965A	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	R	19.70	14
129	6	2965B	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	R	15.70	12
130	6	2966A	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.10	R	12.30	8
131	6	2968A	Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i> aff. <i>stenoloba</i> Müll. Arg.	R	10.40	5
132	6	2968B	Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i> aff. <i>stenoloba</i> Müll. Arg.	R	10.00	7
133	6	2968C	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	R	11.20	9
134	6	2968D	Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i> aff. <i>stenoloba</i> Müll. Arg.	R	14.20	6
135	7	2972	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> aff. <i>muricata</i> DC.	S	16.40	12
136	7	2974	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	S	34.70	17
137	7	2978	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.1	S	28.20	14
138	7	2981	Sabiaceae	<i>Meliosma caballeroensis</i> Cornejo	S	13.40	11
139	7	2983	Brunelliaceae	<i>Brunellia dulcis</i> J.F. Macbr.	S	23.70	15

140	7	2984	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	S	34.90	25
141	7	2985	Urticaceae	<i>Cecropia</i> sp.2	S	45.50	30
142	7	2987	Melastomataceae	<i>Graffenrieda emarginata</i> (Ruiz & Pav.) Triana	S	18.80	16
143	7	2988	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> aff. <i>muricata</i> DC.	S	17.20	17
144	7	2990	Primulaceae	<i>Myrsine latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	S	26.00	17
145	7	2981B	Indeterminada	Indeterminado sp.23	R	12.60	12
146	7	2981C	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	17.30	7
147	7	2978A	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	12.90	6.5
148	7	2978B	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	R	18.60	6
149	7	2978C	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	R	14.20	13
150	7	2981A	Primulaceae	<i>Myrsine</i> aff. <i>coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	R	10.20	13
151	7	2987A	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	12.00	5
152	7	2988A	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	10.00	6
153	8	2993	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	26.10	17
154	8	2994	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	S	22.90	14
155	8	2996	Urticaceae	<i>Cecropia</i> sp.2	S	21.00	16
156	8	2997	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	S	12.30	9
157	8	2998	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	S	14.80	7
158	8	2999	Brunelliaceae	<i>Brunellia</i> sp.1	S	23.90	13
159	8	3000	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	22.30	16
160	8	3001	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	S	15.60	12
161	8	3003	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	30.30	17
162	8	3011	Cunoniaceae	<i>Weinmannia latifolia</i> C. Presl	S	15.40	11
163	8	3012	Cunoniaceae	<i>Weinmannia latifolia</i> C. Presl	S	17.30	12
164	8	3013	Symplocaceae	<i>Symplocos</i> aff. <i>fuliginosa</i> B. Ståhl	S	12.00	10
165	8	2993A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	12.70	15
166	8	2997A	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	R	11.90	13
167	8	2997B	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	R	13.10	16
168	8	2997C	Indeterminada	Indeterminado sp.24	R	10.80	9
169	8	2997D	Rubiaceae	<i>Cinchona pubescens</i> Vahl	R	10.40	4
170	8	3003A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	11.90	4.5
171	8	3003B	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	R	12.90	7
172	8	3003B	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.1	R	11.00	12
173	8	3003C	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.1	R	11.70	10
174	8	3005A	Indeterminada	Indeterminado sp.25	R	37.80	7
175	8	3005B	Melastomataceae	<i>Meriania</i> sp.1	R	32.00	20
176	8	3005C	Melastomataceae	<i>Meriania</i> sp.1	R	10.20	7
177	8	3005D	Brunelliaceae	<i>Brunellia dulcis</i> J.F. Macbr.	R	53.00	12
178	8	3005E	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	14.00	13
179	8	3005F	Indeterminada	Indeterminado sp.26	R	10.30	4
180	8	3007A	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	R	12.10	5
181	8	3008A	Indeterminada	Indeterminado sp.27	R	21.00	18
182	8	3011B	Indeterminada	Indeterminado sp.28	R	10.80	7
183	9	3019	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.1	S	15.00	13
184	9	3020	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.1	S	16.60	14
185	9	3022	Euphorbiaceae	<i>Croton</i> aff. <i>rimbachii</i> Croizat	S	44.40	18
186	9	3023	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	S	13.00	7
187	9	3025	Euphorbiaceae	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	S	34.00	15
188	9	3027	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	18.80	8

189	9	3030	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	23.60	7
190	9	3031	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	31.60	17
191	9	3032	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	16.60	13
192	9	3035	Euphorbiaceae	<i>Croton</i> aff. <i>rimbachii</i> Croizat	S	39.30	20
193	9	3020A	Sapindaceae	<i>Allophylus</i> sp.2	R	11.10	5
194	9	3025A	Euphorbiaceae	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	R	16.60	14
195	9	3032A	Sapindaceae	<i>Allophylus</i> sp.2	R	11.30	6
196	9	3032B	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	11.50	9
197	9	3032C	Sapindaceae	<i>Allophylus</i> sp.2	R	11.30	13.5
198	9	3035A	Sapindaceae	<i>Allophylus</i> sp.2	R	10.60	8
199	9	3035B	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	R	11.10	9
200	9	3035C	Sapindaceae	<i>Allophylus</i> sp.2	R	10.50	5
201	10	3038	Euphorbiaceae	<i>Tetrorchidium rubrivenium</i> Poepp.	S	13.70	12
202	10	3040	Rubiaceae	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	S	15.60	13
203	10	3041	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	16.00	11
204	10	3044	Asteraceae	<i>Vernonanthura</i> sp.1	S	25.60	15
205	10	3047	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	S	15.00	18
206	10	3050	Cyatheaceae	<i>Cyathea caracasana</i> (Klotzsch) Domin	S	18.50	6
207	10	3051	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	S	12.00	15
208	10	3054	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>crassistigma</i> Cogn.	S	33.70	11
209	10	2847A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	13.60	7
210	10	2847B	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	10.00	8
211	10	3040C	Euphorbiaceae	<i>Croton</i> aff. <i>rimbachii</i> Croizat	R	41.90	24
212	10	3040E	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>crassistigma</i> Cogn.	R	26.50	20
213	10	3047A	Fabaceae	<i>Inga</i> aff. <i>fendleriana</i> Benth.	R	10.40	12
214	10	3047B	Fabaceae	<i>Inga</i> aff. <i>fendleriana</i> Benth.	R	10.90	13
215	10	3047C	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	R	15.30	7
216	10	3052A	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	R	22.30	13
217	10	3052C	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	11.70	7
218	10	3052D	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	11.40	6
219	10	3052E	Rubiaceae	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	R	11.50	7
220	11	3056	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	11.60	11
221	11	3058	Indeterminada	Indeterminado sp.29	R	13.30	18
222	11	3059	Brunelliaceae	<i>Brunellia dulcis</i> J.F. Macbr.	S	44.00	18
223	11	3060	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	18.50	17
224	11	3061	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	22.00	15
225	11	3062	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	11.40	13
226	11	3064	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	10.50	7
227	11	3065	Melastomataceae	<i>Meriania</i> sp.1	S	12.30	11
228	11	3067	Melastomataceae	<i>Meriania</i> sp.1	S	19.60	8
229	11	3068	Melastomataceae	<i>Meriania</i> sp.1	S	11.00	6
230	11	3069	Melastomataceae	<i>Graffenrieda emarginata</i> (Ruiz & Pav.) Triana	S	15.80	14
231	11	3071	Brunelliaceae	<i>Brunellia dulcis</i> J.F. Macbr.	S	50.00	15
232	11	3072	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	12.50	17
233	11	3074	Urticaceae	<i>Cecropia angustifolia</i> Trécul	S	40.00	20
234	11	3080	Melastomataceae	<i>Graffenrieda emarginata</i> (Ruiz & Pav.) Triana	S	15.70	14
235	11	3084	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	13.90	15
236	11	3056A	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> aff. <i>muricata</i> DC.	R	10.80	10
237	11	3056B	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> aff. <i>muricata</i> DC.	R	16.70	13

238	11	3059A	Brunelliaceae	<i>Brunellia dulcis</i> J.F. Macbr.	R	10.60	12
239	11	3059B	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	12.80	15
240	11	3062A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	15.70	13
241	11	3062B	Urticaceae	<i>Cecropia angustifolia</i> Trécul	R	10.80	9
242	11	3071A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	11.50	17
243	11	3071B	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.2	R	31.60	13
244	11	3072B	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	20.00	17
245	11	3079A	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> aff. <i>muricata</i> DC.	R	12.00	15
246	11	3079B	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	R	22.90	16
247	11	3079C	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> aff. <i>muricata</i> DC.	R	20.50	15
248	11	3079D	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	R	10.20	6
249	11	3079E	Primulaceae	<i>Geissanthus</i> sp.1	R	10.70	10
250	12	3087	Monimiaceae	<i>Mollinedia ovata</i> Ruiz & Pav.	S	18.00	14
251	12	3088	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> aff. <i>muricata</i> DC.	S	13.60	7
252	12	3089	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	S	24.00	16
253	12	3091	Lacistemataceae	<i>Lozania</i> sp.1	S	18.50	13
254	12	3092	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	S	12.40	13
255	12	3093	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> aff. <i>muricata</i> DC.	S	15.00	12
256	12	3096	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	11.00	7
257	12	3097	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	11.00	6
258	12	3098	Melastomataceae	<i>Meriania</i> sp.1	S	12.00	8
259	12	3099	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> aff. <i>muricata</i> DC.	S	20.00	15
260	12	3100	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.1	S	27.00	16
261	12	3101	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	10.20	5
262	12	3103	Brunelliaceae	<i>Brunellia dulcis</i> J.F. Macbr.	S	12.30	11
263	12	3106	Euphorbiaceae	<i>Croton</i> aff. <i>rimbachii</i> Croizat	S	35.70	20
264	12	3107	Melastomataceae	<i>Meriania</i> sp.1	S	14.00	7
265	12	3088A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	10.70	7
266	12	3088B	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	R	13.20	5
267	12	3088C	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	13.80	7
268	12	3088E	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	R	11.10	8
269	12	3088F	Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i> aff. <i>stenoloba</i> Müll. Arg.	R	16.10	9
270	12	3093A	Melastomataceae	<i>Meriania</i> sp.1	R	10.40	6
271	12	3098A	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	R	14.20	7
272	12	3103A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	13.50	5
273	12	3103A	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	R	12.10	16
274	12	3107A	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	10.80	3.5
275	13	3112	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	S	14.50	8
276	13	3113	Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i> aff. <i>stenoloba</i> Müll. Arg.	S	30.70	13
277	13	3116	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	14.30	7
278	13	3120	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	13.40	6
279	13	3112A	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	14.50	3
280	13	3112B	Euphorbiaceae	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	R	10.80	7
281	13	3112C	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	11.50	3
282	13	3112E	Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i> aff. <i>stenoloba</i> Müll. Arg.	R	12.90	3.5
283	13	3112F	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.11	R	10.40	6.5
284	13	3112G	Urticaceae	<i>Cecropia</i> sp.2	R	34.70	19
285	13	3112H	Sapindaceae	<i>Allophylus</i> sp.2	R	12.10	5
286	13	3120A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	13.30	12

287	13	3120B	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	R	15.20	15
288	13	3120C	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	10.10	10
289	13	3120D	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	12.30	10
290	13	3120E	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	10.50	9
291	13	3120F	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	R	13.40	14
292	13	3120G	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	R	11.40	16
293	13	3120H	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	10.10	10
294	14	3126	Urticaceae	<i>Cecropia</i> aff. <i>tacuna</i> C.C. Berg & P. Franco	S	27.60	17
295	14	3127	Rubiaceae	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	S	13.30	12
296	14	3130	Urticaceae	<i>Cecropia</i> aff. <i>tacuna</i> C.C. Berg & P. Franco	S	32.00	20
297	14	3132	Cyatheaceae	<i>Sphaeropteris quindiuensis</i> (H. Karst.) R.M. Tryon	S	18.50	7
298	14	3133	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>lasiocalyx</i> Cogn.	S	18.60	8
299	14	3134	Sapindaceae	<i>Cupania</i> sp.1	S	21.70	2.5
300	14	3136	Adoxaceae	<i>Sambucus peruviana</i> Kunth	S	15.50	12
301	14	3140	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	S	16.70	15
302	14	3141	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	16.50	16
303	14	3143	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.2	S	28.60	16
304	14	3145	Indeterminada	Indeterminado sp.10	S	10.80	12
305	14	3146	Sabiaceae	<i>Meliosma caballeroensis</i> Cornejo	S	85.10	10
306	14	3147	Primulaceae	<i>Geissanthus</i> sp.1	S	11.80	11
307	14	3148	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.2	S	17.50	15
308	14	3149	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.10	S	19.60	8
309	14	3150	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	18.90	6.5
310	14	3127A	Indeterminada	Indeterminado sp.30	R	10.40	10
311	14	3127B	Indeterminada	Indeterminado sp.31	R	10.70	7
312	14	3127C	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	R	14.50	7
313	14	3129A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	14.10	12
314	14	3134A	Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i> aff. <i>stenoloba</i> Müll. Arg.	R	11.30	12
315	14	3141A	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> aff. <i>muricata</i> DC.	R	10.40	11
316	14	3143A	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	R	11.80	10
317	14	3147A	Primulaceae	<i>Geissanthus</i> sp.1	R	16.20	10
318	14	3149A	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	R	16.90	14
319	14	3150A	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.10	R	14.00	11
320	14	3150B	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	10.70	6
321	15	3154	Sabiaceae	<i>Meliosma caballeroensis</i> Cornejo	S	24.90	18
322	15	3155	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	11.50	5
323	15	3156	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	82.00	30
324	15	3157	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	16.60	8
325	15	3159	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	11.30	6
326	15	3162	Brunelliaceae	<i>Brunellia dulcis</i> J.F. Macbr.	S	72.00	19
327	15	3169	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.2	S	17.50	25
328	15	3171	Styracaceae	<i>Styrax cordatus</i> (Ruiz & Pav.) A. DC.	S	27.50	17
329	15	3173	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	S	29.30	18
330	15	3175	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	S	20.50	6
331	15	3176	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	43.10	15
332	15	3177	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	22.00	18
333	15	3159A	Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i> aff. <i>stenoloba</i> Müll. Arg.	R	10.30	7
334	15	3162A	Meliaceae	<i>Ruagea glabra</i> Triana & Planch.	R	29.40	16
335	15	3173A	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	R	15.30	12

336	15	3173B	Meliaceae	<i>Ruagea glabra</i> Triana & Planch.	R	45.70	13
337	15	3173C	Sapindaceae	<i>Cupania</i> sp.1	R	28.20	16
338	15	3173D	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> aff. <i>muricata</i> DC.	R	12.20	12
339	15	3174A	Myrtaceae	<i>Myrcianthes</i> sp.1	R	11.90	9.5
340	16	3179	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.2	S	34.50	13
341	16	3181	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	S	12.40	8
342	16	3184	Brunelliaceae	<i>Brunellia dulcis</i> J.F. Macbr.	S	35.10	25
343	16	3185	Urticaceae	<i>Cecropia</i> aff. <i>tacuna</i> C.C. Berg & P. Franco	S	16.00	2
344	16	3186	Urticaceae	<i>Cecropia</i> sp.2	S	20.00	15
345	16	3189	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	S	16.70	10
346	16	3191	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>crassistigma</i> Cogn.	S	26.30	25
347	16	3192	Lacistemataceae	<i>Lozania</i> sp.1	S	16.90	20
348	16	3193	Brunelliaceae	<i>Brunellia dulcis</i> J.F. Macbr.	S	35.40	25
349	16	3194	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> aff. <i>muricata</i> DC.	S	10.90	17
350	16	3195	Brunelliaceae	<i>Brunellia dulcis</i> J.F. Macbr.	S	32.80	16
351	16	3196	Urticaceae	<i>Cecropia</i> sp.2	S	46.60	19
352	16	3197	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	S	12.40	20
353	16	3200	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	15.00	15
354	16	3179A	Brunelliaceae	<i>Brunellia dulcis</i> J.F. Macbr.	R	30.00	20
355	16	3185A	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	R	23.50	18
356	16	3185B	Styracaceae	<i>Styrax cordatus</i> (Ruiz & Pav.) A. DC.	R	19.60	12
357	16	3189A	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	R	13.10	18
358	16	3192A	Salicaceae	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	R	13.10	13
359	16	3192B	Sabiaceae	<i>Meliosma caballeroensis</i> Cornejo	R	12.40	11
360	16	3193A	Clusiaceae	<i>Clusia</i> sp.2	R	13.60	20
361	16	3195A	Cyatheaceae	<i>Cyathea caracasana</i> (Klotzsch) Domin	R	10.50	6
362	17	3204	Urticaceae	<i>Cecropia</i> aff. <i>tacuna</i> C.C. Berg & P. Franco	S	15.10	9
363	17	3205	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.2	S	16.20	7.5
364	17	3209	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	S	21.00	20
365	17	3210	Rubiaceae	<i>Posoqueria latifolia</i> (Rudge) Schult.	S	14.60	15
366	17	3211	Primulaceae	<i>Myrsine latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	S	13.10	17
367	17	3212	Melastomataceae	<i>Meriania</i> sp.1	S	12.40	10
368	17	3214	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	35.00	18
369	17	3217	Melastomataceae	<i>Meriania</i> sp.1	S	13.00	6
370	17	3219	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	32.00	24
371	17	3221	Melastomataceae	<i>Blakea</i> sp.1	S	39.10	25
372	17	3224	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	18.00	8
373	17	3227	Asteraceae	<i>Vernonanthura</i> sp.1	S	26.70	10
374	17	3204A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	13.00	12
375	17	3204B	Indeterminada	Indeterminado sp.32	R	13.60	10
376	17	3208A	Indeterminada	Indeterminado sp.33	R	14.00	10
377	17	3208B	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	13.70	12
378	17	3210A	Symplocaceae	<i>Symplocos</i> aff. <i>fuliginosa</i> B. Stühl	R	10.60	11
379	17	3214A	Indeterminada	Indeterminado sp.34	R	21.90	16
380	17	3214B	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	11.40	9
381	17	3214C	Indeterminada	Indeterminado sp.35	R	19.10	6
382	17	3214D	Indeterminada	Indeterminado sp.36	R	55.10	20
383	17	3214E	Indeterminada	Indeterminado sp.37	R	10.30	9
384	17	3217A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	11.00	11



385	17	3217B	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	20.70	15
386	17	3219A	Symplocaceae	<i>Symplocos</i> aff. <i>fuliginosa</i> B. Stühl	R	14.50	18
387	17	3221A	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	R	20.50	7
388	17	3226A	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	14.00	7
389	17	3226B	Indeterminada	Indeterminado sp.38	R	15.00	7
390	17	3226C	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	12.20	8
391	17	3226D	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	10.50	8
392	17	3219B	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	R	13.80	6
393	18	3242	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> aff. <i>muricata</i> DC.	S	23.20	14
394	18	3238A	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	R	12.30	12
395	18	3238B	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	16.10	13
396	18	3238C	Cannabaceae	<i>Lozanella enantiophylla</i> (Donn. Sm.) Killip & C.V.Morton	R	13.90	14
397	18	3238D	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	12.10	13
398	18	3238E	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	R	12.00	12
399	18	3238F	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	12.50	3
400	18	3238G	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	14.80	17
401	18	3238H	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	17.50	7
402	18	3239A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	10.00	16
403	18	3239B	Araliaceae	<i>Oreopanax</i> sp.2	R	11.30	8
404	19	3246	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	32.00	20
405	19	3247	Theaceae	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	S	22.00	15
406	19	3250	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	S	23.80	16
407	19	3251	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	10.60	4
408	19	3256	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	14.30	8
409	19	3261	Asteraceae	<i>Vernonanthura</i> sp.1	S	11.50	6
410	19	3264	Melastomataceae	<i>Meriania</i> sp.1	S	13.50	6
411	19	3267	Magnoliaceae	<i>Magnolia juninensis</i> F. Arroyo	S	29.70	25
412	19	3269	Moraceae	<i>Morus insignis</i> Bureau	S	39.30	16
413	19	3270	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	10.00	6
414	19	3271	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	10.00	6
415	19	3272	Euphorbiaceae	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	S	14.00	7
416	19	3273	Indeterminada	Indeterminado sp.13	S	31.60	10
417	19	3246A	Proteaceae	<i>Euplassa</i> sp.1	R	70.00	17
418	19	3246B	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	10.00	3.5
419	19	3247A	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>crassistigma</i> Cogn.	R	19.10	10
420	19	3247B	Chloranthaceae	<i>Hedyosmum racemosum</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	R	10.40	8
421	19	3250A	Euphorbiaceae	<i>Croton</i> aff. <i>rimbachii</i> Croizat	R	24.20	7
422	19	3250B	Euphorbiaceae	<i>Croton</i> aff. <i>rimbachii</i> Croizat	R	14.80	10
423	19	3256A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	10.10	10
424	19	3256B	Indeterminada	Indeterminado sp.39	R	10.00	10
425	19	3256C	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	30.00	25
426	19	3256D	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	14.60	6
427	19	3261A	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	19.10	4
428	19	3261B	Asteraceae	Indeterminado sp.40	R	11.30	12
429	19	3269A	Indeterminada	Indeterminado sp.41	R	10.00	9
430	19	3269B	Indeterminada	Indeterminado sp.42	R	21.50	16
431	20	3277	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	S	17.80	15
432	20	3278	Lacistemataceae	<i>Lozania</i> sp.1	S	14.00	7
433	20	3280	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	10.30	3.5

434	20	3281	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	39.00	16
435	20	3282	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	22.00	5
436	20	3283	Clusiaceae	<i>Clusia</i> sp.2	S	19.70	13
437	20	3284	Lacistemataceae	<i>Lozania</i> sp.1	S	13.40	12
438	20	3286	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	29.10	17
439	20	3290	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> aff. <i>muricata</i> DC.	S	15.10	14
440	20	3291	Lacistemataceae	<i>Lozania</i> sp.1	S	11.80	11
441	20	3293	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> aff. <i>muricata</i> DC.	S	14.70	13
442	20	3298	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	42.10	30
443	20	3302	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	17.80	8
444	20	3304	Melastomataceae	<i>Blakea</i> sp.1	S	50.00	25
445	20	3278A	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.11	R	13.30	8
446	20	3288A	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	12.80	7
447	20	3293A	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>crassistigma</i> Cogn.	R	21.40	17
448	20	3293B	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	29.20	18
449	20	3293C	Rubiaceae	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	R	14.80	12
450	20	3293D	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	45.00	25
451	20	3293E	Melastomataceae	<i>Miconia bangii</i> Cogn.	R	12.00	15
452	20	3293F	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	R	15.80	20
453	20	3301A	Chloranthaceae	<i>Hedyosmum racemosum</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	R	10.20	7
454	20	3301B	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	R	21.00	18
455	20	3301C	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	11.00	15
456	21	3306	Indeterminada	Indeterminado sp.43	R	10.40	15
457	21	3314	Urticaceae	<i>Cecropia angustifolia</i> Trécul	S	32.00	15
458	21	3326	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	S	17.00	8
459	21	3310A	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	R	16.10	10
460	21	3310B	Indeterminada	Indeterminado sp.44	R	20.80	18
461	21	3310C	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	37.20	13
462	21	3310D	Cyatheaceae	<i>Cyathea caracasana</i> (Klotzsch) Domin	R	20.00	8
463	21	3310E	Nyctaginaceae	<i>Guapira</i> sp.2	R	14.40	15
464	21	3310F	Fabaceae	<i>Inga</i> aff. <i>tomentosa</i> Benth.	R	19.70	13
465	21	3310G	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	R	24.40	9
466	21	3310H	Lacistemataceae	<i>Lozania</i> sp.1	R	15.80	10
467	21	3310I	Sapindaceae	<i>Cupania</i> sp.1	R	10.10	15
468	21	3310J	Lacistemataceae	<i>Lozania</i> sp.1	R	12.00	13
469	21	3310K	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	27.20	10
470	21	3310L	Magnoliaceae	<i>Magnolia juninensis</i> F. Arroyo	R	55.00	20
471	21	3311A	Melastomataceae	<i>Miconia bangii</i> Cogn.	R	10.50	8
472	21	3326A	Lacistemataceae	<i>Lozania</i> sp.1	R	19.30	15
473	21	3326B	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	11.70	8
474	21	3326C	Myrtaceae	<i>Myrcianthes</i> sp.1	R	38.00	18
475	21	3326D	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	14.50	4
476	21	3326E	Urticaceae	<i>Cecropia angustifolia</i> Trécul	R	10.20	8
477	21	3326F	Urticaceae	<i>Cecropia angustifolia</i> Trécul	R	27.10	7
478	22	3330	Burseraceae	<i>Protium</i> sp.1	S	35.00	20
479	22	3331	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> aff. <i>muricata</i> DC.	S	12.60	14
480	22	3336	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	29.50	28
481	22	3340	Magnoliaceae	<i>Magnolia juninensis</i> F. Arroyo	S	14.40	10
482	22	3341	Fabaceae	<i>Inga</i> aff. <i>fendleriana</i> Benth.	S	45.00	15

483	22	3345	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	20.70	19
484	22	3346	Urticaceae	<i>Cecropia angustifolia</i> Trécul	S	29.80	23
485	22	3347	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> aff. <i>muricata</i> DC.	S	13.10	10
486	22	3349	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	S	23.40	14
487	22	3352	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	31.90	17
488	22	3357	Indeterminada	Indeterminado sp.45	R	15.50	5
489	22	3330A	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	R	31.50	15
490	22	3330B	Indeterminada	Indeterminado sp.46	R	15.90	13
491	22	3341A	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	R	13.70	7
492	22	3341B	Indeterminada	Indeterminado sp.47	R	20.20	10
493	22	3345A	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	R	10.90	13
494	22	3349A	Lacistemataceae	<i>Lozania</i> sp.1	R	17.20	9
495	22	3351A	Lacistemataceae	<i>Lozania</i> sp.1	R	10.70	9
496	22	3352A	Melastomataceae	<i>Graffenrieda emarginata</i> (Ruiz & Pav.) Triana	R	12.00	7
497	22	3352B	Cyatheaceae	<i>Cyathea caracasana</i> (Klotzsch) Domin	R	20.00	7
498	22	3352C	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	11.80	6
499	22	3352D	Lacistemataceae	<i>Lozania</i> sp.1	R	17.20	10
500	22	3352E	Melastomataceae	<i>Graffenrieda emarginata</i> (Ruiz & Pav.) Triana	R	30.00	10
501	22	3352F	Indeterminada	Indeterminado sp.48	R	20.40	14
502	22	3357A	Indeterminada	Indeterminado sp.49	R	15.80	10
503	23	3358	Celastraceae	<i>Maytenus</i> sp.1	S	27.00	10
504	23	3365	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	14.00	12
505	23	3372	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	11.00	8
506	23	3374	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	S	15.00	15
507	23	3376	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	14.30	17
508	23	3377	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> aff. <i>muricata</i> DC.	S	12.80	17
509	23	3378	Sabiaceae	<i>Meliosma caballeroensis</i> Cornejo	S	10.50	7
510	23	3379	Urticaceae	<i>Cecropia</i> aff. <i>tacuna</i> C.C. Berg & P. Franco	S	34.30	25
511	23	3380	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.	S	16.20	14
512	23	3381	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	10.70	5
513	23	3370A	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	R	10.70	13
514	23	3371A	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	R	11.00	7
515	23	3376A	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	11.00	7
516	23	3376B	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	13.20	18
517	23	3376C	Chloranthaceae	<i>Hedyosmum racemosum</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	R	24.00	20
518	23	3376D	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	38.00	8
519	23	3376E	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	R	11.50	15
520	23	3376F	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	11.10	15
521	23	3376G	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	20.00	3
522	23	3377A	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.10	R	14.20	15
523	23	3381A	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	R	10.80	8
524	23	3381B	Indeterminada	Indeterminado sp.50	R	10.80	11
525	23	3381B	Indeterminada	Indeterminado sp.51	R	12.80	8
526	23	3381C	Indeterminada	Indeterminado sp.52	R	11.50	6
527	24	3386	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	20.00	7
528	24	3388	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	16.00	16
529	24	3395	Cannabaceae	<i>Lozanella enantiophylla</i> (Donn. Sm.) Killip & C.V.Morton	S	19.30	14
530	24	3399	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	S	19.20	12
531	24	3386A	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	16.20	4

532	24	3386B	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	10.70	9
533	24	3386C	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	R	13.70	4.5
534	24	3388A	Asteraceae	<i>Vernonanthura</i> sp.1	R	20.70	11
535	24	3388B	Indeterminada	Indeterminado sp.53	R	11.30	6
536	24	3388C	Melastomataceae	<i>Miconia bangii</i> Cogn.	R	14.30	13.5
537	24	3388D	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	R	25.20	14
538	24	3388E	Lacistemataceae	<i>Lozania</i> sp.1	R	10.50	8
539	24	3388F	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	10.20	13.5
540	24	3388F	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	15.10	5.5
541	24	3388G	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	13.20	6
542	24	3388H	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	19.00	13
543	24	3388J	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	11.20	10
544	24	3388K	Chloranthaceae	<i>Hedyosmum racemosum</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	R	20.40	12
545	24	3388L	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	R	30.70	17
546	24	3388M	Fabaceae	<i>Inga</i> aff. <i>fendleriana</i> Benth.	R	12.20	15
547	24	3388N	Indeterminada	Indeterminado sp.54	R	10.80	15
548	24	3388O	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	R	10.80	10
549	24	3388P	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	10.00	6
550	24	3388Q	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	12.00	13
551	24	3396A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	25.70	5
552	24	3396B	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	18.60	6
553	24	3396C	Fabaceae	<i>Inga</i> aff. <i>fendleriana</i> Benth.	R	19.10	15
554	24	3890A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	10.30	8
555	24	3890B	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	20.00	6
556	25	3401	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	13.30	6
557	25	3404	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	S	19.90	12
558	25	3405	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	S	16.00	7
559	25	3407	Cannabaceae	<i>Lozania enantiophylla</i> (Donn. Sm.) Killip & C.V.Morton	S	31.30	15
560	25	3413	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	S	31.50	25
561	25	3414	Adoxaceae	<i>Sambucus peruviana</i> Kunth	S	15.60	16
562	25	3405A	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	13.10	13
563	25	3407A	Indeterminada	Indeterminado sp.55	R	17.40	12
564	25	3407B	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	R	41.20	15
565	25	3407C	Lacistemataceae	<i>Lozania</i> sp.1	R	18.70	15
566	25	3407D	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	R	18.10	14
567	25	3407E	Cunoniaceae	<i>Weinmannia lechleriana</i> Engl.	R	16.60	16
568	25	3414A	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	R	12.00	8
569	25	3414B	Cyatheaceae	<i>Cyathea caracasana</i> (Klotzsch) Domin	R	11.50	6
570	25	3414C	Indeterminada	Indeterminado sp.56	R	25.90	15
571	25	3414D	Urticaceae	<i>Cecropia</i> sp.2	R	24.40	15
572	25	3414E	Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D. S. Conant	R	18.60	6
573	25	3414F	Asteraceae	<i>Vernonanthura</i> sp.1	R	17.00	17
574	25	3414G	Urticaceae	<i>Cecropia</i> sp.2	R	16.00	20
575	25	3414H	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>barbeyana</i> Cogn.	R	10.00	17
576	25	3414I	Cyatheaceae	<i>Cyathea caracasana</i> (Klotzsch) Domin	R	10.00	7

## ANEXO 12 : LISTA DE LOS INDIVIDUOS DE LA PARCELA PUYU SACHA LADERA 2 (P-PL2)

DAP: Diámetro a la altura de pecho (cm)

S: Individuo sobreviviente

R: Individuo recluta

Nº	Sub Parcela	Placa	Familia	Especie	Condi- ción	DAP (cm)	Altura total (m)
1	1	1- 3	Lauraceae	<i>Aniba</i> sp.2	S	10.0	7
2	1	1- 4	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	S	26.1	19
3	1	1- 7	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.3	S	23.1	18
4	1	1- 9	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	17.1	14
5	1	1- 10	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> aff. <i>mollis</i> (Kunth) DC.	S	14.7	10
6	1	1- 15	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.1	S	25.4	7.5
7	1	1- 16	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	16.1	14
8	1	1- 18A	Magnoliaceae	<i>Magnolia juninensis</i> F. Arroyo	R	18.0	26
9	1	1- 21	Annonaceae	<i>Guatteria punctata</i> (Aubl.) R.A. Howard	S	20.0	15
10	1	1- 22	Proteaceae	<i>Panopsis mucronata</i> Cuatrec.	S	10.6	12
11	1	1- 24	Symplocaceae	<i>Symplocos</i> sp.1	S	17.1	11
12	1	1- 26	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	10.4	25
13	1	1- 27	Sabiaceae	<i>Meliosma</i> aff. <i>boliviensis</i> Cuatrec.	S	11.7	10
14	1	1- 28	Urticaceae	<i>Urera simplex</i> Wedd.	S	12.9	9
15	1	1- 2A	Indeterminada	Indeterminado sp.15	R	14.6	12
16	1	1- 3A	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	R	12.4	11
17	1	1- 3B	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	R	14.3	11
18	1	1- 3C	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	R	14.5	11
19	1	1- 4A	Indeterminada	Indeterminado sp.16	R	11.6	18
20	1	1- 4C	Urticaceae	<i>Cecropia</i> sp.1	R	10.7	8
21	1	1- 4E	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	R	15.6	20
22	1	1- 4F	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	R	13.7	19
23	1	1- 7A	Myristicaceae	<i>Virola duckei</i> A.C. Sm.	R	15.1	27
24	1	1- 9A	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	R	15.7	13
25	1	1- 9B	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	R	10.6	9
26	1	1- 9C	Indeterminada	Indeterminado sp.17	R	28.0	8
27	2	2- 1	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.3	S	26.4	24
28	2	2- 2	Sapindaceae	<i>Allophylus floribundus</i> (Poepp.) Radlk.	S	12.9	12
29	2	2- 3	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	12.8	11
30	2	2- 5	Moraceae	<i>Morus insignis</i> Bureau	S	44.0	10
31	2	2- 6	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	12.1	28
32	2	2- 8	Myrtaceae	<i>Myrcia neesiana</i> DC.	S	12.0	15
33	2	2- 9	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	26.7	20
34	2	2- 10	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	20.1	22
35	2	2- 11	Euphorbiaceae	<i>Sapium</i> aff. <i>glandulosum</i> (L.) Morong	S	12.7	8
36	2	2- 14	Urticaceae	<i>Urera caracasana</i> (Jacq.) Gaudich. ex Griseb.	S	24.5	10
37	2	2- 15	Moraceae	<i>Ficus trigona</i> L. f.	S	16.1	10
38	2	2- 16	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	21.0	26
39	2	2- 17	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	12.8	9
40	2	2- 18	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	14.0	25
41	2	2- 19	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	11.8	3.5
42	2	2- 20	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	53.0	25
43	2	2- 21	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	S	19.8	10
44	2	2- 22	Moraceae	<i>Pseudolmedia rigida</i> (Klotzsch & H. Karst.) Cuatrec.	S	25.0	17
45	2	2- 23	Rubiaceae	<i>Faramea bangii</i> Rusby	S	28.5	17
46	2	2- 24	Myristicaceae	<i>Virola duckei</i> A.C. Sm.	S	20.1	14
47	2	2- 27	Ulmaceae	<i>Ampelocera</i> aff. <i>edentula</i> Kuhlms.	S	44.0	25
48	2	2- 28	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	S	33.3	18
49	2	2- 1A	Rubiaceae	<i>Palicourea obovata</i> (Ruiz & Pav.) DC.	R	26.5	7
50	2	2- 24A	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	R	10.9	14
51	2	2- 27A	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	R	20.9	12
52	2	2- 27B	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	R	11.2	8
53	2	2- 3A	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	R	10.9	8
54	2	2- 3B	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.6	R	11.7	7
55	2	2- 9A	Arecaceae	<i>Ceroxylon vogelianum</i> (Engel) H. Wendl.	R	20.0	8
56	3	3- 1	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.1	S	13.0	8
57	3	3- 2	Magnoliaceae	<i>Magnolia juninensis</i> F. Arroyo	S	30.5	17
58	3	3- 3	Moraceae	<i>Pseudolmedia rigida</i> (Klotzsch & H. Karst.) Cuatrec.	S	11.2	11
59	3	3- 4	Ulmaceae	<i>Ampelocera</i> aff. <i>edentula</i> Kuhlms.	S	25.8	19
60	3	3- 5	Lauraceae	<i>Nectandra discolor</i> (Kunth) Nees	S	26.0	17
61	3	3- 6	Podocarpaceae	<i>Prumopitys harmsiana</i> (Pilg.) de Laub.	S	64.3	19
62	3	3- 7	Ulmaceae	<i>Ampelocera</i> aff. <i>edentula</i> Kuhlms.	S	25.6	18

63	3	3-9	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.3	S	11.2	3
64	3	3-10	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.3	S	56.9	25
65	3	3-11	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.6	S	12.5	12
66	3	3-12	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	S	26.1	17
67	3	3-13	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.3	S	14.7	19
68	3	3-14	Ulmaceae	<i>Ampelocera</i> aff. <i>edentula</i> Kuhl. m.	S	44.7	25
69	3	3-15	Arecaceae	<i>Ceroxylon vogelianum</i> (Engel) H. Wendl.	R	18.9	16
70	3	3-16	Salicaceae	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	S	13.2	13
71	3	3-17	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	S	21.3	12.5
72	3	3-18	Lauraceae	<i>Endlicheria</i> aff. <i>oreocola</i> Chanderb.	S	39.6	25
73	3	3-19	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	49.3	30
74	3	3-20	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	19.4	18
75	3	3-21	Styracaceae	<i>Styrax cordatus</i> (Ruiz & Pav.) A. DC.	S	41.0	26
76	3	3-11A	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.5	R	10.0	8
77	3	3-20A	Arecaceae	<i>Ceroxylon vogelianum</i> (Engel) H. Wendl.	R	29.7	15
78	3	3-7A	Urticaceae	<i>Urera simplex</i> Wedd.	R	10.1	36
79	3	3-9A	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	R	10.4	12
80	4	4-1	Moraceae	<i>Pseudolmedia rigida</i> (Klotzsch & H. Karst.) Cuatrec.	S	18.3	18
81	4	4-2	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	17.3	14.5
82	4	4-4	Nyctaginaceae	<i>Neea</i> sp.1	S	12.7	7
83	4	4-5	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.3	S	16.3	14
84	4	4-6	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	38.5	24
85	4	4-7	Indeterminada	Indeterminado sp.1	S	15.3	13
86	4	4-8	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	S	32.1	22
87	4	4-9	Magnoliaceae	<i>Magnolia juninensis</i> F. Arroyo	S	45.2	26
88	4	4-10	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	13.7	20
89	4	4-11	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	14.9	11
90	4	4-12	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	43.9	24
91	4	4-13	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	34.6	22
92	4	4-14	Annonaceae	<i>Annona andicola</i> (Maas & Westra) H. Rainer	S	14.0	13
93	4	4-15	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.3	S	25.4	18
94	4	4-17	Caricaceae	<i>Jacaratia</i> sp.1	S	30.0	27
95	4	4-18	Caricaceae	<i>Jacaratia</i> sp.1	S	42.0	28
96	4	4-19	Caricaceae	<i>Jacaratia</i> sp.1	S	22.9	20
97	4	4-20	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	44.0	32
98	4	4-21	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.1	S	11.7	9
99	4	4-22	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.3	S	27.8	22
100	4	4-23	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	17.0	14
101	4	4-24	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.3	S	11.0	14
102	4	4-25	Clusiaceae	<i>Garcinia</i> sp.1	S	13.6	15
103	4	4-26	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	S	11.2	9
104	4	4-27	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	11.7	15
105	4	4-28	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	S	31.3	18
106	4	4-30	Rubiaceae	<i>Psychotria</i> sp.2	S	13.3	15
107	4	4-31	Indeterminada	Indeterminado sp.18	R	12.7	25
108	5	5-1	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	33.1	25
109	5	5-4	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.1	S	31.0	18
110	5	5-5	Lauraceae	<i>Nectandra</i> aff. <i>utilis</i> Rohwer	S	26.0	27
111	5	5-6	Lauraceae	<i>Nectandra discolor</i> (Kunth) Nees	S	11.9	16
112	5	5-7	Lauraceae	<i>Endlicheria</i> sp.1	S	23.1	16
113	5	5-8	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	31.0	26
114	5	5-9	Fabaceae	<i>Inga nobilis</i> Willd.	S	15.3	8
115	5	5-10	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	28.1	26
116	5	5-11	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	37.0	26
117	5	5-12	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	11.8	4
118	5	5-14	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	16.2	17
119	5	5-15	Sapindaceae	<i>Allophylus floribundus</i> (Poepp.) Radlk.	S	24.0	20
120	5	5-16	Moraceae	<i>Ficus cuatrecasiana</i> Dugand	S	55.0	32
121	5	5-17	Lauraceae	<i>Nectandra discolor</i> (Kunth) Nees	S	17.8	22
122	5	5-18	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	16.2	14
123	5	5-19	Myrtaceae	<i>Myrcianthes</i> sp.1	S	16.1	15
124	5	5-20	Lauraceae	<i>Endlicheria</i> sp.1	S	11.0	25
125	5	5-12A	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	R	11.5	32
126	5	5-12B	Ulmaceae	<i>Ampelocera</i> aff. <i>edentula</i> Kuhl. m.	R	15.8	20
127	5	5-12C	Lauraceae	<i>Aniba</i> sp.1	R	12.8	15
128	5	5-12D	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	R	14.3	15
129	5	5-1A	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.5	R	10.7	9
130	5	5-4A	Ulmaceae	<i>Ampelocera</i> aff. <i>edentula</i> Kuhl. m.	R	18.8	13.5
131	5	5-4B	Ulmaceae	<i>Ampelocera</i> aff. <i>edentula</i> Kuhl. m.	R	11.6	9.5
132	5	5-8A	Arecaceae	<i>Ceroxylon vogelianum</i> (Engel) H. Wendl.	R	23.0	8
133	6	6-1	Ulmaceae	<i>Ampelocera</i> aff. <i>edentula</i> Kuhl. m.	S	12.0	16
134	6	6-2	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	26.4	14
135	6	6-3	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	14.1	10

136	6	6-5	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	12.4	8
137	6	6-6	Styracaceae	<i>Styrax cordatus</i> (Ruiz & Pav.) A. DC.	S	21.9	16
138	6	6-7	Euphorbiaceae	<i>Tetrorchidium rubrivenium</i> Poepp.	S	26.3	22
139	6	6-8	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	16.2	16
140	6	6-9	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	S	13.0	16
141	6	6-10	Lauraceae	<i>Aniba</i> sp.2	S	11.9	16
142	6	6-11	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	S	17.3	20
143	6	6-17	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	15.2	18
144	6	6-18	Magnoliaceae	<i>Magnolia juninensis</i> F. Arroyo	S	23.0	6
145	6	6-19	Indeterminada	Indeterminado sp.19	R	11.8	5
146	6	6-20	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	33.8	26
147	6	6-21	Urticaceae	<i>Cecropia angustifolia</i> Trécul	S	17.0	15
148	6	6-22	Urticaceae	<i>Urera caracasana</i> (Jacq.) Gaudich. ex Griseb.	S	11.9	8
149	6	6-23	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	20.0	18
150	6	6-24	Indeterminada	Indeterminado sp.3	S	28.0	18
151	6	6-25	Indeterminada	Indeterminado sp.4	S	15.8	18
152	6	6-26	Lauraceae	<i>Endlicheria</i> sp.1	S	21.6	25
153	6	6-27	Podocarpaceae	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilg.) de Laub.	S	12.0	7
154	6	6-11A	Arecaceae	<i>Ceroxylon vogelianum</i> (Engel) H. Wendl.	R	16.0	7
155	6	6-1A	Arecaceae	<i>Ceroxylon vogelianum</i> (Engel) H. Wendl.	R	17.0	8
156	6	6-20A	Indeterminada	Indeterminado sp.20	R	10.5	20
157	6	6-20B	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	R	10.4	12
158	6	6-25A	Arecaceae	<i>Ceroxylon vogelianum</i> (Engel) H. Wendl.	R	31.5	7
159	7	7-1	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	36.4	35
160	7	7-2	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	S	38.9	26
161	7	7-3	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>dolichorrhyncha</i> Naudin	S	17.1	17
162	7	7-5	Lauraceae	<i>Endlicheria</i> sp.1	S	19.2	18
163	7	7-6	Magnoliaceae	<i>Magnolia juninensis</i> F. Arroyo	S	11.5	15
164	7	7-7	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	44.0	30
165	7	7-9	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	S	16.1	25
166	7	7-10	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.3	S	21.0	25
167	7	7-11	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	12.5	20
168	7	7-12	Moraceae	<i>Pseudolmedia rigida</i> (Klotzsch & H. Karst.) Cuatrec.	S	11.4	17
169	7	7-13	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	25.0	10
170	7	7-15	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.4	S	30.7	9.5
171	7	7-16	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	S	17.0	26
172	7	7-17	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	19.3	25
173	7	7-18	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.5	S	14.0	12
174	7	7-19	Clusiaceae	<i>Clusia</i> sp.1	S	14.5	21
175	7	7-20	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	36.5	30
176	7	7-21	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	21.0	27
177	7	7-12A	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	R	28.7	25
178	7	7-12B	Moraceae	<i>Ficus cuatrecasasiana</i> Dugand	R	19.8	27
179	7	7-12C	Moraceae	<i>Ficus cuatrecasasiana</i> Dugand	R	15.4	18
180	7	7-13A	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	R	30.0	26
181	7	7-21A	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	R	22.0	28
182	7	7-2A	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	R	14.7	16
183	7	7-7A	Indeterminada	Indeterminado sp.21	R	14.4	22
184	8	8-1	Rubiaceae	<i>Cinchona pubescens</i> Vahl	S	18.9	11
185	8	8-3	Ulmaceae	<i>Ampelocera</i> aff. <i>edentula</i> Kuhlmann	S	18.4	7
186	8	8-4	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.3	S	12.3	12
187	8	8-6	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	35.0	25
188	8	8-7	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	S	17.8	12
189	8	8-8	Lauraceae	<i>Nectandra</i> aff. <i>utilis</i> Rohwer	S	30.5	23
190	8	8-9	Ulmaceae	<i>Ampelocera</i> aff. <i>edentula</i> Kuhlmann	S	11.4	25
191	8	8-10	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	39.0	14
192	8	8-13	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	S	39.5	25
193	8	8-14	Celastraceae	<i>Maytenus</i> sp.1	S	19.2	8
194	8	8-15	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	30.8	15
195	8	8-16	Moraceae	<i>Ficus pertusa</i> L. f.	S	54.0	36
196	8	8-17	Styracaceae	<i>Styrax cordatus</i> (Ruiz & Pav.) A. DC.	S	31.2	24
197	8	8-18	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.3	S	15.3	10
198	8	8-11A	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	R	11.4	12
199	8	8-11B	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	24.2	15
200	8	8-17A	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	11.5	9
201	8	8-17B	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	R	13.5	7.5
202	8	8-17D	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	R	17.7	18
203	8	8-7A	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	R	22.3	14
204	8	8-9A	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	R	10.3	18
205	9	9-1	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	15.0	20
206	9	9-2	Piperaceae	<i>Piper heterophyllum</i> Ruiz & Pav.	S	61.0	25
207	9	9-3	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	28.3	20
208	9	9-4	Rubiaceae	<i>Fareamea</i> sp.1	S	14.5	18

209	9	9- 5	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	11.8	18
210	9	9- 6	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	10.6	18
211	9	9- 7	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	S	18.3	20
212	9	9- 8	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	17.0	18
213	9	9- 9	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	34.0	34
214	9	9- 10	Tapisciaceae	<i>Huertia glandulosa</i> Ruiz & Pav.	S	36.7	18
215	9	9- 11	Primulaceae	<i>Cybianthus</i> sp.1	S	17.8	9
216	9	9- 12	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	13.7	15
217	9	9- 13	Lauraceae	<i>Ocotea</i> aff. <i>cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	S	23.5	20
218	9	9- 14	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	33.3	15
219	9	9- 16	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum venezuelanense</i> (Pierre) T.D. Penn.	S	17.7	15
220	9	9- 17	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	22.0	28
221	9	9- 18	Piperaceae	<i>Piper heterophyllum</i> Ruiz & Pav.	S	10.4	7.5
222	9	9- 19	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	29.5	24
223	9	9- 22	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	19.4	20
224	9	9- 23	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	S	15.5	20
225	9	9- 13A	Indeterminada	Indeterminado sp.22	R	33.3	4
226	9	9- 14A	Clusiaceae	<i>Garcinia</i> sp.1	R	30.6	6.5
227	9	9- 14B	Urticaceae	<i>Urera simplex</i> Wedd.	R	16.3	10
228	9	9- 14C	Urticaceae	<i>Myriocarpa laevigata</i> Killip	R	10.6	10
229	9	9- 15A	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	R	10.4	16
230	9	9- 3A	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	R	13.1	7
231	9	9- 3B	Indeterminada	Indeterminado sp.23	R	15.8	7
232	10	10- 2	Lauraceae	<i>Aniba</i> sp.3	S	11.4	11
233	10	10- 3	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	13.5	17
234	10	10- 4	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	26.0	24
235	10	10- 5	Lauraceae	<i>Nectandra</i> aff. <i>utilis</i> Rohwer	S	12.5	16
236	10	10- 7	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	50.0	30
237	10	10- 9	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	19.1	35
238	10	10- 10	Sapindaceae	<i>Allophylus floribundus</i> (Poepp.) Radlk.	S	11.3	17
239	10	10- 11	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	19.1	20
240	10	10- 13	Actinidiaceae	<i>Saurauia glabra</i> (Ruiz & Pav.) Soejarto	S	19.2	25
241	10	10- 14	Moraceae	<i>Morus insignis</i> Bureau	S	24.0	28
242	10	10- 16	Annonaceae	<i>Annona andicola</i> (Maas & Westra) H. Rainer	S	22.5	20
243	10	10- 17	Sapindaceae	<i>Allophylus floribundus</i> (Poepp.) Radlk.	S	14.9	15
244	10	10- 19	Staphyleaceae	<i>Staphylea occidentalis</i> Sw.	S	37.0	14
245	10	10- 20	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	24.0	20
246	10	10- 21	Lauraceae	<i>Aiouea montana</i> (Sw.) R. Rohde	S	31.3	28
247	10	10- 22	Actinidiaceae	<i>Saurauia glabra</i> (Ruiz & Pav.) Soejarto	S	17.3	12
248	10	10- 23	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	34.7	20
249	10	10- 24	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	R	28.0	20
250	10	10- 16A	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	11.8	28
251	10	10- 17A	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	R	10.3	15
252	10	10- 23A	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	12.7	20
253	10	10- 24A	Urticaceae	<i>Urera simplex</i> Wedd.	R	10.2	6
254	10	10- 4A	Indeterminada	Indeterminado sp.24	R	24.3	10
255	11	11- 2	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	48.5	31
256	11	11- 3	Annonaceae	<i>Guatteria</i> sp.1	S	13.4	12
257	11	11- 4	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	29.4	34
258	11	11- 5	Myrtaceae	<i>Myrcianthes</i> sp.1	S	19.3	18
259	11	11- 6	Annonaceae	<i>Guatteria</i> sp.1	S	12.4	16
260	11	11- 7	Myrtaceae	<i>Myrcianthes</i> sp.1	S	18.5	24
261	11	11- 8	Lauraceae	<i>Ocotea cernua</i> (Nees) Mez	S	12.3	12
262	11	11- 9	Urticaceae	<i>Urera caracasana</i> (Jacq.) Gaudich. ex Griseb.	S	10.5	13
263	11	11- 10	Urticaceae	<i>Urera simplex</i> Wedd.	S	21.9	16
264	11	11- 11	Lauraceae	<i>Ocotea</i> aff. <i>cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	S	14.3	8.5
265	11	11- 12	Sapindaceae	<i>Allophylus floribundus</i> (Poepp.) Radlk.	S	15.9	10
266	11	11- 13	Staphyleaceae	<i>Staphylea occidentalis</i> Sw.	S	11.8	19
267	11	11- 15	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.3	S	20.5	15
268	11	11- 16	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	19.2	17
269	11	11- 17	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.4	S	23.0	17
270	11	11- 18	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	18.0	18
271	11	11- 19	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.3	S	27.5	34
272	11	11- 20	Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	S	27.0	26
273	11	11- 22	Rosaceae	<i>Prunus</i> aff. <i>ruiziana</i> Koehne	S	33.0	16
274	11	11- 23	Tapisciaceae	<i>Huertia glandulosa</i> Ruiz & Pav.	S	13.0	15
275	11	11- 24	Lauraceae	<i>Endlicheria</i> aff. <i>oreocola</i> Chanderb.	S	32.9	26
276	11	11- 10A	Malvaceae	<i>Helicarpus americanus</i> L.	R	22.0	17
277	11	11- 23A	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	R	13.2	15
278	11	11- 3A	Lauraceae	<i>Ocotea</i> aff. <i>cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	R	10.3	17
279	12	12- 1	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	20.0	1.6
280	12	12- 2	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	13.3	17
281	12	12- 3	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	21.8	22



282	12	12- 4	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	23.9	22
283	12	12- 5	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	21.8	26
284	12	12- 6	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	47.0	16
285	12	12- 8	Indeterminada	Indeterminado sp.6	S	12.3	10
286	12	12- 9	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	29.7	26
287	12	12- 10	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.5	S	13.1	17
288	12	12- 11	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	21.8	19
289	12	12- 12	Moraceae	<i>Pseudolmedia rigida</i> (Klotzsch & H. Karst.) Cuatrec.	S	14.0	17
290	12	12- 14	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	S	37.5	30
291	12	12- 15	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	18.2	20
292	12	12- 16	Proteaceae	<i>Panopsis mucronata</i> Cuatrec.	S	17.9	17
293	12	12- 17	Actinidiaceae	<i>Saurauia glabra</i> (Ruiz & Pav.) Soejarto	S	20.5	10
294	12	12- 21	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	S	41.5	28
295	12	12- 22	Rubiaceae	<i>Faramea bangii</i> Rusby	S	12.8	7
296	12	12- 23	Styracaceae	<i>Styrax cordatus</i> (Ruiz & Pav.) A. DC.	S	25.0	26
297	12	12- 24	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	S	31.1	20
298	12	12- 25	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.4	S	11.6	18
299	12	12- 26	Tapisciaceae	<i>Huertia glandulosa</i> Ruiz & Pav.	S	42.0	28
300	12	12- 27	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	13.7	18
301	12	12- 28	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	11.1	12
302	12	12- 29	Melastomataceae	<i>Blakea multiflora</i> D. Don	S	24.0	20
303	12	12- 30	Melastomataceae	<i>Blakea multiflora</i> D. Don	S	25.5	26
304	12	12- 31	Melastomataceae	<i>Blakea multiflora</i> D. Don	S	29.3	30
305	12	12- 32	Myrtaceae	<i>Myrcianthes</i> sp.1	S	20.8	14
306	12	12- 33	Myrtaceae	<i>Myrcianthes</i> sp.1	S	21.6	14
307	12	12- 34	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.4	S	15.3	24
308	12	12- 35	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.4	S	13.6	18
309	12	12- 36	Burseraceae	<i>Protium</i> sp.1	S	26.6	30
310	12	12- 13A	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	R	10.4	11.5
311	12	12- 31A	Sapindaceae	<i>Allophylus floribundus</i> (Poepp.) Radlk.	R	11.3	15
312	12	12- 31B	Staphyleaceae	<i>Staphylea occidentalis</i> Sw.	R	12.3	15
313	12	12- 31C	Urticaceae	<i>Urera caracasana</i> (Jacq.) Gaudich. ex Griseb.	R	11.6	17
314	12	12- 5A	Indeterminada	Indeterminado sp.25	R	13.1	3.5
315	13	13- 1	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	29.8	17
316	13	13- 6	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	84.0	30
317	13	13- 7	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	S	33.9	20
318	13	13- 9	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	16.0	18
319	13	13- 11	Lauraceae	<i>Nectandra discolor</i> (Kunth) Nees	S	16.0	20
320	13	13- 12	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>raimondii</i> O.C. Schmidt	S	15.7	15
321	13	13- 13	Juglandaceae	<i>Juglans neotropica</i> Diels	S	43.0	28
322	13	13- 14	Annonaceae	<i>Guatteria</i> sp.1	S	17.0	17
323	13	13- 16	Proteaceae	<i>Panopsis mucronata</i> Cuatrec.	S	17.6	10
324	13	13- 20	Myrtaceae	<i>Myrcianthes</i> sp.1	S	19.0	18
325	13	13- 21	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	S	13.1	18
326	13	13- 23	Indeterminada	Indeterminado sp.7	S	19.1	20
327	13	13- 10A	Euphorbiaceae	<i>Tetrorchidium rubrivenium</i> Poepp.	R	11.4	8
328	13	13- 14A	Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	R	26.8	17
329	13	13- 1A	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	R	10.5	7
330	13	13- 20A	Rosaceae	<i>Prunus</i> aff. <i>ruiziana</i> Koehne	R	12.5	8
331	13	13- 23A	Sapindaceae	<i>Allophylus floribundus</i> (Poepp.) Radlk.	R	12.8	14
332	13	13- 23B	Salicaceae	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	R	32.0	13
333	13	13- 4A	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.2	R	13.3	8
334	13	13- 4B	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.3	R	10.0	13
335	13	13- 7A	Annonaceae	<i>Guatteria</i> sp.1	R	10.8	8
336	13	13- 8A	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	R	13.3	8
337	13	13- 8B	Lauraceae	<i>Nectandra discolor</i> (Kunth) Nees	R	10.8	10
338	13	13- 8C	Urticaceae	<i>Urera caracasana</i> (Jacq.) Gaudich. ex Griseb.	R	13.3	12
339	14	14- 1	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	14.5	6
340	14	14- 2	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	10.0	15
341	14	14- 4	Indeterminada	Indeterminado sp.9	S	36.7	30
342	14	14- 5	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	21.5	18
343	14	14- 6	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	22.7	20
344	14	14- 8	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	29.9	10
345	14	14- 9	Lauraceae	<i>Nectandra discolor</i> (Kunth) Nees	S	29.6	18
346	14	14- 10	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.3	S	14.8	10
347	14	14- 11	Rubiaceae	<i>Psychotria</i> sp.2	S	14.5	8
348	14	14- 12	Proteaceae	<i>Panopsis mucronata</i> Cuatrec.	S	28.5	4
349	14	14- 13	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	21.6	17
350	14	14- 14	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	S	48.2	36
351	14	14- 15	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	24.0	18
352	14	14- 16	Rubiaceae	<i>Cinchona pubescens</i> Vahl	S	18.2	25
353	14	14- 17	Ulmaceae	<i>Ampelocera</i> aff. <i>edenula</i> Kuhlman	S	28.9	26
354	14	14- 18	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.6	R	16.1	8

355	14	14- 19	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	16.0	20
356	14	14- 20	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	13.0	6
357	14	14- 21	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	30.9	20
358	14	14- 22	Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	S	16.1	18
359	14	14- 23	Symplocaceae	<i>Symplocos serratifolia</i> B. Ståhl	S	19.5	20
360	14	14- 24	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	12.7	15
361	14	14- 25	Primulaceae	<i>Geissanthus</i> sp.1	S	14.5	7
362	14	14- 27	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	34.9	22
363	14	14- 28	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	35.5	35
364	14	14- 30	Sapindaceae	<i>Allophylus floribundus</i> (Poepp.) Radlk.	S	14.0	17
365	14	14- 11A	Myristicaceae	<i>Virola duckei</i> A.C. Sm.	R	10.7	18
366	14	14- 15A	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	R	11.3	16
367	14	14- 21A	Indeterminada	Indeterminado sp.26	R	12.3	10
368	14	14- 26A	Annonaceae	<i>Annona</i> sp.2	R	10.3	12
369	14	14- 8A	Indeterminada	Indeterminado sp.27	R	14.5	20
370	15	15- 2	Moraceae	<i>Ficus</i> aff. <i>tonduzii</i> Standl.	S	30.8	20
371	15	15- 3	Sapindaceae	<i>Allophylus floribundus</i> (Poepp.) Radlk.	S	10.0	15
372	15	15- 4	Sapindaceae	<i>Allophylus floribundus</i> (Poepp.) Radlk.	S	10.4	6
373	15	15- 5	Rutaceae	<i>Zanthoxylum acuminatum</i> subsp. <i>juniperinum</i> (Poepp.) Reynel	S	19.3	17
374	15	15- 6	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.5	S	40.4	30
375	15	15- 7	Moraceae	<i>Ficus cuatrecasasiana</i> Dugand	S	32.6	21
376	15	15- 9	Fabaceae	<i>Inga umbellifera</i> (Vahl) Steud.	S	10.0	6
377	15	15- 10	Tapisciaceae	<i>Huetea glandulosa</i> Ruiz & Pav.	S	22.7	20
378	15	15- 11	Primulaceae	<i>Cybianthus</i> sp.1	S	11.7	7
379	15	15- 13	Tapisciaceae	<i>Huetea glandulosa</i> Ruiz & Pav.	S	29.4	20
380	15	15- 14	Rutaceae	<i>Zanthoxylum acuminatum</i> subsp. <i>juniperinum</i> (Poepp.) Reynel	S	14.0	37
381	15	15- 16	Moraceae	<i>Ficus cuatrecasasiana</i> Dugand	S	21.5	10
382	15	15- 17	Moraceae	<i>Ficus cuatrecasasiana</i> Dugand	S	20.0	18
383	15	15- 19	Fabaceae	<i>Inga umbellifera</i> (Vahl) Steud.	S	27.7	25
384	15	15- 20	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	39.0	5
385	15	15- 21	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	S	16.2	30
386	15	15- 22	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.4	S	20.0	18
387	15	15- 25	Actinidiaceae	<i>Saurauia glabra</i> (Ruiz & Pav.) Soejarto	S	15.3	11
388	15	15- 26	Actinidiaceae	<i>Saurauia glabra</i> (Ruiz & Pav.) Soejarto	S	18.7	11
389	15	15- 27	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	24.7	15
390	15	15- 28	Rosaceae	<i>Prunus</i> aff. <i>subcorymbosa</i> Ruiz ex Koehne	S	15.3	17
391	15	15- 30	Tapisciaceae	<i>Huetea glandulosa</i> Ruiz & Pav.	S	21.7	12
392	15	15- 10A	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	R	11.5	18
393	15	15- 20A	Indeterminada	Indeterminado sp.28	R	12.3	30
394	15	15- 22A	Opiliaceae	<i>Agonandra peruviana</i> Hiepko	R	17.0	20
395	15	15- 6A	Rutaceae	<i>Zanthoxylum acuminatum</i> subsp. <i>juniperinum</i> (Poepp.) Reynel	R	10.7	20
396	16	16- 2	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	14.5	10
397	16	16- 3	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	25.2	20
398	16	16- 4	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> aff. <i>mollis</i> (Kunth) DC.	S	14.8	18
399	16	16- 5	Symplocaceae	<i>Symplocos</i> sp.1	S	25.0	19
400	16	16- 6	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	16.9	10
401	16	16- 7	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	26.0	18
402	16	16- 8	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	36.8	18
403	16	16- 10	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	13.5	15
404	16	16- 11	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.4	S	34.1	22
405	16	16- 12	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.3	S	13.5	15
406	16	16- 13	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>dolichorrhyncha</i> Naudin	S	19.7	16
407	16	16- 14	Euphorbiaceae	<i>Tetrorchidium rubrivenium</i> Poepp.	S	29.1	22
408	16	16- 15	Rubiaceae	<i>Guettarda</i> aff. <i>dependens</i> (Ruiz & Pav.) DC.	S	12.9	12
409	16	16- 16	Moraceae	<i>Ficus</i> aff. <i>mutisii</i> Dugand	S	13.4	15
410	16	16- 17	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	18.6	16
411	16	16- 18	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	101.0	12
412	16	16- 20	Podocarpaceae	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilg.) de Laub.	S	36.4	25
413	16	16- 22	Rubiaceae	<i>Rudgea</i> sp.1	S	11.2	15
414	16	16- 23	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	15.4	2
415	16	16- 24	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> aff. <i>mollis</i> (Kunth) DC.	S	45.0	35
416	16	16- 29	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	30.0	15
417	16	16- 30	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.4	S	11.9	11
418	16	16- 31	Aquifoliaceae	<i>Ilex</i> sp.2	S	24.0	15
419	16	16- 32	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>dolichorrhyncha</i> Naudin	S	14.7	18
420	16	16- 34	Sapindaceae	<i>Allophylus floribundus</i> (Poepp.) Radlk.	S	11.5	10
421	16	16- 35	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.4	S	18.0	2
422	16	16- 36	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	12.9	3
423	16	16- 37	Rutaceae	<i>Zanthoxylum acuminatum</i> subsp. <i>juniperinum</i> (Poepp.) Reynel	S	10.7	18

424	16	16- 38	Moraceae	<i>Pseudolmedia rigida</i> (Klotzsch & H. Karst.) Cuatrec.	S	14.6	20
425	16	16- 39	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	16.4	18
426	16	16- 40	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	19.0	3
427	16	16- 41	Malvaceae	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	S	24.9	35
428	16	16- 42	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	20.3	7
429	16	16- 43	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	14.0	3
430	16	16- 24A	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	24.4	35
431	16	16- 29A	Indeterminada	Indeterminado sp.29	R	11.6	18
432	16	16- 4A	Rutaceae	<i>Zanthoxylum acuminatum</i> subsp. <i>juniperinum</i> (Poepp.) Reynel	R	11.1	20
433	17	17- 1	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.3	S	33.7	30
434	17	17- 2	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	S	33.2	35
435	17	17- 3	Lauraceae	<i>Nectandra discolor</i> (Kunth) Nees	S	32.5	35
436	17	17- 4	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>dolichorrhyncha</i> Naudin	S	32.0	35
437	17	17- 5	Rutaceae	<i>Zanthoxylum acuminatum</i> subsp. <i>juniperinum</i> (Poepp.) Reynel	S	21.2	20
438	17	17- 6	Aquifoliaceae	<i>Ilex</i> sp.2	S	36.0	12
439	17	17- 7	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.4	S	19.5	25
440	17	17- 8	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.4	S	14.5	20
441	17	17- 10	Symplocaceae	<i>Symplocos serratifolia</i> B. Ståhl	S	16.4	20
442	17	17- 11	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	16.5	20
443	17	17- 12	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	10.0	30
444	17	17- 13	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.3	S	60.0	10
445	17	17- 14	Salicaceae	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	S	19.5	25
446	17	17- 16	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	24.5	17
447	17	17- 18	Symplocaceae	<i>Symplocos serratifolia</i> B. Ståhl	S	43.8	28
448	17	17- 19	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.3	S	15.6	20
449	17	17- 20	Myrtaceae	<i>Myrcianthes</i> sp.1	S	23.1	10
450	17	17- 10A	Salicaceae	<i>Banara guianensis</i> Aubl.	R	15.5	20
451	17	17- 17A	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	R	12.2	25
452	17	17- 19A	Malvaceae	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	R	15.4	20
453	17	17- 20A	Malvaceae	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	R	12.2	12
454	18	18- 1	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	25.0	35
455	18	18- 2	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	45.0	35
456	18	18- 3	Lauraceae	<i>Endlicheria</i> sp.1	S	32.2	28
457	18	18- 4	Annonaceae	<i>Gutteria</i> sp.1	S	25.0	30
458	18	18- 5	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	28.2	30
459	18	18- 6	Sapindaceae	<i>Allophylus floribundus</i> (Poepp.) Radlk.	S	11.0	12
460	18	18- 7	Proteaceae	<i>Panopsis mucronata</i> Cuatrec.	S	14.5	15
461	18	18- 8	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	14.0	20
462	18	18- 9	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>dolichorrhyncha</i> Naudin	S	14.0	18
463	18	18- 10	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.3	S	10.0	18
464	18	18- 11	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	38.5	30
465	18	18- 12	Symplocaceae	<i>Symplocos</i> sp.1	S	16.0	18
466	18	18- 13	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	12.2	20
467	18	18- 14	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	17.5	15
468	18	18- 15	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	21.0	18
469	18	18- 16	Asteraceae	<i>Vernonanthura</i> sp.1	S	17.0	18
470	18	18- 17	Burseraceae	<i>Protium</i> sp.1	S	13.0	20
471	18	18- 18	Annonaceae	<i>Gutteria punctata</i> (Aubl.) R.A. Howard	S	24.0	22
472	18	18- 19	Annonaceae	<i>Gutteria</i> sp.1	S	30.0	30
473	18	18- 21	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>raimondii</i> O.C. Schmidt	S	21.5	25
474	18	18- 22	Lauraceae	<i>Endlicheria</i> sp.1	S	37.5	35
475	18	18- 23	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.3	S	12.0	25
476	18	18- 24	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>raimondii</i> O.C. Schmidt	S	10.9	6
477	18	18- 25	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	18.4	25
478	18	18- 26	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	20.0	22
479	18	18- 27	Lauraceae	<i>Endlicheria</i> sp.1	S	20.0	8
480	18	18- 28	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.3	S	23.0	25
481	18	18- 29	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.3	S	15.0	21
482	18	18- 30	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	30.0	30
483	18	18- 31	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	60.0	10
484	19	19- 3	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.5	S	18.8	35
485	19	19- 4	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	31.5	2
486	19	19- 5	Indeterminada	Indeterminado sp.11	S	29.4	35
487	19	19- 6	Sapindaceae	<i>Allophylus</i> sp.1	S	15.1	15
488	19	19- 7	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	16.2	15
489	19	19- 8	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	11.5	10
490	19	19- 9	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	12.7	12
491	19	19- 10	Lauraceae	<i>Ocotea</i> aff. <i>cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	S	19.1	18
492	19	19- 11	Myrtaceae	<i>Myrcianthes</i> sp.1	S	32.9	15
493	19	19- 13	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	29.0	35
494	19	19- 17	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	15.9	30

495	19	19- 19	Sabiaceae	<i>Meliosma</i> aff. <i>boliviensis</i> Cuatrec.	S	23.6	15
496	19	19- 20	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	30.0	12
497	19	19- 21	Fabaceae	<i>Inga umbellifera</i> (Vahl) Steud.	S	12.5	10
498	19	19- 22	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	12.6	14
499	19	19- 23	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.4	S	16.9	20
500	19	19- 24	Lauraceae	<i>Endlicheria</i> sp.1	S	38.0	35
501	19	19- 26	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	16.0	30
502	19	19- 13A	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	R	26.8	28
503	19	19- 17A	Indeterminada	Indeterminado sp.30	R	12.9	25
504	19	19- 3A	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>dolichorrhyncha</i> Naudin	R	11.0	13
505	19	19- 3B	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>raimondii</i> O.C. Schmidt	R	12.3	18
506	20	20- 2	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.4	S	27.0	10
507	20	20- 3	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.4	S	10.0	7
508	20	20- 4	Symplocaceae	<i>Symplocos serratifolia</i> B. Ståhl	S	12.5	25
509	20	20- 5	Actinidiaceae	<i>Saurauia glabra</i> (Ruiz & Pav.) Soejarto	S	19.6	35
510	20	20- 7	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	40.0	30
511	20	20- 8	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	23.0	20
512	20	20- 9	Actinidiaceae	<i>Saurauia glabra</i> (Ruiz & Pav.) Soejarto	S	13.3	20
513	20	20- 10	Indeterminada	Indeterminado sp.31	R	19.2	20
514	20	20- 11	Burseraceae	<i>Protium</i> sp.1	R	37.0	20
515	20	20- 13	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	35.0	15
516	20	20- 14	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	35.0	28
517	20	20- 17	Tapisciaceae	<i>Huertea glandulosa</i> Ruiz & Pav.	S	32.9	35
518	20	20- 18	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	25.8	30
519	20	20- 19	Rosaceae	<i>Prunus</i> aff. <i>ruiziana</i> Koehne	S	15.5	25
520	20	20- 20	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	29.5	35
521	20	20- 21	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.4	S	37.0	30
522	20	20- 22	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.4	S	30.6	25
523	20	20- 24	Salicaceae	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	S	12.4	8
524	20	20- 13A	Hypericaceae	<i>Vismia</i> aff. <i>cayennensis</i> (Jacq.) Pers.	R	12.0	15
525	20	20- 14A	Fabaceae	<i>Inga umbellifera</i> (Vahl) Steud.	R	16.8	10
526	20	20- 15A	Indeterminada	Indeterminado sp.32	R	10.3	18
527	20	20- 17A	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	R	14.9	20
528	21	21- 1	Myrtaceae	<i>Myrcianthes</i> sp.1	S	16.6	18
529	21	21- 2	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	30.0	38
530	21	21- 3	Pentaphragmaceae	<i>Ternstroemia globiflora</i> Ruiz & Pav.	S	14.0	35
531	21	21- 4	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	37.0	35
532	21	21- 5	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.3	S	13.0	25
533	21	21- 6	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.3	S	27.4	25
534	21	21- 10	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.3	S	22.0	25
535	21	21- 11	Rosaceae	<i>Prunus</i> aff. <i>ruiziana</i> Koehne	S	50.0	35
536	21	21- 12	Rosaceae	<i>Prunus</i> aff. <i>ruiziana</i> Koehne	S	23.0	30
537	21	21- 16	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	15.9	12
538	21	21- 17	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	20.9	20
539	21	21- 18	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	33.5	25
540	21	21- 19	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	14.6	12
541	21	21- 20	Indeterminada	Indeterminado sp.33	R	17.7	20
542	21	21- 21	Fabaceae	<i>Inga umbellifera</i> (Vahl) Steud.	S	17.0	20
543	21	21- 22	Salicaceae	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	S	21.2	25
544	21	21- 24	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.4	S	11.5	20
545	21	21- 25	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	40.0	25
546	21	21- 26	Urticaceae	<i>Cecropia angustifolia</i> Trécul	S	36.2	35
547	21	21- 27	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.3	S	11.6	12
548	21	21- 28	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	18.4	20
549	21	21- 29	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	S	10.8	28
550	21	21- 30	Myrtaceae	<i>Myrcianthes</i> sp.1	S	42.0	30
551	21	21- 31	Symplocaceae	<i>Symplocos serratifolia</i> B. Ståhl	S	10.2	35
552	21	21- 32	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	S	12.8	15
553	21	21- 33	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	22.0	30
554	21	21- 34	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	13.9	30
555	21	21- 35	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	S	28.2	35
556	21	21- 36	Rutaceae	<i>Zanthoxylum acuminatum</i> subsp. <i>juniperinum</i> (Poepp.) Reynel	S	13.8	10
557	21	21- 10A	Indeterminada	Indeterminado sp.34	R	10.9	25
558	21	21- 6A	Rubiaceae	<i>Rudgea</i> sp.1	R	10.7	10
559	21	21- 6B	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	R	11.1	13
560	22	22- 1	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.3	S	13.6	17
561	22	22- 2	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	21.8	20
562	22	22- 3	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	24.2	25
563	22	22- 5	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	53.0	28
564	22	22- 6	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.3	S	32.8	24
565	22	22- 7	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.3	S	12.7	14
566	22	22- 8	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.3	S	28.0	20

567	22	22- 9	Siparunaceae	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A. DC.	S	19.6	18
568	22	22- 10	Moraceae	<i>Pseudolmedia rigida</i> (Klotzsch & H. Karst.) Cuatrec.	S	15.3	15
569	22	22- 11	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	27.0	28
570	22	22- 12	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	33.1	28
571	22	22- 13	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	15.5	10
572	22	22- 14	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	40.0	30
573	22	22- 15	Primulaceae	<i>Geissanthus</i> sp.1	S	12.6	20
574	22	22- 16	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	26.7	30
575	22	22- 19	Proteaceae	<i>Panopsis mucronata</i> Cuatrec.	S	11.8	18
576	22	22- 20	Proteaceae	<i>Panopsis mucronata</i> Cuatrec.	S	25.8	21
577	22	22- 21	Salicaceae	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	S	10.2	12
578	22	22- 22	Melastomataceae	<i>Blakea multiflora</i> D. Don	S	11.9	10
579	22	22- 23	Proteaceae	<i>Panopsis mucronata</i> Cuatrec.	S	18.9	22
580	22	22- 24	Euphorbiaceae	<i>Sapium</i> aff. <i>glandulosum</i> (L.) Morong	S	15.9	25
581	22	22- 25	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	20.4	20
582	22	22- 27	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	37.9	30
583	22	22- 28	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.3	S	23.2	30
584	22	22- 29	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	16.1	20
585	22	22- 30	Indeterminada	Indeterminado sp.13	S	23.0	20
586	22	22- 31	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	15.2	25
587	22	22- 32	Fabaceae	<i>Inga umbellifera</i> (Vahl) Steud.	S	19.3	28
588	22	22- 33	Lauraceae	<i>Nectandra</i> aff. <i>utilis</i> Rohwer	S	33.8	24
589	22	22- 34	Rutaceae	<i>Zanthoxylum acuminatum</i> subsp. <i>juniperinum</i> (Poepp.) Reynel	S	27.0	9
590	23	23- 1	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	17.0	25
591	23	23- 5	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.3	S	23.2	30
592	23	23- 6	Clusiaceae	<i>Clusia</i> sp.1	S	16.9	15
593	23	23- 7	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	14.9	28
594	23	23- 8	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	18.9	25
595	23	23- 9	Salicaceae	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	S	13.4	9
596	23	23- 10	Sabiaceae	<i>Meliosma</i> aff. <i>boliviensis</i> Cuatrec.	S	11.8	15
597	23	23- 11	Lauraceae	<i>Ocotea</i> aff. <i>cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	S	14.7	12
598	23	23- 12	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	S	30.3	28
599	23	23- 13	Annonaceae	<i>Guatteria</i> sp.1	S	29.7	28
600	23	23- 14	Myrtaceae	<i>Myrcianthes</i> sp.1	S	36.7	30
601	23	23- 15	Rosaceae	<i>Prunus</i> aff. <i>ruiziana</i> Koehne	S	34.4	30
602	23	23- 16	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	31.2	24
603	23	23- 17	Fabaceae	<i>Inga umbellifera</i> (Vahl) Steud.	S	14.8	15
604	23	23- 18	Moraceae	<i>Pseudolmedia rigida</i> (Klotzsch & H. Karst.) Cuatrec.	S	28.3	28
605	23	23- 19	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	17.8	15
606	23	23- 20	Magnoliaceae	<i>Magnolia juninensis</i> F. Arroyo	S	35.8	25
607	23	23- 22	Myrtaceae	<i>Myrcianthes</i> sp.1	S	13.7	20
608	23	23- 24	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	36.0	30
609	23	23- 25	Magnoliaceae	<i>Magnolia juninensis</i> F. Arroyo	S	24.3	27
610	23	23- 26	Annonaceae	<i>Guatteria</i> sp.1	S	12.3	10
611	23	23- 27	Myrtaceae	<i>Myrcianthes</i> sp.1	S	36.6	20
612	23	23- 28	Rubiaceae	<i>Rudgea</i> sp.1	S	12.4	15
613	23	23- 29	Rubiaceae	<i>Rudgea</i> sp.1	S	12.1	12
614	23	23- 31	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	50.0	30
615	23	23- 32	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	47.0	28
616	23	23- 33	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	15.6	17
617	23	23- 34	Rubiaceae	<i>Faramea bangii</i> Rusby	S	14.1	18
618	23	23- 35	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.3	S	19.8	25
619	23	23- 36	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	10.6	10
620	23	23- 37	Bursaceae	<i>Protium</i> sp.1	S	36.2	35
621	23	23- 38	Lauraceae	<i>Aiouea montana</i> (Sw.) R. Rohde	S	27.4	25
622	23	23- 40	Opiliaceae	<i>Agonandra peruviana</i> Hiepko	S	10.4	8
623	23	23- 43	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.3	S	31.0	18
624	23	23- 44	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.4	S	10.7	12
625	23	23- 45	Pentaphragmaceae	<i>Ternstroemia globiflora</i> Ruiz & Pav.	S	11.7	10
626	23	23- 47	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	20.4	20
627	23	23- 48	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> aff. <i>mollis</i> (Kunth) DC.	S	15.3	25
628	23	23- 49	Myrtaceae	<i>Myrcianthes</i> sp.1	S	29.6	28
629	23	23- 50	Indeterminada	Indeterminado sp.35	R	35.0	25
630	23	23- 52	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	10.8	13
631	23	23- 31A	Sabiaceae	<i>Meliosma</i> aff. <i>boliviensis</i> Cuatrec.	R	12.4	12
632	24	24- 1	Symplocaceae	<i>Symplocos</i> sp.1	S	16.0	15
633	24	24- 3	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	12.5	18
634	24	24- 4	Primulaceae	<i>Geissanthus</i> sp.1	S	13.0	25
635	24	24- 5	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	21.0	25
636	24	24- 7	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.5	S	16.9	20
637	24	24- 8	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	11.9	10
638	24	24- 9	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	S	17.1	28

639	24	24- 10	Staphyleaceae	<i>Staphylea occidentalis</i> Sw.	S	17.4	17
640	24	24- 11	Burseraceae	<i>Protium</i> sp.1	S	23.0	30
641	24	24- 12	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	19.9	28
642	24	24- 13	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	18.6	18
643	24	24- 14	Adoxaceae	<i>Sambucus peruviana</i> Kunth	S	22.0	18
644	24	24- 15	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	S	36.3	35
645	24	24- 16	Burseraceae	<i>Protium</i> sp.1	S	35.0	35
646	24	24- 17	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	S	24.3	28
647	24	24- 18	Burseraceae	<i>Protium</i> sp.1	S	41.8	35
648	24	24- 19	Indeterminada	Indeterminado sp.14	S	11.4	15
649	24	24- 20	Annonaceae	<i>Annona</i> aff. <i>andicola</i> (Maas & Westra) H. Rainer	S	16.7	22
650	24	24- 21	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.5	S	12.4	10
651	24	24- 22	Theaceae	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	S	42.4	30
652	24	24- 23	Rubiaceae	<i>Elaeagia mariae</i> Wedd.	S	10.5	23
653	24	24- 24	Rubiaceae	<i>Elaeagia mariae</i> Wedd.	S	10.7	23
654	24	24- 25	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>dolichorrhyncha</i> Naudin	S	14.7	12
655	24	24- 27	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>dolichorrhyncha</i> Naudin	S	11.2	15
656	24	24- 28	Salicaceae	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	S	12.0	15
657	24	24- 29	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	13.2	28
658	24	24- 30	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	80.0	30
659	24	24- 31	Moraceae	<i>Pseudolmedia rigida</i> (Klotzsch & H. Karst.) Cuatrec.	S	10.2	25
660	24	24- 33	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	S	20.0	30
661	24	24- 35	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.6	S	12.5	30
662	24	24- 5A	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	R	17.9	15
663	24	24- 6B	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	R	10.7	20
664	25	25- 1	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	10.0	8
665	25	25- 2	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	40.0	30
666	25	25- 3	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	32.2	30
667	25	25- 4	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	30.0	30
668	25	25- 5	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	23.5	25
669	25	25- 6	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	28.0	20
670	25	25- 7	Sapindaceae	<i>Allophylus</i> sp.1	S	21.2	8
671	25	25- 8	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	13.0	8
672	25	25- 9	Annonaceae	<i>Annona</i> sp.1	S	16.3	15
673	25	25- 12	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	43.0	30
674	25	25- 14	Sapindaceae	<i>Allophylus</i> sp.1	S	17.5	25
675	25	25- 15	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.3	S	10.5	12
676	25	25- 16	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>raimondii</i> O.C. Schmidt	S	15.9	18
677	25	25- 17	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	12.6	20
678	25	25- 18	Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>hammeliana</i> Pipoly	S	14.5	23
679	25	25- 19	Sabiaceae	<i>Meliosma</i> aff. <i>boliviensis</i> Cuatrec.	S	13.0	10
680	25	25- 21	Moraceae	<i>Pseudolmedia rigida</i> (Klotzsch & H. Karst.) Cuatrec.	S	18.7	25
681	25	25- 22	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	S	53.0	25
682	25	25- 24	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatocostae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	18.8	27
683	25	25- 25	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>raimondii</i> O.C. Schmidt	S	17.3	25
684	25	25- 26	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	14.7	22
685	25	25- 27	Rosaceae	<i>Prunus</i> aff. <i>ruiziana</i> Koehne	S	18.2	25
686	25	25- 28	Fabaceae	<i>Inga umbellifera</i> (Vahl) Steud.	S	15.7	20
687	25	25- 30	Rubiaceae	<i>Condaminea corymbosa</i> (Ruiz & Pav.) DC.	S	11.4	10
688	25	25- 31	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.5	S	16.2	10
689	25	25- 32	Sapindaceae	<i>Allophylus</i> sp.1	S	20.5	18
690	25	25- 33	Myrtaceae	<i>Myrcianthes</i> sp.1	S	28.6	25
691	25	25- 37	Sapindaceae	<i>Allophylus</i> sp.1	S	11.6	25
692	25	25- 38	Fabaceae	<i>Inga umbellifera</i> (Vahl) Steud.	S	20.4	10
693	25	25- 39	Fabaceae	<i>Inga umbellifera</i> (Vahl) Steud.	S	10.9	12
694	25	25- 10A	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.3	R	38.8	25
695	25	25- 16A	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.3	R	19.8	15
696	25	25- 22A	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	R	12.3	30

## ANEXO 13 : LISTA DE LOS INDIVIDUOS DE LA PARCELA GÉNOVA BOSQUE SECUNDARIO TARDÍO 2 (P-GBST2)

DAP: Diámetro a la altura de pecho (cm)

S: Individuo sobreviviente

R: Individuo recluta

Nº	Sub Parcela	Código	Familia	Especie	Condi- ción	DAP (cm)	Altura total (m)
1	1	0101	Fabaceae	<i>Calliandra arborea</i> Standl.	S	14.7	15
2	1	0102	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	24.2	24
3	1	0103	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	S	23.9	19
4	1	0104	Fabaceae	<i>Calliandra arborea</i> Standl.	S	14.1	15
5	1	0105	Fabaceae	<i>Calliandra arborea</i> Standl.	S	10.9	10
6	1	0106	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	S	11.2	14
7	1	0107	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	S	11.8	14
8	1	0108	Nyctaginaceae	<i>Neea</i> sp.	S	12.5	11
9	1	0109	Boraginaceae	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	S	15.0	16
10	1	0109-A	Malpighiaceae	<i>Bunchosia armeniaca</i> (Cav.) DC.	R	12.4	7
11	1	0110	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	18.5	14
12	1	0111	Araliaceae	<i>Oreopanax capitatus</i> (Jacq.) Decne. & Planch.	S	17.2	26
13	1	0112	Myrtaceae	<i>Eugenia uniflora</i> L.	S	14.8	21
14	1	0112-A	Fabaceae	<i>Calliandra arborea</i> Standl.	R	10.0	6
15	1	0113	Meliaceae	<i>Trichilia pleeana</i> (A. Juss.) C. DC.	S	11.8	14
16	1	0114	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	13.7	15
17	1	0115	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	31.7	23
18	1	0116	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	43.0	23
19	1	0117	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	31.2	22
20	1	0118	Fabaceae	<i>Calliandra arborea</i> Standl.	S	33.2	25
21	1	0119	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	11.3	12
22	1	0120	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	17.9	18
23	1	0121	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	11.5	12
24	1	0122	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	20.1	12
25	1	0123	Moraceae	<i>Ficus trigona</i> L. f.	S	10.9	13
26	1	0124	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	25.8	23
27	1	0125	Fabaceae	<i>Calliandra arborea</i> Standl.	S	19.8	19
28	1	0126	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.0	14
29	1	0126-A	Fabaceae	<i>Calliandra arborea</i> Standl.	R	10.2	10
30	1	0127	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.1	S	21.8	22
31	1	0128	Malvaceae	<i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E. Gibbs & Semir	S	21.1	15
32	1	0130	Malvaceae	<i>Pseudobombax munguba</i> (Mart.) Dugand	S	25.5	20
33	1	0131	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	34.1	20
34	1	0132	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	10.6	11
35	1	0133	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	S	24.6	24
36	1	0134	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.	S	14.2	15
37	1	0135	Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	S	16.0	15
38	1	0136	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	S	13.9	13
39	1	0137	Fabaceae	<i>Piptadenia robusta</i> Pittier	S	11.2	16
40	2	0201	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.	S	12.5	18
41	2	0202	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	S	22.1	21
42	2	0202-A	Malpighiaceae	<i>Bunchosia armeniaca</i> (Cav.) DC.	R	10.0	7
43	2	0203	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.8	12
44	2	0204	Fabaceae	<i>Piptadenia robusta</i> Pittier	S	18.5	25
45	2	0205	Malvaceae	<i>Sterculia frondosa</i> Rich.	S	11.5	13
46	2	0206	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	14.9	13
47	2	0207	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	23.1	22
48	2	0207-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	13.1	10
49	2	0208	Malpighiaceae	<i>Bunchosia armeniaca</i> (Cav.) DC.	S	16.0	15
50	2	0209	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	S	11.8	11
51	2	0210	Malvaceae	<i>Helicarpus americanus</i> L.	S	24.5	17
52	2	0211	Myrtaceae	<i>Eugenia uniflora</i> L.	S	12.7	15
53	2	0212	Fabaceae	<i>Erythrina ulei</i> Harms	S	14.2	12
54	2	0213	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	10.9	11
55	2	0214	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	S	20.4	15
56	2	0215	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.2	S	24.8	20
57	2	0216	Malvaceae	<i>Pseudobombax munguba</i> (Mart.) Dugand	S	24.8	20
58	2	0217	Fabaceae	<i>Piptadenia robusta</i> Pittier	S	13.7	21
59	2	0217-A	Fabaceae	<i>Erythrina ulei</i> Harms	R	10.2	10
60	2	0218	Rubiaceae	<i>Macrocneum roseum</i> (Ruiz & Pav.) Wedd.	S	13.4	11
61	2	0219	Rubiaceae	<i>Macrocneum roseum</i> (Ruiz & Pav.) Wedd.	S	11.5	12
62	2	0220	Malvaceae	<i>Pseudobombax munguba</i> (Mart.) Dugand	S	29.7	24

63	2	0221	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	S	20.1	16
64	2	0222	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	S	21.4	16
65	3	0301	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	S	46.8	13
66	3	0302	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.3	8
67	3	0302-A	Rosaceae	<i>Prunus debilis</i> Koehne	R	11.1	7
68	3	0303	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	26.1	16
69	3	0304	Melastomataceae	<i>Miconia calvescens</i> DC.	S	14.7	18
70	3	0305	Myrtaceae	<i>Eugenia uniflora</i> L.	S	10.9	14
71	3	0306	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	12.9	10
72	3	0307	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.8	9
73	3	0308	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	33.3	30
74	3	0309	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.7	10
75	3	0310	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	37.3	31
76	3	0310-A	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	R	11.2	8
77	3	0311	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.1	11
78	3	0311-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	11.2	6
79	3	0312-A	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	R	10.2	10
80	3	0313	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.2	11
81	3	0314	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	28.6	25
82	3	0315	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	27.2	24
83	3	0316	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	26.8	24
84	3	0317	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	30.1	24
85	3	0318	Moraceae	<i>Ficus obtusifolia</i> Kunth	S	28.4	26
86	3	0319	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	22.5	22
87	3	0320	Moraceae	<i>Ficus americana</i> Aubl.	S	21.4	24
88	3	0321	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	28.4	25
89	3	0322	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	17.9	23
90	3	0323	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	24.4	14
91	3	0324	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	12.8	10
92	3	0325	Rubiaceae	<i>Chomelia paniculata</i> (Bartl. ex DC.) Steyerl.	S	10.7	7
93	3	0326	Moraceae	<i>Ficus americana</i> Aubl.	S	15.6	10
94	3	0327	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.1	9
95	3	0328	Lauraceae	<i>Licaria triandra</i> (Sw.) Kosterm.	S	14.4	16
96	3	0329	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	15.5	12
97	3	0330	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	13.7	11
98	3	0330-A	Malpighiaceae	<i>Bunchosia armeniaca</i> (Cav.) DC.	R	12.1	15
99	3	3031	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	14.2	11
100	3	0332	Melastomataceae	<i>Miconia calvescens</i> DC.	S	12.0	13
101	4	0401	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	14.6	11
102	4	0401-A	Melastomataceae	<i>Miconia calvescens</i> DC.	R	10.2	15
103	4	0402	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	15.9	24
104	4	0403	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	29.4	20
105	4	0404	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.7	11
106	4	0404-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.0	5
107	4	0405	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.5	9
108	4	0406	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	11.0	11
109	4	0407	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	10.5	10
110	4	0408	Melastomataceae	<i>Miconia calvescens</i> DC.	S	12.1	10
111	4	0409	Salicaceae	<i>Casearia javitensis</i> Kunth	S	23.6	23
112	4	0410	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.0	9
113	4	0411	Malvaceae	<i>Pseudobombax munguba</i> (Mart.) Dugand	S	51.4	19
114	4	0411-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.2	7
115	4	0412	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.1	8
116	4	0412-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.0	6
117	4	0413	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	22.0	19
118	4	0414	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	S	12.4	19
119	4	0415	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	S	18.5	24
120	4	0416	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	34.9	24
121	4	0417	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	14.1	17
122	4	0418	Rubiaceae	<i>Macrocneum roseum</i> (Ruiz & Pav.) Wedd.	S	14.2	13
123	4	0419	Rubiaceae	<i>Macrocneum roseum</i> (Ruiz & Pav.) Wedd.	S	16.5	13
124	4	0420	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	18.3	14
125	4	0421	Melastomataceae	<i>Miconia calvescens</i> DC.	S	12.7	15
126	4	0422	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.8	10
127	5	0501	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.8	11
128	5	0502	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	21.1	20
129	5	0503	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	S	13.1	14
130	5	0504	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.	S	16.6	19
131	5	0505	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	14.6	11
132	5	0506	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.7	8
133	5	0506-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.2	9
134	5	0507	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.2	10
135	5	0507-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	11.1	7



136	5	0508	Nyctaginaceae	<i>Neea</i> sp.	S	15.9	10
137	5	0509	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	S	19.6	15
138	5	0511	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.9	9
139	5	0512	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.5	9
140	5	0513	Moraceae	<i>Ficus pertusa</i> L. f.	S	21.8	11
141	5	0514	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	20.6	13
142	6	0601	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	29.4	26
143	6	0602	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	11.1	14
144	6	0603	Fabaceae	<i>Calliandra arborea</i> Standl.	S	13.0	16
145	6	0604	Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	S	29.0	25
146	6	0605	Fabaceae	<i>Calliandra arborea</i> Standl.	S	12.6	12
147	6	0605-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.2	7
148	6	0606	Fabaceae	<i>Calliandra arborea</i> Standl.	S	14.4	11
149	6	0607	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	25.4	30
150	6	0607-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.2	8
151	6	0608	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	15.5	10
152	6	0609	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	27.4	13
153	6	0610	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	S	41.1	29
154	6	0611	Fabaceae	<i>Inga marginata</i> Willd.	S	20.2	18
155	6	0612	Nyctaginaceae	<i>Neea</i> sp.	S	13.0	11
156	6	0613	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	32.6	24
157	6	0615	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	21.6	19
158	6	0616	Malvaceae	<i>Pseudobombax munguba</i> (Mart.) Dugand	S	21.3	20
159	7	0701	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	30.2	22
160	7	0702	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.	S	18.7	15
161	7	0703	Moraceae	<i>Ficus pertusa</i> L. f.	S	23.3	11
162	7	0704	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	29.0	18
163	7	0705	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	25.3	27
164	7	0705-A	Fabaceae	<i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton	R	10.2	9
165	7	0706	Rubiaceae	<i>Macrocneum roseum</i> (Ruiz & Pav.) Wedd.	S	49.6	26
166	7	0707	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	26.3	26
167	7	0708	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	26.6	25
168	8	0801	Rubiaceae	<i>Macrocneum roseum</i> (Ruiz & Pav.) Wedd.	S	16.2	14
169	8	0802	Rubiaceae	<i>Macrocneum roseum</i> (Ruiz & Pav.) Wedd.	S	20.4	15
170	8	0803	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	27.4	24
171	8	0804	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	20.3	22
172	8	0805	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	S	29.8	28
173	8	0806	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	34.7	25
174	8	0807	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	16.8	17
175	8	0808	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	16.8	25
176	8	0809	Urticaceae	<i>Cecropia membranacea</i> Trécul	S	36.8	30
177	8	0811	Malvaceae	<i>Pseudobombax munguba</i> (Mart.) Dugand	S	17.7	15
178	8	0812	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.3	12
179	8	0812-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.5	6
180	8	0813	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.5	15
181	8	0814	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	11.4	11
182	8	0815	Euphorbiaceae	<i>Alchornea</i> sp.	S	15.6	12
183	8	0816	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	17.6	12
184	9	0901	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.7	10
185	9	0902	Fabaceae	<i>Inga marginata</i> Willd.	S	31.9	30
186	9	0903	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	13.1	12
187	9	0904	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	S	14.0	12
188	9	0905	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	S	19.1	15
189	9	0906	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	17.0	12
190	9	0907	Malvaceae	<i>Pseudobombax munguba</i> (Mart.) Dugand	S	25.5	20
191	9	0909	Rubiaceae	<i>Macrocneum roseum</i> (Ruiz & Pav.) Wedd.	S	13.6	17
192	9	0911	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	10.7	10
193	9	0912	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	51.9	29
194	9	0913	Moraceae	<i>Ficus cuatrecasiana</i> Dugand	S	21.1	20
195	9	0915	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.3	12
196	9	0916	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	16.1	16
197	9	0917	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	21.9	17
198	9	0918	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	72.3	35
199	10	1001	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	18.5	13
200	10	1002	Melastomataceae	<i>Miconia calvescens</i> DC.	S	15.3	11
201	10	1003	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	98.1	35
202	10	1004	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.9	13
203	10	1005	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	15.2	14
204	10	1006	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	19.3	14
205	10	1008	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.9	12
206	10	1009	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	16.9	12
207	10	1010	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	10.8	14
208	10	1011	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	S	13.1	9

209	10	1012	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	S	13.7	15
210	10	1013	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.0	12
211	10	1014	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	S	39.8	15
212	10	1015	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	16.3	14
213	11	1101	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	32.8	25
214	11	1102	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	25.7	27
215	11	1103	Malvaceae	<i>Pseudobombax munguba</i> (Mart.) Dugand	S	22.1	16
216	11	1104	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	11.1	13
217	11	1105	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.3	10
218	11	1106	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.9	10
219	11	1107	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	15.0	13
220	11	1108	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.8	8
221	11	1109	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.7	11
222	11	1110	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	32.1	19
223	11	1111	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	57.0	20
224	11	1112	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.6	11
225	11	1113	Fabaceae	<i>Inga thibaudiana</i> DC.	S	24.9	17
226	11	1114	Nyctaginaceae	<i>Neea</i> sp.	S	11.0	12
227	11	1115	Malvaceae	<i>Pseudobombax munguba</i> (Mart.) Dugand	S	17.6	16
228	11	1116	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i> Wedd.	S	33.5	25
229	11	1117	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	16.6	15
230	11	1118	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	21.1	11
231	11	1119	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	18.3	12
232	11	1120	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	16.6	13
233	11	1121	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.4	10
234	11	1122	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	S	13.3	16
235	11	1123	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	13.2	12
236	11	1124	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	27.0	22
237	11	1126	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.9	14
238	11	1127	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.9	14
239	11	1128	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.0	9
240	11	1129	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	46.7	25
241	11	1130	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	12.3	11
242	11	1131	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	35.9	26
243	12	1201	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.7	10
244	12	1202	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.9	10
245	12	1203	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	20.8	15
246	12	1204	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.0	10
247	12	1205	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	21.4	21
248	12	1206	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	10.9	11
249	12	1208	Moraceae	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D. Don ex Steud.	S	22.7	26
250	12	1209	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	S	14.4	19
251	12	1209-A	Rubiaceae	<i>Macronemum roseum</i> (Ruiz & Pav.) Wedd.	R	10.2	7
252	12	1210	Rubiaceae	<i>Macronemum roseum</i> (Ruiz & Pav.) Wedd.	S	14.8	11
253	12	1211	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	15.7	12
254	12	1212	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.6	11
255	12	1213	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	23.4	20
256	12	1215	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	65.0	36
257	12	1216	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	20.3	20
258	12	1217	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	S	21.5	28
259	12	1218	Malvaceae	<i>Sterculia frondosa</i> Rich.	S	21.5	11
260	12	1219	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	16.6	12
261	12	1220	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	16.3	11
262	12	1221	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	20.6	14
263	12	1222	Lauraceae	<i>Endlicheria sericea</i> Nees	S	13.7	16
264	13	1301	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	15.5	10
265	13	1302	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.8	10
266	13	1303	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	24.8	30
267	13	1303-A	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	R	10.4	10
268	13	1304	Fabaceae	<i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton	S	27.7	27
269	13	1305	Moraceae	<i>Ficus guianensis</i> Desv. ex Ham.	S	21.9	21
270	13	1306	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	16.8	11
271	13	1308	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	S	20.4	22
272	13	1309	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.6	11
273	13	1309-A	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	R	10.0	9
274	13	1310	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	S	15.6	17
275	13	1311	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.4	13
276	13	1312	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.7	10
277	13	1313	Euphorbiaceae	<i>Croton</i> sp.	S	26.2	25
278	13	1314	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.8	10
279	13	1314-A	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	R	10.2	8
280	13	1316	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	24.4	24
281	13	1317	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	18.4	11

282	13	1318	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	16.5	11
283	13	1319	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	58.9	30
284	13	1320	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.4	11
285	13	1321	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	17.2	10
286	13	1322	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.6	12
287	13	1323	Fabaceae	<i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton	S	22.6	25
288	13	1324	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.4	13
289	14	1401	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.9	14
290	14	1402	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.9	11
291	14	1403	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.3	12
292	14	1404	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.9	14
293	14	1405	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.0	14
294	14	1406	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	10.8	12
295	14	1407	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	15.3	13
296	14	1408	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	17.2	13
297	14	1409	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	16.0	12
298	14	1409-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.0	9
299	14	1410	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.	S	13.1	16
300	14	1411	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	S	17.7	16
301	14	1412	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	63.4	26
302	14	1413	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	20.1	12
303	14	1414	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	18.5	12
304	14	1415	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.1	13
305	14	1416	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.3	12
306	14	1417	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	23.2	20
307	14	1417-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.2	6
308	14	1418	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	13.4	23
309	14	1418-A	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	R	12.4	15
310	14	1419	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	40.5	31
311	14	1420	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	37.7	27
312	14	1421	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.5	14
313	14	1423	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	16.2	13
314	14	1424	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.1	13
315	14	1425	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.1	14
316	14	1426	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.8	12
317	14	1428	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	11.4	10
318	14	1429	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	11.6	11
319	15	1501	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	10.8	12
320	15	1502	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	21.8	22
321	15	1505	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.5	14
322	15	1506	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	17.1	14
323	15	1507	Solanaceae	<i>Cestrum racemosum</i> Ruiz & Pav.	S	22.6	17
324	15	1510	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.1	11
325	15	1510-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.2	8
326	15	1510-B	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.8	7
327	15	1511	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	18.0	12
328	15	1513	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	S	11.0	14
329	16	1601	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.6	14
330	16	1601-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.3	7
331	16	1602	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	15.4	12
332	16	1603	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	S	14.3	12
333	16	1603-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.0	7
334	16	1604	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	S	10.3	15
335	16	1605	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	40.9	25
336	16	1606	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	18.9	27
337	16	1606-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.3	5
338	16	1607	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	S	16.2	19
339	16	1608	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	S	10.7	17
340	16	1609	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	24.1	25
341	16	1612	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	10.6	14
342	16	1613	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	S	16.5	16
343	16	1614	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	S	24.3	26
344	16	1614-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	13.0	6
345	16	1615	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	28.7	17
346	16	1616	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.8	17
347	16	1617	Fabaceae	<i>Piptadenia robusta</i> Pittier	S	15.8	15
348	17	1701	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	17.7	11
349	17	1702	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.4	12
350	17	1703	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	30.8	25
351	17	1704	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.5	10
352	17	1705	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.4	10
353	17	1706	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.7	10
354	17	1707	Fabaceae	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	S	26.0	24

355	17	1708	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.6	10
356	17	1709	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.6	10
357	17	1710	Malvaceae	<i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E. Gibbs & Semir	S	18.3	16
358	17	1710-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.4	6
359	17	1711	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	S	17.2	20
360	17	1712	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	47.8	25
361	17	1712-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.4	6
362	17	1713	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	S	15.6	15
363	17	1713-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.5	7
364	17	1714	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	19.4	20
365	17	1716	Malvaceae	<i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E. Gibbs & Semir	S	14.6	14
366	17	1717	Malvaceae	<i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E. Gibbs & Semir	S	31.8	25
367	17	1718	Malvaceae	<i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E. Gibbs & Semir	S	14.0	14
368	17	1719	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.9	11
369	17	1720	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.1	10
370	17	1721	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.	S	14.9	15
371	18	1801	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	21.4	9
372	18	1801-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.0	6
373	18	1803	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	25.6	20
374	18	1803-A	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	R	10.5	8
375	18	1804	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.6	10
376	18	1805	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.3	10
377	18	1806	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	29.1	22
378	18	1806-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.1	6
379	18	1807	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	16.4	10
380	18	1808	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	S	13.7	12
381	18	1809	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.7	9
382	18	1810	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	21.5	20
383	18	1811	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	34.8	24
384	18	1812	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.3	12
385	18	1813	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	16.7	10
386	18	1814	Urticaceae	<i>Cecropia membranacea</i> Trécul	S	18.1	8
387	18	1815	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	S	43.8	30
388	18	1816	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	63.7	35
389	18	1817	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	S	17.4	16
390	18	1818	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	18.9	10
391	18	1819	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	S	34.1	18
392	18	1819-A	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	R	10.5	9
393	18	1820	Urticaceae	<i>Cecropia membranacea</i> Trécul	S	31.2	26
394	18	1820-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.2	6
395	18	1821	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	18.5	10
396	18	1822	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	16.2	11
397	19	1901	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.8	11
398	19	1903	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	S	13.1	9
399	19	1903-A	Polygonaceae	<i>Triplaris setosa</i> Rusby	R	11.7	8
400	19	1904	Rubiaceae	<i>Macrocnemum roseum</i> (Ruiz & Pav.) Wedd.	S	11.1	10
401	19	1905	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.9	10
402	19	1906	Myrtaceae	<i>Eugenia uniflora</i> L.	S	12.2	10
403	19	1909	Malvaceae	<i>Pseudobombax munguba</i> (Mart.) Dugand	S	75.5	26
404	19	1909-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.2	5
405	19	1910	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.0	9
406	19	1910-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.5	5
407	19	1911	Moraceae	<i>Ficus paraensis</i> (Miq.) Miq.	S	20.8	15
408	19	1912	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	31.2	25
409	19	1913	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	16.0	12
410	19	1914	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	19.6	20
411	19	1915	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	31.9	25
412	20	2001	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	17.4	10
413	20	2002	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.5	10
414	20	2003	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.6	14
415	20	2004	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	22.3	11
416	20	2006	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	15.6	12
417	20	2007	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	S	34.9	25
418	20	2007-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.0	6
419	20	2009	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	31.4	10
420	20	2010	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	S	12.7	15
421	20	2011	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	10.5	10
422	20	2012	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	S	22.6	12
423	20	2013	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.2	12
424	20	2014	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	41.9	27
425	20	2014-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.5	9
426	20	2015	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	16.4	12
427	20	2016	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.5	10

428	20	2017	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	10.7	10
429	20	2018	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.	S	15.0	20
430	20	2019	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	S	19.1	15
431	20	2019-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.3	7
432	20	2020	Malvaceae	<i>Sterculia frondosa</i> Rich.	S	15.9	20
433	20	2021	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	62.8	30
434	20	2022	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	51.9	32
435	20	2023	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	S	20.6	22
436	20	2024	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	16.6	12
437	20	2025	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.1	12
438	20	2026	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.1	13
439	20	2027	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	23.6	30
440	20	2028	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.7	10
441	21	2101	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	S	28.9	25
442	21	2102	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.	S	15.3	17
443	21	2103	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	10.9	10
444	21	2105	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	37.3	30
445	21	2106	Malvaceae	<i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E. Gibbs & Semir	S	19.9	15
446	21	2107	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	S	13.1	12
447	21	2108	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.8	10
448	21	2110	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.7	12
449	21	2111	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.2	12
450	21	2112	Rubiaceae	<i>Macrocnemum roseum</i> (Ruiz & Pav.) Wedd.	S	32.0	18
451	21	2113	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	40.8	19
452	21	2114	Malvaceae	<i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E. Gibbs & Semir	S	31.7	18
453	21	2115	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.3	10
454	21	2116	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	16.3	12
455	21	2117	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	15.3	11
456	21	2118	Juglandaceae	<i>Juglans neotropica</i> Diels	S	42.1	25
457	21	2119	Malvaceae	<i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E. Gibbs & Semir	S	17.2	15
458	22	2201	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	28.2	30
459	22	2202	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	27.7	32
460	22	2202-A	Malvaceae	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	R	10.8	10
461	22	2202-B	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	R	10.0	6
462	22	2203	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	S	16.6	10
463	22	2203-A	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	R	10.2	12
464	22	2204	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	15.3	10
465	22	2205	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.	S	20.4	15
466	22	2206	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	27.1	20
467	22	2207	Malvaceae	<i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E. Gibbs & Semir	S	17.9	14
468	22	2208	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	30.3	22
469	22	2209	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	S	13.1	11
470	22	2210	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	28.7	18
471	22	2211	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	21.2	16
472	22	2211-A	Urticaceae	<i>Cecropia</i> sp.	R	12.1	11
473	22	2212	Malvaceae	<i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E. Gibbs & Semir	S	15.0	14
474	22	2213	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	S	24.6	20
475	22	2214	Solanaceae	<i>Cestrum racemosum</i> Ruiz & Pav.	S	21.4	20
476	22	2215	Moraceae	<i>Ficus eximia</i> Schott	S	14.2	12
477	22	2216	Moraceae	<i>Ficus eximia</i> Schott	S	25.7	12
478	22	2217	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	24.9	18
479	22	2218	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.9	12
480	22	2218-A	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	R	10.5	9
481	22	2219	Malvaceae	<i>Sterculia frondosa</i> Rich.	S	12.3	15
482	22	2220	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	22.8	19
483	22	2221	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.2	10
484	22	2222	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.4	12
485	22	2223	Malvaceae	<i>Pseudobombax munguba</i> (Mart.) Dugand	S	19.8	20
486	22	2224	Melastomataceae	<i>Miconia calvescens</i> DC.	S	15.6	11
487	22	2225	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	S	16.0	12
488	23	2301	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	S	12.0	10
489	23	2301-A	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	R	10.1	12
490	23	2302	Rubiaceae	<i>Chimarrhis hookeri</i> K. Schum.	S	19.1	16
491	23	2303	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	S	16.5	12
492	23	2304	Malvaceae	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	S	19.4	12
493	23	2304-A	Malvaceae	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	R	12.4	10
494	23	2304-B	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	R	17.8	18
495	23	2305	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	18.5	17
496	23	2305-A	Urticaceae	<i>Cecropia</i> sp.	R	12.9	12
497	23	2305-B	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	R	14.7	14
498	24	2401	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.7	10
499	24	2402	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	15.0	10
500	24	2403	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	17.5	11

501	24	2404	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	15.1	12
502	24	2405	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	10.6	10
503	24	2406	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.0	10
504	24	2407	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.0	9
505	24	2408	Malvaceae	<i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E. Gibbs & Semir	S	38.9	18
506	24	2409	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	43.0	24
507	24	2410	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	20.2	24
508	24	2411	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.0	9
509	24	2412	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	S	24.1	22
510	24	2413	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	20.4	9
511	24	2414	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.5	10
512	24	2415	Fabaceae	<i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton	S	16.4	11
513	24	2416	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.9	10
514	24	2417	Malvaceae	<i>Sterculia frondosa</i> Rich.	S	27.8	20
515	24	2418	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.6	10
516	24	2420	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	S	19.8	24
517	25	2501	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.0	10
518	25	2502	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	10.6	10
519	25	2503	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.0	10
520	25	2504	Fabaceae	<i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton	S	34.3	35
521	25	2505	Malvaceae	<i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E. Gibbs & Semir	S	34.4	26
522	25	2506	Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	S	16.9	22
523	25	2507	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	24.6	24
524	25	2508	Fabaceae	<i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton	S	26.9	25
525	25	2509	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.8	10
526	25	2510	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.	S	37.6	26
527	25	2511	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	16.7	11
528	25	2512	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	19.9	10
529	25	2513	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	20.1	12
530	25	2514	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.2	11
531	25	2514-A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.5	6
532	25	2515	Fabaceae	<i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton	S	20.7	25
533	25	2516	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.	S	26.3	15
534	25	2517	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	17.5	10
535	25	2518	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.	S	26.8	20
536	25	2519	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.5	12

## ANEXO 14 : LISTA DE LOS INDIVIDUOS DE LA PARCELA GÉNOVA CUMBRE (P-GC)

DAP: Diámetro a la altura de pecho (cm)

S: Individuo sobreviviente

R: Individuo recluta

Nº	Sub Parcela	Placa	Familia	Especie	Condi- ción	DAP (cm)	Altura total (m)
1	1	3502	Sapindaceae	<i>Allophylus floribundus</i> (Poepp.) Radlk.	S	14.00	7
2	1	3504	Combretaceae	<i>Terminalia amazonia</i> (J.F. Gmel.) Exell	S	17.90	13
3	1	3505	Olacaceae	<i>Heisteria nitida</i> Engl.	S	15.30	13
4	1	3506	Meliaceae	<i>Trichilia pleeana</i> (A. Juss.) C. DC.	S	23.50	20
5	1	3507	Rubiaceae	<i>Psychotria</i> sp.4	S	18.30	7
6	1	3509	Rhamnaceae	<i>Colubrina retusa</i> (Pittier) R.S. Cowan	S	17.50	12
7	1	3512	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	35.60	15
8	1	3515	Nyctaginaceae	<i>Neea spruceana</i> Heimerl	S	19.80	18
9	1	3520	Rhamnaceae	<i>Colubrina retusa</i> (Pittier) R.S. Cowan	S	13.40	18
10	1	3521	Moraceae	<i>Sorocea guillemianiana</i> Gaudich.	S	14.90	15
11	1	3523	Rhamnaceae	<i>Colubrina retusa</i> (Pittier) R.S. Cowan	S	17.60	7
12	1	3524	Rhamnaceae	<i>Colubrina retusa</i> (Pittier) R.S. Cowan	S	13.00	10
13	1	3525	Clusiaceae	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel	S	17.80	15
14	1	3526	Rhamnaceae	<i>Rhamnidium elaeocarpum</i> Reissek	S	18.30	15
15	1	3527	Rhamnaceae	<i>Colubrina retusa</i> (Pittier) R.S. Cowan	S	13.60	15
16	1	3532	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	16.60	18
17	1	3533	Fabaceae	<i>Hymenolobium</i> sp.1	S	32.50	15
18	1	3507A	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	R	19.10	20
19	1	3507B	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	R	12.20	18
20	1	3507C	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	R	17.40	18
21	1	3509A	Rhamnaceae	<i>Colubrina retusa</i> (Pittier) R.S. Cowan	R	10.00	10
22	1	3513A	Rhamnaceae	<i>Colubrina retusa</i> (Pittier) R.S. Cowan	R	12.00	10
23	1	3513B	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	R	13.80	18
24	1	3513C	Putranjivaceae	<i>Drypetes amazonica</i> Steyerm.	R	17.50	15
25	1	3519A	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	R	21.00	20
26	1	3519B	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	R	31.10	20
27	1	3519C	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	R	13.80	18
28	1	3525A	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	R	17.00	15
29	1	3526A	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	R	13.30	20
30	1	3527A	Rhamnaceae	<i>Colubrina retusa</i> (Pittier) R.S. Cowan	S	12.80	18
31	2	3536	Fabaceae	<i>Machaerium hirtum</i> (Vell.) Stellfeld	S	30.30	18
32	2	3537	Nyctaginaceae	<i>Neea spruceana</i> Heimerl	S	16.10	10
33	2	3542	Primulaceae	<i>Clavija</i> sp.1	S	11.20	8
34	2	3543	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i> Müll. Arg.	S	17.00	12
35	2	3544	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	S	12.90	12
36	2	3546	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	S	18.60	12
37	2	3548	Malpighiaceae	<i>Bunchosia argentea</i> (Jacq.) DC.	S	18.50	16
38	2	3549	Lauraceae	<i>Ocotea cernua</i> (Nees) Mez	S	15.30	15
39	2	3553	Fabaceae	<i>Machaerium hirtum</i> (Vell.) Stellfeld	S	17.50	18
40	2	3554	Nyctaginaceae	<i>Neea spruceana</i> Heimerl	S	19.00	18
41	2	3556	Rosaceae	<i>Prunus subcorymbosa</i> Ruiz ex Koehne	S	27.10	12
42	2	3557	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i> Müll. Arg.	S	30.80	20
43	2	3558	Putranjivaceae	<i>Drypetes amazonica</i> Steyerm.	S	15.60	20
44	2	3559	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	37.40	25
45	2	3564	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	33.00	18
46	2	3565	Moraceae	<i>Sorocea guillemianiana</i> Gaudich.	S	14.10	10
47	2	3535B	Annonaceae	<i>Annona cuspidata</i> (Mart.) H. Rainer	R	11.80	10
48	2	3535C	Rhamnaceae	<i>Rhamnidium elaeocarpum</i> Reissek	R	14.90	12
49	2	3537A	Putranjivaceae	<i>Drypetes amazonica</i> Steyerm.	R	10.50	12
50	2	3542A	Melastomataceae	<i>Mouriri</i> aff. <i>nigra</i> (DC.) Morley	R	10.20	10
51	2	3543A	Meliaceae	<i>Trichilia pleeana</i> (A. Juss.) C. DC.	R	11.50	15
52	2	3548A	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.5	R	10.30	15
53	2	3549A	Fabaceae	<i>Machaerium acutifolium</i> Vogel	R	11.20	8
54	2	3549B	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i> Müll. Arg.	R	12.00	15
55	2	3553B	Rhamnaceae	<i>Rhamnidium elaeocarpum</i> Reissek	R	23.50	7
56	2	3559A	Combretaceae	<i>Terminalia amazonia</i> (J.F. Gmel.) Exell	R	19.00	25
57	2	3564B	Moraceae	<i>Ficus</i> aff. <i>casapiensis</i> (Miq.) Miq.	R	11.00	7
58	2	3535A	Fabaceae	<i>Inga striata</i> Benth.	S	12.60	15
59	2	3544A	Melastomataceae	<i>Mouriri</i> aff. <i>nigra</i> (DC.) Morley	S	13.00	15
60	2	3553A	Fabaceae	<i>Machaerium hirtum</i> (Vell.) Stellfeld	S	11.10	7
61	2	3554A	Nyctaginaceae	<i>Neea spruceana</i> Heimerl	S	13.20	10

62	2	3561A	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i> Müll. Arg.	S	16.00	12
63	3	3566	Nyctaginaceae	<i>Neea spruceana</i> Heimerl	S	19.90	9
64	3	3568	Melastomataceae	<i>Mouriri</i> aff. <i>nigra</i> (DC.) Morley	S	23.80	18
65	3	3570	Moraceae	<i>Ficus pertusa</i> L. f.	S	35.50	6
66	3	3572	Moraceae	<i>Sorocea guillemianiana</i> Gaudich.	S	13.10	8
67	3	3575	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i> Müll. Arg.	S	36.60	25
68	3	3576	Moraceae	<i>Sorocea guillemianiana</i> Gaudich.	S	12.80	7
69	3	3577	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.1	S	28.20	12
70	3	3578	Moraceae	<i>Sorocea guillemianiana</i> Gaudich.	S	20.90	15
71	3	3580	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i> Müll. Arg.	S	22.80	17
72	3	3581	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i> Müll. Arg.	S	13.40	8
73	3	3583	Malpighiaceae	<i>Bunchosia argentea</i> (Jacq.) DC.	S	14.30	8
74	3	3584	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	18.40	15
75	3	3587	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i> Müll. Arg.	S	39.30	25
76	3	3588	Moraceae	<i>Sorocea guillemianiana</i> Gaudich.	S	17.80	10
77	3	3589	Primulaceae	<i>Myrsine pellucida</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	S	13.80	15
78	3	3592	Moraceae	<i>Ficus pertusa</i> L. f.	S	24.00	12
79	3	3594	Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.1	S	16.90	10
80	3	3570A	Ulmaceae	<i>Ampelocera ruizii</i> Klotzsch	R	16.40	7
81	3	3570B	Meliaceae	<i>Trichilia pleeana</i> (A. Juss.) C. DC.	R	11.60	7
82	3	3575A	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	R	10.20	10
83	3	3584A	Celastraceae	<i>Maytenus macrocarpa</i> (Ruiz & Pav.) Briq.	R	11.10	7
84	3	3588A	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i> Müll. Arg.	R	24.00	20
85	3	3588B	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	R	32.10	27
86	3	3589A	Meliaceae	<i>Trichilia pleeana</i> (A. Juss.) C. DC.	R	12.20	12
87	3	3594A	Meliaceae	<i>Trichilia pleeana</i> (A. Juss.) C. DC.	R	13.60	15
88	3	3566A	Nyctaginaceae	<i>Neea spruceana</i> Heimerl	S	12.20	9
89	3	3580A	Moraceae	<i>Sorocea guillemianiana</i> Gaudich.	S	11.10	6
90	4	3599	Olacaceae	<i>Heisteria nitida</i> Engl.	S	21.90	17
91	4	3600	Putranjivaceae	<i>Drypetes amazonica</i> Steyerm.	S	16.80	17
92	4	3601	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	S	33.40	18
93	4	3605	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	S	12.90	12
94	4	3607	Melastomataceae	<i>Mouriri</i> aff. <i>nigra</i> (DC.) Morley	S	24.30	18
95	4	3608	Rhamnaceae	<i>Rhamnidium elaeocarpum</i> Reissek	S	11.20	11
96	4	3609	Moraceae	<i>Brosimum guianense</i> (Aubl.) Huber	S	10.70	18
97	4	3610	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i> Müll. Arg.	S	18.50	15
98	4	3611	Primulaceae	<i>Myrsine pellucida</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	S	16.20	15
99	4	3612	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	S	24.60	18
100	4	3613	Meliaceae	<i>Trichilia pleeana</i> (A. Juss.) C. DC.	S	32.80	18
101	4	3614	Fabaceae	<i>Hymenolobium</i> sp.1	S	21.00	17
102	4	3615	Meliaceae	<i>Trichilia pleeana</i> (A. Juss.) C. DC.	S	31.40	15
103	4	3617	Nyctaginaceae	<i>Neea spruceana</i> Heimerl	S	21.80	15
104	4	3618	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	S	14.30	15
105	4	3619	Apocynaceae	<i>Aspidosperma parvifolium</i> A. DC.	S	28.70	20
106	4	3620	Olacaceae	<i>Heisteria nitida</i> Engl.	S	14.80	10
107	4	3621	Apocynaceae	<i>Aspidosperma parvifolium</i> A. DC.	S	16.50	15
108	4	3622	Meliaceae	<i>Trichilia pleeana</i> (A. Juss.) C. DC.	S	12.80	15
109	4	3624	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	34.30	18
110	4	3625	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	37.80	18
111	4	3626	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	36.20	18
112	4	3627	Sapotaceae	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	S	11.80	15
113	4	3629	Fabaceae	<i>Bauhinia tarapotensis</i> Benth.	S	16.00	15
114	4	3630	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	S	22.30	18
115	4	3631	Rhamnaceae	<i>Rhamnidium elaeocarpum</i> Reissek	S	32.10	18
116	4	3598A	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	R	12.40	12
117	4	3605A	Annonaceae	<i>Annona cuspidata</i> (Mart.) H. Rainer	R	10.70	7
118	4	3612A	Ulmaceae	<i>Ampelocera ruizii</i> Klotzsch	R	12.00	18
119	4	3629A	Meliaceae	<i>Trichilia pleeana</i> (A. Juss.) C. DC.	R	11.00	12
120	4	3603A	Moraceae	<i>Sorocea guillemianiana</i> Gaudich.	S	12.80	8
121	4	3619A	Fabaceae	<i>Machaerium acutifolium</i> Vogel	S	16.00	18
122	5	3632	Vochysiaceae	<i>Vochysia mapiyensis</i> Rusby	S	27.80	20
123	5	3633	Olacaceae	<i>Heisteria nitida</i> Engl.	S	33.80	18
124	5	3634	Sapotaceae	<i>Micropholis guyanensis</i> (A. DC.) Pierre	S	12.80	10
125	5	3635	Combretaceae	<i>Terminalia amazonia</i> (J.F. Gmel.) Exell	S	24.00	15
126	5	3636	Annonaceae	<i>Annona</i> sp.1	S	20.50	14
127	5	3638	Fabaceae	<i>Inga striata</i> Benth.	S	13.30	13
128	5	3639	Malpighiaceae	<i>Bunchosia argentea</i> (Jacq.) DC.	S	21.90	12
129	5	3642	Combretaceae	<i>Terminalia amazonia</i> (J.F. Gmel.) Exell	S	26.30	18
130	5	3643	Nyctaginaceae	<i>Neea spruceana</i> Heimerl	S	37.20	13
131	5	3644	Annonaceae	<i>Annona</i> sp.1	S	20.50	15
132	5	3645	Rosaceae	<i>Prunus subcorymbosa</i> Ruiz ex Koehne	S	31.10	15
133	5	3646	Moraceae	<i>Sorocea guillemianiana</i> Gaudich.	S	15.20	11
134	5	3647	Combretaceae	<i>Terminalia amazonia</i> (J.F. Gmel.) Exell	S	43.00	18



135	5	3648	Clusiaceae	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel	S	14.80	13
136	5	3633A	Meliaceae	<i>Trichilia pleeana</i> (A. Juss.) C. DC.	R	10.30	12
137	5	3635A	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	R	11.30	12
138	5	3638A	Sapotaceae	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	R	11.40	15
139	5	3639A	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	R	10.30	10
140	5	3642A	Lauraceae	<i>Atouea montana</i> (Sw.) R. Rohde	R	10.50	7
141	5	3645A	Moraceae	<i>Ficus pertusa</i> L. f.	R	14.00	10
142	5	3647A	Clusiaceae	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel	R	11.90	7
143	5	3643A	Nyctaginaceae	<i>Guapira</i> sp.1	S	27.50	18
144	5	3644A	Clusiaceae	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel	S	13.50	9
145	6	3649	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	44.30	18
146	6	3650	Primulaceae	<i>Stylogyne</i> aff. <i>longifolia</i> (Mart. ex Miq.) Mez	S	13.80	12
147	6	3651	Clusiaceae	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel	S	19.60	15
148	6	3652	Clusiaceae	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel	S	13.80	15
149	6	3653	Clusiaceae	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel	S	10.70	11
150	6	3654	Salicaceae	<i>Hasseltia floribunda</i> Kunth	S	11.90	12
151	6	3655	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	S	20.30	18
152	6	3656	Clusiaceae	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel	S	27.90	17
153	6	3657	Clusiaceae	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel	S	12.70	9
154	6	3659	Fabaceae	<i>Inga umbellifera</i> (Vahl) Steud.	S	12.90	15
155	6	3660	Clusiaceae	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel	S	17.50	12
156	6	3661	Olacaceae	<i>Heisteria nitida</i> Engl.	S	23.50	15
157	6	3662	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	38.90	20
158	6	3663	Combretaceae	<i>Terminalia amazonia</i> (J.F. Gmel.) Exell	S	28.50	4
159	6	3664	Sapotaceae	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	S	12.30	15
160	6	3665	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	S	16.30	18
161	6	3666	Calophyllaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	S	32.20	20
162	6	3669	Rubiaceae	<i>Condaminea corymbosa</i> (Ruiz & Pav.) DC.	S	16.40	8
163	6	3670	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	43.00	25
164	6	3656B	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	R	10.00	14
165	6	3670A	Rosaceae	<i>Prunus subcorymbosa</i> Ruiz ex Koehne	R	11.30	8
166	6	3670B	Rosaceae	<i>Prunus subcorymbosa</i> Ruiz ex Koehne	R	11.30	8
167	6	3650A	Fabaceae	<i>Inga marginata</i> Willd.	S	11.80	13
168	6	3656A	Putranjivaceae	<i>Drypetes amazonica</i> Steyerm.	S	12.10	9
169	6	3659A	Phyllanthaceae	<i>Margaritaria nobilis</i> L. f.	S	16.30	10
170	6	3663A	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	15.10	15
171	6	3667A	Picramniaceae	<i>Picramnia sellowii</i> Planch.	S	10.90	6
172	6	3671-1	Olacaceae	<i>Heisteria nitida</i> Engl.	S	13.60	10
173	7	3672	Malvaceae	<i>Sterculia</i> aff. <i>pruriens</i> (Aubl.) K. Schum.	S	30.90	18
174	7	3674	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	19.90	18
175	7	3675	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	S	20.50	18
176	7	3676	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	52.90	20
177	7	3677	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	S	31.30	18
178	7	3678	Rosaceae	<i>Prunus subcorymbosa</i> Ruiz ex Koehne	S	21.10	18
179	7	3682	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	10.70	9
180	7	3682A	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	12.40	12
181	8	3686	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	S	28.10	18
182	8	3689	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	23.30	12
183	8	3693	Apocynaceae	<i>Aspidosperma parvifolium</i> A. DC.	S	34.20	17
184	8	3695	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	29.00	30
185	8	3697	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	S	16.90	15
186	8	3701	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i> Standl.	S	25.50	18
187	8	3686D	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	R	11.70	10
188	8	3689A	Ulmaceae	<i>Ampelocera ruizii</i> Klotzsch	R	11.60	8
189	8	3689B	Ulmaceae	<i>Ampelocera ruizii</i> Klotzsch	R	16.00	15
190	8	3693C	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	R	33.90	20
191	8	3693D	Fabaceae	<i>Bauhinia tarapotensis</i> Benth.	R	13.50	12
192	8	3693E	Annonaceae	<i>Annona</i> sp.1	R	13.00	9
193	8	3693F	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	13.00	9
194	8	3695A	Annonaceae	<i>Annona cuspidata</i> (Mart.) H. Rainer	R	10.70	10
195	8	3702B	Lauraceae	<i>Nectandra discolor</i> (Kunth) Nees	R	12.40	10
196	8	3702C	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	R	12.10	12
197	8	3702D	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	11.90	12
198	8	3686B	Ulmaceae	<i>Ampelocera ruizii</i> Klotzsch	S	19.10	15
199	8	3686C	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	10.90	10
200	8	3702A	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	22.00	12
201	9	3704	Urticaceae	<i>Cecropia membranacea</i> Trécul	S	26.20	20
202	9	3706	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	24.60	20
203	9	3707	Sapindaceae	<i>Allophylus divaricatus</i> Radlk.	S	29.30	15
204	9	3709	Lauraceae	<i>Ocotea cernua</i> (Nees) Mez	S	10.00	15
205	9	3710	Sapotaceae	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	S	19.00	8
206	9	3711	Moraceae	<i>Sorocea guillemianiana</i> Gaudich.	S	11.30	10
207	9	3713	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	22.50	17

208	9	3715	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	S	22.40	18
209	9	3716	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	12.40	10
210	9	3704A	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	R	18.10	15
211	9	3716A	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	R	11.00	12
212	9	3707A	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	17.00	13
213	10	3721	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i> Müll. Arg.	S	41.90	25
214	10	3722	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	S	28.00	19
215	10	3724	Melastomataceae	<i>Mouriri</i> aff. <i>nigra</i> (DC.) Morley	S	31.00	25
216	10	3726	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	14.40	11
217	10	3727	Clusiaceae	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel	S	17.70	11
218	10	3728	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	10.90	11
219	10	3729	Annonaceae	<i>Annona</i> sp.1	S	30.30	9
220	10	3724A	Meliaceae	<i>Trichilia pleeana</i> (A. Juss.) C. DC.	R	10.50	9
221	10	3727A	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	R	12.30	12
222	10	3727B	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i> Standl.	R	12.40	12
223	10	3729A	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	10.60	9
224	11	3731	Rhamnaceae	<i>Rhamnidium elaeocarpum</i> Reissek	S	19.10	15
225	11	3732	Malvaceae	<i>Sterculia</i> aff. <i>pruriens</i> (Aubl.) K. Schum.	S	26.10	20
226	11	3733	Fabaceae	<i>Inga striata</i> Benth.	S	11.40	7
227	11	3734	Lecythidaceae	<i>Cariniana estrellensis</i> (Raddi) Kuntze	S	89.30	30
228	11	3735	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	S	29.50	18
229	11	3736	Fabaceae	<i>Inga striata</i> Benth.	S	35.20	22
230	11	3737	Fabaceae	<i>Inga striata</i> Benth.	S	14.20	12
231	11	3738	Sapindaceae	<i>Allophylus divaricatus</i> Radlk.	S	13.30	9
232	11	3739	Myrtaceae	<i>Myrcianthes</i> sp.2	S	53.80	25
233	11	3740	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	S	32.90	20
234	11	3741	Clusiaceae	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel	S	17.10	12
235	11	3742	Clusiaceae	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel	S	12.10	15
236	11	3743	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	15.30	18
237	11	3744	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	S	50.40	25
238	11	3745	Fabaceae	<i>Inga sapindoides</i> Willd.	S	11.80	12
239	11	3746	Celastraceae	<i>Maytenus macrocarpa</i> (Ruiz & Pav.) Briq.	S	27.90	15
240	11	3747	Sapotaceae	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	S	17.90	10
241	11	3733A	Moraceae	<i>Sorocea guilleminiana</i> Gaudich.	R	10.00	6
242	11	3740A	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	R	10.30	12
243	11	3744A	Fabaceae	<i>Bauhinia tarapotensis</i> Benth.	R	10.20	9
244	11	3736A	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	12.80	12
245	12	3748	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	24.90	18
246	12	3749	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	S	27.50	15
247	12	3751	Rosaceae	<i>Prunus subcorymbosa</i> Ruiz ex Koehne	S	32.30	18
248	12	3752	Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	S	19.50	13
249	12	3748B	Ulmaceae	<i>Ampelocera ruizii</i> Klotzsch	R	13.10	10
250	12	3749B	Fabaceae	<i>Erythrina ullei</i> Harms	R	22.90	15
251	12	3749C	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	R	14.90	13
252	12	3749D	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	13.40	15
253	12	3749E	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	R	12.30	15
254	12	3749F	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	R	10.40	15
255	12	3749G	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	R	24.00	7
256	12	3749H	Rubiaceae	<i>Guettarda tournefortiopsis</i> Standl.	R	16.30	15
257	12	3749I	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum venezuelanense</i> (Pierre) T.D. Penn.	R	10.80	13
258	12	3748A	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum venezuelanense</i> (Pierre) T.D. Penn.	S	13.00	13
259	12	3755A	Fabaceae	<i>Inga sapindoides</i> Willd.	S	28.50	25
260	13	3756	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	20.90	15
261	13	3760	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	24.90	18
262	13	3761	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	18.40	18
263	13	3762	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	27.80	18
264	13	3763	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	46.00	25
265	13	3764	Urticaceae	<i>Pourouma cecropiifolia</i> Mart.	S	35.10	30
266	13	3765	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	20.50	15
267	13	3766	Sabiaceae	<i>Meliosma</i> aff. <i>boliviensis</i> Cuatrec.	S	38.00	12
268	13	3767	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	26.80	13
269	13	3768	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	S	26.10	10
270	13	3770	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	15.50	10
271	13	3771	Fabaceae	<i>Inga</i> aff. <i>nobilis</i> Willd.	S	15.20	13
272	13	3761B	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	R	11.30	10
273	13	3764A	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	R	11.10	6
274	13	3765A	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	R	10.70	12
275	13	3760A	Fabaceae	<i>Inga marginata</i> Willd.	S	17.50	11
276	13	3761A	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	S	12.10	15
277	13	3770A	Rhamnaceae	<i>Rhamnidium elaeocarpum</i> Reissek	S	10.00	12
278	14	3772	Malvaceae	<i>Theobroma cacao</i> L.	S	14.90	12

279	14	3776	Combretaceae	<i>Terminalia amazonia</i> (J.F. Gmel.) Exell	S	24.30	15
280	14	3780	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	16.30	17
281	14	3781	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	S	37.00	25
282	14	3782	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	10.00	12
283	14	3783	Malvaceae	<i>Sterculia</i> aff. <i>pruriens</i> (Aubl.) K. Schum.	S	10.00	9
284	14	3785	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	S	18.70	16
285	14	3789	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	25.20	16
286	14	3791	Fabaceae	<i>Inga setosa</i> G. Don	S	16.30	15
287	14	3792	Fabaceae	<i>Bauhinia tarapotensis</i> Benth.	S	16.10	15
288	14	3794	Urticaceae	<i>Myriocarpa stipitata</i> Benth.	S	18.90	9
289	14	3797	Fabaceae	<i>Bauhinia tarapotensis</i> Benth.	S	32.50	20
290	14	3798	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.50	15
291	14	3799	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	43.10	25
292	14	3775B	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	15.50	10
293	14	3793B	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	R	11.00	9
294	14	3794A	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	12.40	8
295	14	3774A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	10.00	10
296	14	3775A	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	13.40	13
297	14	3793A	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	11.80	8
298	14	3796A	Moraceae	<i>Sorocea guilleminiana</i> Gaudich.	S	11.30	9
299	15	3800	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	21.60	18
300	15	3801	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	S	18.10	13
301	15	3802	Rosaceae	<i>Prunus subcorymbosa</i> Ruiz ex Koehne	S	14.50	12
302	15	3803	Lauraceae	<i>Endlicheria</i> sp.4	S	48.00	25
303	15	3804	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	15.30	9
304	15	3807	Lauraceae	<i>Endlicheria</i> sp.3	S	45.50	25
305	15	3808	Fabaceae	<i>Bauhinia tarapotensis</i> Benth.	S	13.70	9
306	15	3809	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	26.90	17
307	15	3810	Sapindaceae	<i>Allophylus divaricatus</i> Radlk.	S	27.10	16
308	15	3811	Fabaceae	<i>Inga umbellifera</i> (Vahl) Steud.	S	16.10	11
309	15	3812	Sabiaceae	<i>Meliosma</i> aff. <i>boliviensis</i> Cuatrec.	S	57.00	28
310	15	3813	Clusiaceae	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel	S	29.13	15
311	15	3804B	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	10.80	6
312	15	3804A	Urticaceae	<i>Myriocarpa stipitata</i> Benth.	S	16.20	10
313	16	3818	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	S	18.00	25
314	16	3820	Tapisciaceae	<i>Hurtea glandulosa</i> Ruiz & Pav.	S	63.00	25
315	16	3821	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.6	S	16.40	18
316	16	3823	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	16.50	18
317	16	3824	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	28.00	25
318	16	3825	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	S	28.40	18
319	16	3828	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	S	15.00	25
320	16	3830	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.60	11
321	16	3831	Rubiaceae	<i>Condaminea corymbosa</i> (Ruiz & Pav.) DC.	S	10.80	10
322	16	3832	Malvaceae	<i>Sterculia</i> aff. <i>pruriens</i> (Aubl.) K. Schum.	S	14.10	18
323	16	3834	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	25.40	20
324	16	3820A	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	R	15.00	8
325	16	3820B	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	R	12.60	12
326	16	3832A	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i> Standl.	S	18.20	15
327	17	3835	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	S	21.30	15
328	17	3836	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	17.80	15
329	17	3842	Malvaceae	<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand	S	26.20	18
330	17	3843	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	16.60	5
331	17	3845	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.6	S	19.90	13
332	17	3846	Malvaceae	<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand	S	20.10	10
333	17	3847	Rubiaceae	<i>Ladenbergia oblongifolia</i> (Humb. ex Mutis) L. Andersson	S	16.70	15
334	17	3848	Fabaceae	<i>Erythrina ulei</i> Harms	S	31.00	25
335	17	3849	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	43.20	25
336	17	3850	Malvaceae	<i>Theobroma cacao</i> L.	S	19.00	12
337	17	3851	Malvaceae	<i>Theobroma cacao</i> L.	S	13.00	7
338	17	3852	Malvaceae	<i>Theobroma cacao</i> L.	S	13.90	7
339	17	3853	Fabaceae	<i>Inga sapindoides</i> Willd.	S	23.50	18
340	17	3854	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	13.50	18
341	17	3855	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	S	17.60	16
342	17	3835A	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i> Standl.	R	11.20	12
343	17	3839A	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	R	11.10	8
344	17	3844A	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	15.00	18
345	17	3848B	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	R	11.90	12
346	17	3843A	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i> (Nees & Mart.) Mez	S	16.70	13
347	17	3848A	Urticaceae	<i>Pourouma cecropiifolia</i> Mart.	S	23.00	18
348	17	3849A	Fabaceae	<i>Vatairea fusca</i> (Ducke) Ducke	S	21.80	15
349	18	3860	Malvaceae	<i>Sterculia</i> aff. <i>pruriens</i> (Aubl.) K. Schum.	S	25.90	25
350	18	3861	Araliaceae	<i>Oreopanax</i> sp.1	S	19.20	15

351	18	3862	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	25.00	15
352	18	3873	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	26.70	19
353	18	3858B	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	12.00	9
354	18	3858C	Fabaceae	<i>Erythrina ulei</i> Harms	R	11.00	11
355	18	3858D	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	15.20	12
356	18	3861B	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	16.90	18
357	18	3861C	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	R	25.10	18
358	18	3862D	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	12.10	9
359	18	3873A	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	21.40	18
360	18	3873B	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	15.40	12
361	18	3857A	Fabaceae	<i>Erythrina ulei</i> Harms	S	15.70	9
362	18	3858A	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	15.80	22
363	18	3860A	Euphorbiaceae	<i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg.	S	27.70	17
364	18	3862A	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	15.40	14
365	18	3862B	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	S	24.70	15
366	18	3862C	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	10.30	12
367	19	3874	Combretaceae	<i>Terminalia amazonia</i> (J.F. Gmel.) Exell	S	18.70	18
368	19	3875	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	S	15.50	20
369	19	3876	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	S	13.50	16
370	19	3878	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	29.40	20
371	19	3879	Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	S	26.90	20
372	19	3880	Sapindaceae	<i>Allophylus divaricatus</i> Radlk.	S	20.90	14
373	19	3881	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	S	23.00	22
374	19	3882	Rubiaceae	<i>Pentagonia</i> sp.1	S	10.90	7
375	19	3884	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	S	17.80	15
376	19	3885	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	S	14.30	18
377	19	3887	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i> Standl.	S	33.60	19
378	19	3888	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	15.00	15
379	19	3889	Clusiaceae	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel	S	26.30	15
380	19	3890	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	S	28.30	25
381	19	3891	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	S	22.20	17
382	19	3893	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	21.30	25
383	19	3896	Clusiaceae	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel	S	27.50	18
384	19	3897	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	S	15.00	25
385	19	3898	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	40.00	25
386	19	3874A	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	12.10	15
387	19	3885A	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	15.60	9
388	19	3887A	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum argenteum</i> subsp. <i>auratum</i> (Miq.) T.D. Penn.	R	10.50	8
389	19	3879A	Rubiaceae	<i>Palicourea</i> sp.3	S	11.10	10
390	19	3883A	Sapindaceae	<i>Allophylus divaricatus</i> Radlk.	S	14.70	13
391	19	3883B	Sapotaceae	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	S	16.20	14
392	19	3886B	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	S	21.30	17
393	19	3891A	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	11.20	8
394	19	3896A	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	S	19.50	15
395	20	3899	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	28.50	30
396	20	3900	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	22.90	18
397	20	3901	Fabaceae	<i>Inga marginata</i> Willd.	S	11.30	12
398	20	3902	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.2	S	10.70	9
399	20	3904	Urticaceae	<i>Pourouma cecropiifolia</i> Mart.	S	20.80	20
400	20	3905	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	42.00	25
401	20	3906	Phyllanthaceae	<i>Margaritaria nobilis</i> L. f.	S	44.10	30
402	20	3908	Sapindaceae	<i>Allophylus divaricatus</i> Radlk.	S	15.20	18
403	20	3912	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	S	28.40	30
404	20	3909B	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.10	6
405	20	3912A	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	R	11.90	11
406	20	3912B	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	R	10.30	8
407	20	3903B	Polygonaceae	<i>Triplaris setosa</i> Rusby	S	13.30	16
408	21	3914	Styracaceae	<i>Styrax</i> sp.1	S	17.10	18
409	21	3916	Malvaceae	<i>Theobroma cacao</i> L.	S	14.00	14
410	21	3917	Combretaceae	<i>Terminalia amazonia</i> (J.F. Gmel.) Exell	S	15.10	14
411	21	3918	Sapotaceae	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	S	35.90	20
412	21	3919	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	S	57.20	35
413	21	3920	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	13.70	18
414	21	3921	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	17.80	20
415	21	3922	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	40.00	27
416	21	3923	Phyllanthaceae	<i>Margaritaria nobilis</i> L. f.	S	16.50	15
417	21	3925	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	16.40	17
418	21	3926	Melastomataceae	<i>Mouriri</i> aff. <i>nigra</i> (DC.) Morley	S	16.20	18
419	21	3927	Putranjivaceae	<i>Drypetes amazonica</i> Steyerf.	S	33.50	30
420	21	3928	Meliaceae	<i>Trichilia elegans</i> A. Juss.	S	26.30	25
421	21	3929	Urticaceae	<i>Pourouma cecropiifolia</i> Mart.	S	30.90	30
422	21	3931	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	18.90	18

423	21	3932	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i> Standl.	S	25.00	25
424	21	3933	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	36.70	30
425	21	3936	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	S	20.40	25
426	21	3937	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	S	19.00	28
427	21	3917A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	11.60	15
428	21	3917B	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	11.20	13
429	21	3928A	Rubiaceae	<i>Randia armata</i> (Sw.) DC.	R	11.40	10
430	21	3928B	Meliaceae	<i>Trichilia</i> aff. <i>elegans</i> A. Juss.	R	10.60	15
431	21	3925A	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	12.30	6
432	22	3938	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	23.20	25
433	22	3940	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	16.40	13
434	22	3941	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i> Standl.	S	50.50	28
435	22	3942	Lauraceae	<i>Licaria</i> aff. <i>triandra</i> (Sw.) Kosterm.	S	25.00	18
436	22	3944	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	46.00	30
437	22	3949	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	S	22.70	25
438	22	3951	Malvaceae	<i>Theobroma cacao</i> L.	S	10.50	8
439	22	3952	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	39.20	30
440	22	3954	Rubiaceae	<i>Pentagonia</i> sp.1	S	12.20	8
441	22	3955	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	20.80	22
442	22	3956	Malvaceae	<i>Sterculia</i> aff. <i>pruriens</i> (Aubl.) K. Schum.	S	14.80	18
443	22	3957	Calophyllaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	S	15.00	18
444	22	3958	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i> Standl.	S	26.60	25
445	22	3960	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	12.70	15
446	22	3961	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	17.40	17
447	22	3962	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	22.60	20
448	22	3963	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.7	S	40.30	30
449	22	3964	Salicaceae	<i>Hasseltia floribunda</i> Kunth	S	12.10	17
450	22	3951A	Sapindaceae	<i>Allophylus divaricatus</i> Radlk.	R	10.80	7
451	22	3951B	Fabaceae	<i>Inga striata</i> Benth.	R	13.80	10
452	22	3958A	Lauraceae	<i>Licaria</i> sp.1	R	12.00	9
453	22	3944A	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i> Poepp. & Endl.	S	22.00	20
454	22	3946A	Malpighiaceae	<i>Bunchosia argentea</i> (Jacq.) DC.	S	14.30	12
455	22	3949A	Rubiaceae	<i>Randia armata</i> (Sw.) DC.	S	15.70	9
456	23	3965	Sapotaceae	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	S	19.40	15
457	23	3967	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	29.10	18
458	23	3968	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	42.00	25
459	23	3969	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	S	42.40	22
460	23	3971	Malvaceae	<i>Sterculia</i> aff. <i>pruriens</i> (Aubl.) K. Schum.	S	15.30	13
461	23	3976	Rubiaceae	<i>Macrocnemum roseum</i> (Ruiz & Pav.) Wedd.	S	15.60	12
462	23	3965D	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum argenteum</i> subsp. <i>auratum</i> (Miq.) T.D. Penn.	R	10.30	7
463	23	3966A	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	R	16.30	12
464	23	3969E	Urticaceae	<i>Cecropia membranacea</i> Trécul	R	32.40	15
465	23	3969F	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	14.50	11
466	23	3969G	Tapisciaceae	<i>Huertea glandulosa</i> Ruiz & Pav.	R	15.90	13
467	23	3976A	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	R	10.70	7
468	23	3976B	Phyllanthaceae	<i>Margaritaria nobilis</i> L. f.	R	14.00	15
469	23	3976C	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	17.30	12
470	23	3976D	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	13.50	10
471	23	3965A	Fabaceae	<i>Inga setosa</i> G. Don	S	15.00	13
472	23	3968A	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	13.20	15
473	23	3969A	Fabaceae	<i>Erythrina ulei</i> Harms	S	15.50	10
474	23	3969C	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	18.60	12
475	24	3982	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	S	13.10	13
476	24	3983	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	25.30	11
477	24	3984	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	24.30	10
478	24	3985	Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	S	44.40	20
479	24	3986	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.80	10
480	24	3987	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	18.80	10
481	24	3988	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	18.60	10
482	24	3990	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	S	17.00	20
483	24	3991	Euphorbiaceae	<i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg.	S	43.60	20
484	24	3992	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.20	8
485	24	3993	Malpighiaceae	<i>Bunchosia argentea</i> (Jacq.) DC.	S	17.80	15
486	24	3994	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	S	29.20	24
487	24	3987D	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	13.00	10
488	24	3986A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.00	6
489	24	3986B	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.70	12
490	24	3986C	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	S	17.00	14
491	24	3987A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	16.40	9
492	24	3987B	Phyllanthaceae	<i>Margaritaria nobilis</i> L. f.	S	18.90	12
493	24	3987C	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	S	14.30	9
494	24	3990A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.80	7

495	24	3990B	Rubiaceae	<i>Ladenbergia oblongifolia</i> (Humb. ex Mutis) L. Andersson	S	12.50	10
496	24	3990C	Rubiaceae	<i>Ladenbergia oblongifolia</i> (Humb. ex Mutis) L. Andersson	S	19.30	11
497	25	3996	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	S	59.60	30
498	25	3997	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	18.30	11
499	25	4000	Fabaceae	<i>Inga sapindoides</i> Willd.	S	19.00	15
500	25	4001	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.7	S	31.60	25
501	25	4002	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	14.90	12
502	25	4003	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	S	23.00	15
503	25	4004	Lauraceae	<i>Licaria pucheri</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	S	56.00	30
504	25	4005	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	42.30	25
505	25	3997A	Tapisciaceae	<i>Huertia glandulosa</i> Ruiz & Pav.	R	48.50	20
506	25	3999A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.20	10
507	25	4002A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	18.30	22
508	25	4004A	Fabaceae	<i>Bauhinia tarapotensis</i> Benth.	R	16.80	12

## ANEXO 15 : LISTA DE LOS INDIVIDUOS DE LA PARCELA GÉNOVA BOSQUE TERRAZA 1 (P-GS)

DAP: Diámetro a la altura de pecho (cm)

S: Individuo sobreviviente

R: Individuo recluta

Nº	Sub Parcela	Placa	Familia	Especie	Condi- ción	DAP (cm)	Altura total (m)
1	1	1 -2	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.36	11
2	1	1 -3	Lacistemataceae	<i>Lacistema aggregatum</i> (P.J. Bergius) Rusby	S	10.00	9
3	1	1 -5	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	S	21.65	16
4	1	1 -6	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	10.31	8
5	1	1 -7	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	15.82	12
6	1	1 -8	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.14	10
7	1	1 -9	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	20.18	11
8	1	1 -10	Meliaceae	<i>Guarea macrophylla</i> Vahl	S	19.07	12
9	1	1 -11	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	20.34	13
10	1	1 -12	Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	S	35.91	26
11	1	1 -13	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	14.36	16
12	1	1 -14	Urticaceae	<i>Coussapoa peruviana</i> C.C. Berg	S	43.19	24
13	1	1 -15	Siparunaceae	<i>Siparuna</i> sp.1	S	39.80	
14	1	1 - 6A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.99	11
15	1	1 -5A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.19	6.5
16	1	1 -5B	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.19	4
17	1	1 -5C	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	13.69	8
18	2	2 -1	Lacistemataceae	<i>Lacistema aggregatum</i> (P.J. Bergius) Rusby	S	14.16	9.5
19	2	2 -2	Piperaceae	<i>Piper aduncum</i> L.	S	12.73	7
20	2	2 -3	Piperaceae	<i>Piper aduncum</i> L.	S	12.89	6.5
21	2	2 -4	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	10.98	6.5
22	2	2 -5	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.41	9
23	2	2 -7	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.92	7
24	2	2 -8	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	S	39.70	24
25	2	2 -9	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	S	15.92	16
26	2	2 -10	Moraceae	<i>Ficus pertusa</i> L. f.	S	13.05	6
27	2	2 -12	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	S	16.68	12
28	2	2 -13	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	14.36	18
29	2	2 -14	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	22.57	20
30	2	2 -15	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.94	10
31	2	2 -16	Moraceae	<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.	S	15.92	8
32	2	2 -18	Moraceae	<i>Ficus pertusa</i> L. f.	S	12.89	9
33	2	2 -19	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	S	39.20	18
34	2	2 -20	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	26.01	15
35	2	2 -21	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	59.52	18
36	2	2 -23	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.40	11
37	2	2 -25	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.68	7
38	2	2 -26	Lacistemataceae	<i>Lacistema aggregatum</i> (P.J. Bergius) Rusby	S	10.50	6.5
39	2	2 -27	Moraceae	<i>Ficus pertusa</i> L. f.	S	11.90	7
40	2	2 -28	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.90	8
41	2	2 - 21A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	13.24	4
42	2	2 - 6A	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	R	10.82	16
43	2	2 -10A	Moraceae	<i>Ficus pertusa</i> L. f.	S	10.22	4
44	2	2 -16A	Moraceae	<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.	S	11.78	8
45	3	3 -1	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	S	12.35	24
46	3	3 -2	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	S	15.50	16
47	3	3 -3	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	54.00	38
48	3	3 -4	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	S	16.36	8.5
49	3	3 -5	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	S	19.99	8.5
50	3	3 -6	Fabaceae	<i>Inga aff. tomentosa</i> Benth.	S	29.92	9.5
51	3	3 -7	Fabaceae	<i>Erythrina ulei</i> Harms	S	36.03	18
52	3	3 -8	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	23.97	15
53	3	3 -9	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	17.51	12
54	3	3 -10	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	10.98	9
55	3	3 -11	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	17.86	17
56	3	3 -12	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	S	14.87	16
57	3	3 - 7 A	Fabaceae	<i>Erythrina ulei</i> Harms	S	23.84	17
58	3	3 - 8A	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	11.36	8
59	4	4 -3	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	18.24	16
60	4	4 -5	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	21.17	14
61	4	4 -6	Primulaceae	<i>Myrsine pellucida</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	S	14.99	11
62	4	4 -7	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	S	21.39	18

63	4	4 -8	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem & Schult.	S	14.45	17
64	4	4 -9	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	14.45	16
65	4	4 -8A	Piperaceae	<i>Piper aduncum</i> L.	R	11.49	7
66	4	4 -3A	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	10.57	6
67	4	4 -5A	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	11.01	8
68	4	4 -5B	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	10.19	8
69	4	4 -5C	Melastomataceae	<i>Miconia dontiana</i> Naudin	R	10.19	6
70	4	4 -5D	Primulaceae	<i>Myrsine pellucida</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	R	16.77	9
71	5	5 -2	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	S	16.49	9
72	5	5 -4	Anacardiaceae	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	S	28.20	24
73	5	5 -6	Fabaceae	<i>Inga</i> aff. <i>macrophylla</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	S	16.17	13
74	5	5 -4A	Anacardiaceae	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	S	20.12	16
75	5	5 -6A	Fabaceae	<i>Inga</i> aff. <i>macrophylla</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	R	15.47	7.5
76	5	5 -6B	Phyllanthaceae	<i>Margaritaria nobilis</i> L. f.	R	16.01	10
77	5	5 -6C	Phyllanthaceae	<i>Margaritaria nobilis</i> L. f.	R	11.33	9
78	5	5 -6D	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	R	13.75	8
79	5	5 -6E	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	10.92	14
80	5	5 -6F	Malvaceae	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	R	11.78	13
81	5	5 -6H	Malvaceae	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	R	14.67	14
82	6	6 -1	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	S	13.75	16
83	6	6 -6	Nyctaginaceae	<i>Neea parviflora</i> Poepp. & Endl.	S	12.99	6
84	6	6 -7	Malvaceae	<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand	S	18.43	13
85	6	6 -1A	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	R	27.22	13
86	6	6 -1B	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	14.16	12
87	6	6 -6A	Primulaceae	<i>Myrsine pellucida</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	R	13.69	8.5
88	6	6 -6B	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	12.13	11
89	6	6 -6C	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>minutiflora</i> (Bonpl.) DC.	R	10.50	12
90	6	6 -6D	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	R	13.69	13
91	7	7 -1	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	S	28.33	26
92	7	7 -2	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>minutiflora</i> (Bonpl.) DC.	S	13.05	24
93	7	7 -3	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	17.95	22
94	7	7 -4	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	S	19.70	36
95	7	7 -5	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	19.00	18
96	7	7 -8	Urticaceae	<i>Coussapoa peruviana</i> C.C. Berg	S	17.51	18
97	7	7 -9	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	S	14.71	18
98	7	7 -10	Lauraceae	<i>Persea</i> aff. <i>areolatosatae</i> (C.K. Allen) van der Werff	S	12.64	22
99	7	7 -11	Malvaceae	<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand	S	22.76	18
100	7	7 -12	Lauraceae	<i>Persea caerulea</i> (Ruiz & Pav.) Mez	S	10.54	11
101	7	7 -13	Fabaceae	<i>Inga edulis</i> Mart.	S	31.83	28
102	7	7 -14	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	S	33.93	16
103	7	7 -15	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	22.44	18
104	7	7 -16	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	22.22	18
105	7	7 -17	Malvaceae	<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand	S	20.21	12
106	7	7 -18	Urticaceae	<i>Coussapoa peruviana</i> C.C. Berg	S	33.84	18
107	7	7 -19	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	S	12.10	14
108	7	7 -20	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.62	10
109	7	7 -21	Myrtaceae	<i>Eugenia muricata</i> DC.	S	11.97	10
110	7	7 -22	Moraceae	<i>Ficus coerulescens</i> (Rusby) Rossberg	S	21.96	19
111	7	7 -23	Rosaceae	<i>Prunus subcorymbosa</i> Ruiz ex Koehne	S	12.16	12
112	7	7 -24	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	S	25.72	14
113	7	7 -17A	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	R	10.82	10
114	7	7 -1A	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	R	30.81	24
115	7	7 -1B	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	R	10.00	8
116	7	7 -20A	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	R	10.31	10
117	7	7 -22A	Moraceae	<i>Ficus coerulescens</i> (Rusby) Rossberg	S	28.97	19
118	7	7 -22B	Moraceae	<i>Ficus coerulescens</i> (Rusby) Rossberg	S	18.91	18
119	7	7 -22C	Moraceae	<i>Ficus coerulescens</i> (Rusby) Rossberg	S	14.87	17
120	7	7 -22D	Moraceae	<i>Ficus coerulescens</i> (Rusby) Rossberg	S	49.18	20
121	7	7 -23A	Rosaceae	<i>Prunus subcorymbosa</i> Ruiz ex Koehne	S	11.87	13
122	7	7 -2A	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	R	14.45	11
123	7	7 -2B	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	13.75	9
124	7	7 -3A	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>minutiflora</i> (Bonpl.) DC.	R	10.82	12
125	7	7 -3B	Lauraceae	<i>Persea caerulea</i> (Ruiz & Pav.) Mez	R	12.22	11
126	7	7 -4A	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	S	18.24	24
127	7	7 -4B	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	S	21.68	28
128	7	7 -4C	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	S	10.95	15
129	7	7 -5A	Sapindaceae	<i>Allophylus punctatus</i> (Poepp.) Radlk.	R	10.76	11
130	8	8 -1	Rubiaceae	<i>Macrocnemum roseum</i> (Ruiz & Pav.) Wedd.	S	16.52	10
131	8	8 -2	Rubiaceae	<i>Macrocnemum roseum</i> (Ruiz & Pav.) Wedd.	S	11.87	7.5
132	8	8 -3	Rubiaceae	<i>Macrocnemum roseum</i> (Ruiz & Pav.) Wedd.	S	19.35	11
133	8	8 -4	Rubiaceae	<i>Macrocnemum roseum</i> (Ruiz & Pav.) Wedd.	S	11.17	8
134	8	8 -5	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.25	8.5
135	8	8 -6	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	10.44	10.5



136	8	8 -7	Myrtaceae	<i>Eugenia muricata</i> DC.	S	10.82	8.5
137	8	8 -8	Primulaceae	<i>Myrsine pellucida</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	S	14.61	7
138	8	8 -9	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	S	19.99	17
139	8	8 -10	Malvaceae	<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand	S	46.89	32
140	8	8 -11	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus acuminatus</i> Vahl	S	12.10	9
141	8	8 -12	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	24.57	19
142	8	8 -13	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus acuminatus</i> Vahl	S	14.23	13
143	8	8 -14	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	16.14	9
144	8	8 -15	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	98.00	24
145	8	8 -16	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	16.39	14
146	8	8 -12A	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	11.36	18
147	8	8 -14A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.08	12
148	8	8 -16A	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	10.89	11
149	8	8 -18A	Fabaceae	<i>Erythrina ulei</i> Harms	R	10.85	13
150	8	8 -2A	Rubiaceae	<i>Macrocneum roseum</i> (Ruiz & Pav.) Wedd.	R	12.32	10.5
151	8	8 -9A	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	S	14.55	17
152	9	9 -1	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.22	7
153	9	9 -3	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.21	7.5
154	9	9 -5	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	S	16.14	8.5
155	9	9 -6	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	13.37	16
156	9	9 -7	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	10.95	6.5
157	9	9 -8	Malvaceae	<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand	S	14.58	16
158	9	9 -9	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	34.63	26
159	9	9 -10	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	38.64	24
160	9	9 -11	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	10.00	5.5
161	9	9 -12	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	16.14	14
162	9	9 -13	Malvaceae	<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand	S	17.48	14
163	9	9 -15	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	11.27	18
164	9	9 -16	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	18.49	18
165	9	9 -17	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	17.25	15
166	9	9 -18	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	10.35	16
167	9	9 -20	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	29.95	16
168	9	9 -22	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	10.57	11
169	9	9 -23	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	21.90	13
170	9	9 -24	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	S	30.88	15
171	9	9 -25	Meliaceae	<i>Guarea macrophylla</i> Vahl	S	23.87	15
172	9	9 -18A	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	10.57	12
173	9	9 -22A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.46	10
174	9	9 -3A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.87	7.5
175	9	9 -3B	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	11.55	14
176	9	9 -3C	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	R	20.47	12
177	9	9 -8A	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	10.35	10
178	10	10 -1	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	27.37	24
179	10	10 -2	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.33	6
180	10	10 -4	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.67	10
181	10	10 -5	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	23.97	16
182	10	10 -6	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.92	9
183	10	10 -7	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	14.96	14
184	10	10 -8	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.94	13
185	10	10 -9	Moraceae	<i>Ficus coerulescens</i> (Rusby) Rossberg	S	48.06	24
186	10	10 -11	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.27	10
187	10	10 -12	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.67	12
188	10	10 -13	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.10	11
189	10	10 -15	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	S	35.87	16
190	10	10 -16	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	21.96	16
191	10	10 -18	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i> (Nees & Mart.) Mez	S	13.27	16
192	10	10 -20	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	S	19.89	14
193	10	10 -21	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.19	10
194	10	10 -11A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	10.03	6
195	10	10 -12A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.28	5
196	10	10 -15A	Lythraceae	<i>Lafoensia acuminata</i> (Ruiz & Pav.) DC.	R	10.73	12
197	10	10 -16A	Indeterminada	Indeterminado sp.1	R	11.00	8
198	10	10 -18A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	11.05	8
199	10	10 -18B	Rutaceae	<i>Zanthoxylum tambopatesense</i> Reynel	R	11.14	10
200	11	11 -1	Nyctaginaceae	<i>Neea parviflora</i> Poepp. & Endl.	S	11.90	10
201	11	11 -2	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	29.54	18
202	11	11 -3	Fabaceae	<i>Inga</i> aff. <i>macrophylla</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	S	30.84	18
203	11	11 -4	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.64	11
204	11	11 -6	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	24.19	15
205	11	11 -7	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	15.57	10
206	11	11 -8	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	68.00	20
207	11	11 -9	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	10.50	8.5
208	11	11 -10	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.39	10

209	11	11 -11	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.71	9.5
210	11	11 -12	Fabaceae	<i>Inga</i> aff. <i>macrophylla</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	S	24.22	20
211	11	11 -13	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.70	8
212	11	11 -14	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	11.71	10.5
213	11	11 -15	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.54	12
214	11	11 -16	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	10.57	7
215	11	11 -17	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	22.85	17
216	11	11 -19	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	17.06	8
217	11	11 -21	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	24.92	16
218	11	11 -22	Fabaceae	<i>Inga</i> aff. <i>macrophylla</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	S	19.58	26
219	11	11 -25	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.71	9
220	11	11 -26	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	21.01	8
221	11	11 -27	Fabaceae	<i>Inga edulis</i> Mart.	S	22.28	16
222	11	11 -28	Fabaceae	<i>Pterocarpus</i> sp.1	S	24.67	19
223	11	11 -29	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> aff. <i>limbosa</i> O. Berg	S	17.57	12
224	11	11 -30	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	10.85	8
225	11	11 -31	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	28.97	16
226	11	11 -32	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.35	9
227	11	11 -33	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.61	9
228	11	11 -34	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.94	8
229	11	11 -35	Fabaceae	<i>Piptadenia</i> sp.1	S	12.73	16
230	11	11 -36	Fabaceae	<i>Inga</i> aff. <i>tomentosa</i> Benth.	S	12.00	7.5
231	11	11 -38	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	20.85	12
232	11	11 -39	Meliaceae	<i>Guarea macrophylla</i> Vahl	S	12.57	12
233	11	11 -12A	Annonaceae	<i>Annona cuspidata</i> (Mart.) H. Rainer	R	11.97	16
234	11	11 -32A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	11.55	9
235	11	11 -7A	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	22.54	26
236	12	12 -1	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	10.79	14
237	12	12 -2	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	14.74	15
238	12	12 -3	Nyctaginaceae	<i>Neea parviflora</i> Poepp. & Endl.	S	10.31	5
239	12	12 -4	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	23.40	16
240	12	12 -6	Moraceae	<i>Ficus eximia</i> Schott	S	10.00	4
241	12	12 -7	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	S	28.27	20
242	12	12 -8	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	13.62	30
243	12	12 -9	Malpighiaceae	<i>Bunchosia argentea</i> (Jacq.) DC.	S	10.95	10
244	12	12 -10	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> aff. <i>limbosa</i> O. Berg	S	20.59	24
245	12	12 -11	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.53	11
246	12	12 -12	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	16.87	16
247	12	12 -13	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	10.06	8
248	12	12 -14	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	40.90	36
249	12	12 -15	Moraceae	<i>Ficus eximia</i> Schott	S	19.89	14
250	12	12 -16	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.71	10
251	12	12 -17	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	16.52	15
252	12	12 -18	Meliaceae	<i>Guarea macrophylla</i> Vahl	S	11.30	19
253	12	12 -19	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.99	8
254	12	12 -3B	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.00	9
255	12	12 -3C	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	10.25	15
256	12	12 -2A	Lacistemataceae	<i>Lacistema aggregatum</i> (P.J. Bergius) Rusby	R	10.82	12
257	12	12 -3A	Nyctaginaceae	<i>Neea parviflora</i> Poepp. & Endl.	S	14.36	10
258	12	12 -9A	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	R	11.36	8
259	13	13 -1	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	24.19	15
260	13	13 -2	Myrtaceae	<i>Eugenia muricata</i> DC.	S	12.19	10
261	13	13 -3	Moraceae	<i>Ficus eximia</i> Schott	S	15.82	6
262	13	13 -7	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	14.39	14
263	13	13 -8	Moraceae	<i>Ficus obtusifolia</i> Kunth	S	12.57	26.5
264	13	13 -9	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	16.58	20
265	13	13 -10	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	S	21.77	27
266	13	13 -11	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	10.95	15
267	13	13 -12	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	19.54	15.5
268	13	13 -14	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	43.00	19
269	13	13 -16	Malvaceae	<i>Ceiba speciosa</i> (A. St.-Hil.) Ravenna	S	14.10	14
270	13	13 -17	Malvaceae	<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand	S	20.37	13
271	13	13 -12A	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	19.42	14
272	13	13 -12B	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	16.55	14
273	13	13 -1A	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	17.63	14
274	13	13 -1B	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	18.43	16
275	13	13 -4A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.12	10
276	13	13 -9A	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	22.28	20
277	13	13 -9B	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	14.67	16
278	14	14 -1	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	S	30.69	24
279	14	14 -3	Lacistemataceae	<i>Lacistema aggregatum</i> (P.J. Bergius) Rusby	S	11.71	11
280	14	14 -4	Rhamnaceae	<i>Colubrina retusa</i> (Pittier) R.S. Cowan	S	11.24	9
281	14	14 -5	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	S	11.43	9

282	14	14 -6	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	106.00	38
283	14	14 -7	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	S	32.15	20
284	14	14 -8	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.35	8.5
285	14	14 -10	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	S	50.29	22
286	14	14 -11	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	19.26	13
287	14	14 -12	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	S	29.86	25
288	14	14 -13	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	17.09	12
289	14	14 -15	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	17.95	15
290	14	14 -16	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	S	13.50	9
291	14	14 -17	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	18.75	14
292	14	14 -13 A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	15.37	16
293	14	14 -16A	Piperaceae	<i>Piper aduncum</i> L.	R	10.73	8
294	14	14 -1A	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	R	12.57	13
295	14	14 -3A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.76	8
296	14	14 -4A	Rhamnaceae	<i>Rhamnidium elaeocarpum</i> Reissek	S	10.15	9
297	14	14 -4B	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	R	12.57	9.5
298	14	14 -6A	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	30.88	30
299	14	14 -6B	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	29.60	38
300	14	14 -6C	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	R	82.00	22
301	15	15 -2	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus acuminatus</i> Vahl	S	18.05	9.5
302	15	15 -3	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	21.33	14
303	15	15 -4	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	S	17.16	6.5
304	15	15 -5	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	S	13.05	10
305	15	15 -7	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	S	21.84	13
306	15	15 -8	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	S	24.89	16
307	15	15 -10	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	15.63	15
308	15	15 -11	Fabaceae	<i>Inga edulis</i> Mart.	S	19.39	12
309	15	15 -13	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus acuminatus</i> Vahl	S	13.94	12
310	15	15 -14	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	13.56	10
311	15	15 -15	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	85.00	25
312	15	15 -16	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	19.58	16
313	15	15 -17	Malvaceae	<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand	S	16.04	13
314	15	15 -18	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	S	20.85	12
315	15	15 -19	Malvaceae	<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand	S	13.62	10
316	15	15 -10A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.12	6
317	15	15 -10B	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.35	6
318	15	15 -16A	Moraceae	<i>Ficus pertusa</i> L. f.	R	11.49	13
319	15	15 -18A	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	S	15.31	3.5
320	15	15 -18B	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	S	13.56	6
321	15	15 -18C	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	S	11.68	9
322	15	15 -3A	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	15.53	15
323	15	15 -4A	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	S	18.30	6.5
324	15	15 -6A	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>minutiflora</i> (Bonpl.) DC.	R	11.46	8
325	16	16 -1	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	15.02	17
326	16	16 -3	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	24.06	17
327	16	16 -5	Fabaceae	<i>Erythrina ulei</i> Harms	S	34.22	32
328	16	16 -6	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	23.36	17
329	16	16 -8	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	S	18.18	12
330	16	16 -9	Malvaceae	<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand	S	19.10	12.5
331	16	16 -10	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	S	19.89	16
332	16	16 -11	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	S	33.90	17
333	16	16 -12	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	S	12.38	11
334	16	16 -13	Malvaceae	<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand	S	21.84	13.2
335	16	16 -17	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	S	15.34	13
336	16	16 -18	Malvaceae	<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand	S	14.10	12
337	16	16 -19	Malvaceae	<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand	S	16.84	13.5
338	16	16 -5 A	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	10.44	6
339	16	16 -10A	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	S	14.01	15
340	16	16 -14A	Apocynaceae	<i>Aspidosperma</i> sp.2	R	11.05	13
341	16	16 -1A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.00	8.5
342	16	16 -3A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.00	8
343	16	16 -4A	Combretaceae	<i>Terminalia amazonia</i> (J.F. Gmel.) Exell	R	10.35	10
344	16	16 -5A	Lauraceae	<i>Nectandra</i> aff. <i>reticulata</i> (Ruiz & Pav.) Mez	R	12.48	14
345	16	16 -5B	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.00	7
346	16	16 -5C	Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	R	10.41	7
347	16	16 -6A	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	23.24	11
348	16	16 -6B	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	16.33	10
349	16	16 -6C	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus acuminatus</i> Vahl	R	13.09	7.5
350	16	16 -9A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.09	8
351	17	17 -3	Piperaceae	<i>Piper aduncum</i> L.	S	10.50	5
352	17	17 -4	Piperaceae	<i>Piper aduncum</i> L.	S	12.51	4
353	17	17 -3A	Piperaceae	<i>Piper aduncum</i> L.	R	11.36	8
354	17	17 -3B	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>minutiflora</i> (Bonpl.) DC.	R	10.25	7.2

355	17	17 -3C	Piperaceae	<i>Piper aduncum</i> L.	R	13.53	4.5
356	17	17 -3D	Piperaceae	<i>Piper aduncum</i> L.	R	10.15	6
357	17	17 -3E	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>minutiflora</i> (Bonpl.) DC.	R	11.62	13
358	17	17 -4A	Piperaceae	<i>Piper aduncum</i> L.	S	11.52	7
359	18	18 -1	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	S	39.31	18
360	18	18 -2	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	S	18.78	8.5
361	18	18 -3	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	18.56	15
362	18	18 -5	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	S	18.91	14
363	18	18 -6	Fabaceae	<i>Inga</i> aff. <i>tomentosa</i> Benth.	S	16.46	14
364	18	18 -7	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	12.86	16
365	18	18 -8	Fabaceae	<i>Inga</i> aff. <i>tomentosa</i> Benth.	S	28.81	24
366	18	18 -9	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	10.92	7.5
367	18	18 -10	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	S	30.46	17
368	18	18 -10A	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>minutiflora</i> (Bonpl.) DC.	R	12.41	3
369	18	18 -10B	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	R	21.90	17
370	18	18 -3A	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	14.16	13
371	18	18 -3C	Polygonaceae	<i>Triplaris americana</i> L.	R	15.44	16
372	18	18 -5A	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	S	21.58	14
373	18	18 -6A	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	R	10.19	10
374	18	18 -7A	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	12.41	14
375	18	18 -7B	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	13.18	11
376	18	18 -7C	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	12.99	11
377	18	18 -7D	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	11.71	10
378	19	19 -1	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	21.26	12
379	19	19 -2	Urticaceae	<i>Coussapoa peruviana</i> C.C. Berg	S	80.00	16
380	19	19 -3	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	11.27	3.5
381	19	19 -5	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	S	27.12	20
382	19	19 -6	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	27.18	19
383	19	19 -7	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	22.12	13
384	19	19 -8	Meliaceae	<i>Trichilia pleeana</i> (A. Juss.) C. DC.	S	13.85	17
385	19	19 -9	Malpighiaceae	<i>Bunchosia argentea</i> (Jacq.) DC.	S	12.10	7.5
386	19	19 -10	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	24.67	19
387	19	19 -11	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus acuminatus</i> Vahl	S	11.52	6
388	19	19 -13	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	10.82	6
389	19	19 -14	Moraceae	<i>Ficus pertusa</i> L. f.	S	15.22	16
390	19	19 -15	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	13.56	14
391	19	19 -16	Malvaceae	<i>Ceiba speciosa</i> (A. St.-Hil.) Ravenna	S	32.00	20
392	19	19 -17	Fabaceae	<i>Erythrina ulei</i> Harms	S	15.50	14
393	19	19 -18	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	20.31	14
394	19	19 -19	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	21.00	5
395	19	19 -21	Moraceae	<i>Ficus pertusa</i> L. f.	S	13.66	6.5
396	19	19 -22	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	13.40	4.5
397	19	19 -15A	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	R	12.48	16
398	19	19 -16A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.35	7
399	19	19 -17A	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	R	13.97	15
400	19	19 -18A	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	R	12.41	12
401	19	19 -2A	Urticaceae	<i>Coussapoa peruviana</i> C.C. Berg	S	45.00	14
402	19	19 -2B	Urticaceae	<i>Coussapoa peruviana</i> C.C. Berg	S	45.00	7
403	19	19 -2C	Urticaceae	<i>Coussapoa peruviana</i> C.C. Berg	S	22.03	14
404	19	19 -2D	Urticaceae	<i>Coussapoa peruviana</i> C.C. Berg	S	40.74	16
405	19	19 -2E	Urticaceae	<i>Coussapoa peruviana</i> C.C. Berg	S	32.00	12
406	19	19 -5A	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	11.30	12
407	19	19 -5B	Malvaceae	<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand	R	10.38	10
408	19	19 -8A	Fabaceae	<i>Inga</i> aff. <i>tomentosa</i> Benth.	R	11.36	13
409	20	20 -1	Rosaceae	<i>Prunus subcorymbosa</i> Ruiz ex Koehne	S	31.99	18
410	20	20 -2	Moraceae	<i>Ficus pertusa</i> L. f.	S	15.02	12
411	20	20 -4	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	25.85	18
412	20	20 -5	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.87	7
413	20	20 -7	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	S	21.55	17
414	20	20 -8	Moraceae	<i>Ficus cuatrecasiana</i> Dugand	S	15.18	12
415	20	20 -9	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	19.83	21
416	20	20 -10	Urticaceae	<i>Coussapoa peruviana</i> C.C. Berg	S	21.23	23
417	20	20 -12	Urticaceae	<i>Coussapoa peruviana</i> C.C. Berg	S	22.22	5
418	20	20 -13	Moraceae	<i>Ficus pertusa</i> L. f.	S	15.79	6
419	20	20 -14	Moraceae	<i>Ficus pertusa</i> L. f.	S	11.68	12
420	20	20 -15	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	14.26	6
421	20	20 -16	Meliaceae	<i>Guarea macrophylla</i> Vahl	S	12.25	10
422	20	20 -12B	Urticaceae	<i>Coussapoa peruviana</i> C.C. Berg	R	36.29	16
423	20	20 -13A	Moraceae	<i>Ficus pertusa</i> L. f.	R	11.46	3.5
424	20	20 -1A	Indeterminada	Indeterminado sp.2	R	35.00	28
425	20	20 -5A	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	R	18.94	16
426	21	21 -3	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	19.48	15
427	21	21 -4	Malvaceae	<i>Ceiba speciosa</i> (A. St.-Hil.) Ravenna	S	10.20	7.2

428	21	21 -5	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	11.62	9
429	21	21 -6	Moraceae	<i>Ficus obtusifolia</i> Kunth	S	20.63	11
430	21	21 -7	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	13.31	10
431	21	21 -8	Malvaceae	<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand	S	28.65	16
432	21	21 -9	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	98.00	36
433	21	21 -11	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	12.83	2.5
434	21	21 -12	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	14.32	13
435	21	21 -13	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	25.37	13
436	21	21 -14	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	S	19.74	14
437	21	21 -11A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	11.30	8
438	21	21 -12A	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	21.68	13
439	21	21 -12B	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	R	12.22	7
440	21	21 -13A	Piperaceae	<i>Piper aduncum</i> L.	R	12.06	5
441	21	21 -14A	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	S	12.73	7
442	21	21 -6A	Moraceae	<i>Ficus obtusifolia</i> Kunth	S	13.53	8
443	21	21 -9A	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	31.00	24
444	22	22 -1	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	16.50	17
445	22	22 -2	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	16.81	8
446	22	22 -3	Fabaceae	<i>Erythrina ulei</i> Harms	S	28.74	22
447	22	22 -5	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	11.14	6
448	22	22 -1A	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	R	17.79	9
449	22	22 -3A	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	R	10.95	8
450	22	22 -3B	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	R	16.33	15
451	22	22 -3B	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	R	12.45	10
452	22	22 -3C	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.92	7.5
453	22	22 -3E	Primulaceae	<i>Myrsine pellucida</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	R	10.19	10.2
454	22	22 -5B	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	R	12.38	10
455	23	23 -1	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	20.82	14
456	23	23 -2	Malvaceae	<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand	S	16.81	11
457	23	23 -3	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	22.47	11
458	23	23 -4	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	12.10	7.5
459	23	23 -6	Piperaceae	<i>Piper aduncum</i> L.	S	12.10	6.5
460	23	23 -7	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	15.60	10
461	23	23 -8	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	S	24.48	15
462	23	23 -1A	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	23.71	13
463	23	23 -1B	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	14.48	8
464	23	23 -2A	Piperaceae	<i>Piper aduncum</i> L.	R	10.60	4.5
465	23	23 -3A	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	12.80	9
466	23	23 -3B	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	24.19	12
467	23	23 -7A	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	14.32	12
468	23	23 -7B	Primulaceae	<i>Myrsine pellucida</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	R	12.48	8.5
469	23	23 -7C	Primulaceae	<i>Myrsine pellucida</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	R	15.47	16
470	23	23 -7D	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>minutiflora</i> (Bonpl.) DC.	R	10.15	13
471	23	23 -7E	Fabaceae	<i>Machaerium acutifolium</i> Vogel	R	11.46	8
472	23	23 -7F	Fabaceae	<i>Machaerium acutifolium</i> Vogel	R	10.50	9
473	23	23 -7G	Fabaceae	<i>Machaerium acutifolium</i> Vogel	R	10.35	6
474	23	23 -7H	Malvaceae	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	R	36.83	16
475	23	23 -7I	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>minutiflora</i> (Bonpl.) DC.	R	14.39	13
476	23	23 -8A	Piperaceae	<i>Piper aduncum</i> L.	R	10.00	5.5
477	24	24 -1	Piperaceae	<i>Piper aduncum</i> L.	S	11.59	7
478	24	24 -3	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	24.83	14.5
479	24	24 -4	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	17.70	12
480	24	24 -5	Urticaceae	<i>Coussapoa peruviana</i> C.C. Berg	S	16.90	15
481	24	24 -1A	Fabaceae	<i>Machaerium acutifolium</i> Vogel	R	11.55	6
482	24	24 -1A	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	13.88	13
483	24	24 -1B	Fabaceae	<i>Machaerium acutifolium</i> Vogel	R	10.98	8.5
484	24	24 -1C	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	R	12.48	10
485	24	24 -3A	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	R	10.50	12
486	24	24 -3B	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	R	10.19	10
487	24	24 -5A	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>minutiflora</i> (Bonpl.) DC.	R	10.15	13
488	24	24 -5B	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>minutiflora</i> (Bonpl.) DC.	R	31.39	17
489	24	24 -5B	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>minutiflora</i> (Bonpl.) DC.	R	13.62	14
490	25	25 -1	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	15.22	12
491	25	25 -2	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	12.83	12
492	25	25 -3	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	18.78	27
493	25	25 -4	Lecythidaceae	<i>Cariniana estrellensis</i> (Raddi) Kuntze	S	85.00	17
494	25	25 -5	Fabaceae	<i>Inga edulis</i> Mart.	S	22.44	14
495	25	25 -6	Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	S	12.51	10
496	25	25 -7	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	S	14.51	12
497	25	25 -8	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	S	20.59	13
498	25	25 -9	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	10.38	6.5
499	25	25 -10	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	S	18.50	10
500	25	25 -11	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	S	20.79	16

501	25	25 -12	Malvaceae	<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand	S	17.95	13
502	25	25 -13	Arecaceae	<i>Astrocaryum</i> sp.1	S	15.28	13
503	25	25 -14	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> aff. <i>villosa</i> Poepp. & Endl.	S	16.84	18
504	25	25 -16	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	S	32.24	36
505	25	25 -10A	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	11.01	8.5
506	25	25 -11A	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	S	24.51	10
507	25	25 -13A	Malvaceae	<i>Ceiba speciosa</i> (A. St.-Hil.) Ravenna	R	11.00	11
508	25	25 -1A	Sapindaceae	<i>Allophylus divaricatus</i> Radlk.	R	14.13	14
509	25	25 -3A	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	R	10.92	12
510	25	25 -6A	Meliaceae	<i>Guarea</i> sp.1	R	11.00	11
511	25	25 -7A	Myrtaceae	<i>Campomanesia speciosa</i> (Diels) McVaugh	R	10.89	7
512	25	25 -8A	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	R	19.54	15

## ANEXO 16 : LISTA DE LOS INDIVIDUOS DE LA PARCELA GÉNOVA LADERA (P-GL)

DAP: Diámetro a la altura de pecho (cm)

S: Individuo sobreviviente

R: Individuo recluta

Nº	Sub Parcela	Código	Familia	Especie	Condi- ción	DAP (cm)	Altura total (m)
1	1	1-1	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	53.00	17
2	1	1-2	Malvaceae	<i>Sterculia</i> aff. <i>pruriens</i> (Aubl.) K. Schum.	S	16.60	14
3	1	1-3	Malvaceae	<i>Sterculia</i> aff. <i>pruriens</i> (Aubl.) K. Schum.	S	19.70	15
4	1	1-6	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	21.60	15
5	1	1-8	Araliaceae	<i>Oreopanax</i> sp.1	S	23.00	20
6	1	1-12	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	R	13.80	8
7	1	1-1A	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	R	14.60	13
8	1	1-1B	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	12.40	7
9	1	1-1C	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum argenteum</i> subsp. <i>auratum</i> (Miq.) T.D. Penn.	R	12.40	7
10	1	1-1D	Sapindaceae	<i>Allophylus pilosus</i> (J.F. Macbr.) A.H. Gentry	R	12.60	9
11	1	1-1E	Rubiaceae	<i>Randia armata</i> (Sw.) DC.	R	18.20	6
12	1	1-1F	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	R	15.70	8
13	1	1-2A	Sapotaceae	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	R	15.50	17
14	1	1-6A	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	R	19.50	25
15	1	1-6B	Sapindaceae	<i>Allophylus pilosus</i> (J.F. Macbr.) A.H. Gentry	R	11.00	10
16	1	1-6C	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	R	12.30	12
17	1	1-6E	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum argenteum</i> subsp. <i>auratum</i> (Miq.) T.D. Penn.	R	44.60	25
18	1	1-6F	Phyllanthaceae	<i>Margaritaria nobilis</i> L. f.	R	23.90	15
19	1	1-6G	Polygonaceae	<i>Triplaris setosa</i> Rusby	R	13.70	8
20	1	1-6H	Urticaceae	<i>Urera caracasana</i> (Jacq.) Gaudich. ex Griseb.	R	12.00	6
21	2	2-3	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	25.00	19
22	2	2-4	Malvaceae	<i>Theobroma cacao</i> L.	S	10.80	7
23	2	2-6	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	S	21.50	20
24	2	2-9	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	42.70	23
25	2	2-12	Malvaceae	<i>Theobroma cacao</i> L.	S	33.10	15
26	2	2-13	Clusiaceae	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel	S	34.70	18
27	2	2-16	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	R	12.10	14
28	2	2-11A	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	R	29.10	6
29	2	2-11B	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	R	12.90	8
30	2	2-13A	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	R	20.30	18
31	2	2-16A	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i> Standl.	R	17.20	13
32	2	2-16B	Rosaceae	<i>Prunus subcorymbosa</i> Ruiz ex Koehne	R	24.20	17
33	2	2-16C	Araliaceae	<i>Oreopanax</i> sp.1	R	12.90	7
34	2	2-16D	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	R	10.30	6
35	2	2-16E	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.70	7
36	2	2-16G	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.80	7
37	2	2-4A	Urticaceae	<i>Urera caracasana</i> (Jacq.) Gaudich. ex Griseb.	R	10.70	6
38	2	2-4B	Polygonaceae	<i>Triplaris setosa</i> Rusby	R	10.20	10
39	2	2-4C	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i> Standl.	R	29.30	17
40	2	2-4D	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i> Standl.	R	15.30	14
41	2	2-4F	Polygonaceae	<i>Triplaris setosa</i> Rusby	R	13.50	3
42	3	3-3	Malvaceae	<i>Theobroma cacao</i> L.	S	14.60	10
43	3	3-4	Malvaceae	<i>Theobroma cacao</i> L.	S	15.70	7
44	3	3-5	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	20.80	13
45	3	3-6	Clusiaceae	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel	S	50.00	14
46	3	3-7	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	S	16.40	12
47	3	3-11	Urticaceae	<i>Urera caracasana</i> (Jacq.) Gaudich. ex Griseb.	S	12.70	8
48	3	3-13	Malvaceae	<i>Sterculia</i> aff. <i>pruriens</i> (Aubl.) K. Schum.	S	16.20	13
49	3	3-15	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	S	17.00	20
50	3	3-17	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	14.50	8
51	3	3-18	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	19.70	8
52	3	3-13A	Polygonaceae	<i>Triplaris setosa</i> Rusby	R	17.50	15
53	3	3-13B	Fabaceae	<i>Inga sapindoides</i> Willd.	R	22.20	8
54	3	3-19A	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	R	12.00	14
55	3	3-19B	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	18.60	16
56	3	3-19C	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	R	22.00	13
57	3	3-2A	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	R	11.40	9
58	3	3-2B	Malvaceae	<i>Theobroma cacao</i> L.	R	14.90	7
59	3	3-2E	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	21.00	4
60	3	3-2F	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	R	12.00	15

61	3	3-2G	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	20.90	15
62	3	3-3A	Malvaceae	<i>Theobroma cacao</i> L.	R	13.10	9
63	3	3-3B	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i> Standl.	R	23.40	18
64	3	3-6B	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	10.60	8
65	3	3-6C	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum argenteum</i> subsp. <i>auratum</i> (Miq.) T.D. Penn.	R	10.40	9
66	3	3-6E	Polygonaceae	<i>Triplaris setosa</i> Rusby	R	18.30	20
67	3	3-6F	Celastraceae	<i>Maytenus macrocarpa</i> (Ruiz & Pav.) Briq.	R	10.90	7
68	3	3-6G	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.30	6
69	3	3-6H	Phyllanthaceae	<i>Margaritaria nobilis</i> L. f.	R	13.80	15
70	4	4-3	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	S	15.00	30
71	4	4-4	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	S	17.00	25
72	4	4-5	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	S	31.20	18
73	4	4-10	Fabaceae	<i>Inga sapindoides</i> Willd.	S	25.30	23
74	4	4-11	Clusiaceae	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel	S	13.90	9
75	4	4-13	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	22.50	17
76	4	4-14	Meliaceae	<i>Trichilia pleeana</i> (A. Juss.) C. DC.	S	23.30	24
77	4	4-15	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	S	15.30	14
78	4	4-16	Moraceae	<i>Ficus pertusa</i> L. f.	S	72.00	36
79	4	4-17	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	S	15.10	12
80	4	4-18	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	15.40	22
81	4	4-19	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	S	36.90	12
82	4	4-20	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	12.40	12
83	4	4- 11 A	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	R	13.70	17
84	4	4- 5 A	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	R	14.10	13
85	4	4-13 A	Urticaceae	<i>Cecropia membranacea</i> Trécul	R	17.00	15
86	4	4-13 B	Fabaceae	<i>Inga sapindoides</i> Willd.	R	12.90	13.5
87	5	5-1	Urticaceae	<i>Pourouma cecropiifolia</i> Mart.	S	29.90	10
88	5	5-2	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	28.00	16
89	5	5-4	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	S	14.20	14
90	5	5-5	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	10.80	9
91	5	5-9	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i> Standl.	S	25.80	13
92	5	5- 2 A	Indeterminada	Indeterminado sp.16	R	14.00	14
93	5	5- 2 B	Phyllanthaceae	<i>Margaritaria nobilis</i> L. f.	R	12.30	10
94	5	5- 5 A	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	R	11.40	9
95	5	5- 5 B	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	13.70	2.5
96	5	5- 5 C	Fabaceae	<i>Inga sapindoides</i> Willd.	R	34.50	13
97	5	5- 5 D	Polygonaceae	<i>Triplaris setosa</i> Rusby	R	10.20	13
98	5	5- 9 A	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	R	10.90	8.5
99	6	6-1	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	19.20	15
100	6	6-2	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	21.00	18
101	6	6-3	Malvaceae	<i>Sterculia</i> aff. <i>pruriens</i> (Aubl.) K. Schum.	S	24.80	17
102	6	6-5	Putranjivaceae	<i>Drypetes amazonica</i> Steyerf.	S	19.50	15
103	6	6-6	Sapotaceae	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	S	13.40	6.5
104	6	6-7	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	11.10	13
105	6	6-8	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	13.80	9
106	6	6-9	Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	S	38.20	15
107	6	6-13	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	S	35.00	7
108	6	6-15	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	15.00	11
109	6	6-18	Urticaceae	<i>Cecropia membranacea</i> Trécul	S	18.40	16
110	6	6-14A	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	R	20.10	8
111	6	6-14B	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	12.30	7
112	6	6-14C	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	R	15.40	7
113	6	6-14D	Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	R	12.10	11
114	6	6-1B	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	R	11.60	12
115	6	6-9A	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	R	11.00	8
116	6	6-9B	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	31.20	18
117	6	6-9C	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	R	15.30	12
118	7	7-1	Urticaceae	<i>Cecropia membranacea</i> Trécul	S	45.50	22
119	7	7-2	Urticaceae	<i>Urera caracasana</i> (Jacq.) Gaudich. ex Griseb.	S	28.00	3
120	7	7-5	Malvaceae	<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand	S	40.10	16
121	7	7-6	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	14.70	14
122	7	7-9	Rhamnaceae	<i>Rhamnidium elaeocarpum</i> Reissek	S	23.90	16
123	7	7-14	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	16.50	7
124	7	7-15	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	S	41.90	25
125	7	7-16	Sapindaceae	<i>Allophylus pilosus</i> (J.F. Macbr.) A.H. Gentry	S	25.00	10
126	7	7-17	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	R	16.30	14
127	7	7-15A	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	R	10.40	7
128	7	7-15B	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	R	11.50	7
129	7	7-15C	Putranjivaceae	<i>Drypetes amazonica</i> Steyerf.	R	11.30	15
130	7	7-15D	Fabaceae	<i>Inga setosa</i> G. Don	R	19.50	9
131	7	7-15E	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	R	16.50	10
132	7	7-17B	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	R	18.30	18



133	7	7-17C	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	13.70	8
134	7	7-17D	Fabaceae	<i>Inga striata</i> Benth.	R	12.30	12
135	7	7-1A	Malpighiaceae	<i>Bunchosia argentea</i> (Jacq.) DC.	R	15.50	4.5
136	7	7-1B	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	13.80	5
137	7	7-5A	Putranjivaceae	<i>Drypetes amazonica</i> Steyerf.	R	11.10	12
138	7	7-5B	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	16.90	12
139	7	7-7A	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	R	26.70	19
140	7	7-7B	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.50	4
141	8	8-1	Urticaceae	<i>Pourouma cecropifolia</i> Mart.	S	44.60	23
142	8	8-2	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	13.30	8
143	8	8-6	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	17.50	17
144	8	8-10	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	S	22.00	13
145	8	8-11	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	15.70	12
146	8	8-12	Sapotaceae	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	S	49.00	14
147	8	8-13	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	20.50	5
148	8	8-15	Sapindaceae	<i>Allophylus pilosus</i> (J.F. Macbr.) A.H. Gentry	S	19.00	6
149	8	8-16	Sapindaceae	<i>Allophylus pilosus</i> (J.F. Macbr.) A.H. Gentry	S	14.00	18
150	8	8-17	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	S	14.50	7
151	8	8-18	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	16.90	6
152	8	8-19	Fabaceae	<i>Inga setosa</i> G. Don	S	20.90	17
153	8	8-20	Fabaceae	<i>Vatairea guianensis</i> Aubl.	S	60.00	30
154	8	8-21	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	16.40	12
155	8	8-22	Malvaceae	<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand	S	22.40	8
156	8	8-23	Urticaceae	<i>Urera caracasana</i> (Jacq.) Gaudich. ex Griseb.	S	49.30	10
157	8	8-26	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	24.90	20
158	8	8-11A	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	R	10.40	7
159	8	8-11B	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	R	10.70	7
160	8	8-11C	Polygonaceae	<i>Triplaris setosa</i> Rusby	R	10.70	6
161	8	8-15A	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	16.00	10
162	8	8-19A	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i> Standl.	R	10.80	12
163	8	8-26A	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	R	19.80	18
164	8	8-6B	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	R	12.60	12
165	8	8-6C	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	R	18.90	15
166	9	9-1	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	40.70	22
167	9	9-2	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	S	28.00	17
168	9	9-3	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	S	18.20	13
169	9	9-4	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	S	20.00	17
170	9	9-5	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	S	23.80	15
171	9	9-8	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	15.40	15
172	9	9-9	Urticaceae	<i>Cecropia membranacea</i> Trécul	S	22.00	14.5
173	9	9-10	Moraceae	<i>Sorocea guilleminiana</i> Gaudich.	S	16.80	13
174	9	9-12	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.6	S	24.50	16.5
175	9	9-14	Meliaceae	<i>Trichilia</i> aff. <i>elegans</i> A. Juss.	S	19.80	22
176	9	9-15	Moraceae	<i>Ficus pertusa</i> L. f.	S	45.60	24
177	9	9-1 A	Indeterminada	Indeterminado sp.17	R	10.20	7
178	9	9-1 B	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	R	16.30	17
179	9	9-10 A	Sapindaceae	<i>Allophylus pilosus</i> (J.F. Macbr.) A.H. Gentry	R	11.50	17
180	9	9-10 B	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	13.80	7.5
181	9	9-2 A	Polygonaceae	<i>Triplaris setosa</i> Rusby	R	23.90	13
182	9	9-4 A	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	R	14.70	14
183	9	9-4 A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	16.00	8
184	9	9-5 A	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	R	10.30	14
185	9	9-9 A	Sapindaceae	<i>Allophylus pilosus</i> (J.F. Macbr.) A.H. Gentry	R	18.30	16.5
186	9	9-14 A	Malvaceae	<i>Quararibea wittii</i> K. Schum. & Ulbr.	R	13.80	15
187	9	9-15 A	Malvaceae	<i>Sterculia</i> aff. <i>pruriens</i> (Aubl.) K. Schum.	R	12.30	18
188	9	9-15 B	Moraceae	<i>Ficus pertusa</i> L. f.	R	12.50	16
189	10	10-3	Annonaceae	<i>Oxandra acuminata</i> Diels	S	36.60	17
190	10	10-4	Sapotaceae	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	S	17.60	11
191	10	10-5	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	S	49.70	24
192	10	10-6	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i> Standl.	S	31.00	29
193	10	10-7	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum argenteum</i> subsp. <i>auratum</i> (Miq.) T.D. Penn.	S	24.20	16
194	10	10-8	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	10.70	16
195	10	10-3 A	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	R	12.30	10.5
196	10	10-4 A	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	R	23.90	17
197	10	10-4 B	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	R	17.00	14
198	10	10-4 D	Indeterminada	Indeterminado sp.18	R	17.20	13.5
199	11	11-1	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	25.40	17
200	11	11-3	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	S	16.90	17
201	11	11-4	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	18.80	5
202	11	11-7	Urticaceae	<i>Pourouma cecropifolia</i> Mart.	S	36.60	20
203	11	11-1A	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	R	11.40	8
204	12	12-1	Urticaceae	<i>Pourouma cecropifolia</i> Mart.	S	14.50	10

205	12	12-2	Lauraceae	<i>Licaria aff. triandra</i> (Sw.) Kosterm.	S	65.00	20
206	12	12-4	Malvaceae	<i>Sterculia aff. pruriens</i> (Aubl.) K. Schum.	S	16.80	13
207	12	12-5	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	S	19.80	14
208	12	12-6	Phyllanthaceae	<i>Margaritaria nobilis</i> L. f.	S	48.20	19
209	12	12-7	Urticaceae	<i>Pourouma cecropiifolia</i> Mart.	S	31.50	12
210	12	12-9	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	S	23.10	15
211	12	12-11	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	47.40	30
212	12	12-13	Urticaceae	<i>Pourouma cecropiifolia</i> Mart.	S	21.10	16
213	12	12-14	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	S	21.50	10
214	12	12-15	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	R	13.10	14
215	12	12-16	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	14.70	10
216	12	12-11A	Combretaceae	<i>Terminalia amazonia</i> (J.F. Gmel.) Exell	R	10.90	9
217	12	12-14A	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	R	11.30	7
218	12	12-1A	Araliaceae	<i>Oreopanax</i> sp.1	R	13.40	15
219	12	12-1B	Rosaceae	<i>Prunus subcorymbosa</i> Ruiz ex Koehne	R	12.50	12
220	12	12-5A	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	R	12.80	15
221	12	12-9A	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	R	16.70	15
222	12	12-9B	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	R	13.40	15
223	12	12-9C	Fabaceae	<i>Hymenolobium</i> sp.2	R	51.30	30
224	12	12-9D	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	R	11.00	7
225	13	13-1	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	15.90	16
226	13	13-6	Fabaceae	<i>Inga sapindoides</i> Willd.	S	14.00	11
227	13	13-7	Polygonaceae	<i>Triplaris setosa</i> Rusby	S	18.70	14
228	13	13-8	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	20.90	14
229	13	13-10	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	S	26.10	5
230	13	13-11	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	S	35.30	16
231	13	13-13	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	S	16.80	7
232	13	13-11A	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	R	11.60	5
233	13	13-16	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	S	17.00	9
234	13	13-17	Annonaceae	<i>Oxandra acuminata</i> Diels	S	15.40	15
235	13	13-18	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	S	20.50	5
236	13	13-20	Malvaceae	<i>Sterculia aff. pruriens</i> (Aubl.) K. Schum.	S	15.90	14
237	13	13-21	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	S	25.80	20
238	13	13-15	Malvaceae	<i>Sterculia aff. pruriens</i> (Aubl.) K. Schum.	R	16.80	10
239	13	13-15A	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	R	12.00	8
240	13	13-6A	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	R	11.50	14
241	13	13-7A	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	R	47.00	13
242	13	13-9A	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	R	10.40	7
243	13	13-9B	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	19.60	10
244	14	14-1	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	27.10	28
245	14	14-2	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	20.30	14
246	14	14-3	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	36.30	18
247	14	14-4	Meliaceae	<i>Trichilia aff. elegans</i> A. Juss.	S	19.40	17.5
248	14	14-8	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	S	19.20	14.5
249	14	14-11	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i> Standl.	S	22.10	17
250	14	14-12	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum argenteum</i> subsp. <i>auratum</i> (Miq.) T.D. Penn.	S	20.20	12
251	14	14-13	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	22.90	7.5
252	14	14-14	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	S	23.90	16
253	14	14-16	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	S	40.50	30
254	14	14-1 A	Moraceae	<i>Ficus trigona</i> L. f.	R	13.00	24
255	14	14-11 A	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	R	20.30	18
256	14	14-8 A	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	R	14.50	16
257	14	14-16 A	Polygonaceae	<i>Triplaris setosa</i> Rusby	R	14.30	34
258	15	15-1	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	50.10	20
259	15	15-2	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i> Standl.	S	17.30	17
260	15	15-6	Sapindaceae	<i>Allophylus pilosus</i> (J.F. Macbr.) A.H. Gentry	S	18.30	6
261	15	15-7	Urticaceae	<i>Pourouma cecropiifolia</i> Mart.	S	11.20	24
262	15	15-10	Annonaceae	<i>Xylopia</i> sp.1	S	13.40	10
263	15	15-11	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	30.10	24
264	15	15-12	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	37.20	17
265	15	15-2 A	Indeterminada	Indeterminado sp.19	R	28.70	13.5
266	15	15-6 A	Annonaceae	<i>Oxandra acuminata</i> Diels	R	10.00	12
267	15	15-6 B	Polygonaceae	<i>Triplaris setosa</i> Rusby	R	15.70	14
268	15	15-6 C	Polygonaceae	<i>Triplaris setosa</i> Rusby	R	17.40	21
269	15	15-6 D	Sapindaceae	<i>Allophylus pilosus</i> (J.F. Macbr.) A.H. Gentry	R	10.80	8
270	15	15-7 A	Indeterminada	Indeterminado sp.20	R	35.80	24
271	15	15-7 B	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	R	16.60	20
272	15	15-7 C	Fabaceae	<i>Inga striata</i> Benth.	R	16.20	14
273	15	15-7 D	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	10.20	6
274	16	16-3	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	15.90	7
275	16	16-4	Moraceae	<i>Ficus coerulescens</i> (Rusby) Rossberg	S	41.70	18
276	16	16-6	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	21.50	15

277	16	16-7	Phyllanthaceae	<i>Margaritaria nobilis</i> L. f.	S	43.00	15
278	16	16-9	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	S	46.20	20
279	16	16-11	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	32.10	12
280	16	16-14	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i> Standl.	S	46.00	18
281	16	16-11A	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	R	21.30	6
282	16	16-11B	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	R	13.10	10
283	16	16-11C	Polygonaceae	<i>Triplaris setosa</i> Rusby	R	22.50	18
284	16	16-11D	Urticaceae	<i>Pourouma cecropiifolia</i> Mart.	R	27.00	20
285	16	16-11E	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	R	10.50	18
286	16	16-9A	Rosaceae	<i>Prunus subcorymbosa</i> Ruiz ex Koehne	R	20.00	16
287	17	17-2	Putranjivaceae	<i>Drypetes amazonica</i> Steyerf.	S	16.00	18
288	17	17-3	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	S	21.60	25
289	17	17-4	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	41.50	30
290	17	17-5	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	S	34.00	17
291	17	17-7	Moraceae	<i>Maclura</i> aff. <i>tinctoria</i> (L.) D. Don ex Steud.	S	50.00	30
292	17	17-9	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	S	15.00	28
293	17	17-10	Urticaceae	<i>Pourouma cecropiifolia</i> Mart.	S	15.80	20
294	17	17-11	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	S	55.00	26
295	17	17-13	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	S	15.00	10
296	17	17-10A	Malvaceae	<i>Sterculia</i> aff. <i>pruriens</i> (Aubl.) K. Schum.	R	10.70	12
297	17	17-13A	Fabaceae	<i>Inga striata</i> Benth.	R	15.00	13
298	17	17-3A	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	R	18.00	12
299	17	17-4A	Indeterminada	Indeterminado sp.21	R	24.70	15
300	17	17-4B	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	R	13.50	9
301	17	17-4C	Urticaceae	<i>Urera caracasana</i> (Jacq.) Gaudich. ex Griseb.	R	14.00	8
302	17	17-4D	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	R	19.20	9
303	17	17-5A	Indeterminada	Indeterminado sp.22	R	15.00	20
304	17	17-7A	Malpighiaceae	<i>Bunchosia argentea</i> (Jacq.) DC.	R	10.50	7
305	17	17-7B	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	R	15.00	20
306	17	17-7C	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	10.30	20
307	17	17-7D	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i> Standl.	R	18.30	18
308	17	17-9A	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	R	17.00	10
309	18	18-1	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	S	50.90	30
310	18	18-3	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	S	12.00	19
311	18	18-8	Urticaceae	<i>Pourouma cecropiifolia</i> Mart.	S	17.80	17
312	18	18-9	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	28.30	25
313	18	18-11	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	S	90.00	25
314	18	18-12	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	11.90	15
315	18	18-13	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	21.00	18
316	18	18-15	Clusiaceae	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel	S	13.00	2.5
317	18	18-15A	Fabaceae	<i>Inga setosa</i> G. Don	R	21.50	10
318	18	18-15B	Meliaceae	<i>Trichilia</i> aff. <i>elegans</i> A. Juss.	R	100.00	30
319	18	18-15C	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	18.00	6
320	18	18-15D	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	R	13.00	10
321	18	18-3A	Moraceae	<i>Sorocea guilleminiana</i> Gaudich.	R	11.70	8
322	18	18-3B	Fabaceae	<i>Inga setosa</i> G. Don	R	20.50	18
323	18	18-9B	Sapotaceae	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	R	11.80	14
324	18	18-9C	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	15.60	15
325	18	18-9E	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	R	12.40	13
326	18	18-9F	Urticaceae	<i>Pourouma cecropiifolia</i> Mart.	R	16.60	15
327	18	18-9G	Putranjivaceae	<i>Drypetes amazonica</i> Steyerf.	R	12.40	13
328	19	19-4	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	S	18.00	16
329	19	19-5	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	16.40	16
330	19	19-8	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	37.70	16
331	19	19-9	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.7	S	34.90	20
332	19	19-10	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	27.10	19
333	19	19-14	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.7	S	16.40	14
334	19	19-16	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	17.50	18
335	19	19-17	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	S	41.90	23
336	19	19-4 A	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	R	13.30	10
337	19	19- 8 A	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	R	10.60	16
338	19	19- 8 B	Fabaceae	<i>Erythrina ulei</i> Harms	R	62.10	24
339	19	19- 8 D	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	14.20	10
340	19	19- 8 E	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	R	11.30	14.5
341	19	19- 9 A	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	11.00	10
342	19	19-14 A	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	R	12.30	13
343	19	19-14 D	Phyllanthaceae	<i>Margaritaria nobilis</i> L. f.	R	33.70	24
344	19	19-17 A	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	R	11.00	9.5
345	19	19-8 C	Polygonaceae	<i>Triplaris setosa</i> Rusby	R	12.60	13
346	20	20-3	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.7	S	18.60	14
347	20	20-7	Moraceae	<i>Ficus obtusifolia</i> Kunth	S	105.00	20
348	20	20- 3 A	Polygonaceae	<i>Triplaris setosa</i> Rusby	R	15.90	11
349	20	20- 3 B	Polygonaceae	<i>Triplaris setosa</i> Rusby	R	25.00	18

350	20	20-3 D	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	12.10	8
351	20	20-3 E	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i> Standl.	R	11.00	7.5
352	20	20-3 F	Phyllanthaceae	<i>Margaritaria nobilis</i> L. f.	R	14.30	12.5
353	20	20-3 G	Fabaceae	<i>Inga sapindoides</i> Willd.	R	13.10	12
354	20	20-7 A	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	R	14.40	20.5
355	20	20-7 B	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	11.90	11.5
356	20	20-7 C	Sapotaceae	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	R	17.20	12
357	20	20-7 D	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	R	11.90	17
358	20	20-7 E	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	11.60	13
359	20	20-8 A	Celastraceae	<i>Maytenus macrocarpa</i> (Ruiz & Pav.) Briq.	R	13.10	9
360	20	20-3 C	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	R	14.40	11
361	21	21-3	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	S	15.00	25
362	21	21-11	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	S	46.10	24
363	21	21-11	Moraceae	<i>Sorocea guilleminiana</i> Gaudich.	R	10.20	3.5
364	21	21-12	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	R	12.50	30
365	21	21-11A	Urticaceae	<i>Pourouma cecropiifolia</i> Mart.	R	22.70	16
366	21	21-11B	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	R	14.20	12
367	21	21-11C	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	11.30	8
368	21	21-11D	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	R	18.80	16
369	21	21-11E	Malvaceae	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	R	10.50	7
370	21	21-11F	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	R	15.00	15
371	21	21-11J	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i> Standl.	R	11.10	12
372	21	21-11K	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	R	17.00	12
373	21	21-11L	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	R	20.00	18
374	21	21-14	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i> Standl.	R	15.30	15
375	21	21-14A	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	R	11.00	12
376	21	21-2A	Calophyllaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	R	26.10	16
377	22	22-10	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	S	21.60	14
378	22	22-12	Phyllanthaceae	<i>Margaritaria nobilis</i> L. f.	S	72.50	30
379	22	22-16	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	S	14.00	8
380	22	22-12A	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	R	12.90	13
381	22	22-16A	Rubiaceae	<i>Chimarrhis glabriflora</i> Ducke	R	19.20	4
382	22	22-16B	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	R	14.40	15
383	22	22-16C	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	R	10.60	12
384	22	22-16D	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	R	11.30	14
385	22	22-17	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	14.00	8
386	22	22-17A	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	R	17.90	10
387	22	22-1A	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	R	11.00	7
388	23	23-4	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	49.00	30
389	23	23-5	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	23.10	15
390	23	23-7	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	24.80	7
391	23	23-8	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	S	17.00	3
392	23	23-10	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	S	30.00	3
393	23	23-10A	Rhamnaceae	<i>Rhamnidium elaeocarpum</i> Reissek	R	14.90	14
394	23	23-4A	Sapotaceae	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	R	16.60	15
395	23	23-4B	Moraceae	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C. Berg	R	13.40	6
396	23	23-5A	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	R	10.70	10
397	24	24-4	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	16.00	16
398	24	24-7	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	39.30	28
399	24	24-8	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L.O. Williams	S	16.70	16
400	24	24-10	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	S	40.40	19
401	24	24-11	Urticaceae	<i>Urera caracasana</i> (Jacq.) Gaudich. ex Griseb.	S	17.50	14
402	24	24-12 A	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	R	34.60	19
403	24	24-12 B	Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	R	13.90	14
404	24	24-12 C	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	R	20.70	23
405	24	24-4 A	Indeterminada	Indeterminado sp.23	R	12.30	11
406	24	24-8 A	Lauraceae	<i>Aniba</i> sp.3	R	41.00	32
407	24	24-8 C	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	R	28.60	24
408	24	24-8 D	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	R	12.40	13
409	25	25-1	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	S	17.40	14
410	25	25-2	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i> Standl.	S	30.70	15
411	25	25-3	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	S	55.00	24
412	25	25-1 A	Fabaceae	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	R	16.80	21
413	25	25-2 A	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	R	19.30	13
414	25	25-2 B	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	R	13.10	13
415	25	25-2 C	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	11.90	7.5
416	25	25-2 D	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.7	R	11.10	9
417	25	25-2 E	Calophyllaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	R	12.70	15
418	25	25-3 A	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	R	18.30	24
419	25	25-3 B	Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	R	14.00	13
420	25	25-3 C	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	19.40	12
421	25	25-3 D	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	R	10.30	7.5
422	25	25-3 E	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	R	14.30	27

423	25	25- 3 F	Myristicaceae	<i>Viola calophylla</i> (Spruce) Warb.	R	10.60	10
424	25	25- 3 G	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	R	15.30	12
425	25	25- 3 H	Lauraceae	<i>Licaria</i> aff. <i>triandra</i> (Sw.) Kosterm.	R	13.90	9

## ANEXO 17 : LISTA DE LOS INDIVIDUOS DE LA PARCELA SANTA TERESA BOSQUE SECUNDARIO TARDÍO (P-SST)

**Modificado a partir de Ortiz (2016):**

DAP: Diámetro a la altura de pecho (cm)

S: Individuo sobreviviente

R: Individuo recluta

Nº	Sub Parcela	Código	Familia	Especie	Condi- ción	DAP (cm)	Altura total (m)
1	1	504	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	15.2	14
2	1	505	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	18.8	14
3	1	506	Meliaceae	<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart.	S	30.6	15
4	1	507	Melastomataceae	<i>Bellucia pentamera</i> Naudin	S	16.9	15
5	1	508	Myrtaceae	<i>Calyptanthus eugenioides</i> Cambess.	S	32.5	14
6	1	509	Fabaceae	<i>Cassia</i> aff. <i>grandis</i> L. f.	S	11.9	10
7	1	510	Melastomataceae	<i>Bellucia pentamera</i> Naudin	S	28.2	15
8	1	511	Fabaceae	<i>Cassia</i> aff. <i>grandis</i> L. f.	S	11.3	12
9	1	513	Melastomataceae	<i>Miconia barbeyana</i> Cogn.	S	28.9	14
10	1	514	Moraceae	<i>Brosimum utile</i> (Kunth) Oken	S	14.1	12
11	1	516	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	S	13.4	15
12	1	517	Meliaceae	<i>Trichilia septentrionalis</i> C. DC.	S	19.3	13
13	1	518	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	20.5	16
14	1	520	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	12.8	11
15	1	521	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	21.3	15
16	1	522	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	20.1	14
17	1	523	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	S	19.5	14
18	1	524	Fabaceae	<i>Cassia</i> aff. <i>grandis</i> L. f.	S	22.9	14
19	1	525	Fabaceae	<i>Inga ruijiana</i> G. Don	S	10.4	11
20	1	526	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	11.0	14
21	1	529	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	24.9	14
22	1	531	Malpighiaceae	<i>Byrsonima spicata</i> (Cav.) DC.	S	20.5	15
23	1	532	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	14.3	15
24	1	533	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	20.1	15
25	1	535	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	17.5	13
26	1	536	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	15.7	15
27	1	537	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	13.8	17
28	1	538	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	15.6	14
29	1	509 A	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	R	14.3	12
30	1	518 A	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	R	14.0	15
31	1	538 A	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	R	10.5	14
32	2	391	Malvaceae	<i>Apeiba membranacea</i> Spruce ex Benth.	S	18.1	15
33	2	539	Fabaceae	<i>Inga thibaudiana</i> DC.	S	17.3	14
34	2	540	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i> (Ruiz & Pav.) Mez	S	35.5	17
35	2	541	Lauraceae	<i>Ocotea bofo</i> Kunth	S	16.2	15
36	2	542	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	S	15.6	17
37	2	543	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	15.1	15
38	2	545	Fabaceae	<i>Inga thibaudiana</i> DC.	S	32.6	14
39	2	547	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	10.3	14
40	2	548	Annonaceae	<i>Guatteria</i> aff. <i>trichoclonia</i> Diels	S	12.3	13
41	2	550	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	12.8	12
42	2	552	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	S	20.1	16
43	2	553	Lauraceae	<i>Ocotea bofo</i> Kunth	S	12.2	13
44	2	554	Stemonuraceae	<i>Discophora guianensis</i> Miers	S	22.5	10
45	2	555	Melastomataceae	<i>Miconia barbeyana</i> Cogn.	S	23.9	13
46	2	556	Fabaceae	<i>Parkia multijuga</i> Benth.	S	30.2	17
47	2	557	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	13.6	15
48	2	558	Fabaceae	<i>Inga thibaudiana</i> DC.	S	31.8	20
49	2	559	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	18.6	15
50	2	560	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	12.5	15
51	2	562	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	50.2	22
52	2	544A	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	S	16.4	16
53	2	550 A	Lamiaceae	<i>Aegiphila integrifolia</i> (Jacq.) B.D. Jacks.	R	10.2	16
54	3	563	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	13.7	12
55	3	564	Malvaceae	<i>Apeiba membranacea</i> Spruce ex Benth.	S	44.1	18
56	3	565	Malvaceae	<i>Apeiba membranacea</i> Spruce ex Benth.	S	41.3	18
57	3	566	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	S	11.7	11
58	3	567	Malvaceae	<i>Apeiba membranacea</i> Spruce ex Benth.	S	19.7	17
59	3	568	Melastomataceae	<i>Miconia aulocalyx</i> Mart. ex Triana	S	11.6	14

60	3	569	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	13.6	16
61	3	570	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	28.6	20
62	3	572	Fabaceae	<i>Cassia</i> aff. <i>grandis</i> L. f.	S	20.0	17
63	3	573	Cyatheaaceae	<i>Cyathea</i> sp.	S	14.6	9
64	3	575	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	21.6	16
65	3	576	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	16.6	13
66	3	577	Fabaceae	<i>Stryphnodendron</i> sp.	S	38.0	16
67	3	578	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	14.9	14
68	3	579	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	14.6	19
69	3	580	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	22.4	20
70	3	582	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	32.3	17
71	3	583	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i> (Aubl.) Pers.	S	10.5	14
72	3	584	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	23.7	17
73	3	585	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	22.2	18
74	3	586	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	38.8	20
75	3	565 A	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	13.1	13
76	3	581 B	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	R	10.2	15
77	3	586 B	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	R	10.3	15
78	4	390	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	22.3	15
79	4	587	Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	S	14.5	17
80	4	589	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	31.0	17
81	4	590	Malpighiaceae	<i>Byrsonima spicata</i> (Cav.) DC.	S	28.6	20
82	4	593	Moraceae	<i>Ficus cuatrecasiana</i> Dugand	S	30.0	17
83	4	595	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	15.0	12
84	4	597	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	S	23.9	19
85	4	598	Rubiaceae	<i>Ladenbergia oblongifolia</i> (Humb. ex Mutis) L. Andersson	S	57.4	21
86	4	599	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	14.7	18
87	4	601	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	22.0	18
88	4	606	Fabaceae	<i>Parkia multijuga</i> Benth.	S	29.7	25
89	4	608	Moraceae	<i>Helicostylis scabra</i> (J.F. Macbr.) C.C. Berg	S	12.8	16
90	4	609	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	26.1	16
91	4	610	Apocynaceae	<i>Aspidosperma macrocarpon</i> Mart.	S	13.3	12
92	4	611	Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	S	17.8	12
93	4	614	Fabaceae	<i>Inga thibaudiana</i> DC.	S	52.2	20
94	4	615	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	30.7	18
95	4	617	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	14.6	10
96	4	618	Rubiaceae	<i>Palicourea lasiantha</i> K. Krause	S	12.4	10
97	4	593A	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	12.8	10
98	4	611A	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	S	14.8	14
99	5	383	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	S	14.1	8
100	5	384	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	17.3	15
101	5	602	Moraceae	<i>Helicostylis scabra</i> (J.F. Macbr.) C.C. Berg	S	19.4	13
102	5	603	Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i> Aubl.	S	18.7	14
103	5	604	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	31.5	20
104	5	605	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	21.8	20
105	5	607	Meliaceae	<i>Cabrlea canjerana</i> (Vell.) Mart.	S	13.7	12
106	5	613	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	13.3	12
107	5	616	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	35.5	20
108	5	619	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	R	10.0	14
109	5	622	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	21.8	16
110	5	624	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	29.0	20
111	5	625	Lauraceae	<i>Ocotea bofo</i> Kunth	S	14.6	16
112	5	626	Capparaceae	<i>Capparis schunkei</i> J.F. Macbr.	S	21.2	16
113	5	627	Capparaceae	<i>Capparis schunkei</i> J.F. Macbr.	S	21.3	17
114	5	628	Lauraceae	<i>Ocotea bofo</i> Kunth	S	40.7	20
115	5	629	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	29.9	16
116	5	630	Euphorbiaceae	<i>Sapium marmieri</i> Huber	S	20.8	18
117	5	631	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	22.4	18
118	5	610 A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	13.7	15
119	5	615 A	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	R	10.6	11
120	5	619A	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	23.4	15
121	5	619B	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	11.9	7
122	5	629 A	Anacardiaceae	<i>Tapirira retusa</i> Ducke	R	11.8	15
123	5	631 A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	10.0	10
124	5	631 B	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	12.7	11
125	5	631 C	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	R	11.9	12
126	6	380	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	35.7	20
127	6	632	Lauraceae	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i> (Nees) Rohwer	S	20.9	18
128	6	634	Annonaceae	<i>Guatteria</i> aff. <i>trichoclonia</i> Diels	S	13.0	17
129	6	635	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	11.3	14
130	6	636	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	21.6	20
131	6	637	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	37.7	19

132	6	638	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	39.9	20
133	6	640	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	18.1	16
134	6	641	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	35.8	18
135	6	642	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	22.9	14
136	6	643	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	17.8	17
137	6	644	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	33.3	18
138	6	646	Lauraceae	<i>Ocotea bofo</i> Kunth	S	12.8	13
139	6	647	Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i> Aubl.	S	15.7	15
140	6	648	Rubiaceae	<i>Capirona decorticans</i> Spruce	S	12.7	14
141	6	649	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	28.5	15
142	6	650	Lauraceae	<i>Ocotea cernua</i> (Nees) Mez	S	14.1	14
143	6	651	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	24.8	11
144	6	652	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	13.2	10
145	6	653	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	13.5	11
146	6	654	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	S	13.8	14
147	6	656	Fabaceae	<i>Cassia</i> aff. <i>grandis</i> L. f.	S	11.8	13
148	6	657	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	16.3	13
149	6	658	Lamiaceae	<i>Aegiphila integrifolia</i> (Jacq.) B.D. Jacks.	S	15.3	20
150	6	635A	Rubiaceae	<i>Capirona decorticans</i> Spruce	S	15.3	10
151	6	638A	Moraceae	<i>Helicostylis scabra</i> (J.F. Macbr.) C.C. Berg	S	12.7	13
152	6	644A	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	13.8	13
153	6	649A	Rubiaceae	<i>Capirona decorticans</i> Spruce	S	11.0	11
154	6	654 A	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	R	13.9	15
155	6	654 B	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	R	10.7	14
156	6	655B	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	17.3	15
157	7	386	Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i> Aubl.	S	31.6	22
158	7	659	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	12.7	18
159	7	660	Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	S	13.1	16
160	7	661	Rubiaceae	<i>Capirona decorticans</i> Spruce	S	11.6	13
161	7	662	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	32.6	22
162	7	663	Styracaceae	<i>Styrax argenteus</i> C. Presl	S	33.3	25
163	7	664	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	34.4	17
164	7	665	Clusiaceae	<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	S	23.5	26
165	7	666	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	26.0	15
166	7	667	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	32.4	22
167	7	668	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	25.9	18
168	7	669	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	S	10.7	17
169	7	670	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	11.2	18
170	7	671	Meliaceae	<i>Cabrlea canjerana</i> (Vell.) Mart.	S	14.1	18
171	7	673	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	17.9	17
172	7	674	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	35.1	16
173	7	675	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	S	15.4	20
174	7	676	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	40.7	27
175	7	677	Styracaceae	<i>Styrax argenteus</i> C. Presl	S	35.5	30
176	7	678	Melastomataceae	<i>Bellucia pentamera</i> Naudin	S	18.2	17
177	7	679	Melastomataceae	<i>Miconia barbeyana</i> Cogn.	S	12.5	12
178	7	670 A	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	R	13.0	5
179	7	673A	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	12.9	10
180	8	680	Meliaceae	<i>Cabrlea canjerana</i> (Vell.) Mart.	S	32.8	15
181	8	681	Meliaceae	<i>Cabrlea canjerana</i> (Vell.) Mart.	S	15.6	16
182	8	682	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	15.4	12
183	8	683	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	16.2	15
184	8	684	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	17.6	16
185	8	687	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	18.8	15
186	8	689	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	16.7	15
187	8	690	Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	S	18.7	10
188	8	691	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	15.0	16
189	8	692	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	S	11.2	15
190	8	693	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i> (Aubl.) Pers.	S	15.7	18
191	8	694	Fabaceae	<i>Inga thibaudiana</i> DC.	S	30.9	15
192	8	695	Fabaceae	<i>Inga thibaudiana</i> DC.	S	20.6	20
193	8	696	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	31.3	20
194	8	697	Malvaceae	<i>Apeiba membranacea</i> Spruce ex Benth.	S	18.7	1.3
195	8	698	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	22.4	16
196	8	699	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	26.9	15
197	8	700	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	19.9	13
198	8	701	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	S	14.7	10
199	8	702	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	18.5	13
200	8	703	Moraceae	<i>Brosimum utile</i> (Kunth) Oken	S	12.6	15
201	8	705	Fabaceae	<i>Cassia</i> aff. <i>grandis</i> L. f.	S	27.6	15
202	8	706	Euphorbiaceae	<i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg.	S	35.0	15
203	8	707	Malvaceae	<i>Apeiba membranacea</i> Spruce ex Benth.	S	18.0	20
204	8	708	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	13.2	15



205	8	709	Fabaceae	<i>Inga thibaudiana</i> DC.	S	34.0	26
206	8	710	Sapindaceae	<i>Allophylus acuminatus</i> Radlk.	S	12.5	15
207	8	711	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	27.2	23
208	8	681 A	Fabaceae	<i>Cassia</i> aff. <i>grandis</i> L. f.	R	10.9	17
209	8	694 A	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	R	10.1	14
210	8	716A	Fabaceae	<i>Cassia</i> aff. <i>grandis</i> L. f.	S	14.2	10
211	9	712	Meliaceae	<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart.	S	14.9	25
212	9	713	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	41.2	27
213	9	714	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	34.4	27
214	9	715	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	S	18.3	18
215	9	716	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	S	35.6	16
216	9	717	Moraceae	<i>Helicostylis scabra</i> (J.F. Macbr.) C.C. Berg	S	12.3	16
217	9	719	Annonaceae	<i>Gutteria hyposericea</i> Diels	S	12.1	16
218	9	720	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	S	42.8	23
219	9	721	Annonaceae	<i>Gutteria hyposericea</i> Diels	S	13.4	18
220	9	722	Myrtaceae	<i>Calyptanthes eugenioides</i> Cambess.	S	17.4	20
221	9	723	Moraceae	<i>Helicostylis scabra</i> (J.F. Macbr.) C.C. Berg	S	11.4	13
222	9	724	Fabaceae	<i>Cassia</i> aff. <i>grandis</i> L. f.	S	13.8	18
223	9	726	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	S	12.1	10
224	9	727	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	18.5	15
225	9	728	Moraceae	<i>Helicostylis scabra</i> (J.F. Macbr.) C.C. Berg	S	18.9	15
226	9	714 A	Moraceae	<i>Helicostylis scabra</i> (J.F. Macbr.) C.C. Berg	R	10.5	12
227	9	718A	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	S	21.8	18
228	9	720 A	Annonaceae	<i>Gutteria hyposericea</i> Diels	R	11.5	17
229	9	722 A	Moraceae	<i>Helicostylis scabra</i> (J.F. Macbr.) C.C. Berg	R	11.1	13
230	10	731	Moraceae	<i>Helicostylis scabra</i> (J.F. Macbr.) C.C. Berg	S	10.7	11
231	10	732	Melastomataceae	<i>Miconia aurea</i> (D. Don) Naudin	S	17.3	18
232	10	733	Moraceae	<i>Ficus gomelleira</i> Kunth & C.D. Bouché	S	63.8	16
233	10	735	Styracaceae	<i>Styrax argenteus</i> C. Presl	S	28.4	16
234	10	736	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	12.7	13
235	10	737	Annonaceae	<i>Gutteria hyposericea</i> Diels	S	17.4	14
236	10	739	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	S	26.0	15
237	10	740	Urticaceae	<i>Pourouma guianensis</i> Aublet	S	38.4	15
238	10	741	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i> (Ruiz & Pav.) Mez	S	16.8	15
239	10	742	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	11.3	14
240	10	743	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i> (Ruiz & Pav.) Mez	S	18.2	15
241	10	744	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	S	20.8	15
242	10	745	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i> (Ruiz & Pav.) Mez	S	21.8	16
243	10	746	Fabaceae	<i>Cassia</i> aff. <i>grandis</i> L. f.	S	18.5	17
244	10	747	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	27.2	15
245	10	749	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	14.7	16
246	10	752	Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	S	11.3	15
247	10	753	Annonaceae	<i>Gutteria hyposericea</i> Diels	S	25.1	17
248	10	754	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	17.0	16
249	10	755	Fabaceae	<i>Cassia</i> aff. <i>grandis</i> L. f.	S	14.7	15
250	10	756	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	S	12.1	12
251	10	742 A	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	R	10.5	15
252	10	747 A	Melastomataceae	<i>Miconia aureoides</i> Cogn.	R	10.5	12
253	10	749 A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	11.6	15
254	10	751B	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	16.2	11
255	11	757	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	16.6	18
256	11	758	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	22.1	20
257	11	759	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	15.8	13
258	11	760	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	S	10.8	10
259	11	761	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	23.4	16
260	11	762	Melastomataceae	<i>Miconia barbeyana</i> Cogn.	S	11.6	13
261	11	763	Malpighiaceae	<i>Byrsonima spicata</i> (Cav.) DC.	S	23.4	26
262	11	764	Malpighiaceae	<i>Byrsonima spicata</i> (Cav.) DC.	S	23.3	22
263	11	765	Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	S	26.1	15
264	11	766	Primulaceae	<i>Myrsine</i> sp.	S	11.2	11
265	11	767	Annonaceae	<i>Gutteria hyposericea</i> Diels	S	16.1	19
266	11	769	Fabaceae	<i>Cassia</i> aff. <i>grandis</i> L. f.	S	11.7	15
267	11	770	Anacardiaceae	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	S	13.5	17
268	11	771	Malpighiaceae	<i>Byrsonima spicata</i> (Cav.) DC.	S	25.9	18
269	11	774	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	S	15.9	19
270	11	775	Fabaceae	<i>Inga</i> aff. <i>klugii</i> Standl. ex J.F. Macbr.	S	26.6	20
271	11	776	Fabaceae	<i>Inga</i> aff. <i>klugii</i> Standl. ex J.F. Macbr.	S	26.3	12
272	11	777	Fabaceae	<i>Inga</i> aff. <i>klugii</i> Standl. ex J.F. Macbr.	S	25.7	22
273	11	779	Anacardiaceae	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	S	23.7	16
274	11	780	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	17.2	18
275	11	781	Annonaceae	<i>Gutteria hyposericea</i> Diels	S	16.8	8
276	11	786	Fabaceae	<i>Parkia multijuga</i> Benth.	S	21.1	22
277	11	788	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	25.8	23

278	11	790	Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	S	12.6	22
279	11	791	Fabaceae	<i>Cassia</i> aff. <i>grandis</i> L. f.	S	21.3	22
280	11	795	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	21.8	16
281	11	797	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	13.0	14
282	11	798	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	25.5	21
283	11	803	Celastraceae	<i>Cheiloclinium</i> aff. <i>cognatum</i> (Miers) A.C. Sm.	S	26.7	15
284	11	804	Moraceae	<i>Ficus crassiuscula</i> Warb. ex Standl.	S	12.3	8
285	11	759A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	18.1	12
286	11	766 A	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	R	12.0	13
287	11	768 B	Fabaceae	<i>Tachigali peruviana</i> (Dwyer) Zarucchi & Herend.	R	10.2	11
288	11	768A	Fabaceae	<i>Tachigali peruviana</i> (Dwyer) Zarucchi & Herend.	S	22.3	20
289	11	775 A	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	R	11.7	14
290	11	777 A	Moraceae	<i>Helicostylis scabra</i> (J.F. Macbr.) C.C. Berg	R	10.7	14
291	11	780A	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	S	12.6	13
292	11	793A	Styracaceae	<i>Styrax argenteus</i> C. Presl	S	26.2	15
293	11	793B	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	20.3	15
294	11	794B	Bignoniaceae	<i>Jacaranda glabra</i> (A. DC.) Bureau & K. Schum.	S	31.8	18
295	11	795 A	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	R	10.9	17
296	11	795 B	Euphorbiaceae	<i>Pausandra trianae</i> (Müll. Arg.) Baill.	R	10.6	18
297	12	796	Fabaceae	<i>Tachigali peruviana</i> (Dwyer) Zarucchi & Herend.	S	19.6	12
298	12	805	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	S	13.4	18
299	12	807	Urticaceae	<i>Pourouma guianensis</i> Aublet	S	32.8	20
300	12	808	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	18.6	19
301	12	809	Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i> Aubl.	S	26.2	13
302	12	810	Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i> Aubl.	S	13.4	15
303	12	811	Melastomataceae	<i>Miconia barbeyana</i> Cogn.	S	24.2	15
304	12	815	Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i> Aubl.	S	12.7	13
305	12	816	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	11.3	14
306	12	817	Lauraceae	<i>Ocotea</i> aff. <i>leucoxylo</i> n (Sw.) Laness.	S	26.7	22
307	12	818	Melastomataceae	<i>Miconia barbeyana</i> Cogn.	S	35.5	20
308	12	819	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	15.9	17
309	12	821	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	S	24.2	17
310	12	823	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	20.2	14
311	12	825	Clusiaceae	<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	S	15.9	19
312	12	826	Bignoniaceae	<i>Jacaranda glabra</i> (A. DC.) Bureau & K. Schum.	S	33.3	20
313	12	828	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	16.0	16
314	12	829	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	S	24.7	21
315	12	830	Sapindaceae	<i>Allophylus acuminatus</i> Radlk.	S	11.4	14
316	12	831	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	37.6	14
317	12	833	Fabaceae	<i>Cassia</i> aff. <i>grandis</i> L. f.	S	24.2	20
318	12	834	Melastomataceae	<i>Miconia barbeyana</i> Cogn.	S	27.4	19
319	12	835	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	16.9	20
320	12	816 A	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	R	11.5	14
321	12	818 A	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	R	11.9	15
322	12	820 A	Burseraceae	<i>Crepidospermum goudotianum</i> (Tul.) Triana & Planch.	R	11.5	18
323	12	821 B	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	R	15.3	17
324	12	821A	Melastomataceae	<i>Miconia barbeyana</i> Cogn.	S	12.4	8
325	12	831B	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	S	10.9	12
326	12	835A	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	26.3	15
327	12	864A	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	16.4	16
328	13	837	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	14.5	18
329	13	838	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	19.0	14
330	13	839	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	25.1	21
331	13	840	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	15.1	20
332	13	842	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	14.0	16
333	13	844	Malpighiaceae	<i>Byrsonima spicata</i> (Cav.) DC.	S	36.8	26
334	13	845	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	S	10.5	20
335	13	846	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	S	22.2	23
336	13	847	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	13.4	15
337	13	848	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	S	22.9	23
338	13	849	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	32.4	24
339	13	851	Rubiaceae	<i>Ladenbergia oblongifolia</i> (Humb. ex Mutis) L. Andersson	S	39.5	24
340	13	852	Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerf. & Frodin	S	16.1	16
341	13	853	Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	S	19.8	16
342	13	855	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	16.1	17
343	13	856	Malvaceae	<i>Apeiba membranacea</i> Spruce ex Benth.	S	14.3	16
344	13	857	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	21.7	19
345	13	858	Melastomataceae	<i>Miconia barbeyana</i> Cogn.	S	36.7	18
346	13	859	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	S	14.5	15
347	13	860	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	S	13.0	14
348	13	861	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	21.4	14

349	13	862	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	19.4	12
350	13	863	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	15.6	16
351	13	864	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	12.5	17
352	13	865	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	20.9	15
353	13	867	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	12.1	14
354	13	869	Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	S	14.1	13
355	13	870	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	16.9	15
356	13	871	Lauraceae	<i>Nectandra cuspidata</i> Nees & Mart.	S	24.9	15
357	13	872	Euphorbiaceae	<i>Pausandra trianae</i> (Müll. Arg.) Baill.	S	11.7	15
358	13	873	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	S	43.2	22
359	13	843 A	Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerf. & Frodin	R	10.3	15
360	13	849A	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	11.8	14
361	13	869 A	Euphorbiaceae	<i>Pausandra trianae</i> (Müll. Arg.) Baill.	R	10.2	15
362	14	876	Bignoniaceae	<i>Jacaranda glabra</i> (A. DC.) Bureau & K. Schum.	S	36.0	25
363	14	877	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i> (Ruiz & Pav.) Mez	S	10.8	15
364	14	878	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	S	27.1	19
365	14	880	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	24.8	22
366	14	881	Moraceae	<i>Ficus trigonata</i> L.	S	11.5	12
367	14	882	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	S	20.7	22
368	14	883	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	13.9	20
369	14	884	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	19.6	23
370	14	886	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	15.3	18
371	14	887	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	29.3	17
372	14	888	Moraceae	<i>Brosimum utile</i> (Kunth) Oken	S	12.8	11
373	14	889	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	14.8	14
374	14	890	Lauraceae	<i>Ocotea cernua</i> (Nees) Mez	S	35.6	20
375	14	891	Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	S	10.1	15
376	14	892	Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i> Aubl.	S	13.5	18
377	14	893	Burseraceae	<i>Crepidospermum goudotianum</i> (Tul.) Triana & Planch.	R	10.2	17
378	14	894	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	S	15.4	15
379	14	896	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	S	23.9	15
380	14	897	Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i> Aubl.	S	21.3	19
381	14	898	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	18.5	13
382	14	899	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	S	29.4	18
383	14	902	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	S	14.6	18
384	14	903	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	24.6	17
385	14	904	Lamiaceae	<i>Aegiphila integrifolia</i> (Jacq.) B.D. Jacks.	S	12.1	18
386	14	905	Fabaceae	<i>Inga thibaudiana</i> DC.	S	25.0	15
387	14	906	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	13.3	13
388	14	907	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	18.0	22
389	14	908	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	18.0	14
390	14	909	Fabaceae	<i>Inga thibaudiana</i> DC.	S	17.4	19
391	14	910	Lauraceae	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i> (Nees) Rohwer	S	11.5	16
392	14	911	Moraceae	<i>Helicostylis tomentosa</i> (Poepp. & Endl.) Rusby	S	16.6	15
393	14	912	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	S	18.2	20
394	14	913	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	S	19.1	15
395	14	914	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	27.4	20
396	14	915	Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i> Aubl.	S	26.6	18
397	14	880 B	Rubiaceae	<i>Capirona decorticans</i> Spruce	R	10.2	15
398	14	880A	Bignoniaceae	<i>Jacaranda glabra</i> (A. DC.) Bureau & K. Schum.	S	29.8	20
399	14	886 A	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	R	10.6	16
400	14	901A	Lauraceae	<i>Ocotea bofo</i> Kunth	S	29.5	15
401	14	907 A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	10.2	15
402	15	916	Fabaceae	<i>Ormosia coccinea</i> var. <i>subsimplax</i> (Spruce ex Bentham) Rudd	S	22.4	19
403	15	918	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	27.3	16
404	15	919	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	24.4	19
405	15	920	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	15.9	15
406	15	921	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	22.2	15
407	15	922	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	26.0	14
408	15	923	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	19.4	16
409	15	925	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	36.6	18
410	15	926	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevigata</i> Trécul	S	15.4	15
411	15	927	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	25.0	17
412	15	928	Melastomataceae	<i>Miconia barbeyana</i> Cogn.	S	18.8	18
413	15	932	Lauraceae	<i>Nectandra cuspidata</i> Nees & Mart.	S	32.6	20
414	15	933	Meliaceae	<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart.	S	13.1	12
415	15	934	Lauraceae	<i>Ocotea oblonga</i> (Meisn.) Mez	S	31.0	13
416	15	935	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	30.9	18
417	15	937	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> var. <i>lutea</i> (Spruce ex Benth.) Ducke & R.E. Schult.	S	19.0	15
418	15	938	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	S	20.2	14

419	15	939	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	13.4	13
420	15	940	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	17.1	12
421	15	918A	Nyctaginaceae	<i>Guapira myrtiflora</i> (Standl.) Little	S	12.7	14
422	15	918B	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	19.4	14
423	15	919 A	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	R	10.8	16
424	15	927 B	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	R	13.0	17
425	15	927A	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	12.8	14
426	16	941	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	20.4	13
427	16	942	Styracaceae	<i>Styrax argenteus</i> C. Presl	S	24.4	16
428	16	944	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>lamprophylla</i> Triana	S	27.3	18
429	16	945	Lauraceae	<i>Ocotea bofo</i> Kunth	S	15.7	13
430	16	946	Lamiaceae	<i>Aegiphila integrifolia</i> (Jacq.) B.D. Jacks.	S	17.5	16
431	16	947	Fabaceae	<i>Cassia</i> aff. <i>grandis</i> L. f.	S	15.6	10
432	16	949	Fabaceae	<i>Stryphnodendron microstachyum</i> Poepp.	S	12.2	14
433	16	952	Melastomataceae	<i>Miconia barbeyana</i> Cogn.	S	15.2	13
434	16	953	Fabaceae	<i>Inga thibaudiana</i> DC.	S	18.0	18
435	16	954	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	15.1	17
436	16	955	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	12.9	16
437	16	956	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	19.7	21
438	16	957	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	14.3	15
439	16	958	Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i> Aubl.	S	30.8	22
440	16	959	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	33.8	22
441	16	961	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> var. <i>lutea</i> (Spruce ex Benth.) Ducke & R.E. Schult.	S	20.1	20
442	16	962	Fabaceae	<i>Stryphnodendron microstachyum</i> Poepp.	S	31.4	22
443	16	963	Moraceae	<i>Helicostylis tomentosa</i> (Poepp. & Endl.) Rusby	S	23.6	14
444	16	964	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	19.4	16
445	16	941 A	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchorneoides</i> Allemão	R	12.1	11
446	16	944 A	Lamiaceae	<i>Aegiphila integrifolia</i> (Jacq.) B.D. Jacks.	R	11.9	13
447	16	944 B	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	19.5	14
448	16	944 C	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	R	17.0	17
449	16	964 A	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	R	13.3	15
450	17	966	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> var. <i>lutea</i> (Spruce ex Benth.) Ducke & R.E. Schult.	S	19.4	15
451	17	967	Rubiaceae	<i>Capirona decorticans</i> Spruce	S	19.6	16
452	17	969	Urticaceae	<i>Pourouma guianensis</i> Aublet	S	24.9	14
453	17	970	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	S	13.2	14
454	17	971	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	28.7	22
455	17	972	Malpighiaceae	<i>Byrsonima spicata</i> (Cav.) DC.	S	35.8	22
456	17	973	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	15.9	20
457	17	974	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	16.8	22
458	17	975	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	20.3	20
459	17	976	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	13.2	19
460	17	979	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	14.1	15
461	17	980	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	36.7	22
462	17	981	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	15.4	15
463	17	982	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	14.0	15
464	17	983	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	S	21.9	20
465	17	984	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	19.2	21
466	17	985	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	15.4	19
467	17	987	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	S	28.6	20
468	17	988	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	23.7	17
469	17	990	Lauraceae	<i>Ocotea bofo</i> Kunth	S	12.4	15
470	17	991	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	21.8	16
471	17	992	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	27.9	16
472	17	994	Rubiaceae	<i>Capirona decorticans</i> Spruce	S	15.8	15
473	17	997	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	S	14.5	18
474	17	998	Melastomataceae	<i>Miconia barbeyana</i> Cogn.	S	20.8	18
475	17	999	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	19.6	14
476	17	1000	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	S	27.0	20
477	17	1001	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	31.0	21
478	17	966 A	Rubiaceae	<i>Capirona decorticans</i> Spruce	R	17.0	15
479	17	969 A	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	R	10.1	13
480	17	971 A	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	R	10.1	16
481	17	972 A	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	R	11.0	17
482	17	987 A	Lauraceae	<i>Ocotea bofo</i> Kunth	R	10.6	16
483	17	991 A	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	R	10.9	17
484	18	1003	Melastomataceae	<i>Miconia barbeyana</i> Cogn.	S	35.0	23
485	18	1004	Melastomataceae	<i>Miconia barbeyana</i> Cogn.	S	33.3	23
486	18	1005	Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	S	11.5	15
487	18	1006	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	15.3	14
488	18	1007	Melastomataceae	<i>Bellucia pentamera</i> Naudin	S	14.4	15
489	18	1008	Melastomataceae	<i>Bellucia pentamera</i> Naudin	S	23.6	16

490	18	1010	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	19.2	22
491	18	1011	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	15.2	15
492	18	1012	Rubiaceae	<i>Capirona decorticans</i> Spruce	S	10.5	14
493	18	1013	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	S	20.8	22
494	18	1014	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	12.2	19
495	18	1015	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	S	25.1	18
496	18	1016	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	15.0	19
497	18	1017	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	S	34.1	25
498	18	1018	Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	S	18.3	22
499	18	1019	Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	S	12.2	15
500	18	1020	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	S	14.7	9
501	18	1021	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	15.0	19
502	18	1022	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	18.0	25
503	18	1023	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	S	17.8	7
504	18	1024	Melastomataceae	<i>Miconia barbeyana</i> Cogn.	S	43.1	24
505	18	1025	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	14.5	14
506	18	1026	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	S	11.6	16
507	18	1027	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	S	24.1	17
508	18	1028	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	23.6	15
509	18	1030	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	26.3	13
510	18	1032	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i> (Aubl.) Pers.	S	15.5	16
511	18	1000A	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	20.1	20
512	18	1010A	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	12.0	12
513	18	1024 A	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	R	11.7	17
514	18	1028 A	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	R	13.3	16
515	19	1031	Moraceae	<i>Ficus paraensis</i> (Miq.) Miq.	S	16.6	14
516	19	1033	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea rufa</i> Planch. ex Benth	S	14.0	13
517	19	1034	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	S	15.4	14
518	19	1035	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	S	27.2	19
519	19	1038	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	S	21.0	18
520	19	1040	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	S	22.9	17
521	19	1041	Fabaceae	<i>Inga thibaudiana</i> DC.	S	11.9	17
522	19	1042	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	16.0	13
523	19	1044	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	19.0	14
524	19	1045	Melastomataceae	<i>Miconia barbeyana</i> Cogn.	S	14.2	10
525	19	1046	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	S	16.4	16
526	19	1048	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	13.4	14
527	19	1049	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	18.7	14
528	19	1050	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	22.4	20
529	19	1051	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	17.4	17
530	19	1052	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	21.7	14
531	19	1053	Rubiaceae	<i>Capirona decorticans</i> Spruce	S	17.8	15
532	19	1054	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	21.2	17
533	19	1056	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	19.6	15
534	19	1059	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	32.5	16
535	19	1060	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	S	16.3	15
536	19	1062	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	13.2	15
537	19	1063	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	23.2	18
538	19	1064	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	20.9	19
539	19	1066	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	21.9	20
540	19	1067	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	S	12.5	16
541	19	1069	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	15.7	12
542	19	1070	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	14.8	15
543	19	1071	Fabaceae	<i>Parkia multijuga</i> Benth.	S	24.6	15
544	19	1073	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	12.7	12
545	19	1035 A	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	R	11.2	16
546	19	1035 B	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	R	11.1	17
547	19	1043 F	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	R	11.7	16
548	19	1043A	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	S	15.0	3
549	19	1044 A	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	R	13.0	17
550	19	1046 C	Burseraceae	<i>Crepidospermum goudotianum</i> (Tul.) Triana & Planch.	R	10.2	12
551	19	1046A	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	13.7	13
552	19	1047 K	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	R	14.1	17
553	19	1049 B	Burseraceae	<i>Crepidospermum goudotianum</i> (Tul.) Triana & Planch.	R	12.4	17
554	19	1055 B	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	R	13.2	16
555	20	1075	Melastomataceae	<i>Miconia aulocalyx</i> Mart. ex Triana	S	13.6	15
556	20	1076	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	15.4	14
557	20	1077	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	23.0	15
558	20	1078	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	18.2	17
559	20	1079	Bignoniaceae	<i>Jacaranda glabra</i> (A. DC.) Bureau & K. Schum.	S	25.2	20
560	20	1080	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum gracilipes</i> Peyr.	S	14.7	13
561	20	1081	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	18.1	16
562	20	1083	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	24.3	16

563	20	1085	Fabaceae	<i>Inga thibaudiana</i> DC.	S	14.2	16
564	20	1086	Primulaceae	<i>Myrsine latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	S	16.7	14
565	20	1087	Styracaceae	<i>Styrax argenteus</i> C. Presl	S	12.5	17
566	20	1088	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	31.7	20
567	20	1089	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	S	23.2	23
568	20	1090	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	S	33.0	25
569	20	1091	Styracaceae	<i>Styrax argenteus</i> C. Presl	S	27.7	22
570	20	1092	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	17.3	15
571	20	1093	Anacardiaceae	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	S	26.2	16
572	20	1096	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	18.0	16
573	20	1098	Styracaceae	<i>Styrax argenteus</i> C. Presl	S	20.7	16
574	20	1101	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	28.6	20
575	20	1102	Styracaceae	<i>Styrax argenteus</i> C. Presl	S	21.0	16
576	20	1103	Styracaceae	<i>Styrax argenteus</i> C. Presl	S	22.0	16
577	20	1105	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i> (Aubl.) Pers.	S	12.3	14
578	20	1107	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	13.7	15
579	20	1108	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	22.5	14
580	20	1076 B	Moraceae	<i>Ficus subandina</i> Dugand	R	10.8	15
581	20	1076 A	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	19.5	16
582	20	1081 A	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevigata</i> Trécul	R	10.6	14
583	20	1082 A	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	S	16.5	15
584	20	1083 A	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	R	12.1	16
585	20	1093 A	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	R	12.1	16
586	20	1093 C	Moraceae	<i>Ficus subandina</i> Dugand	R	10.7	16
587	20	1095 A	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	R	11.7	14
588	20	1096 A	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevigata</i> Trécul	R	10.6	16
589	20	1100 A	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	R	10.8	11
590	21	1104	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	15.4	15
591	21	1106	Primulaceae	<i>Myrsine latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	S	14.3	15
592	21	1110	Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i> Aubl.	S	16.2	16
593	21	1111	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	24.8	15
594	21	1112	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	17.1	18
595	21	1113	Primulaceae	<i>Myrsine latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	S	12.4	15
596	21	1114	Fabaceae	<i>Parkia multijuga</i> Benth.	S	18.8	14
597	21	1115	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	24.3	19
598	21	1117	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	20.2	14
599	21	1118	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	20.8	15
600	21	1119	Bignoniaceae	<i>Jacaranda glabra</i> (A. DC.) Bureau & K. Schum.	S	25.8	18
601	21	1120	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	11.9	15
602	21	1121	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	13.7	16
603	21	1122	Fabaceae	<i>Stryphnodendron microstachyum</i> Poepp.	S	19.8	15
604	21	1123	Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i> Aubl.	S	21.7	16
605	21	1124	Moraceae	<i>Helicostylis tomentosa</i> (Poepp. & Endl.) Rusby	S	20.3	15
606	21	1125	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	13.9	15
607	21	1126	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	12.1	15
608	21	1127	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	20.8	15
609	21	1128	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	28.1	22
610	21	1129	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	15.1	16
611	21	1130	Fabaceae	<i>Inga thibaudiana</i> DC.	S	13.1	14
612	21	1132	Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i> Aubl.	S	22.4	15
613	21	1133	Lauraceae	<i>Nectandra cuspidata</i> Nees & Mart.	S	12.4	13
614	21	1134	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	27.7	24
615	21	1135	Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	S	17.8	14
616	21	1136	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	23.3	16
617	21	1137	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	15.8	17
618	21	1138	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	12.9	14
619	21	1139	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	23.4	16
620	21	1140	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	42.0	16
621	21	1141	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	21.3	14
622	21	1142	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	S	28.8	20
623	21	1106 B	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	R	13.2	16
624	21	1115 A	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	R	13.1	12
625	21	1118 D	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	R	10.6	14
626	21	1118 E	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	R	11.1	15
627	21	1120 B	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	R	10.7	14
628	21	1125 B	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevigata</i> Trécul	R	11.7	14
629	21	1125 A	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	11.6	14
630	21	1127 A	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	R	10.5	13
631	21	1128 A	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	14.4	16
632	21	1129 D	Moraceae	<i>Ficus subandina</i> Dugand	R	10.2	15
633	22	1144	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i> (Aubl.) Pers.	S	16.6	14
634	22	1145	Bignoniaceae	<i>Jacaranda glabra</i> (A. DC.) Bureau & K. Schum.	S	17.0	14
635	22	1146	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	S	19.8	16

636	22	1147	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	33.2	25
637	22	1148	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	16.1	15
638	22	1149	Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i> Aubl.	S	18.6	16
639	22	1150	Chrysobalanaceae	<i>Licania octandra</i> (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) Kuntze	S	29.9	18
640	22	1151	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	14.7	18
641	22	1152	Capparaceae	<i>Capparis schunkei</i> J.F. Macbr.	S	14.7	14
642	22	1153	Capparaceae	<i>Capparis schunkei</i> J.F. Macbr.	S	19.4	16
643	22	1154	Capparaceae	<i>Capparis schunkei</i> J.F. Macbr.	S	29.0	17
644	22	1155	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	12.8	14
645	22	1156	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	18.0	19
646	22	1157	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	S	15.1	13
647	22	1158	Bignoniaceae	<i>Jacaranda glabra</i> (A. DC.) Bureau & K. Schum.	S	22.3	18
648	22	1159	Bignoniaceae	<i>Jacaranda glabra</i> (A. DC.) Bureau & K. Schum.	S	18.0	15
649	22	1160	Melastomataceae	<i>Miconia barbeyana</i> Cogn.	S	26.5	23
650	22	1161	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>lamprophylla</i> Triana	S	24.6	23
651	22	1162	Melastomataceae	<i>Miconia barbeyana</i> Cogn.	S	15.6	19
652	22	1164	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	10.7	13
653	22	1165	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	20.3	17
654	22	1166	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	28.6	25
655	22	1167	Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i> Aubl.	S	13.0	13
656	22	1168	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	14.7	15
657	22	1169	Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	S	24.6	20
658	22	1170	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>lamprophylla</i> Triana	S	35.8	25
659	22	1171	Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>lamprophylla</i> Triana	S	18.9	20
660	22	1172	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	30.5	22
661	22	1173	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	23.6	15
662	22	1174	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	23.2	16
663	22	1175	Fabaceae	<i>Parkia multijuga</i> Benth.	S	16.4	16
664	22	1176	Moraceae	<i>Ficus cervantesiana</i> Standl. & L.O. Williams	S	12.4	13
665	22	1177	Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i> Aubl.	S	17.7	15
666	22	1178	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	25.6	17
667	22	1179	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	19.9	6
668	22	1180	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	14.3	15
669	22	1181	Melastomataceae	<i>Miconia barbeyana</i> Cogn.	S	20.7	14
670	22	1182	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	S	10.9	13
671	22	1183	Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	S	15.0	15
672	22	1184	Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i> Aubl.	S	14.2	14
673	22	1185	Euphorbiaceae	<i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg.	S	20.7	16
674	22	1186	Apocynaceae	<i>Lacmellea</i> sp.	S	18.0	14
675	22	1142 B	Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyererm. & Frodin	R	10.8	15
676	22	1142 D	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	R	11.7	16
677	22	1142 K	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	R	11.9	14
678	22	1144 A	Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyererm. & Frodin	R	12.0	15
679	22	1145 B	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	R	10.9	14
680	22	1145 C	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	R	10.3	15
681	22	1145 A	Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i> Aubl.	S	14.4	15
682	22	1150 B	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	R	11.3	14
683	22	1150 A	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	13.1	14
684	22	1151 A	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	R	10.3	14
685	22	1154 A	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	R	11.3	13
686	22	1155 A	Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i> Aubl.	S	13.3	14
687	22	1161 A	Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyererm. & Frodin	R	10.6	15
688	22	1162 A	Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	S	10.8	16
689	22	1175 A	Fabaceae	<i>Parkia multijuga</i> Benth.	S	14.0	14
690	22	1176 A	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	R	11.0	15
691	22	1177 A	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	R	10.4	15
692	22	1187 A	Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyererm. & Frodin	R	11.2	15
693	23	1188	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	18.0	15
694	23	1191	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	23.6	15
695	23	1192	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	16.6	16
696	23	1193	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	15.2	17
697	23	1194	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	18.0	16
698	23	1197	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	15.1	16
699	23	1198	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	20.8	15
700	23	1199	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i> (Aubl.) Pers.	S	15.8	14
701	23	1200	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	20.4	15
702	23	1201	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	17.5	14
703	23	1202	Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i> Aubl.	S	19.5	14

704	23	1203	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	15.9	15
705	23	1204	Burseraceae	<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	S	22.8	16
706	23	1204	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	12.3	15
707	23	1205	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	17.1	17
708	23	1206	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	19.4	16
709	23	1207	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	S	15.1	14
710	23	1208	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	25.9	17
711	23	1210	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	16.6	18
712	23	1211	Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	S	20.6	17
713	23	1212	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	S	42.3	20
714	23	1213	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	16.8	15
715	23	1214	Moraceae	<i>Brosimum utile</i> (Kunth) Oken	S	21.0	16
716	23	1195A	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	16.5	14
717	23	1197 A	Rubiaceae	<i>Capirona decorticans</i> Spruce	R	10.8	14
718	23	1200 A	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	R	10.5	15
719	23	1207 A	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	R	12.0	16
720	23	1210 A	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	R	10.9	15
721	24	1215	Moraceae	<i>Ficus americana</i> Aubl.	S	18.0	19
722	24	1216	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	13.9	10
723	24	1217	Bignoniaceae	<i>Jacaranda glabra</i> (A. DC.) Bureau & K. Schum.	S	28.2	18
724	24	1218	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	13.8	15
725	24	1219	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	S	28.4	15
726	24	1220	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i> (Nees & Mart.) Mez	S	14.5	14
727	24	1221	Moraceae	<i>Ficus ypsilophlebia</i> Dugand	S	56.7	23
728	24	1222	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	29.4	23
729	24	1223	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	S	11.4	14
730	24	1224	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	12.2	15
731	24	1225	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	38.0	18
732	24	1226	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	15.6	13
733	24	1227	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	17.5	16
734	24	1228	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	14.6	15
735	24	1230	Fabaceae	<i>Inga</i> aff. <i>klugii</i> Standl. ex J.F. Macbr.	S	18.0	14
736	24	1231	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> var. <i>lutea</i> (Spruce ex Benth.) Ducke & R.E. Schult.	S	11.6	12
737	24	1232	Moraceae	<i>Brosimum utile</i> (Kunth) Oken	S	11.7	12
738	24	1233	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	S	33.2	15
739	24	1234	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	20.5	16
740	24	1235	Moraceae	<i>Perebea xanthochyma</i> H. Karst.	S	11.9	15
741	24	1236	Malvaceae	<i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E. Gibbs & Semir	S	11.7	11
742	24	1237	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	36.4	19
743	24	1238	Meliaceae	<i>Cabrlea canjerana</i> (Vell.) Mart.	S	14.8	15
744	24	1240	Bignoniaceae	<i>Jacaranda glabra</i> (A. DC.) Bureau & K. Schum.	S	28.6	18
745	24	1241	Fabaceae	<i>Inga thibaudiana</i> DC.	S	13.4	15
746	24	1242	Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	S	18.6	16
747	24	1243	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	20.4	16
748	24	1244	Bignoniaceae	<i>Jacaranda glabra</i> (A. DC.) Bureau & K. Schum.	S	24.0	20
749	24	1245	Rubiaceae	<i>Capirona decorticans</i> Spruce	S	17.1	16
750	24	1247	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	11.2	16
751	24	1248	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	S	16.0	14
752	24	1215 A	Burseraceae	<i>Crepidospermum goudotianum</i> (Tul.) Triana & Planch.	R	10.7	14
753	24	1215 B	Clusiaceae	<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	R	11.5	15
754	24	1247 A	Clusiaceae	<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	R	11.4	14
755	24	1248 A	Burseraceae	<i>Crepidospermum goudotianum</i> (Tul.) Triana & Planch.	R	10.3	13
756	25	1251	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i> (Aubl.) Pers.	S	13.8	15
757	25	1253	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	S	21.6	14
758	25	1255	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	22.6	17
759	25	1258	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	23.4	18
760	25	1260	Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	S	13.6	16
761	25	1261	Melastomataceae	<i>Miconia barbeyana</i> Cogn.	S	38.4	22
762	25	1262	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> var. <i>lutea</i> (Spruce ex Benth.) Ducke & R.E. Schult.	S	19.1	16
763	25	1263	Melastomataceae	<i>Miconia barbeyana</i> Cogn.	S	22.9	18
764	25	1264	Cyatheaceae	<i>Cyathea</i> sp.	S	20.1	12
765	25	1265	Meliaceae	<i>Cabrlea canjerana</i> (Vell.) Mart.	S	12.1	14
766	25	1266	Styracaceae	<i>Styrax argenteus</i> C. Presl	S	10.4	11
767	25	1267	Cyatheaceae	<i>Cyathea</i> sp.	S	17.1	9
768	25	1268	Melastomataceae	<i>Miconia barbeyana</i> Cogn.	S	23.0	15
769	25	1269	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	35.7	20
770	25	1271	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	13.0	16
771	25	1272	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	22.5	15
772	25	1273	Melastomataceae	<i>Miconia barbeyana</i> Cogn.	S	36.2	20
773	25	1274	Vochysiaceae	<i>Vochysia venulosa</i> Warm.	S	19.4	15
774	25	1275	Melastomataceae	<i>Miconia barbeyana</i> Cogn.	S	11.5	14



775	25	1276	Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	S	17.3	16
776	25	1277	Melastomataceae	<i>Miconia barbeyana</i> Cogn.	S	29.6	20
777	25	1278	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	14.0	14
778	25	1279	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	18.3	15
779	25	1255 A	Burseraceae	<i>Crepidospermum goudotianum</i> (Tul.) Triana & Planch.	R	11.0	14
780	25	1264A	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	14.5	13
781	25	1270A	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	S	11.6	15

## ANEXO 18 : LISTA DE LOS INDIVIDUOS DE LA PARCELA SANTA TERESA BOSQUE PRIMARIO (P-SPI)

**Modificado a partir de Perales (2016):**

DAP: Diámetro a la altura de pecho (cm)

S: Individuo sobreviviente

R: Individuo recluta

Nº	Sub Parcela	Código	Familia	Especie	Condi- ción	DAP (cm)	Altura total (m)
1	1	1	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea</i> sp.2	S	76.39	26
2	1	1-A	Moraceae	<i>Brosimum utile</i> (Kunth) Oken	R	11.46	10
3	1	1-B	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	11.14	9
4	1	2	Lauraceae	<i>Ocotea cernua</i> (Nees) Mez	S	35.36	17
5	1	3	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	19.77	17
6	1	4	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	18.91	12
7	1	5	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	23.71	27
8	1	6	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	19.45	20
9	1	7	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	18.59	22
10	1	9	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	24.86	22
11	1	10	Rubiaceae	Indeterminado sp.1	S	12.13	13
12	1	11	Araliaceae	<i>Oreopanax</i> cf. <i>liebmannii</i> Marchal	S	24	21
13	1	13	Rubiaceae	<i>Simira rubescens</i> (Benth.) Bremek. ex Steyerm.	S	46.06	22
14	1	14	Sabiaceae	<i>Meliosma</i> sp.1	S	32.12	21
15	1	16	Sabiaceae	<i>Meliosma</i> sp.1	S	43.58	17
16	1	17	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	15.09	15
17	1	18	Rubiaceae	Indeterminado sp.2	S	12	14
18	1	19	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	18.4	18
19	1	20	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	18.62	16
20	1	21	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	S	26.55	20
21	1	22	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	S	28.46	24
22	1	23	Sabiaceae	<i>Meliosma</i> sp.2	S	32.95	25
23	1	24	Primulaceae	<i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	S	32.02	23
24	1	25	Sapotaceae	<i>Ecclinusa guianensis</i> Eyma	S	12.22	12
25	1	25-A	Fabaceae	<i>Macrolobium acaciifolium</i> (Benth.) Benth.	R	12.41	14
26	1	26	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	21.23	17
27	2	1	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	S	16.84	17
28	2	2	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	S	14.04	15
29	2	2-A	Fabaceae	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	R	14.64	12
30	2	3	Rubiaceae	<i>Parachimarrhis breviloba</i> Ducke	S	12.57	15
31	2	5	Sabiaceae	<i>Meliosma herbertii</i> Rolfe	S	17.83	13
32	2	6	Araliaceae	<i>Oreopanax</i> cf. <i>liebmannii</i> Marchal	S	21.71	15
33	2	6-A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	10.5	12
34	2	7	Araliaceae	<i>Oreopanax</i> cf. <i>liebmannii</i> Marchal	S	21.65	20
35	2	8	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	11.94	13
36	2	9	Araliaceae	<i>Oreopanax</i> cf. <i>liebmannii</i> Marchal	S	14.67	12
37	2	10	Nyctaginaceae	<i>Neea spruceana</i> Heimerl	S	12.35	11
38	2	11	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	S	12.03	13
39	2	12	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	25.66	17
40	2	13	Fabaceae	<i>Ormosia coccinea</i> (Aubl.) Jacks.	S	15.66	20
41	2	14	Myristicaceae	<i>Virola albidiflora</i> Ducke	S	11.08	18
42	2	17	Moraceae	<i>Brosimum lactescens</i> (S. Moore) C.C. Berg	S	29.95	16
43	2	17-A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	11.05	11
44	2	19	Burseraceae	<i>Trattinnickia boliviana</i> (Swart) Daly	S	52.2	22
45	2	20	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	S	13.27	10
46	2	21	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	22.22	16
47	2	22	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	20.59	15
48	2	23	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	S	11.05	15
49	2	24	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	23.87	13
50	2	25	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	S	34	23
51	2	26	Clusiaceae	<i>Garcinia acuminata</i> Planch. & Triana	S	24.51	16
52	2	27	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	13.02	15
53	2	28	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	23.11	18
54	2	29	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	22.19	19
55	2	30	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	S	24.38	16
56	2	30-A	Fabaceae	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	R	15.22	9
57	2	31	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	S	23.2	17
58	2	33	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.2	S	17.92	16
59	3	1	Annonaceae	<i>Duguetia</i> aff. <i>quitarensis</i> Benth.	S	27.98	20

60	3	2	Melastomataceae	<i>Mouriri myrtilloides</i> (Sw.) Poir.	S	16.42	13
61	3	3	Caryocaraceae	<i>Anthodiscus amazonicus</i> Gleason & A.C. Sm.	S	22.44	16
62	3	4	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	18.21	15
63	3	5	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	S	36.1	28
64	3	6	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	11.17	13
65	3	7	Sabiaceae	<i>Meliosma</i> sp.1	S	33.93	18
66	3	8	Moraceae	<i>Brosimum guianense</i> (Aubl.) Huber	S	14.39	19
67	3	9	Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frodin	S	35.84	26
68	3	10	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	15.92	15
69	3	11	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	19.89	16
70	3	12	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	16.52	16
71	3	13	Myristicaceae	<i>Virola albidiflora</i> Ducke	S	21.52	18
72	3	13-A	Moraceae	<i>Helicostylis scabra</i> (J.F. Macbr.) C.C. Berg	R	11.3	10
73	3	14	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	13.94	12
74	3	15	Moraceae	<i>Brosimum rubescens</i> Taub.	S	16.33	17
75	3	16	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.6	S	30.69	21
76	3	17	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.6	S	16.14	20
77	4	1	Myristicaceae	<i>Virola albidiflora</i> Ducke	S	11.11	12
78	4	2	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i> (Nees & Mart.) Mez	S	27.98	24
79	4	3	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	S	27.76	23
80	4	4	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	13.78	17
81	4	5	Sapotaceae	<i>Pouteria</i> sp.3	S	20.63	19
82	4	6	Calophyllaceae	<i>Marila</i> sp.	S	36.92	17
83	4	7	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	15.44	16
84	4	8	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	11.94	13
85	4	9	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	S	12.48	14
86	4	10	Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	S	22.15	20
87	4	11	Sapotaceae	<i>Micropholis guyanensis</i> (A. DC.) Pierre	S	22.73	23
88	4	11-A	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.1	R	12.99	15
89	4	12	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	S	22.09	18
90	4	13	Sapotaceae	<i>Pouteria</i> sp.3	S	13.18	18
91	4	14	Sapotaceae	<i>Pouteria</i> sp.3	S	25.31	24
92	4	15	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	S	20.4	17
93	4	16	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	S	20.53	19
94	4	16-A	Indeterminada	Indeterminada sp.9	R	11.97	9
95	4	17	Lauraceae	<i>Aniba</i> sp.	S	12.67	16
96	4	18	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	S	11.97	14
97	4	19	Sabiaceae	<i>Meliosma</i> sp.2	S	16.36	15
98	4	20	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	13.05	12
99	4	21	Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	S	13.69	14
100	4	22	Sabiaceae	<i>Meliosma</i> sp.1	S	13.05	12
101	4	23	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.6	S	30.78	22
102	4	24	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> sp.	S	27.28	29
103	4	25	Sabiaceae	<i>Meliosma</i> sp.2	S	18.78	13
104	4	26	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.6	S	33.01	25
105	5	1	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	17.38	19
106	5	2	Sapotaceae	<i>Pouteria</i> sp.1	S	22.79	22
107	5	3	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	S	35.94	23
108	5	4	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	22.22	17
109	5	5	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	21.04	15
110	5	6	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	22.6	19
111	5	7	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	S	29.73	20
112	5	8	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	S	18.05	19
113	5	9	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	12.25	17
114	5	10	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.2	S	40.58	23
115	5	13	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.6	S	30.3	17
116	5	14	Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frodin	S	15.69	17
117	5	15	Humiriaceae	<i>Sacoglottis</i> sp.	S	14.74	17
118	5	17	Primulaceae	<i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	S	22.6	19
119	5	18	Sabiaceae	<i>Meliosma</i> sp.2	S	28.81	18
120	5	19	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea</i> sp.2	S	48.64	24
121	5	20	Sabiaceae	<i>Meliosma herbertii</i> Rolfe	S	28.71	19
122	5	21	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	S	19.07	22
123	5	22	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea</i> sp.2	S	33.9	24
124	5	23	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.1	S	14.64	17
125	5	24	Moraceae	<i>Helicostylis scabra</i> (J.F. Macbr.) C.C. Berg	S	24.57	19
126	5	24-A	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.1	R	13.31	8
127	5	24-B	Euphorbiaceae	<i>Pausandra trianae</i> (Müll. Arg.) Baill.	R	10.85	13
128	5	25	Sabiaceae	<i>Meliosma</i> sp.1	S	35.75	21
129	5	26	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	31.54	18
130	5	26-A	Bursaraceae	<i>Protium puncticulatum</i> J.F. Macbr.	R	10.41	14
131	6	2	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.3	S	13.34	15
132	6	3	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	S	14.87	16

133	6	3-A	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	R	10.82	12
134	6	4	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	S	20.09	18
135	6	5	Sapotaceae	<i>Ecclinusa guianensis</i> Eyma	S	11.52	16
136	6	6	Sapindaceae	<i>Talisia cerasina</i> (Benth.) Radlk.	S	11.01	15
137	6	6-A	Melastomataceae	<i>Miconia aureoides</i> Cogn.	R	11.78	13
138	6	7	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	S	20	14
139	6	7-A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	10.25	13
140	6	8	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	S	28.87	16
141	6	9	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	15.57	15
142	6	9-A	Salicaceae	<i>Casearia decandra</i> Jacq.	R	12.32	13
143	6	10	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	18.84	19
144	6	11	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	12.61	21
145	6	11-A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	10.76	14
146	6	13	Araliaceae	<i>Oreopanax cf. liebmannii</i> Marchal	S	19.48	18
147	6	14	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	13.15	14
148	6	15	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	12.41	19
149	6	16	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i> (Aubl.) Pers.	S	17.19	13
150	6	17	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	S	26	18
151	6	18	Moraceae	<i>Pseudolmedia rigida</i> (Klotzsch & H. Karst.) Cuatrec.	S	28.81	21
152	6	19	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	11.84	15
153	6	20	Lauraceae	<i>Nectandra cissiflora</i> Nees	S	16.55	15
154	6	21	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	12.25	15
155	7	1	Lauraceae	<i>Endlicheria</i> aff. <i>bracteata</i> Mez	S	16.87	17
156	7	1-A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	12.25	14
157	7	2	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	12.8	14
158	7	2-A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	13.05	13
159	7	3	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	29.06	17
160	7	5	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i> (Nees & Mart.) Mez	S	16.39	18
161	7	6	Clusiaceae	<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	S	37.24	24
162	7	7	Araliaceae	<i>Oreopanax cf. liebmannii</i> Marchal	S	19.74	19
163	7	8	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	16.23	16
164	7	10	Melastomataceae	<i>Mouriri myrtilloides</i> (Sw.) Poir.	S	19.8	20
165	7	11	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	12.1	16
166	7	12	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	13.05	19
167	7	12-A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	10.5	13
168	7	13	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	27.57	21
169	7	13-A	Urticaceae	<i>Cecropia membranacea</i> Trécul	R	12.41	15
170	7	13-B	Urticaceae	<i>Cecropia membranacea</i> Trécul	R	18.11	14
171	7	14	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	S	19.61	19
172	7	15	Fabaceae	<i>Entada polyphylla</i> Benth.	S	16.2	17
173	7	16	Lauraceae	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	S	13.24	16
174	7	17	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	23.4	21
175	7	18	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	20.37	19
176	7	19	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	16.07	16
177	7	20	Fabaceae	<i>Entada polyphylla</i> Benth.	S	31.8	23
178	7	20-A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	11.3	13
179	7	21	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	15.18	16
180	7	22	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	14	19
181	7	23	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	16.39	20
182	7	24	Clusiaceae	<i>Garcinia acuminata</i> Planch. & Triana	S	16.33	19
183	7	25	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	21.65	24
184	7	26	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	31.19	25
185	7	27	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i> (Nees & Mart.) Mez	S	14.9	19
186	7	28	Araliaceae	<i>Oreopanax cf. liebmannii</i> Marchal	S	18.65	13
187	8	3	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	13.78	16
188	8	4	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	15.12	14
189	8	6	Fabaceae	Indeterminado sp.3	S	20.59	24
190	8	7	Moraceae	<i>Perebea angustifolia</i> (Poepp. & Endl.) C.C. Berg	S	25.94	24
191	8	8	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	S	28.07	22
192	8	9	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella triandra</i> Sw.	S	20.21	19
193	8	9-A	Fabaceae	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	R	11.33	16
194	8	9-B	Myristicaceae	<i>Iryanthera juruensis</i> Warb.	R	10.44	15
195	8	10	Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frodin	S	33.9	25
196	8	11	Fabaceae	<i>Entada polyphylla</i> Benth.	S	30.4	24
197	8	12	Menispermaceae	<i>Abuta</i> sp.	S	21.17	17
198	8	12-A	Rubiaceae	Indeterminado sp.10	R	10.89	14
199	8	12-B	Salicaceae	<i>Casearia decandra</i> Jacq.	R	10.44	14
200	8	13	Myristicaceae	<i>Iryanthera juruensis</i> Warb.	S	11.97	16
201	8	14	Sapindaceae	<i>Talisia cerasina</i> (Benth.) Radlk.	S	13.53	15
202	8	15	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.6	S	30.75	21
203	8	16	Annonaceae	<i>Guatteria chlorantha</i> Diels	S	18.78	19
204	8	16-A	Olacaceae	<i>Minquartia guianensis</i> Aubl.	R	12.41	13
205	8	17	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	S	13.94	18

206	8	18	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	14.29	19
207	8	19	Fabaceae	<i>Inga alba</i> (Sw.) Willd.	S	26.58	24
208	8	20	Fabaceae	<i>Inga alba</i> (Sw.) Willd.	S	15.66	19
209	8	21	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	27.82	22
210	8	21-A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	10.76	13
211	8	22	Putranjivaceae	<i>Drypetes amazonica</i> Steyerf.	S	12.29	14
212	8	23	Solanaceae	<i>Solanum</i> aff. <i>grandiflorum</i> Ruiz & Pav.	S	21.39	21
213	8	24	Malvaceae	<i>Apeiba membranacea</i> Spruce ex Benth.	S	22.28	23
214	9	2	Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerf. & Frodin	S	20.21	25
215	9	4	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	17.63	18
216	9	5	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	32.15	14
217	9	6	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	27.69	18
218	9	8	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	11.78	16
219	9	9	Arecaceae	<i>Geonoma</i> sp.	S	14.32	21
220	9	10	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	22.92	19
221	9	11	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	23.55	19
222	9	12	Meliaceae	<i>Trichilia</i> sp. nov	S	31.99	23
223	9	13	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.6	S	12.89	16
224	9	14	Lamiaceae	<i>Vitex pseudolea</i> Rusby	S	15.47	14
225	9	15	Araliaceae	<i>Oreopanax</i> cf. <i>liebmannii</i> Marchal	S	29.06	23
226	9	16	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	21.17	23
227	9	17	Arecaceae	<i>Geonoma</i> sp.	S	19.42	25
228	9	18	Olacaceae	<i>Minuartia guianensis</i> Aubl.	S	32.15	21
229	9	21	Solanaceae	<i>Solanum</i> aff. <i>grandiflorum</i> Ruiz & Pav.	S	20.85	25
230	9	22	Arecaceae	<i>Geonoma</i> sp.	S	15.12	17
231	9	23	Arecaceae	<i>Geonoma</i> sp.	S	16.07	20
232	9	24	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	40.27	24
233	9	25	Araliaceae	<i>Oreopanax</i> cf. <i>liebmannii</i> Marchal	S	16.42	18
234	9	26	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	22.82	23
235	9	27	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	13.37	17
236	9	29	Melastomataceae	<i>Henriettella sylvestris</i> Gleason	S	17.98	18
237	9	31	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	24.51	19
238	9	32	Malvaceae	<i>Theobroma subincanum</i> Mart.	S	14.8	9
239	9	33	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	14.01	17
240	9	34	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	20.85	15
241	9	35	Putranjivaceae	<i>Drypetes amazonica</i> Steyerf.	S	13	13
242	9	36	Annonaceae	<i>Rollinia pittieri</i> Saff.	S	47.36	21
243	9	37	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	S	47.17	23
244	9	38	Violaceae	<i>Leonia glycyarpa</i> Ruiz & Pav.	S	28.17	21
245	9	38-A	Burseraceae	<i>Crepidospermum goudotianum</i> (Tul.) Triana & Planch.	R	11.01	14
246	9	38-B	Lauraceae	<i>Endlicheria</i> aff. <i>bracteata</i> Mez	R	11.08	12
247	10	1	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	25.21	19
248	10	2	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	31.83	19
249	10	3	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	12.73	13
250	10	5	Moraceae	<i>Brosimum rubescens</i> Taub.	S	34.06	20
251	10	6	Sapotaceae	<i>Pouteria opposita</i> (Ducke) T.D. Penn.	S	22.76	19
252	10	7	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	11.3	13
253	10	8	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	S	33.42	21
254	10	8-A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	12.92	14
255	10	9	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	27.6	18
256	10	10	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	S	31.67	22
257	10	11	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i> (Aubl.) Pers.	S	34.6	23
258	10	11-A	Burseraceae	<i>Protium puncticulatum</i> J.F. Macbr.	R	15.63	13
259	10	12	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	24.03	22
260	10	13	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	12.57	14
261	10	16	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.1	S	18.11	15
262	10	17	Burseraceae	<i>Protium</i> aff. <i>opacum</i> Swart	S	18.49	14
263	10	18	Salicaceae	<i>Pleuranthodendron lindenii</i> (Turcz.) Sleumer	S	16.3	17
264	10	19	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	21.33	18
265	10	20	Fabaceae	<i>Inga marginata</i> Willd.	S	11.87	16
266	10	21	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	S	34.25	21
267	10	22	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	22.57	11
268	11	2	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	12.8	
269	11	3	Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	S	15.66	17
270	11	4	Burseraceae	<i>Trattinnickia boliviana</i> (Swart) Daly	S	14.16	14
271	11	4-A	Salicaceae	<i>Casearia decandra</i> Jacq.	R	17.25	13
272	11	5	Urticaceae	<i>Cecropia membranacea</i> Trécul	S	14.83	20
273	11	6	Urticaceae	<i>Cecropia membranacea</i> Trécul	S	23.17	22
274	11	7	Sapotaceae	<i>Pouteria cuspidata</i> (A. DC.) Baehni	S	46.63	26
275	11	8	Siparunaceae	<i>Siparuna bifida</i> (Poepp. & Endl.) A. DC.	S	13.27	15
276	11	9	Burseraceae	<i>Dacryodes peruviana</i> (Loes.) H.J. Lam	S	22.28	20
277	11	10	Euphorbiaceae	<i>Nealchornea</i> sp.	S	39.22	23
278	11	11	Urticaceae	<i>Coussapoa</i> sp.	S	20.75	20

279	11	12	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	29.13	18
280	11	13	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	16.23	20
281	11	15	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	S	39.82	25
282	11	16	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	S	24.51	19
283	11	17	Euphorbiaceae	<i>Nealchornea</i> sp.	S	12.22	18
284	11	18	Cardiopteridaceae	<i>Citronella melliodora</i> (Sleumer) R.A. Howard	S	11.78	15
285	11	19	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	17.54	17
286	11	20	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	S	17.83	19
287	11	21	Siparunaceae	<i>Siparuna decipiens</i> (Tul.) A. DC.	S	11.78	15
288	11	22	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	19.89	21
289	11	23	Bursaceae	<i>Dacryodes peruviana</i> (Loes.) H.J. Lam	S	17.51	19
290	11	24	Lauraceae	<i>Ocotea cernua</i> (Nees) Mez	S	16.62	21
291	11	25	Rutaceae	Indeterminado sp.4	S	14.55	11
292	11	26	Fabaceae	<i>Inga marginata</i> Willd.	S	20.15	12
293	11	27	Urticaceae	<i>Cecropia sciadophylla</i> Mart.	S	27.02	21
294	11	29	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	24.99	19
295	11	30	Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	S	26.1	22
296	11	31	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	18.46	21
297	11	33	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	19.8	19
298	11	34	Araliaceae	<i>Oreopanax</i> cf. <i>liebmannii</i> Marchal	S	11.46	9
299	11	35	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	S	14.13	12
300	11	36	Euphorbiaceae	<i>Nealchornea</i> sp.	S	15.44	15
301	12	2	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	27.37	21
302	12	3	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	25.75	17
303	12	4	Myristicaceae	<i>Virola albidiflora</i> Ducke	S	35.33	24
304	12	5	Moraceae	<i>Helicostylis tomentosa</i> (Poepp. & Endl.) Rusby	S	17.19	19
305	12	6	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	S	26.04	17
306	12	7	Moraceae	<i>Brosimum rubescens</i> Taub.	S	24.35	21
307	12	8	Lauraceae	<i>Ocotea</i> aff. <i>bofo</i> Kunth	S	20.05	22
308	12	9	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	S	20.15	20
309	12	9-A	Fabaceae	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	R	13.37	12
310	12	10	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.1	S	16.27	18
311	12	11	Lauraceae	<i>Nectandra cissiflora</i> Nees	S	18.3	18
312	12	12	Meliaceae	<i>Guarea glabra</i> Vahl	S	16.81	16
313	12	13	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	36.92	28
314	12	14	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	S	31.23	31
315	12	15	Araliaceae	<i>Oreopanax</i> cf. <i>liebmannii</i> Marchal	S	14.48	16
316	12	15-A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	10.66	14
317	12	16	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	S	22.85	17
318	12	17	Moraceae	<i>Brosimum utile</i> (Kunth) Oken	S	23.87	18
319	12	18	Sapotaceae	<i>Pouteria</i> sp.2	S	18.59	19
320	12	19	Myristicaceae	<i>Virola albidiflora</i> Ducke	S	21.04	19
321	12	20	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	22	21
322	12	21	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	24.22	19
323	12	22	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	S	27.44	20
324	12	23	Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	S	13.05	18
325	13	1	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	16.2	17
326	13	2	Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	S	20.31	19
327	13	3	Fabaceae	<i>Macrolobium acaciifolium</i> (Benth.) Benth.	S	15.57	17
328	13	4	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	11.78	15
329	13	5	Lauraceae	<i>Beilschmiedia sulcata</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	S	22.6	19
330	13	6	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	19	19
331	13	8	Fabaceae	<i>Macrolobium acaciifolium</i> (Benth.) Benth.	S	45.65	23
332	13	9	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	11.3	15
333	13	10	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	14.87	18
334	13	12	Moraceae	<i>Brosimum rubescens</i> Taub.	S	14.96	15
335	13	13	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea</i> sp.1	S	11.97	15
336	13	14	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	12.1	16
337	13	15	Primulaceae	<i>Myrsine latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	S	34.54	24
338	13	16	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	S	22.28	15
339	13	17	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	S	23.3	17
340	13	18	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	12.1	15
341	13	19	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	16.36	17
342	13	20	Malvaceae	<i>Theobroma subincanum</i> Mart.	S	34.7	20
343	13	21	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	12.73	22
344	13	21-A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	10.98	13
345	13	22	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	20.05	18
346	13	25	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	S	14.96	17
347	13	26	Melastomataceae	<i>Miconia aulocalyx</i> Mart. ex Triana	S	17.95	20
348	13	26-A	Fabaceae	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	R	13.85	12
349	13	27	Melastomataceae	<i>Miconia aulocalyx</i> Mart. ex Triana	S	25.78	20
350	13	28	Euphorbiaceae	<i>Sapium</i> sp.	S	17.7	18
351	13	28-A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	10.66	13

352	13	29	Fabaceae	<i>Macrolobium acaciifolium</i> (Benth.) Benth.	S	17.16	19
353	13	30	Lauraceae	<i>Nectandra acutifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	S	14.96	17
354	13	31	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	40.43	25
355	13	32	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	16.84	16
356	13	33	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	27.37	22
357	14	1	Fabaceae	<i>Inga capitata</i> Desv.	S	35.97	22
358	14	2	Sapotaceae	<i>Pouteria</i> sp.2	S	15.92	17
359	14	3	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	S	39.15	26
360	14	5	Lauraceae	<i>Ocotea</i> aff. <i>oblonga</i> (Meisn.) Mez	S	16.27	21
361	14	6	Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frodin	S	11.65	19
362	14	7	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	19.74	21
363	14	8	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	16.58	18
364	14	9	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea</i> sp.2	S	30.43	26
365	14	10	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	11.3	19
366	14	11	Myristicaceae	<i>Iryanthera juruensis</i> Warb.	S	10.82	16
367	14	12	Melastomataceae	<i>Mouriri myrtilloides</i> (Sw.) Poir.	S	11.94	19
368	14	14	Moraceae	<i>Brosimum guianense</i> (Aubl.) Huber	S	44.88	26
369	14	15	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	12.32	16
370	14	16	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	S	21.96	21
371	14	17	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevigata</i> Trécul	S	34.35	24
372	14	18	Euphorbiaceae	<i>Nealchornea</i> sp.	S	24.51	22
373	14	19	Sabiaceae	<i>Meliosma</i> sp.2	S	28.17	22
374	14	20	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.2	S	33.3	26
375	14	21	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.2	S	14.8	20
376	14	22	Moraceae	<i>Brosimum guianense</i> (Aubl.) Huber	S	47.27	27
377	14	23	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.	S	12.29	21
378	14	24	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	S	20.85	22
379	14	25	Sabiaceae	<i>Meliosma</i> sp.2	S	64.3	23
380	14	25-A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	11.08	14
381	14	26	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	15.92	16
382	14	27	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	16.87	18
383	14	28	Sapotaceae	<i>Pouteria simulans</i> Monach.	S	15.44	18
384	14	28-A	Euphorbiaceae	<i>Pausandra trianae</i> (Müll. Arg.) Baill.	R	11.9	15
385	14	29	Sabiaceae	<i>Meliosma</i> sp.2	S	33.14	22
386	14	31	Lauraceae	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	S	30.88	24
387	14	32	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	39.31	27
388	14	33	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.	S	14.93	16
389	15	1	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	13.69	13
390	15	2	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	22.15	14
391	15	3	Chrysobalanaceae	<i>Licania octandra</i> (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) Kuntze	S	34.38	21
392	15	4	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	13.75	15
393	15	5	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	S	18.46	17
394	15	6	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	S	32.79	10
395	15	7	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	12.41	15
396	15	7-A	Indeterminada	Indeterminado sp.11	R	11.46	13
397	15	8	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	12.25	14
398	15	9	Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frodin	S	22.28	20
399	15	9-A	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	R	14.32	14
400	15	10	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	S	47.71	22
401	15	10-A	Indeterminada	Indeterminado sp.12	R	13.37	13
402	15	11	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i> (Nees & Mart.) Mez	S	17.67	21
403	15	12	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	23.14	19
404	15	13	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	16.07	16
405	15	14	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	12.03	17
406	15	15	Sapotaceae	<i>Pouteria opposita</i> (Ducke) T.D. Penn.	S	17.35	19
407	15	16	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	S	18.27	18
408	15	17	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	25.15	21
409	15	18	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	13.59	17
410	15	19	Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frodin	S	47.75	24
411	15	20	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	13.37	17
412	15	20-A	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	R	13.37	12
413	15	21	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	17	19
414	15	22	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	17.83	21
415	15	23	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	S	24.51	22
416	15	25	Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frodin	S	21.8	21
417	15	26	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.6	S	21.17	23
418	15	27	Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frodin	S	15.6	21
419	15	28	Bursaceae	<i>Trattinnickia boliviana</i> (Swart) Daly	S	15.44	20
420	15	29	Fabaceae	<i>Macrolobium acaciifolium</i> (Benth.) Benth.	S	20.63	22
421	15	32	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	24.03	22
422	15	33	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	S	34.7	23
423	15	34	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	S	24.19	22
424	15	35	Moraceae	<i>Helicostylis scabra</i> (J.F. Macbr.) C.C. Berg	S	36.03	25

425	15	37	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	S	23.87	26
426	16	2	Olacaceae	<i>Minuartia guianensis</i> Aubl.	S	48	30
427	16	3	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	15.5	15
428	16	4	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	23.78	16
429	16	5	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	19.48	17
430	16	6	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	17.03	16
431	16	7	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	16.04	14
432	16	9	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella triandra</i> Sw.	S	15.12	18
433	16	10	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	14.8	14
434	16	11	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	S	54.75	24
435	16	12	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	27.53	23
436	16	13	Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	S	25.94	23
437	16	14	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	32.15	21
438	16	15	Fabaceae	<i>Macrolobium acaciifolium</i> (Benth.) Benth.	S	31.51	21
439	16	16	Moraceae	<i>Helicostylis scabra</i> (J.F. Macbr.) C.C. Berg	S	22.57	18
440	16	16-A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	11.46	10
441	16	17	Burseraceae	<i>Trattinnickia boliviana</i> (Swart) Daly	S	13.59	19
442	16	19	Solanaceae	<i>Solanum</i> aff. <i>grandiflorum</i> Ruiz & Pav.	S	23.52	20
443	16	20	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	15.28	16
444	16	20-A	Lauraceae	<i>Endlicheria</i> aff. <i>bracteata</i> Mez	R	10.66	15
445	16	21	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	27.66	18
446	16	22	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	12.73	15
447	16	23	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	24.83	19
448	16	24	Euphorbiaceae	<i>Mabea piriri</i> Aubl.	S	13.69	18
449	16	24-A	Indeterminada	Indeterminado sp.13	R	10.82	14
450	16	25	Lauraceae	<i>Mezilaurus</i> sp.	S	55.83	27
451	17	1	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	24.03	15
452	17	2	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	S	28.81	14
453	17	3	Moraceae	<i>Brosimum utile</i> (Kunth) Oken	S	38.67	17
454	17	4	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	S	45.77	24
455	17	5	Arecaceae	<i>Geonoma</i> sp.	S	15.34	18
456	17	6	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum macrophyllum</i> Cav.	S	13.53	16
457	17	7	Arecaceae	<i>Geonoma</i> sp.	S	12.57	16
458	17	8	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.1	S	16.97	15
459	17	9	Urticaceae	<i>Cecropia membranacea</i> Trécul	S	25.94	19
460	17	10	Arecaceae	<i>Geonoma</i> sp.	S	16.71	22
461	17	11	Rubiaceae	<i>Simira</i> sp.	S	28.9	20
462	17	12	Araliaceae	<i>Oreopanax</i> cf. <i>liebmannii</i> Marchal	S	15.37	12
463	17	14	Moraceae	<i>Brosimum utile</i> (Kunth) Oken	S	14.8	14
464	17	16	Annonaceae	<i>Malmea</i> sp.	S	49.5	30
465	17	17	Moraceae	<i>Brosimum utile</i> (Kunth) Oken	S	23.11	21
466	17	17-A	Fabaceae	<i>Parkia</i> sp.	R	11.46	15
467	17	17-B	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	10.12	13
468	17	18	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	19.1	20
469	17	19	Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frodin	S	14.51	19
470	17	19-A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	10.7	14
471	17	20	Arecaceae	<i>Geonoma</i> sp.	S	13.81	18
472	17	21	Lauraceae	<i>Ocotea</i> aff. <i>bofo</i> Kunth	S	19.1	18
473	17	22	Moraceae	<i>Brosimum utile</i> (Kunth) Oken	S	12.86	14
474	17	22-A	Myristicaceae	<i>Iryanthera juruensis</i> Warb.	R	10.35	14
475	17	23	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	12.03	15
476	17	24	Annonaceae	<i>Rollinia pittieri</i> Saff.	S	46.47	20
477	17	25	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	15.15	13
478	17	26	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	S	30.21	22
479	17	27	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	23.81	19
480	17	28	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	22.6	21
481	17	30	Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frodin	S	28.65	22
482	17	31	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	13.97	16
483	17	32	Rubiaceae	<i>Bathysa</i> sp.	S	12.89	11
484	17	33	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	33.26	20
485	17	34	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	17.13	10
486	17	35	Burseraceae	<i>Crepidospermum goudotianum</i> (Tul.) Triana & Planch.	S	15.09	16
487	18	1	Urticaceae	<i>Cecropia sciadophylla</i> Mart.	S	35.4	27
488	18	1-A	Lauraceae	<i>Endlicheria</i> aff. <i>bracteata</i> Mez	R	10.31	15
489	18	2	Araliaceae	<i>Oreopanax</i> cf. <i>liebmannii</i> Marchal	S	21.49	18
490	18	3	Solanaceae	Indeterminado sp.6	S	29.03	18
491	18	3-A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	10.98	13
492	18	4	Malvaceae	<i>Apeiba membranacea</i> Spruce ex Benth.	S	24.96	17
493	18	6	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	27.18	24
494	18	6-A	Cyatheaceae	<i>Cyathea</i> sp.	R	10.5	7
495	18	6-B	Cyatheaceae	<i>Cyathea</i> sp.	R	10.19	7
496	18	7	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	30.08	22
497	18	8	Cyatheaceae	<i>Cyathea</i> sp.	S	11.71	12



498	18	10	Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	S	30.4	19
499	18	11	Lauraceae	<i>Nectandra olida</i> Rohwer	S	15.92	16
500	18	13	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i> (Aubl.) Pers.	S	24.99	21
501	18	14	Lauraceae	<i>Ocotea puberula</i> (Rich.) Nees	S	11.2	18
502	18	15	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i> Standl.	S	37	21
503	18	16	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	16.55	17
504	18	16-A	Moraceae	<i>Perebea xanthochyma</i> H. Karst.	R	12.86	13
505	18	17	Malvaceae	<i>Apeiba membranacea</i> Spruce ex Benth.	S	21.01	17
506	18	18	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	16.58	16
507	18	18-A	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	R	11.2	14
508	18	19	Annonaceae	<i>Rollinia pittieri</i> Saff.	S	38.9	20
509	18	21	Urticaceae	<i>Cecropia sciadophylla</i> Mart.	S	31.39	22
510	18	23	Malvaceae	<i>Apeiba membranacea</i> Spruce ex Benth.	S	19.26	14
511	18	24	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	15.72	18
512	18	25	Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don	S	12.57	18
513	18	27	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	20.91	16
514	18	28	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	27.28	20
515	18	29	Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frodin	S	15.85	17
516	18	31	Cyatheaceae	<i>Cyathea</i> sp.	S	16.07	14
517	18	32	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	11.62	16
518	18	33	Cyatheaceae	<i>Cyathea</i> sp.	S	14.8	12
519	19	1	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	15.79	15
520	19	1-A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	11.52	14
521	19	1-B	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	10.57	13
522	19	3	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	S	26.67	13
523	19	4	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	16.55	13
524	19	5	Fabaceae	<i>Macrosamanea pedicellaris</i> (DC.) Kleinhoonte	S	23.65	17
525	19	6	Moraceae	<i>Brosimum lactescens</i> (S. Moore) C.C. Berg	S	29.19	18
526	19	7	Fabaceae	<i>Macrosamanea pedicellaris</i> (DC.) Kleinhoonte	S	29.73	20
527	19	8	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	12.89	12
528	19	10	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	26.48	20
529	19	11	Urticaceae	<i>Pourouma guianensis</i> Aubl. subsp. <i>guianensis</i>	S	44.12	24
530	19	12	Urticaceae	<i>Cecropia membranacea</i> Trécul	S	28.65	20
531	19	13	Moraceae	<i>Helicostylis scabra</i> (J.F. Macbr.) C.C. Berg	S	12.73	19
532	19	14	Meliaceae	<i>Guarea glabra</i> Vahl	S	14.01	17
533	19	15	Meliaceae	Indeterminado sp.7	S	41.38	30
534	19	15-A	Lauraceae	<i>Endlicheria</i> sp.	R	12.32	12
535	19	16	Araliaceae	<i>Oreopanax cf. liebmanni</i> Marchal	S	12.89	14
536	19	17	Malvaceae	<i>Apeiba membranacea</i> Spruce ex Benth.	S	17.79	15
537	19	18	Burseraceae	<i>Trattinnickia boliviana</i> (Swart) Daly	S	12.73	16
538	19	18-A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	10.98	13
539	19	19	Salicaceae	<i>Casearia fasciculata</i> (Ruiz & Pav.) Sleumer	S	12.25	16
540	19	20	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	16.2	16
541	19	21	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	15.12	20
542	19	22	Fabaceae	Indeterminado sp.8	S	57.93	35
543	19	23	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericca</i> Diels	S	20.59	22
544	19	25	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	30.56	19
545	19	26	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	22.28	15
546	19	27	Fabaceae	<i>Inga marginata</i> Willd.	S	28.81	17
547	20	1	Salicaceae	<i>Casearia mariquitensis</i> Kunth	S	35.33	16
548	20	2	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.6	S	17.98	14
549	20	3	Rubiaceae	<i>Capirona decorticans</i> Spruce	S	11.62	14
550	20	4	Rubiaceae	<i>Bathysa</i> sp.	S	11.46	13
551	20	6	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.6	S	33.26	19
552	20	7	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	13.46	13
553	20	8	Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don	S	35.97	22
554	20	9	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	S	27.06	19
555	20	10	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	S	33.42	21
556	20	12	Myristicaceae	<i>Virola albidiflora</i> Ducke	S	15.76	14
557	20	13	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	12.54	10
558	20	14	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	21.23	15
559	20	15	Rubiaceae	<i>Bathysa</i> sp.	S	15.82	10
560	20	16	Malvaceae	<i>Apeiba membranacea</i> Spruce ex Benth.	S	12.96	10
561	20	17	Urticaceae	<i>Pourouma guianensis</i> Aubl. subsp. <i>guianensis</i>	S	27.53	23
562	20	17-A	Euphorbiaceae	<i>Pausandra trianae</i> (Müll. Arg.) Baill.	R	10.89	13
563	20	18	Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	S	36.32	27
564	20	19	Euphorbiaceae	<i>Mabea piriri</i> Aubl.	S	21.33	21
565	20	20	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	15.57	19
566	20	21	Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don	S	51.44	31
567	20	22	Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don	S	52.36	28
568	20	23	Malpighiaceae	<i>Byrsonima</i> sp.	S	32.12	20
569	20	24	Fabaceae	<i>Inga marginata</i> Willd.	S	23.97	21
570	20	24-A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	10.82	14

571	21	1	Clusiaceae	<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	S	23.24	17
572	21	3	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	14.23	12
573	21	3-A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	11.52	14
574	21	3-B	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	11.9	13
575	21	4	Urticaceae	<i>Cecropia sciadophylla</i> Mart.	S	29.35	22
576	21	5	Urticaceae	<i>Cecropia sciadophylla</i> Mart.	S	24.83	22
577	21	5-A	Urticaceae	<i>Cecropia sciadophylla</i> Mart.	R	11.46	15
578	21	6	Araliaceae	<i>Oreopanax cf. liebmannii</i> Marchal	S	13.34	16
579	21	7	Euphorbiaceae	<i>Mabea piriri</i> Aubl.	S	12.41	14
580	21	8	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	23.24	16
581	21	9	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.3	S	25.15	15
582	21	10	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.3	S	27.06	20
583	21	11	Araliaceae	<i>Oreopanax cf. liebmannii</i> Marchal	S	24.03	16
584	21	12	Salicaceae	<i>Pleuranthodendron lindenii</i> (Turcz.) Sleumer	S	20.56	21
585	21	14	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i> (Aubl.) Pers.	S	20.85	21
586	21	15	Salicaceae	<i>Pleuranthodendron lindenii</i> (Turcz.) Sleumer	S	13.69	16
587	21	16	Rubiaceae	<i>Simira cf. williamsii</i> (Standl.) Steyerm.	S	21.96	12
588	21	16-A	Lauraceae	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	R	15.5	12
589	21	17	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	S	32.31	23
590	21	19	Rubiaceae	<i>Simira</i> sp.	S	14.32	11
591	21	20	Burseraceae	<i>Protium</i> sp.	S	15.6	13
592	21	21	Arecaceae	<i>Geonoma</i> sp.	S	13.27	16
593	21	22	Meliaceae	<i>Trichilia</i> sp. nov	S	15.5	15
594	22	1	Sabiaceae	<i>Meliosma</i> sp.1	S	24.83	19
595	22	2	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.1	S	12.41	18
596	22	3	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	S	37.18	24
597	22	3-A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	10.82	14
598	22	3-B	Cyatheaceae	<i>Cyathea</i> sp.	R	11.14	7
599	22	4	Moraceae	<i>Helicostylis scabra</i> (J.F. Macbr.) C.C. Berg	S	27.28	17
600	22	5	Apocynaceae	<i>Aspidosperma</i> sp.	S	24.73	23
601	22	6	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	22.28	19
602	22	7	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	18.78	21
603	22	8	Euphorbiaceae	<i>Mabea piriri</i> Aubl.	S	25.69	22
604	22	9	Siparunaceae	<i>Siparuna bifida</i> (Poepp. & Endl.) A. DC.	S	16.11	18
605	22	10	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	S	25.46	16
606	22	11	Euphorbiaceae	<i>Mabea</i> sp.1	S	35.97	23
607	22	11-A	Burseraceae	<i>Protium puncticulatum</i> J.F. Macbr.	R	11.68	13
608	22	13	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	11.75	10
609	22	14	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	15.12	13
610	22	16	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	14.13	13
611	22	17	Araliaceae	<i>Oreopanax cf. liebmannii</i> Marchal	S	13.94	14
612	22	18	Malvaceae	<i>Apeiba membranacea</i> Spruce ex Benth.	S	26.26	17
613	22	19	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	17.83	17
614	22	20	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	12.86	13
615	22	21	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	22.31	16
616	22	22	Fabaceae	<i>Entada polyphylla</i> Benth.	S	18.62	17
617	22	23	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	S	19.54	18
618	22	24	Araliaceae	<i>Oreopanax cf. liebmannii</i> Marchal	S	14.96	16
619	23	1	Lauraceae	<i>Mezilaurus palcazuensis</i> van der Werff	S	35.33	21
620	23	3	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	19.8	22
621	23	4	Sapotaceae	<i>Ecclinusa guianensis</i> Eyma	S	46.15	27
622	23	5	Fabaceae	<i>Inga marginata</i> Willd.	S	19.1	16
623	23	7	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	20.37	13
624	23	8	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	17.98	14
625	23	9	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea guianensis</i> (Aubl.) Benth.	S	27.76	18
626	23	10	Arecaceae	<i>Geonoma</i> sp.	S	14.01	16
627	23	11	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	20.85	16
628	23	12	Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerm. & Frodin	S	28.01	21
629	23	13	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	18.21	15
630	23	14	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea guianensis</i> (Aubl.) Benth.	S	37.08	15
631	23	15	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	S	33.74	27
632	23	16	Euphorbiaceae	<i>Mabea</i> sp.1	S	17.51	22
633	23	17	Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerm. & Frodin	S	28.65	23
634	23	18	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.3	S	21.71	26
635	23	19	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	20.34	15
636	23	20	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	16.87	16
637	23	21	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.3	S	19.58	21
638	23	22	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	14.48	17
639	23	23	Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	S	16.27	22
640	23	24	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.6	S	44.88	28
641	23	25	Fabaceae	<i>Macrosamanea pedicellaris</i> (DC.) Kleinhoonte	S	26.23	24
642	23	25-A	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	R	12.89	12
643	23	26	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	S	22.28	21

644	23	27	Solanaceae	<i>Solanum</i> aff. <i>grandiflorum</i> Ruiz & Pav.	S	35.87	19
645	23	28	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.4	S	22.76	20
646	23	29	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	S	18.3	23
647	23	29-A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	11.84	13
648	23	30	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	13.11	19
649	24	1	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	15.44	12
650	24	2	Melastomataceae	<i>Miconia aulocalyx</i> Mart. ex Triana	S	13.37	15
651	24	3	Salicaceae	<i>Laetia procera</i> (Poepp.) Eichler	S	31.35	26
652	24	4	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	12.25	21
653	24	5	Moraceae	<i>Naucleopsis</i> sp.	S	41.03	22
654	24	6	Meliaceae	<i>Guarea glabra</i> Vahl	S	22.12	20
655	24	7	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	37.94	16
656	24	8	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	20.53	15
657	24	9	Malvaceae	<i>Theobroma subincanum</i> Mart.	S	26.26	17
658	24	10	Euphorbiaceae	<i>Mabea</i> sp.2	S	14.61	21
659	24	11	Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	S	24.19	23
660	24	12-A	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	11.14	14
661	24	12-B	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	R	10.98	13
662	24	13	Sabiaceae	<i>Meliosma herbertii</i> Rolfe	S	32.12	22
663	24	15	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.3	S	45.36	22
664	24	16	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	20.91	20
665	24	17	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	13.69	16
666	24	18	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	15.44	21
667	24	19	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	14.32	19
668	24	21	Urticaceae	<i>Pourouma guianensis</i> Aubl. subsp. <i>guianensis</i>	S	33.42	33
669	24	22	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	20.94	25
670	24	23	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	13.11	22
671	24	23-A	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	R	10.06	14
672	24	24	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.3	S	26.9	19
673	24	25	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	S	23.14	21
674	25	1	Metteniusaceae	<i>Calatola venezuelana</i> Pittier	S	12.25	9
675	25	2	Arecaceae	<i>Geonoma</i> sp.	S	14.32	16
676	25	3	Arecaceae	<i>Geonoma</i> sp.	S	14.8	18
677	25	4	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	S	20.05	23
678	25	5	Malvaceae	<i>Theobroma subincanum</i> Mart.	S	21.71	21
679	25	6	Araliaceae	<i>Oreopanax</i> cf. <i>liebmannii</i> Marchal	S	15.28	9
680	25	8	Moraceae	<i>Brosimum guianense</i> (Aubl.) Huber	S	15.72	21
681	25	9	Moraceae	<i>Helicostylis scabra</i> (J.F. Macbr.) C.C. Berg	S	30.5	37
682	25	11	Putranjivaceae	<i>Drypetes amazonica</i> Steyerf.	S	13.05	16
683	25	12	Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	S	15.18	16
684	25	14	Urticaceae	<i>Cecropia sciadophylla</i> Mart.	S	40.58	30
685	25	15	Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	S	20.53	17
686	25	16	Arecaceae	<i>Geonoma</i> sp.	S	17.51	22
687	25	17	Cyatheaceae	<i>Cyathea</i> sp.	S	11.46	9
688	25	18	Cyatheaceae	<i>Cyathea</i> sp.	S	18.14	12
689	25	20	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist	S	23.71	20
690	25	21	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	S	37.56	19
691	25	22	Cyatheaceae	<i>Cyathea</i> sp.	S	20.85	17
692	25	24	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	31.83	21
693	25	25	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	15.5	17
694	25	26	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S	24.67	25
695	25	27	Meliaceae	<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart.	S	31.19	23

ANEXO 19 : FOTOS



Árbol recluta *Chimarrhis hookeri*



Árbol sobreviviente *Trophis caucana*



Árbol muerto roto



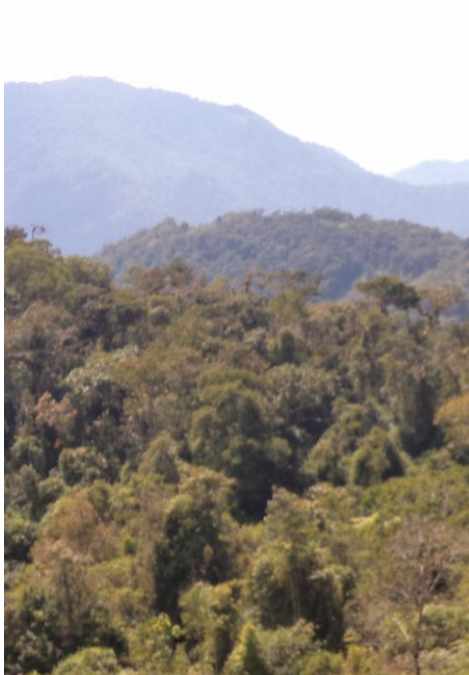
Árbol muerto caído



*Protium sp.* (Burseraceae)



*Ceiba insignis* (Malvaceae)



Bosques Montanos de Puyu Sacha



Bosque Premontano en Chanchamayo